

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn: (Soll) 11.08.2025
Ausführungsende: (Soll) 08.06.2027

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Werkstatt.....	5
1.A.	Architekt - PXG.....	12
1.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen.....	12
1.A.0.1.	Baustelleneinrichtung.....	12
1.A.1.	Gerüstarbeiten.....	45
1.A.1.1.	Vorbereitungen.....	45
1.A.1.2.	Innengerüst.....	48
1.A.1.4.	Traggerüste.....	77
1.A.1.5.	Fassadengerüst.....	81
1.A.2.	Erdarbeiten.....	103
1.A.2.1.	Baugrube.....	105
1.A.2.2.	Rohrgraben.....	113
1.A.2.3.	Entsorgung Erdreich.....	116
1.A.12.	Mauerarbeiten.....	122
1.A.12.5.	Mauerwerk im Innenbereich.....	122
1.A.12.6.	Verblendmauerwerk im Aussenbereich.....	128
1.A.12.7.	Verblendmauerwerk Brüstung Rampe.....	151
1.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	154
1.A.13.8.	Planung, Prüfung und Bemusterung Betonarbeiten.....	177
1.A.13.9.	Arbeitsgruben U2.....	184
1.A.13.10.	Gründung U2.....	211
1.A.13.12.	Gründung U1.....	334
1.A.13.13.	Konstruktion Erdgeschoss.....	434
1.A.13.14.	Konstruktion Obergeschoss u. Technikgeschoss.....	545
1.A.13.15.	Konstruktion Rampe, Entrauchungskanal.....	578
1.A.17.	Stahlbau- und Trapezblecharbeiten.....	606
1.A.17.1.	Baustelleneinrichtung, Sicherheit, Allgemeine Leistungen.....	611
1.A.17.2.	Stundenlohnarbeiten Stahlbau.....	628
1.A.17.3.	Stahlkonstruktion Hauptdach Achse E-K/ 10-36.....	630
1.A.17.4.	Stahlkonstruktion Südflügel Achse A-E/ 10-36.....	664
1.A.17.5.	Trapezblech Hauptdach Achse E-K/ 10-36.....	681
1.A.17.6.	Trapezblech Südflügel Achse A-E/ 10-36.....	690
1.A.17.7.	Innenstützen, IPE- Träger + Unterkonstruktion Dacharbeitsb.....	700
1.A.17.8.	Prellbock.....	716
1.A.17.9.	Sekuranten.....	720
1.A.18.	Abdichtungen.....	722
1.A.18.25.	Abdichtungen Boden DIN 18533-1.....	722
1.A.32.	Verglasungsarbeiten.....	731
1.A.32.57.	Profbauglas- und Polycarbonatverglasung.....	731
1.A.38.	Vorgehängte Fassaden.....	766
1.A.38.1.	Metallfassade Dachlaterne.....	766
1.E.	Haustechnik Elektro - B&P.....	796
1.E.1.	Starkstromanlagen.....	796
1.E.1.78.	KG 446 - Blitzschutzanlage.....	796
1.E.1.79.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges.....	811
1.H.	Haustechnik HLS - B&P.....	814
1.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen.....	814
1.H.1.86.	KG 411 - Abwasseranlagen.....	814
1.H.1.87.	KG 412 - Wasseranlagen.....	909

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.H.2.	Wärmeversorgungsanlagen.....	911
1.H.2.90.	KG 422 - Wärmeverteilung.....	911
1.H.2.92.	KG 429 - Sonstiges.....	913
1.H.3.	Lufttechnische Anlagen.....	919
1.H.3.93.	KG 431 - Lüftungsanlage.....	919
1.N.	Betriebstechnische Ausstattung.....	940
1.N.479.	Nutzungsspezifische Anlagen, Sonstiges.....	940
1.N.479.110.	Leerrohre in Ortbetonkonstruktionen - EG und UG.....	940
1.O.	Betriebshofmanagementsystem - OPB.....	943
1.O.2.	Bahnstromanlagen.....	943
1.O.2.116.	Kabeltrassen, Montageprofile, Hauseinführungen.....	943
1.O.2.117.	Ausrüstung - Kabelverteiler und Gleisanschlusskästen.....	947
2.	Reststoffsammelstelle.....	950
2.A.	Architekt - PXG.....	950
2.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen.....	950
2.A.0.130.	Baustelleneinrichtung.....	950
2.A.1.	Gerüstarbeiten.....	977
2.A.1.131.	Fassadengerüst und Allg. Leistungen.....	977
2.A.1.132.	Innengerüst ,Innenhof.....	991
2.A.2.	Erdarbeiten.....	1002
2.A.2.133.	Aushub, Abfuhr, Einbau.....	1002
2.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	1012
2.A.13.134.	Gründung.....	1012
2.A.13.135.	Konstruktion Erdgeschoss.....	1034
2.A.13.136.	Dachdecke mit Unterzügen.....	1044
2.E.	Haustechnik Elektro - B&P.....	1060
2.E.1.	Starkstromanlagen.....	1060
2.E.1.149.	KG 446 - Blitzschutzanlage.....	1060
2.E.1.150.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges.....	1069
2.H.	Haustechnik HLS - B&P.....	1070
2.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen.....	1070
2.H.1.281.	KG 412 - Wasseranlagen.....	1070
4.	Betriebshofwartgebäude.....	1078
4.A.	Architekt - PXG.....	1078
4.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen, Allgeme.....	1078
4.A.0.225.	BE für Zwecke des Rohbauunternehmers.....	1078
4.A.1.	Gerüstarbeiten.....	1098
4.A.1.226.	Fassadengerüst, Allgemeine Leistungen.....	1098
4.A.1.227.	Innengerüst.....	1114
4.A.2.	Erdarbeiten.....	1119
4.A.2.228.	Aushub, Abfuhr, Einbau.....	1119
4.A.12.	Mauerarbeiten.....	1129
4.A.12.229.	Verblendmauerwerk im Aussenbereich.....	1129
4.A.12.230.	Verblendmauerwerk im Innenbereich.....	1146
4.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	1151
4.A.13.231.	Gründung.....	1151
4.A.13.232.	Konstruktion Erdgeschoss.....	1166
4.A.13.233.	Konstruktion Obergeschoss.....	1223
4.E.	Haustechnik Elektro - B&P.....	1237
4.E.1.	Starkstromanlagen.....	1237

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Titel	Bezeichnung	Seite
4.E.1.272.	KG 446 - Blitzschutzanlage.....	1238
4.E.1.273.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges.....	1248
4.H.	Haustechnik HLS - B&P.....	1250
4.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen.....	1250
4.H.1.280.	KG 411 - Abwasseranlagen.....	1251
4.H.1.282.	KG 419 - Sonstiges.....	1264
	Zusammenstellung.....	1267

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Werkstatt

1. Vorbemerkungen

Hinweis Positionsbeschreibung

- Alle in den Leistungspositionen für Herstellung und/oder Einbau vorgesehenen Materialien verstehen sich jeweils einschließlich Lieferung frei Baustelle, Einbau und ggfs. der Vorhaltung der Bauhilfsmaterialien.
- Ebenso sind die Maßnahmen des Rückbaus, der Abfuhr und der Verwertung, soweit dafür nicht eigene Leistungspositionen aufgestellt sind, Bestandteil der Positionen.
- Der AN hält bis Ende seiner eigenen Arbeiten die BE vor. Dann baut er seine BE zurück bis auf die Teile, welche für den allgemeinen Baustellenbetrieb sind. Diese baut er erst mit der Beräumung am Ende der Vorhaltung ab.
- In den Leistungspositionen der Vorhaltung ist mit der Vorhaltung neben der Bereitstellung der Leistung auch die regelmäßige Kontrolle und ggf. Mängelbeseitigung entsprechend den Eigenarten der Leistung, den Vorschriften, Festlegungen der Planung und des Vertrages durchzuführen.
- Erhält der AN von dem AG oder Dritten die Mitteilung, dass Vorhalteleistungen nicht im ordnungsgemäßen Zustand sind, ist er verpflichtet diese umgehend nachzubessern. Dies gilt insbesondere für sicherheitsrelevante Einrichtungen.

2. Medienanschlüsse in Bearbeitung

- Im Umfang der Rohbauarbeiten sind die Ausschachtungen für die Medienleitungen (Abwasser, Trinkwasser, Elektro usw.), das Verschließen und das Verdichten der Schächte und Gräben, enthalten.
- Fundamente und Potenzialausgleiche werden nur im Rahmen der Betonierungen und nur als Grundkonstruktionen von dem Anbieter Rohbau, ausgeführt. Der Umfang bezieht sich nur auf die Fundamente und nur auf die Bodenplatten. Planung, Überwachung und weiterführende Ausführungen (Anschlüsse Gebäude u.a.) durch TGA-Gewerke.
- Der fachgerechte und rechtzeitige Einbau von Leerrohren, Einbauelemente in Wänden und Decken und damit zusammenhängende Leistungen (auch Nebenleistungen) sind durch den AN Rohbau mit einem Vorlauf von mindestens fünfzehn AT mit den Gewerken abzustimmen und zu koordinieren.
- In dem Umfang sind die erforderlichen Durchführungen (Durchdringungen) in die Betonelemente und oder Betonkonstruktionen sowie Mauerwerke - nur als Öffnungen (Querschnitt Rechteckig/Rund) enthalten. Die spezifischen Bauelemente für die fachgerechten Durchführungen der Medienleitungen in Wände und Decken (sowie Fundamente, Bodenplatte etc.) wie Abdichtungselemente oder Brandschutzabschottungen (Brandschutzmanschetten) gehören nicht zu dem Leistungsumfang und werden von den leitungsführenden Gewerken geliefert und eingebaut.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Konstruktion Stahlbetonbauteile

Allgemeines

Alle Nachweise für die Ortbetonschalungen sind durch die ausführenden Firmen zu erbringen. Werden Halbfertigteile eingesetzt, sind diese durchzusteißen, da die Verbundwirkung auch für den Lastabtrag der Eigengewichte berücksichtigt wurde.

Für die Deckenschalung ist zu berücksichtigen, dass mindestens zwei Geschosse durchgesteift bleiben müssen, da die Deckeneigengewichte größer sind als die Verkehrslast für die darunter befindliche Decke. Sonderbauteile, wie z. B. tragende Wandscheiben als Überzüge, müssen so lange eingeschalt und durchgesteift bleiben, bis eine ausreichende Tragfähigkeit für das vorausgesetzte statische System erreicht ist. Für mit Stahlbeton ummantelte Stahlbauteile können Außenrüttler zum Einsatz kommen.

Die Festlegungen der Eigenschaften und Nachbehandlungsbedingungen sind in dem gesonderten Dokument zu diesem Thema "Tragwerksplanung - WU- Dokument" ausführlich ausgearbeitet. das Konzept enthält reine WU-Konstruktionen und WU-Betonkonstruktion in Kombination mit einem Frischbetonverbundsystem.

Die Festlegungen des genannten Dokumentes wurden durch den Bauherrn bestätigt und gegengezeichnet.

Ausführungsgrundsätze zu wasserundurchlässigen Betonkonstruktionen

Die technische Bearbeitung der Ausführung als "weiße Wanne" obliegt der ausführenden Firma. Sie übernimmt die Gewährleistung für die Dichtigkeit. Alle wasserführenden Risse sowie alle Risse, die größer als die zulässige Rissbreite w_k sind, sind sofort zu melden und unentgeltlich fachgerecht durch Verpressen zu dichten.

Wasserführende Risse, die sich in einer vorab definierten Zeitspanne, z. B. bis zur Fertigstellung des Rohbaus nicht durch die Selbstheilung schließen, sind zu verpressen.
Alle Arbeitsfugen sind auf das notwendige Minimum zu beschränken und vor Baubeginn sorgfältig zu planen.

Die Planung technologisch bedingter Arbeitsfugen obliegt der ausführenden Firma. Sie sind grundsätzlich durch Fugenbleche oder bitumenbeständige Fugenbänder nach DIN 18 541 bzw. DIN 7865 zu sichern. Die zweite Sicherung der Arbeitsfugen erfolgt mit nachverpressbaren Injektionsschläuchen.

Alle Arbeitsfugen werden durchbewehrt und sind mit einem geschlossenen Schalungssystem mit möglicher Querkraftübertragung herzustellen.

Durchdringungen der "weißen Wanne" (z.B. Brunnentöpfe, Energieversorgung, Notflutöffnungen etc.) sind durch wasserundurchlässige Einbauteile abzudichten.

Die DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" und das DAfStb-Heft 555 sowie alle zugehörigen DBV-Merkblätter in neuester Fassung sind zu berücksichtigen.

Für alle Betone gelten mindestens die Anforderungen der Überwachungsklasse 2.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Klebe-Adhäsive FBV-Systeme

Vorbemerkung Leistungsbeschreibung klebe-adhäsive FBV-Systeme

Klebe-Adhäsive FBV-Systeme (FBVS-2, Kompensierende Bauweise)

1. ALLGEMEIN

Geplant ist eine WU-Betonkonstruktion in Kombination mit einem Frischbetonverbundsystem (FBV-System). **Nach Rücksprache mit dem Bauherrn wird das FBV-System auf Grundlagen des DBV-Merkblatts „Frischbetonverbundsysteme“ im Rahmen der kompensierenden WU-Bauweise bzw. der Ausführungsvariante FBVS-2 eingesetzt.** Das FBV-System ersetzt dabei die in der DAfStb-WU-Richtlinie geforderte planmäßige Rissabdichtung und/oder kompensiert eine fehlende Zugänglichkeit mit verhältnismäßigem Aufwand im Innenraum. Hierbei kommt der Auswahl und dem Einbau des FBV-Systems eine entscheidende Bedeutung zu.

Zugelassen sind nur **leistungsfähige FBV-Systeme mit einer Verbundschicht ohne Vlieslage** aufgrund des unter Baustellenbedingungen sichereren Hinterlaufschatzes, und einer **Dichtschicht aus einem druckstabilen Kunststoff**. Außerdem muss es zum FBV-System ein kompatibles und geprüftes Post-Applied-System geben. **Der Einbau erfolgt durch eine geschulte, zertifizierte und erfahrene Fachfirma.**

Die Bauart der Frischbetonverbundtechnologie ist **kein Bestandteil der DIN 18533**. Planung, Ausführung und Überwachung erfolgen grundsätzlich nach den Vorgaben und Empfehlungen des **DBV-Merkblatts Frischbetonverbundsysteme**, den Herstellervorgaben sowie den Vorgaben der WU-Fachplanung.

2. LEISTUNGSANFORDERUNGEN AN DAS FBV-SYSTEM

Das FBV-System muss alle relevanten Details der zu planenden Konstruktion sicherstellen können. Dazu gehören sämtliche Detailausbildungen wie Übergänge, Durchdringungen, Anschlüsse und Materialkombinationen, wie sie sich aus den Anlagen, der Leistungsbeschreibung und sonstiger zum Vertrag gehörenden Unterlagen ergeben. Weiterhin muss eine ganzheitliche Kompatibilität zwischen FBV-System und WU-Betonkonstruktion, sowie eine Kompatibilität aller FBVS-Zubehörartikel und -Zusatzmaterialien geprüft und sichergestellt sein. Alle Details und Kombinationen müssen aufeinander abgestimmt, beständig und hinsichtlich Funktionstauglichkeit von einer PÜZ-Stelle geprüft sein.

Das Frischbetonverbundsystem (FBV-Bahn inkl. sämtlichem FBVS-Zubehör, Systemkomponenten und Systemlösungen) muss dabei eine vollflächige, dauerhafte, wasserdichte und hinterlaufsichere Verbindung der FBV-Bahn und aller seiner Systemkomponenten mit dem erhärtenden Frischbeton sicherstellen können. Dazu wird einerseits, unabhängig vom Bemessungswasserstand, die **Leistungsklasse LK 3** gefordert, um eine hohe Resilienz des FBV-Systems gegenüber ungeplanten Einflüssen sicherzustellen. Andererseits wird eine **Verbundschicht ohne Vlieslage** gefordert, aufgrund der höheren Zuverlässigkeit während des Betoneinbaus, und eine **Dichtschicht aus einem druckbeständigen Kunststoff**. Die Nahtstellen sind mit dem **hochwertigsten Fügeverfahren** des Herstellers zu erstellen (z.B. **thermische Fügung**). Dabei muss eine kapillarfreie Fügenaht entstehen, die betonseitige Wasserbewegungen entlang der Nahtstelle verhindert. Außerdem muss es zum FBV-System ein kompatibles und geprüftes **Post-Applied-System** geben.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Nicht zulässig sind FBV-Systeme mit Stumpfstößen sowie Fügenähten, die auf einer granulierten Verbundschicht mit einem Tape gefügt werden. Eine Ausnahme davon kann getroffen werden, wenn für die genannten Fügungen eine Dichtheitsprüfung ohne Betonverbund für die Leistungsklasse LK 3 vorliegt.

Als Nachweis der Funktion und Verwendbarkeit des FBV-Systems sind mindestens die Leistungsmerkmale des DBV-Merkblatts FBVS Anhang A3 sowie Anhang A4 Zeilen 24-28 vorzuweisen, wie sie im nachfolgenden beschrieben sind: Prüfberichte gemäß DBV-Merkblatt FBVS Anhang A3 zur Leistungsklasse LK 3 durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüfinstitut / Materialprüfungsamt. Es müssen alle Eigenschaften des Anhangs A3 erbracht werden.

- Prüfberichte zu den optionalen Leistungsmerkmalen der Zeilen 24-28 des DBV-Merkblatts FBVS Anhang A4 durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüfinstitut / Materialprüfungsamt:

- Wasserdichtheit an Übergangsabdichtungen, geprüft in Anlehnung an PG-FBB Teil 1 mit einem Prüfdruck der LK 3

- Wasserdichtheit der Fügenaht (T-Stoß) ohne Betonverbundkörper (alle Stoß- und

Fügenahtvarianten) mit einem Prüfdruck der LK 3

- Beständigkeit gegen Einwirkungen von betonangreifenden Medien mit einem Prüfdruck der LK 3

- Wasserdichtheit aller verwendeten Zubehörmaterialien/ Komponenten am Betonverbundkörper mit einem Prüfdruck der LK 3

- Prüfbericht einer PÜZ-Stelle für den Übergang und Kombination aller nachträglich zu applizierenden Systeme, wie zum Beispiel nachträglich applizierbare Verbundsysteme oder Fugenabklebesysteme

- Prüfung aller Detailausbildungen aus dem zugehörigen WU-Konzept

- Die Leistungsmerkmale sind gemäß DBV-Merkblatt FBVS Anhang E in einem **allgemeinen Anwendbarkeitsnachweis (aA-FBVS)** zusammenzufassen. Der aA-FBVS muss insbesondere auch eine FBVS-Verarbeitungsrichtlinie mit Hinweisen zur Verarbeitung, Reinigung und Instandsetzung enthalten und ist von einer PÜZ-Stelle auszustellen. Die geforderten Unterlagen sind dem Auftraggeber vor Einbau des Systems in vollem Umfang vorzulegen.

- Das FBV-System muss in der Praxis erfolgreich erprobt sein. Dazu ist eine entsprechende **Referenzliste mit Angabe der Druckwasserhöhe** beizulegen.

- **FBV-Systeme, die diesen Anforderungskatalog erfüllen, sind Preprufe Plus und SikaProof A+**

Angebotenes Fabrikat/Typ:

,

.....

...

(vom Bieter einzusetzen).

- Die vom Hersteller herausgegebenen Regeldetails bzw. die Vorgaben

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

aus der WU-Fachplanung sind umzusetzen. Eine Abweichung von dem ausgeschriebenen und geprüften Gesamtsystem stellt einen Eingriff in die WU-Planung dar. Der Einsatz von alternativen und nicht gleichwertigen Systemen oder auch nur teilweisen Komponenten erhöht das Schadensrisiko maßgeblich. Zugelassen sind **nur leistungsfähige FBV-System mit Verbundschicht ohne Vlieslage**, die die geforderten Nachweise in vollem Umfang einschließlich aller ausgeschriebenen Komponenten und Detailausbildungen erfüllen, keine Minderung des Sicherheitsanspruches bewirken und über entsprechende Referenzen verfügen. Sämtliche **Alternativvorschläge oder Abweichungen** sind im Vorfeld der WU-Fachplanung rechtzeitig zu übersenden und durch diese prüfen und freigeben zu lassen. Der Bauherr ist über eine evtl. daraus resultierende Risikoerhöhung aufzuklären und muss dieser zustimmen. Ggf. entstehende Aufwendungen, wie z.B. die Prüfung eines Alternativvorschlags und eine Umplanung durch den WU-Fachplaner, gehen zu Lasten des Vorschlagenden.

- **3. ANFORDERUNGEN AN DEN FBVS-FACHVERLEGE BETRIEB** Der Einbau ist durch vom Hersteller **zertifiziertes Fachpersonal** gemäß den Vorgaben der Planung, der Verarbeitungsvorgaben des Herstellers sowie der Qualifikationsanforderungen des DBV-Merkblatts FBVS Anhang D2 durchzuführen. Die Verlegung erfolgt durch geschultes und in der Bauweise erfahrenes Fachpersonal (Nachweis Referenzliste und Schulungszertifikat).

-
- **4. AUSFÜHRUNG AUF DER BAUSTELLE**

- Das FBV-System ist vor **Beschädigungen und Verschmutzungen** zu schützen und ggfs. zu reparieren (siehe DBV-Merkblatt FBVS und die jeweiligen Herstellervorgaben). Sollten Bereiche des FBV-Systems im Rahmen des Baufortschrittes nicht mehr ausreichend für eine Instandsetzung zugänglich sein, muss entsprechend sichergestellt werden, dass es zu keinen weiteren Beschädigungen oder Beeinträchtigungen (z.B. durch Verschmutzung) kommt. Bei der Auswahl der Abschalelemente muss sichergestellt werden, dass die nachfolgenden Betonierabschnitte vor Verschmutzung geschützt werden.

- Es sind vom ausführenden Unternehmen geeignete Maßnahmen zur **Vermeidung bzw. zur zeitnahen Reinigung von Verschmutzungen** (z.B. Trennmitteln, geeignete Abschalelemente, Zementschlämme sowie Eis- und Pfützenbildungen, ggfs. Laufwege) für das FBV-System vorzusehen und im Angebot zu berücksichtigen.

- Als **Abschalelemente von Arbeits-, Sollriss- und Bewegungsfugen** der WU-Konstruktion sind Systeme auszuführen, welche gemäß WU-Richtlinie zugelassen und für das FBV-System geeignet sind. Das Fugensystem muss z.B. mit Spacer-Dichtleisten und geeignetem Rippenstreckmetall so dicht hergestellt werden, dass eine Verschmutzung der angrenzenden Bereiche durch auslaufenden Beton oder Zementschlämme vermieden wird. Bei der Verlegung

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- der FBV-Bahnen ist zu beachten, dass möglichst wenig Stöße die Fugen kreuzen. Ein entsprechender Arbeitsraum zur ggfs. notwendigen Reinigung von Verschmutzungen und Anschluss des nachfolgenden FBV-Systems ist sicher zu stellen.

- Die Herstellervorgaben zur **offenen Liegezeit** des FBV-Systems sind zu beachten. Sollte die Betonage später als die Frist der offenen Liegezeit erfolgen, sind rechtzeitig Schutzmaßnahmen gegen UV-Exposition gemäß Empfehlung des Herstellers durchzuführen. Grundsätzlich soll der Zeitraum zwischen der FBV-Verlegung und der Betonage möglichst kurz sein, um das Risiko einer Verschmutzung oder Beschädigung des FBV-Systems gering zu halten.

- Die **Anzahl der Stöße** ist auf der Baustelle gering zu halten. Es sind die jeweils hochwertigsten Fügemethoden des Herstellersystems auszuführen, z.B. thermische Fügung. Flächen aus Reststücken (< 1,0 m²) sind nicht zulässig. Weiterhin ist eine FBV-Bahn zu verwenden, die im Auslieferungszustand ein Verhältnis der Fügenahtlänge zur Nettobahnenfläche von unter 1,30 hat (s. DBV-Merkblatts FBVS, Anhang B1).

- Beim **Ausschalen der Betonbauteile mit appliziertem FBV-System** sind grundsätzlich die Ausschalfrieten und Vorgaben gemäß DIN 1045 Teil 3 Abschnitt 5.6.1, dem DBV-Merkblatt "Betonschalungen und Ausschalfrieten" sowie der Hersteller einzuhalten. Für Bauteile mit FBV-System darf grundsätzlich erst ausgeschalt werden, wenn der Beton eine Druckfestigkeit von 10 N/mm² erreicht hat. Die Schalung muss dabei über den gesamten Zeitraum unter vollem Schalldruck gehalten werden. Ein Lösen der Spannanker ist erst nach Ablauf der Ausschalfrieten zulässig. Werden die Ausschalfrieten unterschritten, kann dies zu teilweise nicht sichtbaren und erheblichen Mängeln sowie Funktionsbeeinträchtigungen führen. Das Ausschalen des Bauteils mit FBV-System muss mit entsprechender Sorgfalt erfolgen.

- Um eine Beschädigung des FBV-Systems durch den Bauablauf zu vermeiden, sollte der Arbeitsraum so bald wie möglich verfüllt werden. Vor **Anfüllung des Arbeitsraumes** ist das FBV-System vor mechanischer Beschädigung durch geeignete Maßnahmen zu schützen, z.B. durch Schutzplatten, Noppenbahnen oder einer Perimeterdämmung. Ebenso ist die Dauer der möglichen **UV-Exposition** nach dem Ausschalen zu berücksichtigen.

5. QUALITÄTSÜBERWACHUNG

Die

Ausführung des FBV-Systems (Verlegung, Betonage und abschließende Arbeiten) ist durch eine Eigenüberwachung (Bauausführung und FBVS-Fachverlegebetrieb) und die Objektüberwachung baubegleitend durchzuführen, zu dokumentieren und zu übergeben. Dokumentation ist nach Anhang C3 bzw. C4 des DBV-Merkblatts FBVS sowie den Vorgaben der WU-Fachplanung durchzuführen. Im Zweifelsfall ist der Hersteller bei Bewertung von Ausführungsdetails hinzuzuziehen.

WÄHREND DER VERLEGUNG SOLLTEN AUF DER BAUSTELLE

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

• QUALITÄTSSICHERUNGSMÄßNAHMEN NACH TABELLE A5 DES DBV-MERKBLATTS FBVS DURCHGEFÜHRT WERDEN. DAZU KÖNNEN DIE TROCKENHEITSPRÜFUNG BEI FÜGENÄHTEN UND DIE STICHPROBENHAFTE PRÜFUNG DER SCHERKRAFT DER STOß- UND FÜGENÄHTE ZÄHLEN.

6. ARBEITSSCHUTZ

Der Arbeits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle ist nach den gesetzlichen Arbeitsschutzbestimmungen und den berufsgenossenschaftlichen Vorgaben einzuhalten. Insbesondere ist auf der Baustelle und bei der Verlegung eine geeignete Persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Beinhaltet ein FBV-System Gefahrstoffe, sind die Vorgaben des Sicherheitsdatenblatts bzw. die zugehörigen Herstellerunterlagen zu beachten. Neben den Sicherheitsmaßnahmen bei der Verlegung müssen die üblichen Sicherheitsschutzmaßnahmen der Baustelle befolgt werden. Für die Einhaltung aller Sicherheitsbestimmungen ist der Verleger selbst verantwortlich.

7. AUSSCHREIBUNG

Im Angebot sind alle für die fachgerechte Ausführungen des FBV-Systems erforderlichen Aufwendungen zu berücksichtigen. Insbesondere sind folgende Punkte zu berücksichtigen, soweit erforderlich:

- Erschwernisse bei Schalung bzw. Bewehrung,
- erhöhter Überwachungsaufwand,
- verzögerte Bauabläufe oder Mehrkosten durch geeignete technische Maßnahmen (z.B. dichte Betonierteaktfuge in der Bodenplatte oder geeignete Abstandshalter in ausreichender Anzahl)
- Schutz vor Verschmutzungen
- Maßnahmen zur Entfernung von Verschmutzungen und stehendem Wasser
- Winterbaumaßnahmen als Eventualposition
- Witterungsschutz wie z.B. Schutz vor UV-Einstrahlung
- Qualitätsüberwachung gemäß DBV-Merkblatt FBVS, z.B. unter Verwendung der Checklisten in Anhang C (inkl. Prüfung, Dokumentation, Übergabe)
- Trockenheitsprüfung bei Fügenähten und die stichprobenhafte Prüfung der Scherkraft der Stoß- und Fügenähte

Insbesondere müssen **Maßnahmen zur Vermeidung von Verschmutzungen und zum Schutz gegen UV-Strahlung** müssen ebenfalls im Angebot berücksichtigt werden. Treten Verschmutzungen auf der Baustelle auf, liegen sie in der Verantwortung der Bauunternehmung und müssen fachgerecht gereinigt werden; ggf. unter Rücksprache mit der WU-Planung. Weiterhin werden Winterbaumaßnahmen als Eventualposition berücksichtigt.

Zur Abrechnung wird das FBVS als volle Fläche aufgemessen. Aussparungen und Öffnungen $\leq 2,5 \text{ m}^2$ sowie Unterbrechungen $\leq 1 \text{ m}^2$ dürfen in Anlehnung an DIN 18336 übermessen werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen, rechtzeitigen Beantragung beim Beauftragten des Bauherren und dessen ausdrücklicher Zustimmung.

- Die Art der Arbeiten ist im Voraus mit Abgabe des erforderlichen und qualifikationsabhängigen Stundensatzes, sowie des voraussichtlichen Umfanges schriftlich anzugeben.
- Die Arbeiten gelten als anerkannt, wenn der Bauherr die durchgeführten Maßnahmen entsprechend den vereinbarten Leistungen bestätigt.
- Für die Wartezeiten bei der Ein- und Ausfahrt aus der Anlage werden als Rechnungsgrundlage ebenso die Regiestunden angewendet.
- Jeweilige Abrechnungen erfolgen zum Nachweis

Stundenlohnarbeiten

Die Verrechnungssätze für die Stundenlohnarbeiten müssen alle Kosten enthalten, dies betrifft

- Lohn- und Gehaltskosten, -nebenkosten,
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für von der/dem AG angeordnete Nacht- und Sonntags-/Feiertagsarbeit sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Aufsichtsstunden werden nicht besonders vergütet, es sei denn, dass sie von der/dem AG ausdrücklich angefordert oder nach den UVV erforderlich sind.

Die/Der AN versichert, dass die angebotenen Stundenlohnverrechnungssätze sowie die angebotenen Stoffpreise die etwa bestehenden Listenpreise nicht überschreiten.

Die Kosten für die Einholung behördlicher Genehmigungen für z. B. Arbeiten an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen ist als Nebenleistung in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anforderung durch die/den AG und zum Nachweis auszuführen.

Die beschriebenen Leistungspositionen sind für die Ausführung von Stundenlohnarbeiten an Werktagen Montag- Samstag von 7.00 - 18.00 Uhr anzubieten.

Die Vergütung der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen erfolgt nur in besonderen Ausnahmefällen nach Entscheidung durch den AG über nachfolgende Zulagepositionen.

.

1.A. Architekt - PXG

1.A.0. Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen

1.A.0.1. Baustelleneinrichtung

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorbereitungen

Vorbereitungen

1.A.0.1.1.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>DIN276_08 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtungplan und Bauablaufplan</p> <p>Baustelleneinrichtungplan für alle nachfolgend ausgeschriebene Titel/ Gewerke und Projektablaufplan auf Grundlage der Architektenplanung fachgerecht erstellen</p>			
------------	---	--	--	--

Anforderungen:

- Baustelleneinrichtungsplan der gesamten Baustelleneinrichtung des AN
- mit deutlicher Kennzeichnung der Kranstandorte, Bauzugänge und Lagerplätze, der Arbeitsebenen, Überbrückungen, sowie Ver- und Entsorgung
- Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises komplett für alle Baustelleneinrichtungen (einschließlich Standorte und Aufbau Container, Krane etc.)
- Die Werkplan sind als Ausdruck (2-Fach) in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und als digitale Datei bei dem Auftraggeber und der AG-Objektüberwachung vor der Fertigung einzureichen, 2 Kalenderwochen nach Beauftragung.
- Zeichnerische Darstellung und Planung in Abstimmung mit der Bauleitung mit Darstellung der Arbeitsebenen und Überbrückungen für nachfolgend beschriebenen Baustelleneinrichtungen (einschließlich Containeranlagen, Krane etc.) anfertigen und der AG-Objektüberwachung zur Genehmigung/ Freigabe übergeben.
- Art der Abgabe der Werkplanung sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papierform im DIN A4 Aktenordner zu übergeben. Zeichnungen, Pläne usw. sind zusätzlich im Format .dwg oder .dxf 1-fach zu übergeben.
- Nachfolgend beschriebene Baustelleneinrichtungen sind in Abhängigkeit zu den Erfordernissen der Baustelle und der laufenden Arbeiten abschnittsweise auszuführen, d.h. der Auf- und Abbau erfolgt in bis zu 3 Abschnitten.
- Bauzeitenplan (Projektablaufplan) muss mindestens enthalten:
 - Detaillierungsgrad als Koordinations- und Steuerungsplan
 - Darstellung der Zeitskala in Wochen
 - Darstellung von Verknüpfungen der Einzelgewerke
 - Darstellung von Meilensteinen, z. B. Vertragsfristen
 - Schnittstellentermin zu anderen Baumaßnahmen
 - Darstellung der Mannmonatskurve
 - Darstellung des kritischen Weges
 - Darstellung der Pufferzeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Darstellung von Sperrzeiten für Straßen- und Betriebsflächen • Darstellungsart Balkendiagramm (Gantt chart) • Bevorzugt: digital erstellt mit MS Project 	1,000	St	.....	.....
1.A.0.1.2.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>DIN276_08 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Fortschreibung der BE-Bauablauf</p> <p>Regelmäßiges Fortschreiben des Baustelleneinrichtung- und Bauablaufplan.</p> <p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßiges Fortschreiben der Dokumentation aus der Vorposition • Änderungen Baustelleneinrichtungen • Veränderungen der Einrichtungen (Containeranlagen, Krane, Arbeitsebenen, Überbrückungen, sowie Ver- und Entsorgung etc.) • regelmäßiges Fortschreiben des Projektablaufplans (Terminplanung/Bauzeitenplan) <p><u>Anforderungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauablauf und die Terminplanung des AN ist während der gesamten Bauzeit mit den gleichzeitig laufenden Baumaßnahmen und mit der Projektleitung und/oder Objektüberwachung abzustimmen und zu koordinieren. • Die Terminplanung und die Planung der BE ist fortlaufend abzustimmen und fortzuschreiben • Die Leistung umfasst die Teilnahme an entsprechenden Besprechungen und die Überarbeitung der vorgenannten Planungen des AN. • Der mit allen Projektbeteiligten abgestimmte Bauzeitenplan (Projektablaufplan), der die gesamte Bauzeit berücksichtigt ist, in 4-wöchigen Abständen jeweils zum Monatsende zu aktualisieren. • Übergabe der Dokumentation in Papier-, Pdf- und Digitalform (MS Project). • Fortschreibung der Dokumentation über die gesamte Ausführungsdauer der eigenen Leistungen (dieser Ausschreibung) 	1,000	St	.....	.....
1.A.0.1.3.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung AN</p> <p>Baustelleneinrichtung liefern, herstellen, für die Dauer der Maßnahmen aller beschriebenen Leistungen vorhalten und</p>				

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

zurückbauen.

Annahme: für den baulichen Ablauf nachfolgend beschriebenen Leistungen wurden zwei Kräne im Gebäude der Werkstatt angenommen, s. BE-Plan.

Alle notwendigen Hebezeuge, statisch oder mobil, für die vom AN angebotenen und auszuführenden Leistungen sind Bestandteil der BE. Die für die Aufstellung und Gründung der Hebezeuge sind die Abstimmungen und Berechnungen eigenständig vom AN durchzuführen. Der über die Erfordernisse der Gebäudestatik hinausgehende Aufwand ist der BE einzurechnen.

Unterlagen als Grundlage: Gebäudestatik und Bodengutachten.

Anforderungen:

- Maschinen, Geräte, Hebezeuge, Werkzeuge, Aufenthaltsräume und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der eigenen Leistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und aufbauen.
- Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung sowie der benötigten Maschinen sind in dieser Position einzurechnen
- Verkehrssicherungseinrichtung für die eigenen Leistungen
- Baustellenbeleuchtung sofern für die eigenen Leistungen erforderlich
- Begehbare Abdeckungen - sofern für die eigenen Leistungen erforderlich
- Schnurgerüste aufbauen, vorhalten und abbauen
- Schützen angrenzender Bauelemente und Bauteile (unfallsicher) für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe
- Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel und Werkstoffreste wieder abzubauen bzw. abzufahren/zu entsorgen.
- einschließlich Wiederherstellen des Geländes und einschließlich dem Entfernen von Verunreinigungen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.0.1.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Dokumentation vor Ausführung
 Dokumentation **vor dem Beginn der Ausführungen** erstellen
 und der OÜ unaufgefordert übergeben.

Umfang:

- Dokumentations-Unterlagen zur Freigabe der Objektüberwachung (AG-Bauleitung)
- die Dokumentation ist der Objektüberwachung rechtzeitig (vor Bestellung) in Digitaler Form zur Freigabe bei vorzulegen.
- Nach erfolgter Freigabe sind die Unterlagen der Objektüberwachung vor Ausführungsbeginn digital und 1-fach in Papierform zu übergeben

Inhaltsverzeichnis:

- Zusammenstellung (Übersichtstabelle Auftragsbezogene Aufstellung und Nachweise von Unterlagen der verwendeten Produkte", nur Bereich Arbeitsvorbereitung) der wesentlichen Bauprodukte die zur Ausführung kommen
- und Bauarten
- durchnummeriert gem. LV mit Kurztext, mit Angabe
- der Bezeichnung der Bauprodukte und Bauarten
- des Herstellers bzw. Systemgebers der Bauprodukte
- der jeweiligen technischen Regeln bzw. der Nummer des Verwendbarkeitsnachweises bei wesentlicher Abweichung
- von den Regeln inkl. Benennung der Gültigkeitsdauer
- Produktdatenblätter
- Verwendbarkeitsnachweise
- Übereinstimmungserklärungen
- einbau-/ Montageanleitungen
- Planauszüge mit Eintragung der jeweiligen Verwendungsorte der in der v.g. Übersichtstabelle aufgeführten Bauprodukte
- Werkstatt-/ Montagezeichnungen
- Berechnungen
- Sonstige Gütenachweise

Dokumentation für alle in der Leistungsbeschreibung genannten Titel und Leistungen.

1,000 St

1.A.0.1.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Dokumentation nach Ausführung
 Dokumentation entsprechend den Vorgaben des Auftraggebers erstellen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Inhaltsverzeichnis
- Fachunternehmererklärung
- Zertifikate, Zeugnisse, Testprotokolle
- Entsorgungsnachweise
- Fotodokumentation der Arbeiten (während der Ausführungen müssen die Arbeitsabläufe/Sequenzen dokumentiert werden)
- Revisionsskizzen
- Wartunganweisungen für alle gelieferten Anlagen
- Wartungsintervalle
- Wartunganweisungen
- Prüfungen nach Technischer Prüfverordnung
- Blitzschutz-Prüfbuch
- Lieferantenverzeichnis
- Kurzbeschreibungen
- Produktdatenblätter aller verwendeten Produkte
- statische Nachweise
- Nachweise zur Einhaltung von Schall-, Wärme- und Brandschutzanforderungen
- Prospekte zugelieferter Materialien
- Bewehrungsanschlüsse und dergl.
- Prüfzeugnisse und sonstige in den ZTV geforderte Unterlagen
- Funktionsbeschreibungen bzw. Bedienungsanleitungen
- EU- Konformitätserklärungen
- Zulassungen Produkte / Systeme
- Betriebsanleitungen, Gebrauchs- oder Bedienungsanweisungen
- Pflege- und Wartungshinweise
- Prüfbücher und sonstige für den Betrieb erforderliche Unterlagen
- Bautagesberichte in digitaler Form
- einschließlich Pflasterprotokoll

Die Dokumentation ist spätestens eine Woche **vor** der Abnahme der OÜ zu übergeben. Die Dokumentation ist in Papierform und in digitaler Form zu übergeben.

Die digitalen Unterlagen/ Dateien sind je nach Inhalt zu beschriften und nach Inhaltsverzeichnis zu nummerieren. Die Dokumentation muss die aufgeführten Bestandteile enthalten. Die Schlussdokumentation ist Bestandteil der Schlussrechnung.

Die Dokumentation ist als wesentlicher Teil der Werkleistung für die Nutzung des Gebäudes erforderlich. Die Abnahme der Leistungen erfolgt daher erst nach Übergabe und Prüfung der Dokumentation durch den AG. Die Dokumentation ist deshalb rechtzeitig zu erstellen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

und zur Prüfung zu übergeben.

1,000 St

1.A.0.1.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Teilnahme Auftaktgespräch
 Teilnahme an Auftaktgespräch zur Klärung der baulichen
 Besonderheiten, Vorstellung WU-Konzept und
 Betonqualitäten, einzurechnen sind Hin- und Rückfahrt,
 Besprechungsdauer ca 2-3 Std für Projektleiter, Bauleiter,
 Polier und evtl. Vertretung des AN

1,000 St

1.A.0.1.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Gehwegüberfahrt
 Gehwegüberfahrt an der Baustelleneinfahrt fachgerecht
 herstellen.

Temporäre Schutzabdeckung des Pflasters als
 Gehwegüberfahrt

Anforderungen:

- aus Bitumenkies CS 0/32 mm
- in Stärken bis circa 14 cm
- auf Trennlage
- für Achslast bis 10 t befahrbar
- liefern, herstellen und vorhalten
- Nach Ende der Baumaßnahmen wieder beseitigen
(zurückbauen)
- für die Dauer der Baumaßnahmen vorhalten
(Baustelleneinfahrten)
- Einbauort nach Baustelleneinrichtungsplan des AN
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in
[m²]

60,000 m²

1.A.0.1.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Behelfsüberfahrt
 Behelfsüberfahrt liefern und fachgerecht einbauen.

Behelfsüberfahrt über Rohrgräben oder als Gehwegkoffer

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Anforderungen:

- Bauteillängen bis 5,00 m
- nutzbare Breiten über 3,00 bis 4,00 m
- Belastung in 600 kN/m² gemäß DIN 1072, Tab. 2 für Brückenklasse 60
- für Baustellen-Verkehr
- Abdeckung mit Stahl-Platten
- liefern, einbauen und nach Beendigung der Maßnahmen rückstandslos ausbauen und abtransportieren
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen und Vorhaltung für die gesamte Dauer der Maßnahmen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

80,000 m²

1.A.0.1.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Baustraße Proctor

Baustraße fachgerecht herstellen.

Behelfsmäßige Baustraße auf dem Baugelände aus **Recyclingmaterial (Proctor)** liefern, verdichten, waagerecht abziehen sowie für die gesamte Dauer der Maßnahmen vorhalten und nach Ende der Bauzeit wieder beseitigen.

Anforderungen:

- Rückbau der Baustraße mit Entsorgung in separater Leistungsposition erfasst
- Der Einbau muß nach Abtrag des Oberbodens ohne Befahren des Erdplanums erfolgen.
- Das erforderliche Planum sowie die Erdarbeiten sind einzurechnen.
- Einschließlich der Kosten für den Gütenachweis.
- Herstellung nach Wahl des AN
- für die Dauer der geplanten Maßnahmen, Rückbau kurz vor geplante GaLa-Ausführungen (Wege und Straßen, Parkdecks)
- Schichtdicke i.M.: circa 15 cm
- Breite der Straße: circa 3,00 - 5,00 m
- Einbauort: Baugelände (Baustelleneinrichtungsplan und nach

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Angaben der AG-Bauleitung) • Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [m²]				
		100,000	m²	.....	.....
1.A.0.1.10.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustraße Bitumenkies Baustraße fachgerecht herstellen.</p> <p>Behelfsmäßige Baustraße auf dem Baugelände aus Bitumenkies CS 0/32 mm liefern, verdichten, waagerecht abziehen sowie vorhalten sowie für die gesamte Dauer der Maßnahmen vorhalten und nach Ende der Bauzeit wieder beseitigen.</p> <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rückbau der Baustraße mit Entsorgung in separater Leistungsposition erfasst • Der Einbau muß nach Abtrag des Oberbodens ohne Befahren des Erdplanums erfolgen. • Das erforderliche Planum sowie die Erdarbeiten sind einzurechnen. • Einschließlich der Kosten für den Gütenachweis. • Herstellung nach Wahl des AN • für die Dauer der geplanten Maßnahmen, Rückbau kurz vor geplante GaLa-Ausführungen (Wege und Straßen, Parkdecks) • Schichtdicke i.M.: circa 15cm • Breite der Straße: circa 3,00 - 5,00 m • Einbauort: Baugelände (Baustelleneinrichtungsplan des AN) • Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [m²] 	100,000	m²	.....	.....
1.A.0.1.11.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustraße Recyclingmaterial entsorgen Baustraßen, bauseitig angelegt, Recyclingmaterial (Proctor) abbrechen und fachgerecht als Bauabfälle entsorgen.</p> <p>Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Baustraßen nach Abschluss der Maßnahmen abbrechen und fachgerecht als Bauabfälle entsorgen. • einschließlich Entsorgungskosten und Gebühren • Gelände nicht auffüllen (Ausführung durch andere Gewerke) 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [m²]
- Schichtdicke: ca 20cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

60,000 m³

1.A.0.1.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Lastverteilungsplatten
 Lastverteilungsplatten in diversen Stärken nach Bedarf liefern und fachgerecht einbauen

Anforderungen:

- Ausführung nur nach Abstimmung mit der AG-Baustelleneinrichtung AG
- Oberflächen der Lastverteilungsplatten müssen rutschsicher sein
- Abdeckbreiten über 3,00 bis 3,50 m
- Lastverteilungsplatten nach Wahl des Bieters liefern, einbauen, für die Dauer der Maßnahmen vorhalten und nach Beendigung abbauen und abtransportieren.
- Lastverteilungsplatten aus Stahlblech
- Materialstärke circa 35 mm
- Abrechnung nach Aufmaß in [m²]

60,000 m²

Baustelleneinrichtung für den AG

1.A.0.1.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterflurhydrant
 Bauwasseranschluss über Unterflurhydrant liefern und fachgerecht an Entnahmestelle andocken.

Unterflurhydrant, innen/aussen mit Epoxy beschichtet

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Unterflurhydrant nach DIN EN 14384
- mit DVGW-Zertifizierungszeichen
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Gehäuse aus Gusseisen mit Kugelgraphit
- Spindel aus nichtrostendem Stahl (1.4021) mit 3-facher O-Ringabdichtung, Fettkammer und Abstreifer
- Spindelmutter und Dichtbüchse aus Messing (2.0402)
- Innengarnitur bajonettverriegelt, unter Druck auswechselbar
- Vollgummierter Absperrkegel aus Gusseisen mit Kugelgraphit mit Umhüllung aus EPDM
- Beschichtung : innen und außen GSK Epoxy
- Pulverbeschichtung
- DN : 80-100
- RD : 0.75 m - 1.5 m
- Form : 2x C-Abgang (zwei Ventile)
- einschließlich Wasserzähler, Genehmigungen und einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

2,000 St

1.A.0.1.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterflurhydrant Vorhaltung
 Verlängerte Vorhaltung Unterflurhydrant über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in St*Woche [StWo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

16,000 StWo

1.A.0.1.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Einhausung Unterflurhydranten
 Einhausung der Unterflurhydranten liefern und fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Materialien: Holzwerkstoffe, Stahlprofile
- einschließlich Schutzummantelungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Wärmedämmungen (für den Winterbetrieb)
- Unterflurhydrant muss gegen Zugriff von Dritten geschützt werden
- Konstruktion muss für den schnellen Zugriff am Hydranten geeignet sein
- Abgang zwei C-Rohr-Verteilungen (Absperrung am Hydrant muss zugänglich bleiben, ggf. Verschließbar herstellen)
- Konstruktion und Ausführung nach Auswahl des AN
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen (Absperrungen um die Schutzkonstruktion)
- einschließlich Vorhaltung für die Dauer der eigenen Ausführungen (nach Projektablaufplan und Werkplanung des AN)

2,000 St

1.A.0.1.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen

Anforderungen:

- Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen
- für alle am Bau beteiligten nutzbar
- Frostfreiheit ist zwingend zu berücksichtigen
- Ausführung mit Heizungsbegleitband
- Standrohr in Vorposition beschrieben und erfasst
- circa 50 lfdm Zuleitungen mit PE- Rohr gedämmt
- einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Schlauchverschraubungen nach Erfordernis
- Zwischenzähler
- Ausführung der Leitungen mit Isolierung und Begleit-
• heizung
- Der Bauwasseranschluss ist so zu bemessen, dass jederzeit Bauwasser zur Durchführung aller
- Leistungen am Bau bis zur Beendigung der Baumaßnahme in ausreichendem Maße zur Verfügung steht.
- Der Bauwasseranschluss ist monatlich zu prüfen. Dazu ist ein Abnahmeprotokoll anzufertigen und der AG-Bauleitung zu übergeben.

Ausführung wie folgt:

- 2 Stück Absperrventile
- 1 Stück Entleerungshahn
- 1 Stück Erdungsbrücke

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- 1 Stück Systemtrenner BA
- Nennweite Hauptanschluss : C-Schlauchanschluss
mit Reduzierung auf DN 32
- Anzahl der Entnahmestellen : 2,00 Stück
- Ventil und Schlauchverschraubung: DN 32

Grundvorhaltung vier Wochen.

2,000 St

1.A.0.1.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauwasseranschluss Vorhaltung
 Verlängerte Vorhaltung Bauwasseranschluss über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

16,000 St/W

Einmessen

Einmessen

Einmessen der Hauptachsen

Das Einmessen der Gebäudehauptachsen FB 1, 2 und 4, Höhenfestpunkte und Grundstücksgrenzen erfolgen durch den Vermesser des AG

1.A.0.1.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Meterriß
 Meterriß als Höhenfestpunkt fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Meterriß innerhalb der Baustelle unverrückbar herstellen
- Lage und Festlegung gemeinsam mit Objektüberwachung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Meterriss mit Präzisionsgerät verantwortlich anbringen und versichern • Geschosse: 2.UG bis OG • Leistung im Übersichtsplan dokumentieren 	20,000	St	.....	.....
1.A.0.1.19.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Meterrisskontrolle Meterrisse aus den Vorpositionen regelmäßig prüfen und ggf. bei Beschädigungen ersetzen. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • regelmäßig prüfen und ggf. bei Beschädigungen ersetzen. • Einschließlich Instandhaltung und Wartung • Bauzeit ca 36 Monate x 20 St 	720,000	St/M	.....	.....
Sicherungsmaßnahmen Bauzaun					
1.A.0.1.20.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bauzaun Bauzaun liefern und fachgerecht als Umzäunung und Sicherung der Baustelleneinrichtung, aufbauen und abbauen. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Der Zaun ist aufzustellen nach Aufforderung der Objektüberwachung und wieder abzubauen. • Sämtliche Zaunelemente, h: ca 2m, sind gegen Fremdnutzung zu sichern. • Die einzelnen Zaunelemente sind untereinander mit Schraubschellen entsprechend öffnungssicher gegen unbefugtes Verrücken zu verbinden (spezielle Sicherungsklammer in separater Leistungsposition erfasst) • der Zaun muss für eine Gewebebespannung geeignet sein • der Zaun muss statisch dafür ausgelegt sein, vollflächig vom AG bereitgestellte Blow-up-Poster aufzunehmen • Passantenschutzrichtungen sind in allen erforderlichen Bereichen vorzusehen. • Schlupftüren, Einfahrtstore und Beleuchtungen in separater Leistungsposition erfasst. 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Dem AN unterliegt der Unterhalt des Bauzauns über die gesamte Dauer der Bauzeit , ca 36 Monate • Grundvorhaltezeit vier Wochen 	50,000	m	.....	.....
1.A.0.1.21.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bauzaun Vorhalten Verlängerte Vorhaltung Bauzaun (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m*Woche [mWo] • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 50,00 m • Vorhaltungsdauer 50 Wochen 	2.500,000	mWo	.....	.....
1.A.0.1.22.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Schlupftür Schlupftür zu den Vorpositionen (Bauzaun) liefern und fachgerecht einbauen. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • für das Herstellen einer verschließbaren Türe (1-flüglig) • inklusive diebstahlgesichertem Zahlenschloss • liefern und fachgerecht einbauen • Grundvorhaltezeit vier Wochen • lichte Durchgangsweite 1,00 m • Höhe Bauzaun: 2,00 m • als Schlupftür 	1,000	St	.....	.....
1.A.0.1.23.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Schlupftür Vorhalten Tür mit Schließgarnitur Bauzaun über der Grundhaltezeit vorhalten.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Abrechnung:

Abrechnung: 1 Stück* 50 Wochen

50,000 St/W

1.A.0.1.24. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun-Tor
 Zauntür liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Zauntür passend zu dem Bauzaun (Vorposition)

Anforderungen:

- für das Herstellen einer verschließbaren Türe (2-flügelig)
- inklusive diebstahlgesichertem Zahlenschloss
- liefern und fachgerecht einbauen
- Grundvorhaltezeit vier Wochen
- lichte Durchgangsweite **mindestens 4,00 m**
- Höhe Bauzaun: **2,00 m**
- als **Zauntor**

1,000 St

1.A.0.1.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun-Tor Vorhalten
 Tor mit Schließgarnitur Bauzaun über der Grundhaltezeit vorhalten.

Abrechnung:

Abrechnung: 1 Stück* 50 Wochen

50,000 St/W

1.A.0.1.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun umsetzen
 Bauzaun umsetzen und am anderen Ort aufbauen.

Umfang:

- Bauzaun nach Erfodernis zurückbauen, umsetzen und am

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- anderen Ort innerhalb der Baustelle vollständig aufbauen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung nach Flächen in m²
- Umsetzen nach Bauablauf

50,000 m

Verkehrssicherung Einfahrtsbereich Betriebshof

Verkehrssicherung

1.A.0.1.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Verkehrsbeschilderung
 Verkehrsbeschilderung im Bereich der Baustellenzufahrten einrichten.

Anforderungen:

- einschließlich Anträge, Genehmigungen bei den zuständigen Behörden
- einschließlich Abstimmung nach Erfordernis/Auflagen
- Verkehrsbeschilderungen liefern, aufstellen und für die gesamte Dauer der Maßnahmen vorhalten
- nach Ende der Bauzeit abbauen und entfernen
- Abrechnung pauschaliert

2,000 psch

1.A.0.1.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Baken ohne Beleuchtung
 Baken ohne Beleuchtung liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Baken ohne Beleuchtung aufstellen

Anforderungen:

- reflektierend ohne Beleuchtung für Sicherung Baustelle (TL-Leitbaken) Baken vorhalten und nach Beendigung der Maßnahmen abbauen und abfahren
- Die Aufstellung der Baken erfolgt innerhalb und außerhalb der Baustelle
- je nach Baufortschritt und verkehrsrechtlicher Anordnung
- mehrmals umsetzen. Anzahl und Anordnung gem. verkehrsrechtlicher Anordnung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Vorhaltung über die gesamte Bauzeit
- zusätzliche Baken - Ausführung nur auf Anweisung durch AG-Bauleitung oder Verkehrsbehörde

10,000 St

1.A.0.1.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Baken mit Blinklicht
 Baken mit Blinklicht liefern und fachgerecht aufbauen.

- Umfang:
- Baken mit Blinklicht aufstellen

Anforderungen:

- Baken reflektierend mit gelben Blinklicht
- für Sicherung Baustelle liefern und aufstellen
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken 97
- Der Betrieb, Wartung und ggf. Reparatur des Blinklichtes ist während der Baumaßnahme einzurechnen
- Baken vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abfahren
- die Aufstellung der Baken erfolgt innerhalb und außerhalb der Baustelle
- je nach Baufortschritt und verkehrsrechtlicher Anordnung mehrmals umsetzen
- Anzahl und Anordnung gem. verkehrsrechtlicher Anordnung
- Vorhaltung über die gesamte Bauzeit
- zusätzliche Baken - Ausführung nur auf Anweisung durch AG oder Verkehrsbehörde

4,000 St

1.A.0.1.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Teilnahme an Einweisung
 Teilnahme an Sicherheitseinweisung durch den AG über die Gefahrenhinweise schiebnengebundener Verkehr.
 Teilnehmer: Verantwortlicher Firmen- und Nachunternehmervertreter

Dauer ca 3 Std

1,000 psch

PSA
 PSA

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.0.1.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Kopfschutz
 Kopfschutz (PSA) liefern und an Objektüberwachung übergeben

Anforderungen:

- Neuware
- Farbton weiß
- ohne Beschriftungen
- nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung zur Nutzung übergeben
- Schutzhelme für die Dauer der eigenen Maßnahmen vorhalten und bereitstellen
- Aufbewahrung im Bürocontainer der Objektüberwachung

10,000 St

1.A.0.1.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Liefern und Übergeben von Warnwesten
 Warnwesten liefern und an Objektüberwachung übergeben

Anforderungen:

- Neuware, unbeschriftet
- Farbe gelb oder orange

10,000 St

1.A.0.1.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Gummistiefel als Sicherheitsschuhe
 Gummistiefel, paarweise, als Sicherheitsschuhe liefern und an Objektüberwachung übergeben

Anforderungen:

- Neuware
- Farbton gelb
- ohne Beschriftungen
- Größen 40 - 45

10,000 St

Schutzmaßnahmen
 Schutzmaßnahmen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.0.1.34.	PSP DIN276_18 Witterungsschutz Witterungsschutz aus Gewebeplanen mit Rahmen liefern, fachgerecht einbauen, zurückbauen und entsorgen. Öffnungen in Einzelflächen bis circa 10 m ²	15 20 Gebäude KG 300 391 Baustelleneinrichtung		
	<ul style="list-style-type: none"> Rahmen aus Holz in Rohbauöffnung Rahmenkonstruktion geklemmt Rahmenhölzer aus Fichte/Nadelholz oder gleichwertig Holzplatten 40*60 mm, Holzbalken 100*100 mm Befestigungen Schrauben, Dübel, Keile ggf. Nägel Gewebeplane reißfest, lichtdurchlässig Gewebeplane aus Polyethylen 150 g/m² Baufolie mindestens 500 my Einschließlich sämtlichen erforderlichen Nebenleistungen (und Befestigungsmaterialien) Grundvorhaltung vier Wochen 			
		400,000 m ²	.....	.....

1.A.0.1.35.	PSP DIN276_18 Vorhaltung Witterungsschutz Verlängerte Vorhaltung Witterungsschutz (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.	15 20 Gebäude KG 300 391 Baustelleneinrichtung		
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen Vorhaltungsmenge: 400 m² Vorhaltungsdauer acht Wochen 			
		3.200,000 m ² /W	.....	.....

1.A.0.1.36.	PSP DIN276_18 Trennwand Holz Trennwand aus Holzprofilen auf geeignete Unterkonstruktion liefern, fachgerecht einbauen und zurückbauen	15 20 Gebäude KG 300 391 Baustelleneinrichtung		
	<u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> in diversen Einzelgrößen von circa 2,00 m² bis 10 m² Abmessungen circa 80/80 oder 100/100 mm einseitige Beplankung mit einer Lage BFU-Platten in Stärken 			
			Übertrag:	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- bis circa 26 mm
- je nach Anforderung und nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung, in den betreffenden Arbeitsbereichen einbauen
- Grundvorhaltung vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m²

1.A.0.1.37. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Trennwand Holz
 Verlängerte Vorhaltung Trennwand Holz (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²*Woche [m²]
- Vorhaltungsmenge: 200 m²
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.600,000 m²Wo

1.A.0.1.38. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Tür Trennwand
 Absperrbare Tür innerhalb der vorbeschriebener Trennwand aus Holz einbauen.

Umfang:

- einflügelige absperrbare Tür (Baustellentür)

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausbildung wie Wandfläche Trennwand Holz

Anforderungen:

- Türgröße circa 1,00 * 2,00 m
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abschließbar
- Außen Knauf, innen Griff
- Schließzylinder mit fünf Profilschlüssel
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

1.A.0.1.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Tür Trennwand
 Verlängerte Vorhaltung Tür (Vorposition) über die vereinbarte
 Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in St*Woche [StWo]
- Vorhaltungsmenge: 1,00 Stück
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

8,000 StWo

1.A.0.1.40. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Staubschutzwand
 Staubschutzwand aus Gewebeplanen auf geeignete
 Unterkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen

Anforderungen:

- in Einzelgrößen von 5 m² bis über 25 m²
- Gewebeplane reißfest
- lichtdurchlässig
- einschließlich umlaufender Abdichtung gegen Staubeinwirkungen und einschließlich geeigneter Unterkonstruktion aus Holzwerkstoffen
- liefern und je nach Anforderung in den Arbeitsbereichen einbauen.
- Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Ausführungen zurückbauen und als Bauschutt entsorgen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung der Staubschutzwand nach Auswahl des AN
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²
- Grundvorhaltung vier Wochen

200,000 m²

1.A.0.1.41. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung der Staubschutzwand
 Verlängerte Vorhaltung Staubschutzwand (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²*Woche [m²Wo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 200 m²
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

1.600,000 m²Wo

1.A.0.1.42. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Staubschutztür
 Staubschutztür innerhalb der vorbeschriebenen Staubschutzwand einbauen.
 Einflügelige Tür (Reisverschlusschließung)

Anforderungen:

- aus Kunststoffolie
- Türgröße circa 1,00 * 2,00 m
- Ausführung der Staubschutztür nach Auswahl des AN
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

1.A.0.1.43. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung der Staubschutztür
 Verlängerte Vorhaltung Staubschutztür (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²/Woche
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 1,00 Stück
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

8,000 St/W

1.A.0.1.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bautür
 Bautür aus Metall liefern, einbauen und für die Dauer der Maßnahmen vorhalten

Anforderungen:

- Bautür in Systembauweise aus Stahlblech
- zum Einsetzen in rohe Wandöffnungen oder in bereits eingesetzter Stahlzarge
- stabile Ausführung
- abschließbar mit Profilzylinder und fünf Schlüssel
- mit Garnitur (Griff, Klinke) nach Angaben der AG-Bauleitung
- Maulweite verstellbar
- als einflügelige Tür
- einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen
- Abmessungen circa 1,00 * 2,00 m bis circa 1,30 * 2,00 m (B*H)
- Grundvorhaltung vier Wochen

2,000 St

1.A.0.1.45. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Bautür
 Verlängerte Vorhaltung Bautür (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²/Woche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 2,00 Stück • Vorhaltungsdauer acht Wochen 	16,000	St/W	.....	.....
1.A.0.1.46.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bautüren Umsetzen Bautüren demontieren und an anderer Stelle wieder einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • eingebaute Bautüren im Zuge des Baufortschritts und auf Anordnung der AG-Bauleitung (BÜ) demontieren und am anderen Ort fachgerecht einbauen. • Bautüren umsetzen • einschließlich sämtlichen Nebenleistungen • Grundvorhaltung vier Wochen 	1,000	St	.....	.....
1.A.0.1.47.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Feuerlöscher Feuerlöscher als tragbares Kleinlöschgerät liefern und vorhalten. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • nach DIN EN 3 • Löschmittel Pulver 10 Kg • für Wandmontage einschließlich Halterung • Einschließlich Lieferung, Montage und Demontage • Feuerlöscher müssen für den Baustellenbetrieb geeignet sein • einschließlich Vorhaltung für die Dauer der eigenen • Grundvorhaltung vier Wochen 	3,000	St	.....	.....
1.A.0.1.48.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vorhaltung Feuerlöscher Verlängerte Vorhaltung Feuerlöscher über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. 			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 2,00 Stück • Vorhaltungsdauer 150 Wochen 	300,000	St/W	.....	.....
				Übertrag:	
1.A.0.1.49.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Absperrschrankengitter Absperrschrankengitter liefern und fachgerecht als Umzäunung und Sicherung der Rohbauöffnungen/ Gruben aufbauen und abbauen. Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Der Zaun ist mit Füßen aufzustellen nach Aufforderung der Objektüberwachung und wieder abzubauen. • Sämtliche Zaunelemente, h: ca 1m, sind gegen Fremdnutzung zu sichern. • Die einzelnen Zaunelemente sind untereinander entsprechend öffnungssicher gegen unbefugtes Verrücken zu verbinden • Dem AN unterliegt der Unterhalt der Absperrgitter über die gesamte Dauer der Bauzeit , ca 36 Monate • Grundvorhaltezeit vier Wochen Verwendung: Absperrung Arbeitsgruben, Schächten	300,000	m	.....	.....
1.A.0.1.50.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Absperrschrankengitter Vorhalten Verlängerte Vorhaltung Absperrschrankengitter über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m*Woche [mWo] • Vorhaltungsmenge: 300,00 m • Vorhaltungsdauer 150 Wochen Verwendung: Absperrung Arbeitsgruben, Schächten	4.500,000	mWo	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.0.1.51. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
prov. Absturzsicherung
 Absturzsicherung, dreiteilige, h: 1,00 üOKFF am
 Grubenrand vor Kopf befestigt, verschraubt, bestehend
 aus
 - Balken 10 x 10 cm als Pfosten, gedübelt in STB
 - 2 x Bohle 3 x 20 cm, als Geländer- und Zwischenholm
 - Brett 2,4 x 10 cm, als Bordbrett

Verwendung: Absperrung Arbeitsgruben, Schächten

200,000 m

1.A.0.1.52. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
prov. Absturzsicherung Vorhalten
 Verlängerte Vorhaltung Absturzsicherung über die vereinbarte
 Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m*Woche [mWo]
- Vorhaltungsmenge: 200,00 m
- Vorhaltungsdauer 150 Wochen

Verwendung: Absperrung Arbeitsgruben, Schächten

3.000,000 mWo

Unterhalt Baustelle

Bauschlussreinigung

Definition:

Bei der Baustellengrobreinigung geht es zunächst um das Aufräumen in sämtlichen Räumen (ggf. auch im Außenbereich). Hierbei sind Bauschutt und alle Reststoffe (z.B. Steine, Holzteile, Mörtel, Gips, Papiersäcke und ähnliches) aus den Räumen entfernt und fachgerecht entsorgt. Das Gebäude wird im Anschluss trocken gereinigt.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.0.1.53. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Grobreinigung
 Grobreinigung nach Abschluss der Ausführungen Gewerk
 Rohbau ausführen. Aufräumen im Gebäude und ggf. in
 Außenanlagen mit besenreiner Säuberung der Flächen.

Verschmutzungsgrad: grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Grobreinigung in allen Räumen und Treppenaufgängen
- Einsammeln von Baurestmateriale und Müll im Gebäude und Verbringen sortenrein in Container
- Einzukalkulieren sind alle Reinigungsgeräte wie Besen, Schaufel, Schubkarre etc. und sonstige notwendige Hilfsmittel für vorgenannte Arbeiten. Containerstellung und Entsorgung in gesonderter Position.
- Die Arbeiten sind erst nach Anweisung der Bauleitung auszuführen.
- einschließlich Entfernung von Aufkleber, Verpackungen, etc.

8.500,000 m²

1.A.0.1.54. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Kehren befestigter Flächen
 Befestigte Flächen im Außengelände händisch kehren
 (Handarbeit).

Umfang:

- Verschmutzungsgrad: mittlere bis grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Kehrgut in Container lagern
- Container und Entsorgung in gesonderter Position
- Ausführung nur auf Anforderung der Bauleitung

6.500,000 m²

1.A.0.1.55. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Absammeln von Gegenständen
 Baurückstände (Bauabfälle) im Außengelände absammeln und entsorgen.

Umfang:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Verschmutzungsgrad: grobe Verschmutzung <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baurückstände im Außengelände absammeln und entsorgen. • in bereitgestellten Container lagern • Container und Entsorgung in gesonderter Position • Einsammeln von Baurestmateriale und Müll außerhalb des Gebäudes im Bereich der Außenanlagen und Verbringen sortenrein in Container • Die Arbeiten sind erst nach Anweisung der Bauleitung auszuführen. 	750,000	m²	.....	.....
1.A.0.1.56.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Container Bauschutt rein Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und für die gesamte Sanierungsdauer vorhalten.				
	<p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Container für reinen Bauschutt • Einschließlich Austausch und Abfuhr, Reinigung etc. • Containerinhalt: mindestens 7,50 m³ • Entsorgung der Bauabfälle und Gebühren für Deponie und andere in gesonderten Leistungspositionen erfasst • die Leistungen werden nach Stück Container abgerechnet 	2,000	St	.....	.....
1.A.0.1.57.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Container Bauschutt gemischt Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und für die gesamte Sanierungsdauer vorhalten.				
	<p>Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und für die Ausführungen Gewerk Rohbau, vorhalten. <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Container für gemischten Bauschutt • Einschließlich Austausch und Abfuhr, Reinigung etc. • Containerinhalt: mindestens 7,50 m³ 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Entsorgung der Bauabfälle und Gebühren für Deponie und andere in gesonderten Leistungspositionen erfasst
- die Leistungen werden nach Stück Container abgerechnet

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.0.1.58. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Entsorgung Bauabfälle rein
 Entsorgung von reinen Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 07 reine Bau- und Abbruchabfälle (Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen
- die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen
- Entfernung zur Deponie bis 100 Km Entfernung von der Baustelle
- Abfälle werden nach Wiegekarte abgerechnet

8,500 t

1.A.0.1.59. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Entsorgung Baumischabfälle
 Entsorgung Baumischabfälle

Umfang:

- Entsorgung von gemischten Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV: 17 09 04 "gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen", der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen
- die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen
- Abfälle aufladen und zur Deponie transportieren

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Entfernung zur Deponie bis 100 Km Entfernung von der Baustelle einschließlich Aufladen, Transport und Entsorgungsgebühren Abfälle werden nach Wiegekarte abgerechnet 	8,500 t		.....	.....
1.A.0.1.60.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Vorarbeiter Stundenlohn Vorarbeiter (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> für verschiedene Sondereinbauten Hilfeleistungen für andere Gewerke für sonstige anfallende Arbeiten die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte Leistung nach besonderer Anordnung der Objektüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10	20,000 Std		.....	.....
1.A.0.1.61.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Facharbeiter Stundenlohn, wie vor beschrieben, jedoch Facharbeiter (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.	20,000 Std		.....	.....
1.A.0.1.62.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Helfer Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Helfer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.	20,000 Std		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.A.0.1.63.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Kranführer Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Kranführer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.				
		5,000	Std	.....	.....
1.A.0.1.64.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Zulage Vorarbeiter/ Polier Zulage Vorarbeiter/ Polier für Arbeiten an Sonn- und Feiertagen. Zulage für Ausführung der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen, inkl. aller Nebenkosten, Zuschläge und Umlagen. Ausführungen nur in Abstimmung mit der AG-Bauleitung.				
		1,000	Std	.....	.....
1.A.0.1.65.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Zulage Baufacharbeiter Zulage Baufacharbeiter für Arbeiten an Sonn- und Feiertagen. Zulage für Ausführung der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen, inkl. aller Nebenkosten, Zuschläge und Umlagen. Ausführungen nur in Abstimmung mit der AG-Bauleitung.				
		1,000	Std	.....	.....
1.A.0.1.66.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Zulage Bauhelfer Zulage Bauhelfer für Arbeiten an Sonn- und Feiertagen. Zulage für Ausführung der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen, inkl. aller Nebenkosten, Zuschläge und Umlagen. Ausführungen nur in Abstimmung mit der AG-Bauleitung.				
		1,000	Std	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.A.0.1.67.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Materialkostenanteil Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP 1.000,- € einzusetzen				
		1,000	St	.....	.....
1.A.0.1.68.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Werker Kran Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Kran-Werker (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.				
		5,000	Std	.....	.....
1.A.0.1.69.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Monteur Kran Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Kran-Monteur (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.				
		5,000	Std	.....	.....
Summe 1.A.0.1.	Baustelleneinrichtung				.....
Summe 1.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baust..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.A.1.	Gerüstarbeiten				
1.A.1.1.	Vorbereitungen				
1.A.1.1.1.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste</p> <p>Werkplanung Werkplanung Gerüstbau erstellen und in digitaler Ausführung vor dem Beginn der Maßnahmen an die AG-Objektüberwachung übergeben.</p> <p>Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkplanung für alle Leistungen, die im Titel Gerüstbau beschrieben sind, einschließlich aller erforderlichen statischen Nachweise der Gerüstkonstruktion, sowie die Erbringung von Prüfzeugnissen und Zulassungen der eingebauten Materialien und Verbindungsmittel • einschließlich Ankerplan • Werkplanung für: • Innengerüste (teilweise mit Fangschutz für Dacharbeiten) • Traggerüste (im Besonderen für Einschalungen etc.) • Fassadengerüst <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Gerüst anfertigen. • Die Vorlagen sind als Ausdruck (2-Fach) und als digitale Datei bei dem Auftraggeber und der AG-Objektüberwachung • vor der Fertigung einzureichen • Zeichnerische Darstellung und Planung des Gerüsts in Abstimmung mit der Bauleitung mit Darstellung der Arbeitsebenen und Überbrückungen für nachfolgend beschriebene Gerüste anfertigen und der Bauleitung zur Genehmigung/ Freigabe übergeben. • Die Werkplanung ist zwingend spätestens 2 Kalenderwochen nach Baubeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. • Art der Abgabe der Werkplanung sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papierform im DIN A4 Aktenordner zu übergeben. Zeichnungen, Pläne usw. sind zusätzlich im Format .dwg oder .dxf 1-fach zu übergeben. • Nachfolgend beschriebene Gerüstarbeiten sind in Abhängigkeit zu den Erfordernissen der Baustelle und der laufenden Arbeiten abschnittsweise auszuführen, d.h. der Auf- und Abbauerfolgend in bis zu 3 Abschnitten. • Die zusätzlichen Anfahrten und Aufwendungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. • Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik 				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

1,000 psch

1.A.1.1.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gerüststandflächen
 Gerüststandfläche mit PVC-Folie abdecken.

Umfang:

- Bodenflächen im Bereich des Standgerüstes mit gewebeverstärkter PVC-Gitterfolie auslegen.

Anforderungen:

- Die Folie muss mindestens in einer Breite von 1,00 m unter dem Gerüst ausgelegt werden und ist gegen Sturm zu sichern.
- Bei Beschädigung der Folie ist diese umgehend ohne Mehrkosten zu ersetzen.
- Eine Rutsch- und Stolpergefahr sämtlicher Beteiligten muss ausgeschlossen sein
- Bodenbeläge (aller Art) sind besonders zu schützen.
- In sensiblen Bereichen sind zusätzlich Bautenschutzmatten und andere Schutzmaßnahmen zu liefern, einzubauen und für die Dauer der jeweiligen Maßnahme, vorzuhalten.
- Lieferung und Einbau nur nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung (separierter Aufwand, nicht Bestandteil dieser Ausschreibung)
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

450,000 m²

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

1.A.1.1.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10	20,000	Std	.....	.....
1.A.1.1.4.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Facharbeiter Stundenlohn Facharbeiter (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • für verschiedene Sondereinbauten • Hilfeleistungen für andere Gewerke • für sonstige anfallende Arbeiten • die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10	20,000	Std	.....	.....
1.A.1.1.5.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Helfer Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Helfer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.	20,000	Std	.....	.....
1.A.1.1.6.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Materialkostenanteil Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP 1.000,- € einzusetzen	1,000	St	.....	.....
Summe 1.A.1.1. Vorbereitungen		.....		

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.1.2. Innengerüst

Raumgerüst Werkstatthalle

Die Raumgerüste werden in jedem Arbeitsbereich (Achs-
abstand 6-7m) auf dem Rohboden auf einer Länge von ca 80 m
aufgestellt. Die einzelnen Gerüste werden mit Laufstegen/
Brücken verbunden. Treppentürme erschließen mehrere
Arbeitsbereiche. Beginnend von Achse E-K/ 10-24, werden die
Gerüste umgesetzt nach Achse E-K/ 24-35. Die Arbeitshöhe
(oberste Lage Gerüst) beträgt ca 7,50m im Bereich der
Dachsenke. Die Gerüste werden abschnittsweise aufgestockt
auf ca 11,50m im Bereich der Dachlaternen.
Nach Abschluss der Arbeiten TGA, Trockenbau, Dachdichtung
werden die Gerüste zurückgebaut und umgebaut zu einem
fahrbaren Gerüst mit einer Grundfläche von ca 5 x 4m.

**Die Grundstandzeit der Gerüste und Gerüstzusatz-
positionen beträgt 4 Wochen und ist in die Aufbau-
positionen einzurechnen.**

1.A.1.2.7.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 H1

Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN
12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4
(3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1,
Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit
herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert
vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert
vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche
rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten
Gerüstlage 4 m, Standfläche waagerecht, über
Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet,
befestigen am Gerüst, Ausführung gemäß
Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'die Lastabtragung erfolgt über
längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit
Auslegerkonsolen b: ca 40cm, einzurüsten ist ein
Arbeitsstand zwischen den Achsen E-F/10-24, auf einer
Länge von ca 75m.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und Handlauf zu sichern '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.600,000 m3

1.A.1.2.8.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2

1zusätzl.Lage H1

Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes

Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN

12811-1,

Positionsmenge = Produkt aus '1.600 m3'

(Gebrauchsüberlassungsmenge)

mal '40 Wochen'

(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer

zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche

rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, über

Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß

Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '40 Wo in Achse 10-20'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

63.000,000 m3Wo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.2.9. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 1zusätzl.Lage H1

Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, befestigen am Gerüst, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'die Lastabtragung erfolgt über längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit Auslegerkonsolen b: ca 40cm, einzurüsten sind 6 Arbeitsstände zwischen den Achsen 10-24, 1. zusätzliche Arbeitslage h: 3,50m, auf einer Länge von ca 75m.
 Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und Handlauf zu sichern '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3.100,000 m3

1.A.1.2.10. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 1zusätzl.Lage H1

Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
 Positionsmenge = Produkt aus '3.100 m3'
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

mal '40 Wochen'
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)
 Lastklasse 4 (3 kN/m²), mit einer Gerüstlage, mit einer
 zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche
 rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, über
 Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß
 Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '20 Wo in Achse 10-24, 20 Wo
 Achse 24-35 '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

118.000,000 m³Wo.....

1.A.1.2.11.

STL-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m² 1zusätzl.Lage H1

Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN
 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4
 (3 kN/m²), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen
 Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk
 nicht möglich, Standfestigkeit herstellen,
 Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet,
 Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet,
 Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig,
 aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 11
 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar,
 Aufzug wird gesondert vergütet, befestigen am Gerüst,
 Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'die Lastabtragung erfolgt über
 längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit
 Auslegerkonsolen b: ca 40cm, einzurüsten sind 6
 Arbeitsstände zwischen den Achsen 10-24, 1.
 zusätzliche Arbeitslage h: 3,50m, auf einer Länge von ca
 75m.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind
umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und
Handlauf zu sichern '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

13.000,000 m3

1.A.1.2.12. STL-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2
1zusätzl.Lage H1

Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes
 Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN
 12811-1,
 Positionsmenge = Produkt aus '16.000 m3'
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)
 mal '40 Wochen'
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)
 Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer
 zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche
 rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 11 m, über
 Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß
 Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '.20 Wo in Achse 10-24, 20 Wo
 Achse 24-35'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

520.000,000 m3Wo.....

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.2.13. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 1zusätzl.Lage H1

Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 13 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, befestigen am Gerüst, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'die Lastabtragung erfolgt über längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit Auslegerkonsolen b: ca 40cm, einzurüsten sind 6 Arbeitsstände zwischen den Achsen 10-24, 1. zusätzliche Arbeitslage h: 3,50m, auf einer Länge von ca 75m.
 Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und Handlauf zu sichern '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5.100,000 m3

1.A.1.2.14. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 1zusätzl.Lage H1

Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
 Positionsmenge = Produkt aus '16.000 m3'
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

mal '40 Wochen'
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)
 Lastklasse 4 (3 kN/m²), mit einer Gerüstlage, mit einer
 zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche
 rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 11 m, über
 Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß
 Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '.20 Wo in Achse 10-24, 20 Wo
 Achse 24-35'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

240.000,000 m3Wo.....

1.A.1.2.15.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m² H1

Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN
 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4
 (3 kN/m²), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1,
 Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit
 herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert
 vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert
 vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche
 rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten
 Gerüstlage 4 m, Standfläche waagrecht, über
 Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß
 Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'die Position dient als Erhöhung
 des Raumgerüsts, die Lastabtragung erfolgt über
 längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit
 Auslegerkonsolen b: ca 40cm, einzurüsten sind 6
 Arbeitsstände zwischen den Achsen F-K/10-24, in jeder
 Dachlaterne, auf einer Länge von ca 75m.
 Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und Handlauf zu sichern

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4.000,000 m3

1.A.1.2.16.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2

1zusätzl.Lage H1

Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,

Positionsmenge = Produkt aus '4700 m3'

(Gebrauchsüberlassungsmenge)

mal '40 Wochen'

(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, über Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß

Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '40 Wo in Achse 10-24'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

158.000,000 m3Wo.....

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.2.17. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 H1

Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' die Lastabtragung erfolgt über längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit Auslegerkonsolen b: ca 40cm, einzurüsten sind 1 Arbeitsstand zwischen den Achsen E-F/10-24 oberhalb der Waschhalle, auf einer Länge von ca 75m. Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und Handlauf zu sichern '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.200,000 m3

1.A.1.2.18. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2
1zusätzl.Lage H1

Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
 Positionsmenge = Produkt aus '1200 m3'
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)
 mal '40 Wochen'
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, über Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.40 Wo in Achse 10-35'				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		48.000,000 m3Wo		.....	.....

1.A.1.2.19. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 H1
 Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN
 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4
 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1,
 Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit
 herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert
 vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert
 vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche
 rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten
 Gerüstlage 4 m, Standfläche waagerecht, über
 Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß
 Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'die Position dient als Erhöhung
 des Raumgerüsts, die Lastabtragung erfolgt über
 längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit
 Auslegerkonsolen b: ca 40cm, einzurüsten ist 1
 Arbeitsstand zwischen den Achsen E-F/10-24, oberhalb
 der Waschhalle in jeder Dachlaterne, auf einer Länge von
 ca 75m.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind
umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und
Handlauf zu sichern '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

800,000 m3

1.A.1.2.20.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2

1zusätzl.Lage H1

Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes
Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN
12811-1,

Positionsmenge = Produkt aus '800 m3'

(Gebrauchsüberlassungsmenge)

mal '40 Wochen'

(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer
zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche
rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, über
Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß

Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '40 Wo in Achse E-F/10-24'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32.000,000 m3Wo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.2.21.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Umsetzen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 1zusätzl.Lage H1 Umsetzen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, befestigen am Gerüst, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'die Lastabtragung erfolgt über längenorientiertes Gerüst W 09 b:0,90m, mit Auslegerkonsolen b: 30cm, einzurüsten sind 6 Arbeitsstände zwischen den Achsen 10-24, 1. zusätzliche Arbeitslage h: 3,50m, auf einer Länge von ca 75m. Alle begehbaren Arbeits- und Zwischenebenen sind umlaufend bzw. beidseitig mit Fußbrett, Kniestoß und Handlauf zu sichern '			
	Lohn:	.....	
	Material:	.....	
	Geräte:	.....	
	Sonstige:	.....	
	30.000,000 m3	.....		.....

1.A.1.2.22.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Abbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 1zusätzl.Lage H1 Abbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, über Lastverteiler		
			Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	belastbar, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'wie in den vorherigen Pos beschrieben'			Übertrag:	
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		30.000,000	m3	.....	.....
1.A.1.2.23.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Anpassungen Raumgerüst Anpassungen Raumgerüst nach Absprache mit der OÜ				
		40,000	Std	.....	.....
1.A.1.2.24.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Übergänge von Gerüstebene zu Gerüstebene Übergänge von vorbeschriebener Montageebene zu Montageebene mittels Gerüstbrücke einschl. beidseitigem Geländer und Anpassung des Seitenschutz der Montageebene aufbauen. Verankerung an Gerüst. Länge ca 1,50 - 2,00m Verwendungsstelle: 4 St / Arbeitsstand, Montageebene ca +3,50 und ca 7,75m, Achse F-K/ 10 - 24				
		32,000	St	.....	.....
1.A.1.2.25.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Umsetzen Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m Umsetzen für Übergänge für Montageebene, wie vor beschrieben				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendungsstelle: 4 St / Arbeitsstand, Montageebene ca
+3,50 und ca 7,75m, Achse F-K/ 24-35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 St

1.A.1.2.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung Übergänge für Montageebene
 Gebrauchsüberlassung für Übergänge für
 Montageebene, wie vor beschrieben
 Positionsmenge = Produkt aus 32 St x 40 Wo

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.280,000 StWo

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.1.2.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Abbauen Übergänge für Montageebene
 Abbauen Übergänge für Montageebene, wie vor
 beschrieben,
 Achse F-K/ 24-35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 St

1.A.1.2.28. STL-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Aufbauen Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m
 Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig,
 Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von
 Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 3 bis
 4 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'einzubauen in vorbeschriebene
 Raumgerüste, Achse F-K/ 10-24'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

1.A.1.2.29. STL-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Umsetzen Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m
 Umsetzen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig,
 Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 3 bis 4 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, Einzelbeschreibungs-Nr 'einzubauen in vorbeschriebene Raumgerüste, Achse E-F/ 24-35'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

1.A.1.2.30.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m

Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig,

Positionsmenge = Produkt aus '2

St'

(Gebrauchsüberlassungsmenge)

mal '20 Wo'

(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten

Gerüstlage, Höhe über 3 bis 4 m, Laufbreite

(Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

40,000 StWo

1.A.1.2.31.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Abbauen Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m

Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 3 bis 4 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		2,000	St	.....	.....
1.A.1.2.32.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Aufbauen Treppenaufgang 2-läufig H 7-8m Lauf-B 0,75-1m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 7 bis 8 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, Einzelbeschreibungs-Nr 'einzubauen in vorbeschriebene Raumgerüste, jeweils 2 St/Arbeitsstand, Achse F-K/ 10-24'				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		10,000	St	.....	.....
1.A.1.2.33.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Umsetzen Treppenaufgang 2-läufig H 7-8m Lauf-B 0,75-1m Umsetzen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 7 bis 8 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m,				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einzelbeschreibungs-Nr 'einzubauen in vorbeschriebene
Raumgerüste, jeweils 2 St/Arbeitsstand, Achse F-K/
10-24'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.1.2.34. STL-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 7-8m Lauf-B 0,75-1m
 Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, 2-
 läufig,
 Positionsmenge = Produkt aus '10 St'
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)
 mal '40 Wo'
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)
 Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten
 Gerüstlage, Höhe über 7 bis 8 m, Laufbreite
 (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

400,000 StWo

1.A.1.2.35. STL-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Abbauen Treppenaufgang 2-läufig H 7-8m Lauf-B 0,75-1m
 Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 7 bis 8 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.1.2.36.

STLB-Bau: 04/2024 000

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Bauaufzug Material Förder-H 4 m 3Haltestellen Traglast 500kg aufbauen abbauen

Bauaufzug für den Materialtransport DIN EN 12158-1, innerhalb von Bauwerken, Förderhöhe '4' m, mit 3 Haltestellen, max. Traglast 500 kg, Bemessungsstrom 16 A, Entfernung zwischen Stromanschluss und Aufzug über 25 bis 50 m, Be- und Entlademöglichkeit des Aufzugs vor Ort verfügbar, aufbauen und abbauen. Befestigung an Gerüst, Standfläche Beton, Ausführung gemäß

Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr 'einzubauen in vorbeschriebene

Raumgerüste, Achse E-K/ 10-24 bzw. 24-35'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 St

1.A.1.2.37.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Bauaufzug Material Förder-H 4 m 3Haltestellen umsetzen

Bauaufzug für den Materialtransport DIN EN 12158-1, wie vor beschrieben, jedoch umsetzen, Transportweg ca 20m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Einzelbeschreibungs-Nr einzubauen in vorbeschriebene
Raumgerüste, Achse E-K/ 24-35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 St

1.A.1.2.38. STL-Bau: 04/2024 000
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung
Bauaufzug Material Förder-H 4 m 3Haltestellen Traglast 500kg vorhalten
 Bauaufzug für den Materialtransport DIN EN 12158-1,
 innerhalb von Bauwerken,
 Förderhöhe '4' m, mit 3 Haltestellen, max. Traglast 500
 kg, Bemessungsstrom 16 A, Entfernung zwischen
 Stromanschluss und Aufzug über 25 bis 50 m, Be- und
 Entlademöglichkeit des Aufzugs vor Ort verfügbar,
 vorhalten, Befestigung an Gerüst, Standfläche Beton,
 Positionsmenge = Produkt aus '3 St'
 (Vorhaltungsmenge)
 mal '40 Wo'
 (Vorhaltungsdauer)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

120,000 StWo

1.A.1.2.39. STL-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 SW09 H1
 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst,
 Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m²), Breitenklasse
 SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt,
 Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit
 herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert
 vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert
 vergütet, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an
 senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen auf
 Decken, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, Standfläche
 waagrecht, über Lastverteiler belastbar,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'auf Anweisung der OÜ.'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m²

1.A.1.2.40.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Umsetzen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m² SW09 H1

Umsetzen längenorientiertes Standgerüst,
 Fassadengerüst DIN EN 12810-1, wie vor beschrieben
 Einzelbeschreibungs-Nr auf Anweisung der OÜ.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m²

1.A.1.2.41.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m² SW09 H1

Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes
 Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als
 Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
 Positions menge = Produkt aus '100'

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

(Gebrauchsüberlassungsmenge)
 mal '4'
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)
 Lastklasse 4 (3 kN/m²), Breitenklasse SW09,
 Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, Einrüstung
 für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten
 Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 8
 m, über Lastverteiler belastbar,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'auf Anweisung der OÜ.'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

800,000 m²Wo.....

1.A.1.2.42. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m² SW09 H1
 Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst
 DIN EN 12810-1, wie vor beschrieben
 Einzelbeschreibungs-Nr auf Anweisung der OÜ.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m²

1.A.1.2.43. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Belagverbreiterung
 Belagverbreiterung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Aufbauen und Abbauen wandseitige Belagverbreiterung
- für Arbeits- und Standgerüst, längenorientiert
- Konsolbreite 0,30 m
- einschließlich Konsolen und sämtlichen Nebenleistungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einschließlich Auf- und Abbau und **einmaligen Umsetzen** (Anpassen)
- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- Seitenschutz
- Grundstandzeit vier Wochen

60,000 m

1.A.1.2.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Belagverbreiterung
 Verlängerte Vorhaltung Belagverbreiterung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 60 m
- Vorhaltungsdauer 4 Wochen

240,000 mWo

1.A.1.2.45. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) h:6m
 Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) liefern, aufbauen und für die Dauer von vier Wochen vorhalten.

Umfang:

- Abmessung circa 2,00*1,25*6,00 m (L*B*H)
- Belastbarkeit gemäß Lastklasse 3 beträgt 200 kg/m²
- DIN EN 1004-1 einschließlich An- und Abtransport und aller Nebenarbeiten.
- einmalige Um- und Abbaukosten der Rollrüstung sind in dem Einheitspreis mit einzurechnen

1,000 St

1.A.1.2.46. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Rollrüstung Vorhaltung
 Verlängerte Vorhaltung der mobilen Rollrüstung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
<u>Abrechnung:</u> Abrechnung: Stück*Woche [StWo] Angenommene Vorhaltungsdauer 10 Wochen					
		10,000	StWo	.....	.....
1.A.1.2.47.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gitterträger I: 6m Überbrückungen der Innengerüste fachgerecht herstellen.				
<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Überbrückungen mit Gitterträger • einschließlich erforderlichen Befestigungen • Belag auf Gitterträger • Seitenschutz • Einschließlich Auf- und rückstandsfreien Abbau • Grundstandzeit vier Wochen 					
		24,000	m	.....	.....
1.A.1.2.48.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Gitterträger Verlängerte Vorhaltung Gitterträger (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.				
<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 24,00 m • Vorhaltungsdauer 10 Wochen 					
		240,000	mWo	.....	.....
1.A.1.2.49.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gerüsttürme Überbrückungen Gerüstturm für Überbrückungen aufbauen und abbauen.				
<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Gerüsttürme einschließlich der Kontergewichte zur Aufnahme der Diagonalverstreben zu der abgefangenen Gerüstebene. • Gerüstturm von Standfläche bis zur ersten Gerüstlage • Breite über 0,50 bis 0,75 m • Tiefe über 0,75 bis 1,00 m 					
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Höhe bis circa 4,00 m • nach Erfordernis mit Kontergewichte • Grundstandzeit vier Wochen 			Übertrag:	
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		4,000	St	.....	.....
1.A.1.2.50.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Überbrückungen Verlängerte Vorhaltung Überbrückungen (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Vorhaltungsmenge: 4 Stück • Vorhaltungsdauer 10 Wochen 				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		40,000	StWo	.....	.....
1.A.1.2.51.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Innengeländer Innengeländer liefern fachgerecht einbauen und zurückbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1 • Höhe der Gerüstlage bis 16,00 m • Einbauort an allen Lagen • zur zusätzlichen Sicherung z.B. im Bereich der Fenster • Grundstandzeit vier Wochen 				
		200,000	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.2.52. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Innengeländer
 Verlängerte Vorhaltung Innengeländer (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m*Woche [mWo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 200 m
- Vorhaltungsdauer 10 Wochen

2.000,000 mWo

1.A.1.2.53. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gitternetze
 Gitternetze als geeignete Gerüstbekleidung liefern, fachgerecht einbauen und zurückbauen.

Umfang:

- vollflächige Gerüstbekleidung nach DIN 4420-1
- gitterverstärkte Kunststoffnetze
- relativ Lichtdurchlässig
- Staubabweisend
- UV-stabilisiert
- mit beidseitigem Kedersaum
- einschl. erforderliche Kederschienen mit Gerüstbefestigung
- Baustoffklasse: B1
- einschließlich statischen Nachweisen (u.a. Soglasten)
- Grundeinsatzzeit bis 4 Wochen

360,000 m²

1.A.1.2.54. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Gitternetze
 Verlängerte Vorhaltung Gitternetze (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²*Woche [m²Wo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 360 m²
- Vorhaltungsdauer 30 Wochen

10.800,000 m²Wo

1.A.1.2.55. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Armierte Baufolie

Armierte Baufolie als geeignete Gerüstbekleidung liefern, fachgerecht einbauen und zurückbauen.

Umfang:

- vollflächige Gerüstbekleidung nach DIN 4420-1
- mit armierter PE-Baufolie (Kederplane)
- gitterverstärkt
- UV-stabilisiert
- mit beidseitigem Kedersaum
- einschl. erforderliche Kederschienen mit Gerüstbefestigung
- Baustoffklasse: B1
- Flächengewicht: 300 g/m²
- einschließlich statischen Nachweisen (u.a. Soglasten)
- Reißkraft 500N
- Sicht-, Staub-, Witterungs- und Spritzschutz
- einschließlich zusätzlicher erforderlicher Gerüstverankerungen
- Grundeinsatzzeit 4 Wochen

200,000 m²

1.A.1.2.56. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Baufolie

Verlängerte Vorhaltung Baufolie über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 200 m²
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

2.400,000 m²Wo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.A.1.2.57.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Standfußverlängerung Standfußverlängerungen liefern und fachgerecht einbauen.				
<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Abrechnung pro Stück Standfußverlängerung • Grundvorhaltung vier Wochen 					
		96,000	St	.....	.....
1.A.1.2.58.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Standfußverlängerung Verlängerte Vorhaltung Standfußverlängerung über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.				
<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 96 Stück • Vorhaltungsdauer 36 Wochen 					
		3.456,000	StWo	.....	.....
1.A.1.2.59.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Sondergerüstanker Sondergerüstanker liefern, fachgerecht einbauen und zurückbauen.				
<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Sondergerüstanker nach Ankerplan einbauen • Besondere Verankerungselemente/Sondergerüstanker für die aus dem bekleideten Gerüst auftretenden Ankerkräfte DIN EN 12811-1 und DIN 4420-3 nach vorgegebenem Ankerplan einbauen • Ausführung nach Statik und Werkplanung des AN • Befestigung in der Tragkonstruktion aus Beton • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Grundvorhaltung vier Wochen 					
		82,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.2.60. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Sondergerüstanker
 Verlängerte Vorhaltung Sondergerüstanker über die vereinbarte
 Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 82 Stück
- Vorhaltungsdauer 36 Wochen

2.952,000 StWo

1.A.1.2.61. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Kontrolle
 Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf
 Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.

Umfang:

- Kontrolle aller Gerüste und deren Zubehörteile vorbeschriebener Positionen auf Sicherheit und Vollständigkeit **ein Mal pro Woche** innerhalb der Gesamtvertragszeit.
- Sollten von Fremdgewerken oder von unbekannter Seite Änderungen an den aufgestellten Gerüsten erfolgt sein, so hat der Auftragnehmer dies unverzüglich der OÜ zu melden.
- Nach jedem Kontrollgang hat der Auftragnehmer seine Freigabeanzeige zu aktualisieren.
- Einschließlich An- und Abfahrt und digitale Dokumentation (Protokoll) pro Kontrolle.
- Die Dokumentation (Kontrollbericht) ist ohne Aufforderung der OÜ in digitaler Ausfertigung unmittelbar nach der Kontrolle und im Voraus zu übergeben
- Abrechnung: Kontrolle 1x/ Woche
- Dauer der Kontrollen: 150 Wochen

150,000 St

Summe 1.A.1.2. Innengerüst

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.1.4. Traggerüste

1.A.1.4.62. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Traggerüst
 Traggerüst aufbauen, vorhalten und zurückbauen.

Umfang:

- nur für Betonarbeiten
- Traggerüst DIN EN 12812 ohne Trägerlage
- Höhe Gerüst/-bauteil bis circa H= 5,50 m (Rohbaudeckenhöhe)
- Bemessungsklasse B
- auf vorhandene Gründung (Bodenplatte, Deckenplatte) aufbauen
- zur Bauwerksabsteifung
- einschließlich Standfestigkeitsnachweis, sämtlichen Nebenleistungen und einschließlich mehrfachen Auf- und Abbau.
- Traggerüst für Schalungen Decken, Unterzügen, Stützen etc.
- im gesamten Gebäude
- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

7.900,000 m²

1.A.1.4.63. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Traggerüst
 Verlängerte Vorhaltung Traggerüst über die Grundvorhaltung hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 7.900 m² • Vorhaltungsdauer 4 Wochen				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		31.600,000 m²*W		.....	.....
1.A.1.4.64.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gitterträger Überbrückungen der Traggerüste fachgerecht herstellen und rückstandsfreien Abbau <u>Umfang:</u> • einschließlich erforderlichen Befestigungen, Einzell: ca 6m • Grundstandzeit vier Wochen				
		118,000 m		.....	.....
1.A.1.4.65.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Gitterträger Verlängerte Vorhaltung Gitterträger über die Grundvorhaltung hinaus. <u>Umfang:</u> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 118 m • Vorhaltungsdauer 26 Wochen				
		3.068,000 mWo		.....	.....
1.A.1.4.66.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gerüsttürme für Überbrückungen Gerüstturm für Überbrückungen aufbauen und abbauen. <u>Umfang:</u>				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Gerüsttürme einschließlich der Kontergewichte zur Aufnahme der Diagonalverstreben zu der abgefangenen Gerüstebene. • Gerüstturm von Rohbauboden bis Rohbaudecke (h=3,85 m) • Gerüstturm Breite über 0,50 bis 0,75 m • Tiefe über 0,75 bis 1,00 m • Höhe Gerüstturm bis 4,50 m • nach Erfordernis mit Kontergewichte • Grundstandzeit vier Wochen 	26,000	St	.....	.....
1.A.1.4.67.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Überbrückungen Verlängerte Vorhaltung Überbrückungen über die Grundvorhaltung hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 26 Stück • Vorhaltungsdauer 26 Wochen 	676,000	StWo	.....	.....
1.A.1.4.68.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Lastverteilung Lastverteilung für die Traggerüste liefern, einbauen, vorhalten und zurückbauen. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • geeignete Lastverteilungen unterhalb den Deckenkonstruktionen aus mehreren Doka-Stützen, Schutzplatten (Matten, ggf. Stahlträger) und geeignete Lastverteilungen auf Flachdachbereichen liefern und einbauen. • einschließlich statischen Nachweis • Abstimmung der gewählten Konstruktion vor Anlieferung mit der OÜ • Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen und einschließlich Schutzfolien • an den Unterdecken einbauen (u.a. als Schalungshilfen) • Ausführung nur in Abstimmung mit der OÜ • Grundvorhaltung vier Wochen 	260,000	m²	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.4.69.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 392 Gerüste</p> <p>Vorhaltung Lastverteilung</p> <p>Verlängerte Vorhaltung Lastverteilung über die Grundvorhaltung hinaus.</p>			
--------------------	--	--	--	--

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 260 m²
- Vorhaltungsdauer 26 Wochen

	6.760,000 m ² Wo
--	-----------------------------------	--	-------

Summe 1.A.1.4.	Traggerüste		
-----------------------	--------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.1.5. Fassadengerüst

1.A.1.5.70. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 SW09 H1
 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst,
 Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN
 EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse
 SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger
 Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m,
 Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle
 Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit
 zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher
 wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet,
 verankern, regelmäßiges Ankerraster nicht möglich,
 Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet,
 Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet,
 Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus
 Beton, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an
 senkrechten Bauwerksaußenflächen, aufstellen auf
 Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 9 m, Standfläche
 waagrecht, über Lastverteiler belastbar,
 Einzelbeschreibung-Nr 'Aufstellung Achse A-D/ 10-36
 und K-M/10-36, Höhe Standfläche ca -0,90m BN'

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
4.100,000 m2	.....	.....

1.A.1.5.71. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 SW09 H1
 Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes
 Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als
 Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
 Positionsmenge = Produkt aus '4.100m2'
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)
 mal '36 Wochen.'
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09,
 Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung
 über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert
 vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen
 mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher
 wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet,
 Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten
 Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 9
 m, über Lastverteiler belastbar,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'Fassade Nord- und Südflügel,
 Höhe Standfläche ca -0,90m BN'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

155.000,000 m2Wo.....

1.A.1.5.72.

STLB-Bau: 04/2024 001

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 SW09 H1

Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst
 DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
 Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09,
 Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung
 über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert
 vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen
 mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher
 wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, an
 senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten
 Gerüstlage 9 m, über Lastverteiler belastbar,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'Aufstellung Achse A-D/ 10-36
 und K-M/10-36,Höhe Standfläche ca -0,90m BN '

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4.100,000 m2

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.5.73. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Aufbauen längenorientiertes StandgerüstAchse 10+36

Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, wie vor
 beschrieben,
 jedoch Oberste Gerüstlage ca 14m, Verankerung am
 Bauwerk nicht möglich.

Verwendung: Achse 10 + 36, Tor-, P/R- und
 Metallfassade, Höhe Standfläche ca -0,90m BN

1.500,000 m2

1.A.1.5.74. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst

Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes
 Standgerüst, wie vor beschrieben, jedoch
 Positionsmenge = Produkt aus 1.500m2
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)
 mal 36 Wochen.
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)

Verwendung: Fassade Nord- und Südflügel,Höhe
 Standfläche ca -0,90m BN

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

54.000,000 m2Wo..... ..

1.A.1.5.75. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Abbauen längenorientiertes StandgerüstAchse 10+36

Abbauen längenorientiertes Standgerüst, wie vor
 beschrieben,
 jedoch Oberste Gerüstlage ca 14m, Verankerung am
 Bauwerk nicht möglich.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Achse 10 + 36, Tor-, P/R- und
Metallfassade, Höhe Standfläche ca -0,90m BN

1.500,000 m2

1.A.1.5.76. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Aufbauen längenorientiertes Standgerüst Dachsenken

Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, wie vor
 beschrieben,
 jedoch Oberste Gerüstlage ca 5m, Verankerung am
 Bauwerk nicht möglich. in den Dachsenken werden zwei
 Gerüste parallel aufgestellt und gegeneinander
 ausgesteift.
 Abrechnung: jedes längsorientiertes Gerüst wird nach m2
 abgerechnet.

Verwendung: Dachsenken beidseitig, Höhe Standfläche
ca +10m BN

5.100,000 m2

1.A.1.5.77. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten

Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst

Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes
 Standgerüst, wie vor beschrieben, jedoch
 Positionsmenge = Produkt aus 5.100m2
 (Gebrauchsüberlassungsmenge)
 mal 36 Wochen.
 (Gebrauchsüberlassungsdauer)

Verwendung: Dachsenken beidseitig, Höhe Standfläche
ca +10m BN

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

193.000,000 m2Wo..... ..

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.1.5.78.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Abbauen längenorientiertes Standgerüst Dachsenken Abbauen längenorientiertes Standgerüst, wie vor beschrieben, jedoch Oberste Gerüstlage ca 5m, Verankerung am Bauwerk nicht möglich. in den Dachsenken werden zwei Gerüste parallel aufgestellt und gegeneinander ausgesteift. Abrechnung: jedes längsorientiertes Gerüst wird nach m2 abgerechnet. Verwendung: Dachsenken beidseitig, Höhe Standfläche ca +10m BN	5.100,000	m2	.....	.....
1.A.1.5.79.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Aufbauen längenorientiertes Standgerüst Dach Nord-, Südflügel Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, wie vor beschrieben, jedoch Oberste Gerüstlage ca 7m, ohne Konsolen, Verankerung am Bauwerk nicht möglich. In den Dachsenken werden zwei Gerüste parallel aufgestellt und gegeneinander ausgesteift. Aussteifung wird gesondert vergütet. Abrechnung: jedes längsorientiertes Gerüst wird nach m2 abgerechnet. Verwendung: Dach Nord-, Südflügel, Achse E + K, Höhe Standfläche ca + 8m BN	2.200,000	m2	.....	.....
1.A.1.5.80.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, wie vorbeschrieben, jedoch Positionsmenge = Produkt aus 2.200m2 (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal 36 Wochen				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Gebrauchsüberlassungsdauer)			Übertrag:	
	Verwendung: Dach Nord-, Südflügel Achse E + K, Höhe Standfläche ca + 8m BN				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
	193.000,000 m2Wo			.....	.....
1.A.1.5.81.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Abbauen längenorientiertes Standgerüst Dach Nord-, Südflügel Abbauen längenorientiertes Standgerüst, wie vor beschrieben, jedoch Oberste Gerüstlage ca 7m, Verankerung am Bauwerk nicht möglich. in den Dachskenen werden zwei Gerüste parallel aufgestellt und gegeneinander ausgesteift. Abrechnung: jedes längsorientiertes Gerüst wird nach m2 abgerechnet. Verwendung: Dach Nord-, Südflügel, Achse E + K, Höhe Standfläche ca + 8m BN				
		2.200,000 m2		.....	.....
1.A.1.5.82.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste AnpassungenFlächengerüst Anpassungen Flächengerüst nach Absprache mit der OÜ				
		40,000 Std		.....	.....
1.A.1.5.83.	STL-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Aufbauen Treppenaufgang 2-läufig H 8-9m Lauf-B 0,75-1m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 8 bis				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, Einzelbeschreibungs-Nr 'Aufstellung Achse A-D/ 10-36 und K-M/10-36, Höhe Standfläche ca -0,90m BN'				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		24,000 St		.....	.....
1.A.1.5.84.	STL-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 8-9m Lauf-B 0,75-1m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Positionsmenge = Produkt aus '24 St' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '36 Wo' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 8 bis 9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		900,000 StWo		.....	.....
1.A.1.5.85.	STL-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Abbauen Treppenaufgang 2-läufig H 8-9m Lauf-B 0,75-1m Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig,				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 8 bis 9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		24,000	St	.....	.....
1.A.1.5.86.	STL-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Aufbauen Treppenaufgang 2-läufig H 13-14m Lauf-B 0,75-1m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13 bis 14 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, Einzelbeschreibung-Nr 'Aufstellung Achse E-K/ 10 und 36, Höhe Standfläche ca -0,90m BN'				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		4,000	St	.....	.....
1.A.1.5.87.	STL-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 13-14m Lauf-B 0,75-1m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Positionsmenge = Produkt aus '4 St' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '36 Wo' (Gebrauchsüberlassungsdauer)				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13 bis 14 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		150,000	StWo	.....	.....
1.A.1.5.88.	STL-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Abbauen Treppenaufgang 2-läufig H 13-14m Lauf-B 0,75-1m Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13 bis 14 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m.				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		4,000	St	.....	.....
1.A.1.5.89.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Übergang von Gerüst auf Dachsenke Übergang von Gerüst über Attika auf Dachsenke mit Podest und anschließend drei Steigungen, Befestigung am Gerüst, Antritt auf fertiger Dachdichtung mit Schutzlage und Lastverteilung				
		24,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.1.5.90.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gebrauchsüberlassung Übergang Gebrauchsüberlassung Übergang Dachsenke Menge: 24 St Dauer: 36 Wochen				
		880,000	StWo	.....	.....
1.A.1.5.91.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gitterträger Aussteifung Gitterträger zur Aussteifung zweier längenorientierten Standgerüste in den Dachsenken fachgerecht herstellen. Auf der Länge von ca 40 m werden 2 St Aussteifungen anzubringen in zwei Ebenen, Abstand der Gerüste ca 3m				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		144,000	m	.....	.....
1.A.1.5.92.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Gitterträger Vorhaltung Gitterträger (Vorposition) zur Aussteifung Vorhaltungsmenge: 144 m Vorhaltungsdauer 36 Wochen				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		5.300,000	m/Wo	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.1.5.93.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gitterträger Aussteifung Ost-, Westfassade Gitterträger zur Aussteifung zweier längenorientierten Standgerüste von Fassadengerüst und Dachsenkengerüst fachgerecht herstellen. Anzahl der Aussteifungen auf ca 40m Länge: 4 St Länge: ca 8m Auf der Länge von ca 40 m werden 2 St Aussteifungen anzubringen in zwei Ebenen, Abstand derGerüste ca 3m	80,000	m	.....	.....
1.A.1.5.94.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Gitterträger Ost-, Westfassade Vorhaltung Gitterträger (Vorposition) zur Austeifung Vorhaltungsmenge: 144 m Vorhaltungsdauer 36 Wochen	3.000,000	m/Wo	.....	.....
1.A.1.5.95.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten aufbauen Seitenschutz alle Gerüstlagen 2Lagen H 6m Aufbauen zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 2 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Einzelbeschreibungs-Nr '.Höhe Standfläche: ca 10m'	Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		2.700,000	m	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.5.96.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Gebrauchsüberlassung Seitenschutz alle Gerüstlagen 2Lagen H 6m Gebrauchsüberlassung für zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 2 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Positionsmenge = Produkt aus '.2.700m' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '.36 Wochen.. (Gebrauchsüberlassungsdauer) Einzelbeschreibungs-Nr '.Höhe Standfläche: ca 10m'			
	Lohn:		.....
	Material:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstige:		.....
	95.000,000 mWo		.....	.....

1.A.1.5.97.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten entfernen Seitenschutz alle Gerüstlagen 2Lagen H 6m Entfernen zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 2 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Einzelbeschreibungs-Nr '.Höhe Standfläche: ca 10m'			
	Lohn:		.....
	Material:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstige:		.....
	2.700,000 m		.....	.....
			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.5.98.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten aufbauen Seitenschutz alle Gerüstlagen 6 Lagen H 8m Aufbauen zusätzlichen Seitenschutz wie vor beschrieben, jedoch oberste Gerüstlage 8m, 6 St Gerüstlagen Einzelbeschreibungs-Nr .Höhe Standfläche: ca 0,90m			
	Lohn:		.....
	Material:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstige:		.....
	2.800,000 m		.....	.....

1.A.1.5.99.	STLB-Bau: 04/2024 001 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Gebrauchsüberlassung Seitenschutz alle Gerüstlagen 2Lagen H 6m Gebrauchsüberlassung für zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 2 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Positionsmenge = Produkt aus '.2.800m' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '.36 Wochen..' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Einzelbeschreibungs-Nr '.Höhe Standfläche: ca 0,90m '			
	Lohn:		.....
	Material:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstige:		.....
	105.000,000 mWo		.....	.....

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.5.100. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
entfernen Seitenschutz alle Gerüstlagen 2Lagen H 6m
 Entfernen zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, an
 allen Gerüstlagen,
 6 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 14m,
 Einzelbeschreibungs-Nr .Höhe Standfläche: ca-0,90m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.800,000 m

1.A.1.5.101. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gerüststandflächen schützen
 Gerüststandfläche auf fertiger Dachabdichtung, Gefälle ca 2%,
 mitGummischrotmatten und lastverteilenden BFU-Platten
 abdecken und zurückbauen.

Anforderungen:

- Gummischrotmatten d:5mm auf Breite des Gerüsts
auslegen
- BFU-Platten d: 24mm auf Breite des Gerüsts auslegen,
Stöße verschrauben

Verwendung: Gerüst auf Dachsenken Achse E-K/10-35,
Nord- und Südflügel Achse E + K/10-35

900,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.5.102. STLB-Bau: 04/2024 001
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten
Gerüstverankerung umankern Stahl verz Verschluss Mörtel
 Gerüstverankerung umankern, aus verzinktem Stahl, in
 Beton, verschließen mit Mörtel.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.200,000 St

1.A.1.5.103. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gitterträger Toreinfahrten
 Überbrückungen der Fassadenrüstung fachgerecht herstellen
 und zurückbauen.

Umfang:

- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- Belag auf Gitterträger

Verwendung: Überbrückung Toreinfahrten Achse 10 + 35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

60,000 m

1.A.1.5.104. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Gitterträger
 Verlängerte Vorhaltung Gitterträger (Vorposition) über die
 vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

• Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.

- Vorhaltungsmenge: 60,00 m
- Vorhaltungsdauer 36 Wochen

Verwendung: Überbrückung Toreinfahrten Achse 10 + 35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.200,000 m/Wo

1.A.1.5.105. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Gerüsttürme für Überbrückungen

Gerüstturm für Überbrückungen aufbauen und abbauen.

Umfang:

- Gerüsttürme einschließlich der Kontergewichte zur Aufnahme der Diagonalverstreben zu der abgefangenen Gerüstebene.
- Gerüstturm von Rohbauboden bis Rohbaudecke (h=3,85 m)
- Gerüstturm Breite über 0,50 bis 0,75 m
- Tiefe über 0,75 bis 1,00 m
- Höhe Gerüstturm bis 6 m

Verwendung: Überbrückung Toreinfahrten Achse 10 + 35

8,000 St

1.A.1.5.106. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Gerüsttürme

Verlängerte Vorhaltung Gerüsttürme über die Grundvorhaltung hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 8 Stück
 - Vorhaltungsdauer 36 Wochen

300,000 StWo

1.A.1.5.107. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Belagverbreiterung
 Belagverbreiterung liefern, einbauen und zurückbauen.

Umfang:

- Konsolbreite 0,30 m
- einschließlich Konsolen und sämtlichen Nebenleistungen

5.500,000 m

1.A.1.5.108. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Belagverbreiterung
 Verlängerte Vorhaltung Belagverbreiterung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²/Woche
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 5.500m
- Vorhaltungsdauer 20 Wochen

110.000,000 m/Wo

1.A.1.5.109. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Bauaufzug / Lastenaufzug
 Bauaufzug / Lastenaufzug liefern, aufbauen, vorhalten und nach Beendigung der Maßnahmen abbauen und abtransportieren.

Umfang:

- inklusive notwendiger Verankerungen an Gebäude/Rüstung.
- einschließlich Ausrüstung und Ausstattung der Haltestellen
- Tragschicht Wand: Beton
- Einweisung der Aufzugswärter
- Anzahl der Haltestellen: 5 St, Torfassade 6 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Förderhöhe: bis ca. 14 m • Tragfähigkeit Material: 500 kg • Betriebsspannung: 380V 	12,000	Stk	.....	.....
1.A.1.5.110.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Bauaufzug Verlängerte Vorhaltung Bauaufzug (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 12 Stück • Vorhaltungsdauer 36 Wochen 	432,000	StWo	.....	.....
1.A.1.5.111.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gitternetze Gitternetze als geeignete Gerüstbekleidung liefern, einbauen und zurückbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • vollflächige Gerüstbekleidung nach DIN 4420-1 • gitterverstärkte Kunststoffnetze • relativ Lichtdurchlässig • Staubabweisend • UV-stabilisiert • mit beidseitigem Kedersaum • einschl. erforderliche Kederschienen mit Gerüstbefestigung • Baustoffklasse: B1 • nicht brennbar 				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		4.400,000	m²	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.1.5.112. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Gitternetze
 Verlängerte Vorhaltung Gitternetze (Vorposition)

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 4.400 m²
- Vorhaltungsdauer 36 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

158.400,000 St/W

1.A.1.5.113. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Armierte Baufolie
 Armierte Baufolie als geeignete Gerüstbekleidung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Armierte Baufolie als Gerüstbekleidung
- vollflächige Gerüstbekleidung nach DIN 4420-1
- mit armierter PE-Baufolie (Kederplane)
- gitterverstärkt
- UV-stabilisiert
- mit beidseitigem Kedersaum
- einschl. erforderliche Kederschienen mit Gerüstbefestigung
- Baustoffklasse: B1
- Flächengewicht: 300 g/m²
- einschließlich statischen Nachweisen (u.a. Soglasten)
- Reißkraft 500N
- Sicht-, Staub-, Witterungs- und Spritzschutz
- einschließlich zusätzlicher erforderlicher Gerüstverankerungen

640,000 m²

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.1.5.114.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Baufolie Verlängerte Vorhaltung Baufolie(Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²/Woche • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 640 m² • Vorhaltungsdauer 36 Wochen 				
		23.040,000	St/W	.....	.....
1.A.1.5.115.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Standfußverlängerung Standfußverlängerungen liefern, einbauen und zurückbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Abgerechnet wird die Verlängerung jedes einzelnen Standfußes gegenüber dem angrenzenden normal hohen Standfuß 				
		116,000	St	.....	.....
1.A.1.5.116.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Standfußverlängerung Verlängerte Vorhaltung Standfußverlängerung (Vorposition) <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 116 Stück • Vorhaltungsdauer 36 Wochen 				
		4.176,000	StWo	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.1.5.117. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Sondergerüstanker
 Sondergerüstanker liefern, einbauen und zurückbauen

Umfang:

- Sondergerüstanker nach Ankerplan einbauen
- Besondere Verankerungselemente/Sondergerüstanker für die aus dem bekleideten Gerüst auftretenden Ankerkräfte DIN EN 12811-1 und DIN 4420-3 nach vorgegebenem Ankerplan einbauen
 - Befestigung in der Tragkonstruktion aus Beton
 - einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

112,000 St

1.A.1.5.118. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Sondergerüstanker
 Verlängerte Vorhaltung Sondergerüstanker (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 112 Stück
- Vorhaltungsdauer 36 Wochen

4.032,000 StWo

1.A.1.5.119. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Kontrolle
 Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.

Umfang:

- Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.
- Kontrolle aller Gerüste und deren Zubehörteile vorbeschriebener Positionen auf Sicherheit und Vollständigkeit **ein Mal pro Woche** innerhalb der Gesamtvertragszeit.
- Sollten von Fremdgewerken oder von unbekannter Seite Änderungen an den aufgestellten Gerüsten erfolgt sein, so hat der Auftragnehmer dies unverzüglich der AG-Bauleitung zu

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

melden.

- Nach jedem Kontrollgang hat der Auftragnehmer seine Freigabeanzeige zu aktualisieren.
- Einschließlich An- und Abfahrt und digitalte Dokumentation (Protokoll) pro Kontrolle.
- Die Dokumentation (Kontrollbericht) ist ohne Aufforderung der AG-Bauleitung in digitaler Ausfertigung unmittelbar nach der Kontrolle und im Voraus zu übergeben
- Abrechnung: Kontrolle 1x/Woche
- Dauer der Kontrollen: 36 Wochen

36,000 St

Summe 1.A.1.5. Fassadengerüst

Summe 1.A.1. Gerüstarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.2. Erdarbeiten

Hinweis

• Baustellenabwicklung

Das Einmessen der Gebäudehauptachsen FB 1, 2 und 4, Höhenfestpunkte und Grundstücksgrenzen erfolgen durch den Vermesser des AG.

Der Auftragnehmer ist für die sichere Erhaltung der ihm übergebenen Höhen- und Festpunkte, Achsen usw. verantwortlich. Wenn ein Höhen- oder Festpunkt, eine Achse, ein Grenzstein oder eine sonstige Kennzeichnung beseitigt werden soll, so ist die Bauleitung rechtzeitig vorher zu unterrichten. Sämtliche Höhenlagen der Kanäle und Geländekoten sind vor Baubeginn zu dokumentieren und zu prüfen.

Ausschachtungen

Baggerarbeiten, Schalen, Entschalungen sowie Verfüllen und Verdichten der Baugrube sind mit größter Sorgfalt auszuführen. Vor Beginn der Arbeiten ist der Spartenplan (Plan-/Leitungsauskuft) für sämtliche Medien zu besorgen. Der Plan hat während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuliegen. Ein Beginn der Arbeiten vor Einweisung in den Spartenplan durch die zuständigen Stellen ist nicht gestattet.

Werden beim Bau Gewässer berührt, so hat der AN auf Rechte Dritter, insbesondere auf Belange der Fischerei Rücksicht zu nehmen. Erforderliche wasserrechtliche Verfahren und privatrechtliche Gestattungen werden vom AG veranlasst. Schutzgebiete und die entsprechenden Anforderungen und Verbote sind einzuhalten.

Abrechnungsunterlagen - Kanalbauarbeiten

Die Abrechnungsmasse für Erdaushub von Kanälen ist die Entfernung der Schachtmittelpunkte, bei Endschächten oder freien Strangenden plus 0,50 m mehr. Die Aushublänge für Anschlussleitungen beginnt an der Grabenwand der vergüteten Rohrgrabenbreite der Hauptleitung, die auf der Seite der abgehenden Anschlussleitung liegt.

Die Abrechnungstiefe ist die Differenz zwischen Gelände und der Sohle des Wasserlaufes. Der Mehraushub für Rohrsohle, Bankett, Drainageleitungen, Sandbettungen, Sickerungen usw. wird nicht besonders vergütet. Er ist bei den entsprechenden Positionen miteinzurechnen.

Auch für Einsteig- bzw. Revisionsschächte gilt als Aushubtiefe die Differenz zwischen Gelände und Wasserlaufsohle.

Bei allen Sonderbauwerken beginnt die Aushubtiefe bei Sohle Unterbeton.

Der Mehraushub für die Einsteigsschächte wird nicht besonders vergütet. Er ist in den Preis der Einsteigsschächte mit einzukalkulieren.

Für Sonderbauwerke wird ein Arbeitsraum von 40 cm ab Außenkante Beton abgerechnet, sofern im Leistungsbeschrieb keine anderen Angaben gemacht sind.

Die Wasserleitungen sind einer Druckprobe zu unterziehen und nach Beendigung der Montage sorgfältig zu spülen.

Für alle Abrechnungen sind Abrechnungspläne mit Eintrag der vorgefundenen Geländehöhen, der Grabenlängen, Grabenbreiten und Grabentiefen sowie aller Angaben zu den Kanalleitungen mit Formstücken zu erstellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abrechnungsbreiten für Rohr- und Kanalgrößen:

Fertigkreisprofile	Grabenbreite
--------------------	--------------

bis Durchmesser 100 mm	0,80 m
bis 125 mm	0,80 m
bis 150 mm	0,85 m
bis 200 mm	0,90 m
bis 250 mm	1,00 m
bis 300 mm	1,10 m
bis 400 mm	1,20 m
bis 500 mm	1,30 m
bis 600 mm	1,40 m
bis 700 mm	1,55 m
bis 800 mm	1,65 m

Die angegebenen Breiten sind Größtmaße. Wird der Aushub schmaler ausgeführt, so wird nur die tatsächliche Breite einschließlich der Schalung vergütet.

Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und hinreichend für Übersichten.

Die Massen für Böschungsgräben sind nicht erfasst und werden auch nicht vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.2.1. Baugrube

Abnahme der Baugrubensohle

Abnahme der Baugrubensohle nach erfolgter Verdichtung durch den Bodengutachter. Dieser ist rechtzeitig zu informieren. Die Organisation des Termins bzw. der Sondierungen ist von dem AN durchzuführen und die EP zu berücksichtigen.

1.A.2.1.1. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Boden Baugrube lösen

Boden der Baugrube lösen, laden und fachgerecht entsorgen.

Umfang:

- Abfall ist nicht gefährlich
- nicht schadstoffbelastet

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein
- Boden für Baugrube ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, direkt auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen
- mit geböschten Wänden
- Gesamtbreite über 15 bis 35 m
- Gesamtlänge über 45 bis 90 m
- Aushubtiefe bis 1,20 m
- mit einer Bodengruppe Homogenbereich 1
- Bodengruppe 1 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff)
- Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m
- Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m
- Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN4020
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4.250,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.2.1.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Boden Rampe lösen
 Boden der Baugrundauffüllung lösen, seitlich lagern

Anforderungen:

- Bodengruppe Homogenbereich 1 (mittelplastischer Schluff) mit einer Mächtigkeit von ca 2,00m eingebaut/ aufgefüllt und verdichtet mit einem Verformungsmodul von 45 MN/m2
- Boden für Baugrube ab aufgefüllter Geländeoberfläche profilgerecht mit Böschung lösen, seitlich lagern
- Arbeitsraum mit geböschten Wänden berücksichtigen
- Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m
- Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis ca 2,50m
- Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN4020
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1770.DASO.2.**
- Gesamtbreite über 5 - 10 m
- Gesamtlänge über 25 - 30 m
- Aushubtiefe bis ca 2,00m

Verwendung: Bereich Anlieferrampe Achse M/10

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

330,000 m³

1.A.2.1.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Händisch Boden lösen
 Händisch Boden aus Kies, Schotter, Auffüllmaterial profilgerecht lösen,laden, fördern

Anforderungen:

- Aushub im Gebäude
- Abfuhr mit erhöhtem Aufwand nur mit Schubkarren o.ä.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	möglich			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Förderweg zum Lagerplatz bis 300 m • Aushubtiefe bis 2,00 m 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		15,000 m ³		.....	.....
1.A.2.1.4.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Hindernisse Hindernisse im Boden aus Einzelsteinen (Findling) aufnehmen und fachgerecht entsorgen <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • unterschiedliche Größen (Volumen von 0,50 m³ bis 1,50 m³) • Räumgut geht in Eigentum des AN über 				
		5,000 St		.....	.....
1.A.2.1.5.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Planum Baugrube Planum in der Baugrube fachgerecht herstellen <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm • Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa • Planum Abweichung +/-2cm EV2 100MPa 				
		5.500,000 m ²		.....	.....
1.A.2.1.6.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Planum Bereich Rampe Planum profilgerecht im Bereich Rampe fachgerecht herstellen <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm • Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa • Gefälle in Abschnitten zwischen 2 und 10% 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1770.DASO.2.**

Verwendung: Bereich Anlieferrampe Achse M/10

300,000 m²

1.A.2.1.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Böschungsabdeckung
 Böschungsabdeckung gegen Erosion und durch Tragwasser

Anforderungen:

- Böschungsabdeckung aus PE-Folie
- Dicke mindestens 0,30 mm
- gitterverstärkt
- Überlappung ≥ 200 mm
- Neigung der Böschung circa 45-60 Grad
- Abdeckungen dauerhaft miteinander verbinden
- ggf. mit Spanndraht überspannen
- Vorhaltung der Böschungsabdeckungen bis zur Verfüllung der Arbeitsräume

1.850,000 m²

1.A.2.1.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Arbeitsraum verfüllen und verdichten
 Arbeitsraum verfüllen und lagenweise verdichten

Anforderungen:

- Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45 liefern
- industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein
- Einbauhöhe bis 2,00 m
- Verformungsmodul mindestens EV2 100 MPa
- Verdichtungsgrad Dpr ≥ 100 %.
- Digitale Dokumentation (Ergebnisse, kommentierte Fotos und Berichte etc.) regelmäßig der AG-Bauleitung auf einem USB Speichermedium übergeben.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.100,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.2.1.9.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Arbeitsraum Rampe verfüllen und verdichten Arbeitsraum verfüllen und lagenweise verdichten <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45 liefern • industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein • Einbauhöhe bis 2,00 m • Verformungsmodul mindestens EV2 100 MPa • Verdichtungsgrad Dpr >= 100 %. • Digitale Dokumentation (Ergebnisse, kommentierte Fotos und Berichte etc.) regelmäßig der AG-Bauleitung auf einem USB Speichermedium übergeben. 	100,000	m³	.....	.....
1.A.2.1.10.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Boden Rampe entsorgen verdrängten, gelagerten Boden der Rampe fachgerecht entsorgen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Abfall ist nicht gefährlich • nicht schadstoffbelastet <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein • • mit einer Bodengruppe Homogenbereich 1 • Bodengruppe 1 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff) • Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m • Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m • Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN4020 • Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest 	230,000	m³	.....	.....
1.A.2.1.11.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Rammsondierung Rammsondierung als Kontrollprüfung im Bereich der Grabenverfüllung zur Feststellung der erreichten Verdichtung zusätzlich zu der Eigenüberwachung				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- nur in Abstimmung mit der BÜ (AG-Bauleitung)
- Ergebnisse 3-fach protokollieren
- Digitale Dokumentation (Ergebnisse, kommentierte Fotos und Berichte etc.) regelmäßig der AG-Bauleitung auf einem USB Speichermedium übergeben.

12,000 St

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

1.A.2.1.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390

Maschinist (Baggerfahrer)

Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Maschinist - Baggerfahrer** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

5,000 Std

1.A.2.1.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390

Maschinist (Radladerfahrer)

Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Maschinist - Radladerfahrer** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

5,000 Std

1.A.2.1.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390

LKW-Fahrer

Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **LKW-Fahrer** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

5,000 Std

1.A.2.1.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390

Regiestunde für Mobilbagger

Regiestunde wie vor beschrieben, jedoch für **Mobilbagger** bis circa 16 t Gesamtgewicht.

5,000 Std

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.A.2.1.16.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Regiestunde für Minibagger Regiestunde wie vor beschrieben, jedoch für Minibagger bis circa 3,5 t Gesamtgewicht.				
		5,000	Std	.....	.....
1.A.2.1.17.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Regiestunde für Midilader Regiestunde wie vor beschrieben, jedoch für Midilader bis circa 5 t Gesamtgewicht.				
		5,000	Std	.....	.....
1.A.2.1.18.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Regiestunde für Lastkraftwagen Regiestunde für Lastkraftwagen (LKW) bis circa 32 t Gesamtgewicht.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Regiestunde (Maschinenstunde) für Lastkraftwagen (LKW) bis circa 32 t Gesamtgewicht für unvorhergesehene Arbeiten • nur auf besondere Anweisung der Bauleitung • die geleisteten Regiestunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Leistung und Vergütung der Bedienung in Vorpositionen erfasst • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10 einschließlich Treibstoffe, Betriebsstoffe, Versicherungen usw.				
		5,000	Std	.....	.....
1.A.2.1.19.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Materialkostenanteil Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP 2.000,- € einzusetzen				
		1,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag: _____					
1.A.2.1.20.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Gerätekostenanteil Für den geschätztenGerätekostenanteil sind als EP 1.000,- € einzusetzen.				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 1.A.2.1.		Baugrube		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.2.2. Rohrgraben

1.A.2.2.21. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen

Ausschachtungen

Ausschachtungen und Gräben für die Anschlussleitungen fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Herstellung in den Homogenbereichen gemäß Bodengutachten mit folgenden Anteilen:
 60 % in Homogenbereich 2
 40 % in Homogenbereich 3
- Aushub laden und fachgerecht entsorgen
- Einstufung gemäß LAGA bis einschließlich Z 1.2
- Aushubtiefe **bis 1,75 m**
- Sohlenbreite der Gräben **bis 0,80 m**

10,000 m³

1.A.2.2.22. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen

Handausschachtung

Händisch Boden aus Kies, Schotter, Auffüllmaterial profilgerecht lösen, laden, fördern

Anforderungen:

- lagern auf ausgewiesenem Lagerplatz oder für den Abtransport aufladen
- Arbeiten von Hand
- Abfuhr mit erhöhtem Aufwand nur mit Schubkarren o.ä. möglich
- Förderweg zum Lagerplatz bis 300 m
- auch Transport über öffentliche Strassen
- Aushubtiefe **bis 2,00 m**

5,000 m³

1.A.2.2.23. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen

Hindernisse

Hindernisse im Boden aufnehmen und fachgerecht entsorgen.

Umfang:

- Hindernisse im Boden aus Einzelsteinen (Findling) aufnehmen und fachgerecht entsorgen

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- unterschiedliche Größen (Volumen von 0,50 m³ bis 1,50 m³)
- Räumgut geht in Eigentum des AN über
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

2,000 St

1.A.2.2.24. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Sandbettung
 Auffüllmaterial als Sandbettung liefern und profilgerecht Einbauen

Anforderungen:

- im Bereich bis circa 20 cm unter den Medienleitungen
- circa ab 30 cm über Rohrscheitel (über den Medienleitungen)
- steinfreies und nicht bündiges Material
- Material **Sand 0-4 mm**
- Verdichtungsgrad DPr 97 %
- einbauen in Baugruben mit oder ohne Verbau
- Schichtdicken (unter und über den Medienleitungen) bis circa 50 cm

8,000 m³

1.A.2.2.25. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Füllung
 Auffüllmaterial liefern und profilgerecht Einbauen

Anforderungen:

- Material **Sand 0-32 mm**
- Verdichtungsgrad DPr 97 %
- einbauen in Baugruben mit Verbau
- Schichtdicken über 15 bis 20 cm

20,000 m³

1.A.2.2.26. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Rammsondierung
 Rammsondierung als Kontrollprüfung im Bereich der Grabenverfüllung zur Feststellung der erreichten Verdichtung zusätzlich zu der Eigenüberwachung

Anforderungen:

- nur in Abstimmung mit der OÜ

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Ergebnisse 3-fach protokollieren vollständige Dokumentation ist in digitaler Ausfertigung unaufgefordert der AG-Bauleitung zu übergeben 			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 1.A.2.2. Rohrgraben			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.2.3. Entsorgung Erdreich

Auffüllböden und Altlasten

Im Zuge der Aushubarbeiten können organoleptisch auffällige Böden, Oberböden, organische Böden, bindige und rollige Auffüllböden nicht frei verwertet werden.

Für diese Böden, ist im Allgemeinen folgendermaßen vorzugehen:

Schritt 1

Aushub mit Aushubüberwachung (ggf. aushubbegleitende repräsentative Beprobung)

- Schritt 2

Zwischenlagerung des Aushubmaterials auf Anweisung der Aushubüberwachung

- Schritt 3

Beprobung der Haufwerke gemäß LAGA PN 98

- Schritt 4

Deklarationsanalytik nach LVGBT (Eckpunktepapier) bzw. nach Anforderung der annehmenden Stelle und Deklaration des Materials

- Schritt 5

Verladung und Abtransport des Materials zu einer genehmigten Verwertungsstelle mit Abfuhrüberwachung, ggf. unter Beachtung der Nachweisverordnung.

- Schritt 6

Beweissicherungsuntersuchungen des verbleibenden Bodenmaterials an der Aushubsohle zur Übergabe des Restaushubes an den Erdbauunternehmer zur freien Verwertung

Aufgrund der orientierenden Untersuchungen ist bei den rolligen Auffüllböden vorwiegend mit Z 1.1-, bzw. Z 1.2- Material gemäß LVGBT Material zu rechnen.

In Bereichen, in den geplant ist, dass im oberen Bodenbereich (bis 35 cm) Böden verbleiben, ist aufgrund des festgestellten erhöhten Arsengehaltes eine weitere Untersuchung gemäß Bundesbodenschutzgesetz (Wirkungspfad Boden-Mensch) durchzuführen, um die Eignung der Böden nutzungsspezifisch zu bestätigen.

Aushub der Baugrubenerstellung zur Deklaration aufsetzen und nach folgenden Vorgaben untersuchen:

- Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1
- Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht
- Untersuchung im Feststoff und im Eluat aus Haufwerken
- Beprobung der Haufwerke gemäß LAGA PN 98
- Deklarationsanalytik nach LVGBT (Eckpunktepapier) bzw. nach Anforderung der annehmenden
- Untersuchung mindestens alle 100 cbm lose geschüttetes Aushubmaterial aus vorher beschriebenen, bei Aushubarbeiten bereits getrennten Homogenbereichen A1 bis A3.

1.A.2.3.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320

Aushubmaterial abtransportieren

Aushubmaterial auf Zwischendeponie nach Deklaration laden und zur Entsorgungsstelle nach Wahl des AN transportieren

Anforderungen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Entsorgungsstelle innerhalb eines Radius von 150 Km ab der Baustelle einschließlich Entsorgungsgebühren einschließlich sämtlicher Nebenkosten (Treibstoffe etc.) 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		66,000 m ³		.....	.....
1.A.2.3.28.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Entsorgung Z0 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für <ul style="list-style-type: none"> Feststellung der Materialkategorie nach Beprobung gemäß LAGA PN 98 mit zugehöriger Deklarationsanalyse Probenuntersuchung nach LAGA M 20 festgelegten Zuordnungsparameter im Feststoff (Gesamtfraktion) und im Eluat Zuordnungsklasse Z0 einschließlich Entsorgungsgebühren 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		190,000 m ³		.....	.....
1.A.2.3.29.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Entsorgung Z1.1 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für <ul style="list-style-type: none"> Feststellung der Materialkategorie nach Beprobung gemäß LAGA PN 98 mit zugehöriger Deklarationsanalyse Probenuntersuchung nach LAGA M 20 festgelegten Zuordnungsparameter im Feststoff (Gesamtfraktion) und im 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Eluat • Zuordnungsklasse Z1.1 • einschließlich Entsorgungsgebühren 			Übertrag:	
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		16,000 m³		.....	.....
1.A.2.3.30.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Entsorgung Z1.2 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für <ul style="list-style-type: none"> • Feststellung der Materialkategorie nach Beprobung gemäß LAGA PN 98 • mit zugehöriger Deklarationsanalyse • Probenuntersuchung nach LAGA M 20 festgelegten Zuordnungsparameter im Feststoff (Gesamtfraktion) und im Eluat • Zuordnungsklasse Z1.2 • einschließlich Entsorgungsgebühren 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		8,000 m³		.....	.....
1.A.2.3.31.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Entsorgung Z2 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für <ul style="list-style-type: none"> • Feststellung der Materialkategorie nach Beprobung gemäß LAGA PN 98 • mit zugehöriger Deklarationsanalyse • Probenuntersuchung nach LAGA M 20 festgelegten Zuordnungsparameter im Feststoff (Gesamtfraktion) und im 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Eluat
- Zuordnungsklasse **Z 2**
- einschließlich Entsorgungsgebühren

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

50,000 m³

1.A.2.3.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320

Dokumentation

Dokumentation der Erfassung und Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Dokumentation nach § 8 Absatz 3 GewAbfV sowie § 9 Absatz 6 GewAbfV erstellen
- Erzeuger und Besitzer von Bauabfällen sind verpflichtet bestimmte Bauabfälle (z.B. Beton, Ziegel, Holz, Gips, Metalle) sortenrein zu erfassen und vorrangig einer Wiederverwendung oder einem Recycling zuzuführen
- Zu dokumentieren sind die Mengen der sortenrein erfassten Fraktionen und deren Verbleib
- Für den Verbleib ist es **nicht** ausreichend nur die Entsorgungsanlage zu benennen
- Der Entsorger muss die Art der Entsorgung bestätigen (z.B. Recycling)
- Die gesamte Dokumentation ist in **Papierform** in Aktenordnern zu übergeben. Die Anzahl der Ausfertigungen wird vom AG vorgegeben, in der Regel **zweifach**.
- Die einzelnen Papirdokumente sind in der vorgegebenen Struktur in die Ordner einzuordnen und mit Trennblättern zu unterteilen.
- Der Inhalt der Ordner ist jeweils in einem vorangestellten Verzeichnis zu dokumentieren.
- Zusätzlich sind alle Einzeldokumente jeweils in **digitaler Form** als PDF-Datei und zusätzlich als bearbeitbares Dateiformat auf **Datenträger** gesammelt zu übergeben.
- Die Dateien sind in der vorgegebenen Struktur (digitalen Ordnern) auf dem Datenträger abzulegen.
- Die Papier- und digitale Dokumentation ist als Gesamtpaket zusammengefasst der Objektüberwachung des AG zu übergeben.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Das **Gesamtpaket** der Dokumentation muss **mindestens vier Wochen vor der Abnahme** übergeben werden, so dass eine Überprüfung durch die Objektüberwachung vor dem Abnahmetermin möglich ist.
- Können aus technischen oder ablaufbedingten Gründen einzelne Dokumente nicht vor der Abnahme fertiggestellt werden, so ist dies rechtzeitig der Objektüberwachung schriftlich mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente abzustimmen.

1,000 psch

.....

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

1.A.2.3.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

.....

1.A.2.3.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320
Facharbeiter
 Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10	5,000	Std	.....	.....
1.A.2.3.35.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Kranführer Stundenlohn Kranführer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • für verschiedene Sondereinbauten • Hilfeleistungen für andere Gewerke • für sonstige anfallende Arbeiten • die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10	5,000	Std	.....	.....
Summe 1.A.2.3.	Entsorgung Erdreich				.....
Summe 1.A.2.	Erdarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.A.12.	Mauerarbeiten				
1.A.12.5.	Mauerwerk im Innenbereich				
	Klinker-Riemchen Innen Klinker-Riemchen Innen				
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten				
1.A.12.5.1.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Vorarbeiter Stundenlohn Vorarbeiter (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • für verschiedene Sondereinbauten • Hilfeleistungen für andere Gewerke • für sonstige anfallende Arbeiten • die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10 				
		10,000	Std	.....	.....
1.A.12.5.2.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Facharbeiter Stundenlohn Facharbeiter (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • für verschiedene Sondereinbauten • Hilfeleistungen für andere Gewerke • für sonstige anfallende Arbeiten • die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

1.A.12.5.3.

Gemäß Position 1.A.12.5.1.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Helfer
Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Helfer** (Regiestunden)
für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung
des Auftraggebers.

10,000 Std

1.A.12.5.4.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Materialkostenanteil
Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP
1.000,- € einzusetzen

1,000 St

1.A.12.5.5.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Gerätekostenanteil
Für den geschätztenGerätekostenanteil sind als EP
1.000,- € einzusetzen.

1,000 St

Klinkerriemchen

Die Klinkerriemchen werden vor Einbau der Treppenläufe
verlegt. Zwischen VK Klinker und Fertigteiltreppe bleibt eine
Fuge von 5 cm.

1.A.12.5.6.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Untergründe reinigen
Untergründe für weitere Maßnahmen fachgerecht reinigen.

Umfang:

- Untergründe (Oberflächen der StB Wandflächen) von grober Verschmutzung befreien
- Reinigen des Untergrundes von haftungsmindernden Stoffen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- umsichtig Abkehren (Abfegen) und absaugen
- lose Materialien aufnehmen und entsorgen
- Abfallstoffe und abgetragendes Gut fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- Abfall ist nicht gefährlich und nicht schadstoffbelastet

Verwendung: TH1-3, U2 -4,26m - OG +8,10m

580,000 m²

1.A.12.5.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Grundierung Dispersion Wände
 Vorbehandelte WandflächenStb mit einer geeigneten
 Grundierung vollflächig grundieren.

Umfang:

- Aufbringen einer Grundierung auf Dispersionsbasis auf Wandflächen (StB Wände)
- für den optimalen Haftverbund des aufzubringenden Dünnbettklebers

Anforderungen:

- modifizierte Polymerdispersion als Dispersionsgrundierung
- Lösemittelfrei nach TRGS 610; Giscode D 1
- EPD nach ISO 14025 und SN EN 15804
- sehr emissionsarm GEV-EMICODE EC 1
- EU 2004/42/IIA(g)(50/30): < 2 g/l
- für zementäre Untergründe
- nach Angaben des Herstellers verarbeiten

Verwendung: TH1-3, U2 -4,26m - OG +8,10m

580,000 m²

1.A.12.5.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Klinkerriemchen schneiden
 Klinkerriemchen aus bauseits gestellten Verblendern maßgenau schneiden

Anforderungen:

- Klinkerriemchen, d: 20mm
- Sorte: Klinker Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- abgerechnet wird die fertig verlegte Fläche, Verschnitt ist einzurechnen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

580,000 m²

1.A.12.5.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Eckwinkelriemchen schneiden
 Eckwinkelriemchen aus bauseits gestellten Verblendern
 maßgenau schneiden

Anforderungen:

- Klinkerriemchen, d: 20mm , l: 240 mm, b: 115mm
- Sorte: Klinker Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

80,000 m

1.A.12.5.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Klinkerriemchen verlegen
 Klinkerriemchen aus bauseits gestellten Verblendern und als
 Verblendung fachgerecht Stb-Wand einbauen.

Anforderungen:

- Klinkerriemchen, d: 20mm hohlraumfrei im Floating-Buttering-Verfahren ansetzen
- Sorte: Klinkerriemchen Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- mit flexiblen Riemchenklebemörtel
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau
- Verband (z.B. Halbsteinverband)
- Fugenfarbe dunkelgrau

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

580,000 m²

1.A.12.5.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
KlinkerriemchenLaibungen/ Sturz
 Klinkerriemchen wie vor beschrieben, jedoch als Laibungen /
 sturz einbauen.

Anforderungen:

- Klinkerriemchen, d: 20mm hohlraumfrei im Floating-Buttering-Verfahren ansetzen
- Sorte: Klinkerriemchen Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik
- mit flexiblen Riemchenklebemörtel
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau
- Verband (z.B. Halbsteinverband)
- Fugenfarbe dunkelgrau

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

80,000 m

1.A.12.5.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Klinkerriemchen verfugen
 Klinkerriemchen wie vor beschrieben, jedoch verfugen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Hinweis:

- Fugenfarbe dunkelgrau
- Fugen vor Beginn der Fugarbeiten vornässen.
Riemchenfugenmörtel nach Gebindeaufschrift "erdfeucht"
anmachen und mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Fugeisen
oder Fugenkelle) fest und hohlraumfrei, vorderkantenbündig in
die Fugen eindrücken und glattstreichen.
- Frisch verfugte Wandflächen vor frühzeitiger Austrocknung
schützen
- Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden
Fläche pro Etage bis circa 3,85 m über der Standfläche
(OKFB), Gerüst im Treppenhaus ist mit einzurechnen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

580,000 m²

Summe 1.A.12.5.	Mauerwerk im Innenbereich
------------------------	----------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.A.12.6. Verblendmauerwerk im Aussenbereich

Bemusterung und Werkzeichnungen Bemusterung und Werkzeichnungen

1.A.12.6.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Werkplanung
Werk- und Montageplanung und technische Bearbeitung für die nachfolgend genannte Verblendfassade erstellen und der OÜ unaufgefordert übergeben.

Umfang:

- vollständige Klinkerfassade
- einschließlich Dämmung und Abdichtungen in Sockelbereichen, Kerndämmung, Eckausbildungen, Laibungen, Stürze, Brüstungen und den Einbau der Stahlträger (Lisenen).
- die Werk- und Montageplanung maximal vier Wochen nach Beauftragung der OÜ übergeben (Digital und in Papierform)

LEISTUNG

- Erstellen von Verlegeplänen und Konstruktionszeichnungen zur Lage der Befestigungsanker, den Dehnungsfugen, den Entwässerungs- und Lüftungsöffnungen, den konstruktiven Einbauteilen, den Anschlusspunkten, etc.
- Einschließlich aller notwendigen statischen Berechnungen zur Erfüllung der geforderten Leistung, für sämtliche Einbausituationen auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung des Architekten und Fachplaners sowie der am Bau zu nehmenden Maße.
- bestehend aus:
 - Grundrisse, Schnitte und Ansichten M.1:50
 - Anhang- und Auflagerdetails Maßstab M.1:5
 - Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion, Material, Oberflächenbeschaffenheit, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge sämtlicher Elemente erkennbar sein.

ÜBERGABEFORM

- Erstellung mittels CAD (Datenaustauschformat: DXF oder DWG sowie als PDF-Datei) sowie in Papierform 1-fach maßstabsgerecht, einschl. eventuell erforderlicher Überarbeitungen zur Freigabe durch die Planung

TERMINE

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Vorlage der Werkplanung rechtzeitig unter Berücksichtigung der Bestell- und Lieferfristen sowie der Werkstattfertigung entsprechend den im Bauzeitplan vorgesehenen Terminen

1,000 St

1.A.12.6.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Musterfläche
 Musterfläche aus bauseits gestellten Verblendern einschließlich Verfugung herstellen und vorhalten.

Anforderungen:

- Musterwand für das zuvor beschriebene Verblendmauerwerk
- Die Musterwand dient als Referenz und Qualitätsvergleich
- Es sind Flächen in der vorgegebenen Fugenfarben anzulegen
- Musterwand für die Dauer der Bauzeit vorhalten und nach erfolgter Freigabe durch den AG abbauen und entsorgen
- Länge der Musterwand: 1,50 m
- Höhe der Musterwand: 1,50 m
- einschließlich Darstellung der Lisenen aus Stahlprofilen

2,000 St

Abdichtungs- und Dämmarbeiten
Abdichtungs- und Dämmarbeiten

Hinweis PMBC

Abdichtung mit kationischer Bitumendickbeschichtung PMBC

Ausführungsgrundlage der Abdichtungen nach DIN 18533

Negativ drückendes Wasser während der Erhärtung auf die Bitumendickbeschichtung ausschließen. Eventuell vorhandenes Grund- bzw. Tagewasser ist während der Abdichtungsarbeiten und bis zur völligen Austrocknung (mind. 72 Std.) vom Baukörper fernzuhalten. Die Abdichtung ist während der Erhärtung vor Witterungseinflüssen, wie starker Sonneneinstrahlung, Regen und Frost, durch geeignete Maßnahmen zu schützen.

Vor dem Verfüllen der Baugrube ist die Abdichtung hinsichtlich eventueller Beschädigungen zu prüfen und falls vorhanden, zu beheben. Die Abdichtungen sind mit geeigneten Schutzschichten zu schützen.

Die Abdichtung wird unabhängig von dem Ausführungsort im Rahmen der Bemusterung als Referenzfläche hergestellt (gleicher Untergrund StB Oberfläche).

Durchführung der Trockenschichtdickenmessung gemeinsam mit der AG-Bauleitung.

Liegen die Trockenschichtdicken unterhalb der geforderten Mindestschichtdicke, muss das gesamte

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Bauteil erneut überarbeitet werden. Die Kosten der Überarbeitung und der Nachprüfungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

=> Überprüfung der Abdichtung gemäß Werkvertrag VOB/C, DIN 18 336, Abs. 3.1.3:

- Auf Verlangen des Auftraggebers oder des Auftragnehmers ist die Abdichtung vor Ausführung der Nachfolgearbeiten gemeinsam erneut zu überprüfen
- die dabei festgestellten Schäden hat der Auftragnehmer zu beseitigen
- Solche Maßnahmen sind, soweit sie nicht der Auftragnehmer zu vertreten hat, "Besondere Leistungen".

Abdichtung aus 2-K Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC)
Dauer der Durchtrocknung ca. 48 Stunden
Rissüberbrückung gemäß DIN EN 15812 > 2 mm (CB2)
Regenfestigkeit gemäß DIN EN 15816 < 4 Stunden (R3)
Haftzugfestigkeit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wasserundurchlässigkeit nach 24 Stunden

Auftragsverfahren nach Verarbeitungsanleitung des Herstellers. Der Auftrag jeder Schicht muss fehlerstellenfrei und in gleichmäßiger Schichtdicke erfolgen.

Die Technischen Dokumentationen des Herstellers sind zu beachten.

1.A.12.6.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Oberflächen reinigen
Oberflächen Sockel reinigen

Umfang:

- Oberflächen der Böden (Betonböden) von grober Verschmutzung zur Verbesserung der Haftung für nachfolgende Maßnahmen säubern
- übermäßig hochstehende Kanten egalisieren
- besenrein scharf abfegen
- Anfallende Abfallstoffe aufsammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

160,000 m²

1.A.12.6.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Hohlkehlen
Hohlkehle fachgerecht herstellen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Hohlkehle (Flaschenkehle) an Wand-Sohlenanschlüssen aus Zement-Putzmörtel herstellen
- Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm²)
- Wc 2
- wasserabweisend
- Mörtelkehle im Übergang zu aufgehenden Bauteilen entlang der Aufkantung
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail **DAFA-1337**

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

450,000 m

1.A.12.6.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

Voranstrich

Voranstrich für KMB Abdichtung liefern und fachgerecht in betreffenden Bereichen vollflächig auftragen.

Umfang:

- lösungsmittelfreier Elastomerbitumen-Voranstrich
- geprüft nach DIN EN 14188-4
- Voranstrich für Winkelabklebung mit Hohlkehle für die Wandübergänge zum Fundament, der Bodenplatte und Wand (alle aus StB)
- Vor der Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung muss der Bitumen-Voranstrich vollständig durchgetrocknet sein.
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail

DAFA-1337

Ausführungsort:

Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

800,000 m²

1.A.12.6.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

Abdichtung PMBC

Abdichtung PMBC fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Abdichtung der Außenwände aus StB

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- gegen mäßig drückendes Wasser
- im Spachtelverfahren 2-lagig mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC)
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail **DAFA-1337**

Anforderungen:

- als Abdichtung gegen mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (Eintauchtiefe ≤ 3,0 m; W2-E DIN 18533)
- In die erste noch frische Abdichtungsschicht ist ein Glasfasergewebe (Verstärkungseinlage) einzubauen
- Vor dem Auftrag der zweiten Abdichtungsschicht muss die erste Abdichtungsschicht soweit getrocknet sein, dass sie durch den darauf folgenden Auftrag nicht beschädigt wird
- Materialmehrverbrauch für Oberflächenunebenheiten sind zu berücksichtigen
- Trockenschichtdicke mindestens 4 mm
- Abdichtungshöhe über OK Gelände 360 mm
- Gesamthöhe circa 1,70 m (Abwicklung)
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, Herstellung einer Referenzfläche und einschließlich Überprüfung der Abdichtungsstärke (Dokumentation durch den AN)

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

800,000 m²

Verblendmauerwerk, Dämmschichten

Verblendmauerwerk, Dämmschichten

1.A.12.6.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung 160 mm
 Dämmung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- PS-Hartschaum XPS liefern und fachgerecht im Bereich der Sockelzonen als Perimeterdämmung einbauen
- aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,038 W/(mK)
- einlagig
- Dicke **160 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB/WZ
- extrem hohe Druckbelastbarkeit - dx
- Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 und EN 13501 (schwerentflammbar)
- Perimeterdämmung Befestigung Bitumenkleber
- fließender Übergang an Kerndämmung im Sockelbereich
- Perimeterdämmung Frostschräge, Stirnkante der Bodenplatten bis an Fassade (hinter der Klinkerfassade)
- circa bis über 200 mm oberhalb OK Gelände
- Einbauhöhe Dämmung circa 700 mm
- stumpfer Anschluss an Kerndämmung (abgeschrägt)

Ausführungsort:

Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

325,000 m²

1.A.12.6.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Dübelanker
 Dübelanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassungslieferanten und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- aus nichtrostendem Stahl
- in vorhandenes Bauteil aus Beton eindübeln
- Schalenabstand 190 mm
- Anker im Bereich der Kerndämmung im Sockel
- zur Lagesicherung der Perimeterdämmung der Vorposition (OZ)

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

325,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.12.6.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Kerndämmung
 Kerndämmung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Kerndämmung aus Mineralwolle DIN EN 13162
- Wärmedämmung mit Fingerspalt vor Hintermauerung für 2-schalige Außenwand, einlagig als Platte
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK)
- Baustoffklasse DIN 4102-1 **A1** (nichtbrennbar)
- Dicke **160 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB
- Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern
- Untergrund Betonwand

Verwendung. Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.800,000 m²

1.A.12.6.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Luftschichtanker
 Luftschichtanker liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Luftschichtanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung
- aus korrosionsgeschütztem Stahl (V4A)
- aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3
- Luftschichtanker nach DIN EN 1996 (EC6)
- Verbindung für zweischaliges Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung (DIN EN 845-1)
- Dübelanker mit Klemmscheibe
- zur Befestigung der Dämmung (MiWo) und zur Lagesicherung der Klinkersteinfassade
- Befestigungsuntergrund StB Wände
- Schalenabstand 180 mm
- Bauteillänge Luftschichtanker mindestens 340 mm
- Ankerdurchmesser **5 mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Anzahl der Luftschichtanker und Einbau nach Statik und Werkplanung des AN und nach Angaben des Herstellers (Angaben der Luftschichtanker im Ankerplan des AN)
- Angenommene Mindestanzahl pro m² Klinkerfassade 7 Stück Anker

Verwendung: Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.800,000 m²

1.A.12.6.23. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Fugenbewehrung
 Fugenbewehrung in Verblendmauerwerk einlegen. Im Bereich der Gebäudedehnfuge auskragend ca 40 cm.
 Edelstahlgeflecht mit ca 7 Drähten mit 2/3 im mit LS-Ankern gesichteten Bereich und 1/3 in den auskragenden Bereich in ca jeden 3. Lagerfuge einlegen.

- Bemessung nach Statik und Werkplanung des AN
- Abrechnung nach Länge der eingelegten Bewehrungsstreifen

Verwendung: Gebäudedehnfuge Achse A + M/ 24 EG und OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

40,000 m

1.A.12.6.24. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Mauerfüßelemente
 Mauerfüßelemente liefern und fachgerecht herstellen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Mauerfüßelemente aus Schaumglas (auch als Kimmschicht)
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail **DAFA-1337**

Anforderungen:

- tragendes Wärmedämmelement für Mauerwerke
- Wärmedämmung, Tragelement und Kapillarsperre in einer Funktionsschicht, beidseitig kaschiert
- stumpf gestossen und mit Mörtel vermauert
- Druckfestigkeit von 0,77 N/mm²
- Rohdichte 200 kg/m³
- Druck $\geq 2,75$ Mpa
- Lambda-D-Wert $\leq 0,058$ W/(m·K)
- Dicke **50 mm**
- Abmessungen (B x L) 115 x 450 mm

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

450,000 m

1.A.12.6.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Fußpunktabdichtung
 Fußpunktabdichtung herstellen und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- L-Sperre als Fußpunktabdichtung herstellen und einbauen.
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail **DAFA-1337**

Anforderungen:

- Fußpunktabdichtung gemäß DIN 18533-2 mittels einer Sperrfolie nach DIN SPEC 20000-202
- für eine Entwässerung der Verblendkonstruktion über Oberkante Gelände
- vlieskaschierte Sperrfolie
- Einschließlich Verkleben der Folienstöße und Befestigung der Folie am Hintermauerwerk mit Sperrfolienkleber
- lose Verlegung
- Foliendicke: **1,1 mm**
- Folienbreite (Abwicklung): bis **750 mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einbau nach Statik und Werkplanung des AN und nach Angaben des Herstellers

Ausführungsort:

Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

350,000 m²

1.A.12.6.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Verblendmauerwerk
 Vollsteinklinker , bauseits geliefert, als Verblendmauerwerk fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Klinkertyp: Referenzprodukt Wienerberger Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau
- Matchcode BWK 175/5 NF Ambiente Vulkangrau 7-Schlitz
- Verblendmauerwerk DIN EN 1996
- Klinker DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401
- Festigkeitsklasse 36
- Rohdichteklasse 1,8
- Mauerwerksdicke 11,5 cm
- Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2,
- Normalformat **NF 240/115/71**
- Dübelanker werden gesondert vergütet
- mit Kerndämmung mit Fingerspalt 2cm
- Kerndämmung wird gesondert vergütet
- Ausführung im wilden Verband
- einschließlich **verfugen und Ansetzmörtel**
- Fugenfarbe dunkelgrau
- Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Fläche bis circa 9,10 m über der Standfläche (OKFB) 				
	Verwendung: Nord-, Ost-, Süd- und Westseite				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		3.000,000 m ²		.....	.....
1.A.12.6.27.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Stoßfugenlüfter Stoßfugenlüfter als Edelstahl zum nachträglichen einsetzen, baugleich mit Abstellhalle FB 3 Produktvorgabe: Bienenbeißer Fugernbreite 7-14mm, Fugenhöhe 70mm, Abstand: ca 1,00m				
	Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		450,000 St		.....	.....
1.A.12.6.28.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Dehnfugen schließen Dehnfugen im Verblendmauerwerk dem Verband folgend, verspringend schließen. Material: vorkomprimiertes, imprägniertes Fugendichtband, dunkelgrau				
		110,000 m		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.12.6.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Gerüstankeröffnungen
 Gerüstankeröffnungen in der Klinkerfassade fachgerecht schließen.

Umfang:

- Schliessen der Gerüstankeröffnungen durch nachträgliches Einfügen eines Verblendersteins einschließlich Verfugen

520,000 St

1.A.12.6.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Lisenen-Konstruktion
 Lisenen-Konstruktion aus Stahlelemente liefern und fachgerecht einbauen. Konstruktion aus Stahlträger 2-teilig, Ausführung nach Zeichnung und Detail **1342 DAFA**, Einzellänge: ca 9,00m

Konstruktion:

- thermische Trennung PVC hart zwischen Stahlwinkel und StB-Außenwand
- Stahlwinkel als Befestigungen (Teilstücke) der Konstruktion an StB Außenwand (Dübelanker)
- Stahlträger IPE 160 verz. und Beschichtung im Farbton DB 703, mit angeschweißten Laschen zur Befestigung an den Stahlwinkeln, Materialqualität S355 J2(+N)
- Befestigungen und die Verbindungsmittel gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung des AN
- das Anlagen/ Einmessen der Lisenen als Mauerwerksteilung / Dehnfugen und Laibungsbegrenzung ist einzurechnen
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- mehrschichtiger **Bauablauf**, Einabu vor VHF

Ausführungsort: Fassade Nord-, Süd-, Ost- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

950,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.12.6.31.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Lisenen-Konstruktion an GF Lisenen-Konstruktion aus Stahlelemente wie vor beschrieben, jedoch Flanschverbreiterung mit FI 40 x 8mm, V-fuge, schweißnaht verschliffen, im Bereich der Gebäudedehnfuge <u>Ausführungsort:</u> Achse A + M/ 24				
		20,000	m	.....	.....
1.A.12.6.32.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Blech einschweißen Blech einschweißen in vorgenannten IPE 160 für Fensterbankanschluss mit Kantung als Wetterschenkel, verz. und beschichtet DB 703, Ausführung nach Zeichnung und Detail 1343 DAFA , Abwicklung: ca 120mm				
		70,000	St	.....	.....
1.A.12.6.33.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Abdichtung Anschluss IPE 160 Anschluss Klinkermauerwerk an IPE-Stahlträger fachgerecht abdichten. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussbereich reinigen • Fugenbreite : 5-10 mm, -tiefe 15 mm • Fugenrichtung: vertikal im Mauerwerk • Fugenfarbe : wie Fugenmaterial, nach Bemusterung Fugendichtband aus vorkomprimiertem, vollimprägniertem Weichschaumstoff (Kompriband) <ul style="list-style-type: none"> • selbstrückstellend • imprägniert mit Acrylatpolymer-Dispersion • Prüfung nach DIN 18542 über 600 Pa, BG1 • 10 Jahre Funktionsgarantie • einseitig selbstklebend 				
		950,000	m	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.12.6.34.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Anarbeitungen Klinkermauerwerk an die Lisenen-Konstruktion beidseitig fachgerecht anpassen und einarbeiten. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse an IPE-Stahlträger der Vorpositionen (OZ) herstellen • Abdichtung Mauerwerk an IPE-Träger in separater Leistungsposition erfasst • Abrechnung nach einfacher Länge Lisene in [m] 	950,000	m	.....	.....
1.A.12.6.35.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Laibungen Laibungen im Klinkermauerwerk fachgerecht herstellen Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Fugendichtband, vorkomprimiert,selbstklebend, aus vollimprägniertem Weichschaumstoff liefern und einbauen • Farbe grau / anthrazitgrau passend zu Fugenmörtel • Klinkersteine entsprechend ablängen und einbauen • Anschlüsse an IPE-Träger in sep. Leistungspositionen erfasst • Abrechnung nach Aufmaß je Länge der Laibungen Verwendung: Nord-, Ost-, Süd- und Westseite	96,000	m	.....	.....
1.A.12.6.36.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Gebäudeecken Gebäudeecken im Klinkermauerwerk fachgerecht herstellen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Gebäudeecken im Klinkermauerwerk fachgerecht herstellen • im Verbund einbauen • Ausführungen über Eck (90°) • 16 Stück Innen- und 18 Stück Außenecken • Länge pro Eckausbildungen circa 9,00 m (Höhe der Klinkerfassade) 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abrechnung nach Aufmaß je Länge der Eckausführungen

Verwendung: Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

306,000 m				
-----------	--	--	--	--

Hinweis

- Herzustellende Öffnungen im Verblendmauerwerk in Außenwänden.
- Öffnungen bis circa 24 cm Tiefe in den Laibungen.
- Sturzüberdeckungen in separaten Leistungspositionen erfasst

Lage und Abmessungen Wandöffnungen:

Nordseite	Breite	Höhe	Fläche	Anzahl
Fensteröffnungen OG	4,90	1,83	8,97	18
Fensteröffnungen EG	4,90	2,28	11,17	16
Türöffnungen	2,09	3,10	6,48	1
Türöffnungen	2,09	3,13	6,54	1
PR Fassade	4,96	8,85	43,90	1

Ostseite	Breite	Höhe	Fläche	Anzahl
Türöffnung	2,53	3,74	9,46	1
Türöffnung	6,49	5,82	37,77	1
Türöffnung	6,49	5,82	37,77	1
Türöffnungen	2,55	3,75	9,56	1
Fensteröffnungen OG	12,45	1,84	22,91	1

Südseite	Breite	Höhe	Fläche	Anzahl
Fensteröffnungen OG	3,43	1,86	6,38	1
Türöffnungen	3,60	4,09	14,72	1
Türöffnungen	2,51	3,75	9,41	1
Türöffnungen	2,59	3,80	9,84	1
Lamelle 1	9,03	1,81	16,34	1
Türöffnungen	6,52	5,82	37,95	1
Türöffnungen	6,52	5,82	37,95	1
Türöffnungen	2,50	3,76	9,40	1
Lamelle 2	2,50	1,59	3,98	1

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Westseite	Breite	Höhe	Fläche	Anzahl
Fensteröffnungen OG	4,90	1,83	8,97	26
Fensteröffnungen EG	4,90	2,28	11,17	26
Türöffnungen	2,07	3,08	6,38	1
Türöffnungen	2,32	3,10	7,19	1
Türöffnungen	2,07	3,11	6,44	1

1.A.12.6.37. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Öffnungen bis 12,50 m Fenster
 Öffnungen bei dem Aufmauern für Fenster fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Wanddicke 11,5 cm
- Fenster: Öffnungen nur für die Herstellung der Brüstungen
- Sturzüberdeckung wird gesondert erfasst und abgerechnet
- Anlegen von Laibungen sind in der Lisenenkonstruktion enthalten

Verwendung: Fenster Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

360,000 m

1.A.12.6.38. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Öffnungen bis 9,00 m Tür/ Tore
 Öffnungen bis einer Breite bis ca 9,00m bei dem Aufmauern für
 Türen, Tore, P/R-Fassade fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Wanddicke 11,5 cm
- Sturzüberdeckung wird gesondert erfasst und abgerechnet

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung : Türen, Tore, P/R-Fassade Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

20,000 St

1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Läufersturz bis 2,70 m Tür
 Läufersturz, l: 2,00-2,70m, mit bauseits gestellten Klinkern als
 Fertigbauteil liefern und fachgerecht in Klinkerfassade
 einbauen.

Anforderungen:

- Öffnung überdecken mit Fertigteil-Läufersturz, tragend
- Einbau an Außenwand, gedämmt
- Sturzhöhe 23,8 cm
- Sturzbreite 11,5 cm
- Verblendmauerwerk DIN EN 1996 VMz
- Festigkeitsklasse 28
- Rohdichteklasse 1,8
- gelagert auf Konsolen und freispannt über die genannte lichte Öffnungsbreite
- einschließlich Konsolanker mit bauaufsichtlicher Zulassung
- aus **nichtrostendem Stahl** (Korrosionswiderstandsklasse III) gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3
- Fabrikat, Format, Fuge und Verband gemäß vorbeschriebenem Verblendmauerwerk, bauseits gestellt
- einschließlich Verzahnung der Läuerschichten mit dem Verband der umgebenen Verblendflächen
- Höhe über Gelände bis 7,50 m

Abmessungen:

Typ	Bauteillänge	Anzahl
-----	--------------	--------

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Türsturz 2,00 - 2,70 m	4			
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		10,000	St	.....	.....
1.A.12.6.40.	Gemäß Position 1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Läufersturz bis 3,60 m Tür Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in Klinkerfassade einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch l: 3,60m				
		1,000	St	.....	.....
1.A.12.6.41.	Gemäß Position 1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Läufersturz bis 5,00 m Tür Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in Klinkerfassade einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch l: 5,00m				
		1,000	St	.....	.....
1.A.12.6.42.	Gemäß Position 1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Läufersturz bis 6,55 m Tor Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in Klinkerfassade einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch l: 6,55m				
		4,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.12.6.43.	Gemäß Position 1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Läufersturz bis 3,50 m Fenster Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in Klinkerfassade einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch l: 3,50m	2,000	St	.....	.....
1.A.12.6.44.	Gemäß Position 1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Läufersturz bis 5,00 m Fenster Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in Klinkerfassade einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch l: 5,00m	64,000	St	.....	.....
1.A.12.6.45.	Gemäß Position 1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Läufersturz bis 9,05 m Fenster Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in Klinkerfassade einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch l :9,05m	1,000	St	.....	.....
1.A.12.6.46.	Gemäß Position 1.A.12.6.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Läufersturz bis 12,50 m Fenster Läufersturz als Fertigbauteil, evtl. zweiteilig liefern und fachgerecht in Klinkerfassade einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch l: 12,50m	1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.12.6.47. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Winkelaufleger d: 11,5cm, b: 88,5cm
 Winkelaufleger zur Überdeckung von Öffnungen in
 Klinker- fassade einbauen.

Anforderungen:

- Einbau an Außenwand, gedämmt
- Verblendmauerwerk DIN EN 1996 VMz im Läuferverband
- aus **nichtrostendem Stahl** (Korrosionswiderstandsklasse III)
- Sturzbreite 11,5 cm
- Auflagerbreite 10,0 cm
- Öffnungsbreite ca 90 cm
- Höhe Mauerwerk oberhalb Abfangung ca 2,50m
- Höhe über Standfläche bis ca 3,50 m

Verwendung: OG Achse A-C/ 31

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 St

1.A.12.6.48. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Winkelaufleger d: 11,5cm, b: 151cm
 Winkelaufleger zur Überdeckung von Öffnungen in
 Klinker- fassade einbauen.

Anforderungen:

- Einbau an Außenwand, gedämmt
- Verblendmauerwerk DIN EN 1996 VMz im Läuferverband
- aus **nichtrostendem Stahl** (Korrosionswiderstandsklasse III)
- Sturzbreite 11,5 cm
- Auflagerbreite 10,0 cm
- Öffnungsbreite ca 150 cm
- Höhe Mauerwerk oberhalb Abfangung ca 2,50m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Höhe über Standfläche bis ca 3,50 m

Verwendung: OG

1,000 St

1.A.12.6.49. STL-Bau: 04/2024 034
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
 Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten
Abdichtung Bauteilfuge Außenwand Fugendichtstoff PUR B 15-20mm
Hinterfüllmaterial PE geschlossenzellig
 Abdichtung von Bauteilfugen in Außenwänden,
 Untergrund 1. Fugenflanke Mauerwerk, mit
 Fugendichtstoff, Basis Polyurethan, Farbton schwarz,
 Fugenbreite über 15 bis 20 mm, zulässige
 Gesamtverformung 20 %, einschl. chemischer
 Vorreinigung, einschl. Hinterfüllmaterial, PE, nicht
 wassersaugend/geschlossenzellig.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen, rechtzeitigen Beantragung beim Beauftragten des Bauherren und dessen ausdrücklicher Zustimmung.

- Die Art der Arbeiten ist im Voraus mit Abgabe des erforderlichen und qualifikationsabhängigen Stundensatzes, sowie des voraussichtlichen Umfanges schriftlich anzugeben.
- Die Arbeiten gelten als anerkannt, wenn der Bauherr die durchgeführten Maßnahmen entsprechend den vereinbarten Leistungen bestätigt.
- Für die Wartezeiten bei der Ein- und Ausfahrt aus der Anlage werden als Rechnungsgrundlage ebenso die Regiestunden angewendet.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Jeweilige Abrechnungen erfolgen zum Nachweis

Stundenlohnarbeiten

Die Verrechnungssätze für die Stundenlohnarbeiten müssen alle Kosten enthalten, dies betrifft

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für von der/dem AG angeordnete Nacht- und Sonntags-/Feiertagsarbeit sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Aufsichtsstunden werden nicht besonders vergütet, es sei denn, dass sie von der/dem AG ausdrücklich angefordert oder nach den UVV erforderlich sind. Die/Der AN versichert, dass die angebotenen Stundenlohnverrechnungssätze sowie die angebotenen Stoffpreise die etwa bestehenden Listenpreise nicht überschreiten.

Die Kosten für die Einholung behördlicher Genehmigungen für z. B. Arbeiten an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen ist als Nebenleistung in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anforderung durch die/den AG und zum Nachweis auszuführen.

Die beschriebenen Leistungspositionen sind für die Ausführung von Stundenlohnarbeiten an Werktagen Montag- Samstag von 7.00 - 18.00 Uhr anzubieten. Die Vergütung der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen erfolgt nur in besonderen Ausnahmefällen nach Entscheidung durch den AG über nachfolgende Zulagepositionen.

1.A.12.6.50.	PSP	15 20	Gebäude KG 300	
	DIN276_18	339	Sonstiges zur KG 330	
	Vorarbeiter			
	Stundenlohn Vorarbeiter (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.			

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

1.A.12.6.51. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 339 Sonstiges zur KG 330

Facharbeiter

Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

1.A.12.6.52. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390

Helfer

Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Helfer** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

10,000 Std

Summe 1.A.12.6.	Verblendmauerwerk im Aussenbere..			
------------------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.A.12.7.	Verblendmauerwerk Brüstung Rampe				
1.A.12.7.53.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Mauerfüßelemente Kimmschicht MG II a als Ausgleichsschicht liefern und fachgerecht herstellen, d: bis 3 cm Verwendung: Rampe Achse L-M/ 10				
		50,000	m	.....	.....
1.A.12.7.54.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Verblendmauerwerk Vollsteinklinker , bauseits geliefert, als Verblendmauerwerk fachgerecht einbauen. Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Klinkertyp: Referenzprodukt Wienerberger Terca Ambiente • Farbton Vulkangrau • Matchcode BWK 175/5 NF Ambiente Vulkangrau 7-Schlitz • Verblendmauerwerk DIN EN 1996 • Klinker DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 • Festigkeitsklasse 36 • Rohdichteklasse 1,8 • Mauerwerksdicke 11,5 cm • Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, • Normalformat NF 240/115/71 • Dübelanker werden gesondert vergütet • Ausführung im wilden Verband • einschließlich verfugen und Ansetzmörtel • Fugenfarbe dunkelgrau • Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche auf Fundamentvorsprung -0,30m bis circa +0,90 m Verwendung: Verblender Rampe Achse L-M/ 10				
		70,000	m²	.....	.....
1.A.12.7.55.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Verblendmauerwerk Pfeiler Vollsteinklinker, bauseits geliefert, wie vor beschrieben, jedoch Pfeiler b: 36,5 cm einschließlich Eckverzahnung fachgerecht				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen.			Übertrag:	
	Verwendung: Verblender Rampe Achse L-M/ 10				
		1,500 m		.....	.....
1.A.12.7.56.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Luftschichtanker Luftschichtanker liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Luftschichtanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung • aus korrosionsgeschütztem Stahl (V4A) • aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3 • Luftschichtanker nach DIN EN 1996 (EC6) • Verbindung für zweischaliges Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung (DIN EN 845-1) <ul style="list-style-type: none"> • Dübelanker mit Klemmscheibe • Befestigungsuntergrund StB Wände • Schalenabstand 20 mm • Anzahl der Luftschichtanker und Einbau nach Statik und Werkplanung des AN und nach Angaben des Herstellers (Angaben der Luftschichtanker im Ankerplan des AN) • Angenommene Mindestanzahl pro m² Klinkerfassade 7 Stück Anker Verwendung: Verblender Rampe Achse L-M/ 10				
		70,000 m²		.....	.....
1.A.12.7.57.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen Stoßfugenlüfter Stoßfugenlüfter als Edelstahl zum nachträglichen einsetzen, baugleich mit Abstellhalle FB 3 Produktvorgabe: Bienenbeißer Fugernbreite 7-14mm, Fugenhöhe 70mm, Abstand: ca 1,00m Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite				
		50,000 St		.....	.....
Summe 1.A.12.7.	Verblendmauerwerk Brüstung Rampe				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.A.12. Mauerarbeiten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten

1. Vorbemerkungen

Stoffe und Bauteile der Baustelleneinrichtung, die der AN vorzuhalten hat, können gebraucht sein. Für die Ausführung der Leistungen gilt der vom AN aufzustellende und vom AG genehmigte Baustelleneinrichtungsplan. Der Baustelleneinrichtungsplan wird nicht gesondert vergütet. Eine Koordinierung der nachfolgend beschriebenen Leistungen mit anderen Gewerken ist erforderlich.

Hinweis Positionsbeschreibung

- Alle in den Leistungspositionen für Herstellung und/oder Einbau vorgesehenen Materialien verstehen sich jeweils einschließlich Lieferung frei Baustelle, Einbau und ggfs. der Vorhaltung der Bauhilfsmaterialien.
- Ebenso sind die Maßnahmen des Rückbaus, der Abfuhr und der Verwertung, soweit dafür nicht eigene Leistungspositionen aufgestellt sind, Bestandteil der Positionen.
- Der AN hält bis Ende seiner Arbeiten die BE vor. Dann baut er seine BE zurück bis auf die Teile, welche für den allgemeinen Baustellenbetrieb sind. Diese baut er erst mit der Beräumung am Ende der Vorhaltung ab.
- In den Leistungspositionen der Vorhaltung ist mit der Vorhaltung neben der Bereitstellung der Leistung auch die regelmäßige Kontrolle und ggf. Mängelbeseitigung entsprechend den Eigenarten der Leistung, den Vorschriften, Festlegungen der Planung und des Vertrages durchzuführen.
- Erhält der AN von dem AG oder Dritten die Mitteilung, dass Vorhalteleistungen nicht im ordnungsgemäßen Zustand sind, ist er verpflichtet diese umgehend nachzubessern. Dies gilt insbesondere für sicherheitsrelevante Einrichtungen.

2. Medienanschlüsse

Im Umfang der Rohbauarbeiten sind die Ausschachtungen für die Medienleitungen (Abwasser, Trinkwasser, Elektro usw.), das Verschließen und das Verdichten der Schächte und Gräben, enthalten.

- Fundamentanker und Potenzialausgleiche werden nur im Rahmen der Betonierungen und nur als Grundkonstruktionen von dem Anbieter Rohbau, ausgeführt. Der Umfang bezieht sich nur auf die Fundamente und nur auf die Bodenplatten. Planung, Überwachung und weiterführende Ausführungen (Anschlüsse Gebäude u.a.) durch TGA-Gewerke.
- Der fachgerechte und rechtzeitige Einbau von Leerrohren, Einbauelemente in Wänden und Decken und damit zusammenhängende Leistungen (auch Nebenleistungen) sind durch den AN Rohbau mit einem Vorlauf von mindestens fünfzehn Werktagen mit den Gewerken abzustimmen und zu koordinieren.
- In dem Umfang sind die erforderlichen Durchführungen (Durchdringungen) in die Betonelemente und oder Betonkonstruktionen sowie Mauerwerke - nur als Öffnungen (Querschnitt Rechteckig/Rund) enthalten. Die spezifischen Bauelemente für die fachgerechten Durchführungen der Medienleitungen in Wände und Decken (sowie Fundamente, Bodenplatte etc.) wie Abdichtungselemente oder Brandschutzabschottungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- (Brandschutzmanschetten) gehören nicht zu dem Leistungsumfang und werden von anderen Gewerken

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

geliefert und eingebaut.

3. Konstruktion Stahlbetonbauteile

Allgemeines

Alle Nachweise für die Ortbetonschalungen sind durch die ausführenden Firmen zu erbringen. Werden Halbfertigteile eingesetzt, sind diese durchzusteißen, da die Verbundwirkung auch für den Lastabtrag der Eigengewichte berücksichtigt wurde.

Für die Deckenschalung ist zu berücksichtigen, dass mindestens zwei Geschosse durchgesteift bleiben müssen, da die Deckeneigengewichte größer sind als die Verkehrslast für die darunter befindliche Decke. Sonderbauteile, wie z. B. tragende Wandscheiben als Überzüge, müssen so lange eingeschalt und durchgesteift bleiben, bis eine ausreichende Tragfähigkeit für das vorausgesetzte statische System erreicht ist. Für mit Stahlbeton ummantelte Stahlbauteile können Außenrüttler zum Einsatz kommen.

Die Festlegungen der Eigenschaften und Nachbehandlungsbedingungen sind in dem gesonderten Dokument zu diesem Thema "Tragwerksplanung - WU- Dokument" ausführlich ausgearbeitet. Die Festlegungen des genannten Dokumentes wurden durch den Bauherrn bestätigt und gegengezeichnet.

Abriss-, Rand- und Mindestbewehrung

Soweit in der statischen Berechnung nicht besonders angegeben, sind folgende konstruktive Bewehrungen einzulegen:

Zur Berücksichtigung rechnerisch nicht erfasster Einspannwirkung sind an Deckenauflagern 25 % der zugehörigen unteren Feldbewehrung anzuordnen.

Ranbewehrungen an allen freien Rändern von Deckenplatten, wie z. B. Balkonplatten, Aussparungen, Treppenpodesten, dreiseitig gelagerten Deckenplatten usw., mind. mit Steckbügeln \varnothing 8/15 und 1 \varnothing 12 oben und unten.

Die in der statischen Berechnung gewählte Bewehrung gilt als Mindestbewehrung und darf nicht abgemindert werden, da sie gleichzeitig für die Rissesicherung herangezogen wird.

Bei punktförmig gestützten Platten muss über den Stützen im Bereich der Lasteinleitungsfläche eine durchgehende untere Bewehrung mit dem Querschnitt $A_s = \max. V_{Ed}/f_{yk}$ angeordnet werden.

Um bei den Flachdecken das Durchstanzen zu verhindern, werden neben den üblichen Bügeln und Schrägeisen auch Fertigsysteme von z. B. der Firma Halfen oder Deha eingesetzt (Dübelleisten). In einzelnen hochbelasteten Deckenbereichen, insbesondere an Stützungen direkt neben Deckendurchbrüchen sind Sonderkonstruktion z. B. Vouten möglich.

An Wandenden sind grundsätzlich mindestens 1 \varnothing 16 je Ecke vertikal anzuordnen und mit Steckbügeln \varnothing 10/15 einzufassen.

Bewehrungsanschlüsse

Für die Ausbildung und Anwendung von vorgefertigten Bewehrungsanschlüssen ist das Merkblatt 'Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwahrkästen' zu beachten. Die Profilierung der Verwahrkästen soll mindestens 1,5 cm betragen. Für die Anwendung von Schraubverbindungen, FLIMU-Verfahren o. ä., gelten die entsprechenden Zulassungen (Muffenstöße).

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausführungsgrundsätze zu wasserundurchlässigen Betonkonstruktionen

Die technische Bearbeitung der Ausführung als "weiße Wanne" obliegt der ausführenden Firma. Sie übernimmt die Gewährleistung für die Dichtigkeit. Alle wasserführenden Risse sowie alle Risse, die größer als die zulässige Rissbreite w_k sind, sind sofort zu melden und unentgeltlich fachgerecht durch Verpressen zu dichten.

Wasserführende Risse, die sich in einer vorab definierten Zeitspanne, z. B. bis zur Fertigstellung des Rohbaus nicht durch die Selbstheilung schließen, sind zu verpressen.
Alle Arbeitsfugen sind auf das notwendige Minimum zu beschränken und vor Baubeginn sorgfältig zu planen.

Die Planung technologisch bedingter Arbeitsfugen obliegt der ausführenden Firma. Sie sind grundsätzlich durch Fugenbleche oder bitumenbeständige Fugenbänder nach DIN 18 541 bzw. DIN 7865 zu sichern.

Die zweite Sicherung der Arbeitsfugen erfolgt mit nachverpressbaren Injektionsschläuchen.
Alle Arbeitsfugen werden durchbewehrt und sind mit einem geschlossenen Schalungssystem mit möglicher Querkraftübertragung herzustellen.

Durchdringungen der "weißen Wanne" (z.B. Brunnentöpfe, Energieversorgung, Notflutöffnungen etc.) sind durch wasserundurchlässige Einbauteile abzudichten.
Die DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" und das DAfStb-Heft 555 sowie alle zugehörigen DBV-Merkblätter in neuester Fassung sind zu berücksichtigen.

Betontechnologie

Für alle Betone gelten mindestens die Anforderungen der Überwachungsklasse 2. Die festgelegten Eigenschaften der Betonzusammensetzung sind durch Erstprüfungen nachzuweisen. Die Hinweise aus Abschnitt 7.4 zur Zugfestigkeit $f_{ct,eff}$ zum Zeitpunkt der Rissbildung und zu Überfestigkeiten sind zu beachten.

Für die Flächenbauteile (Wände, Decken und Sohlen) ist ein schwindarmer Beton mit geringer Wärmeentwicklung herzustellen (Beton mit geringer Rissneigung).

Der Beton sollte überwiegend der Konsistenzklasse F3 / C3 entsprechen. Das Größtkorn (DIN EN 12620) schwankt je nach Bewehrungskonzentrationen und Bauteilabmessungen zwischen $\varnothing 16$ und $\varnothing 32$ mm (In Sonderbereichen können auch $\varnothing 8$ mm zum Einsatz kommen.)

Alle Bauteile sind nach der DAfStb-Richtlinie 'Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton' (Alkali-Richtlinie) in Feuchtigkeitsklassen einzustufen.

Alle erdberührenden Bauteile sind in die Feuchtigkeitsklasse WA einzustufen. Für frost- und tausalzbeanspruchte Bauteile dürfen darüber hinaus nur E1-Zuschläge eingesetzt werden. Alle weiteren Bauteile sind nach der Alkali-Richtlinie einzustufen, wobei die Bedingungen für massige Bauteile (0,80 m) zu berücksichtigen sind.

Auf die in diesem Abschnitt aufgeführten besonderen Eigenschaften der Betone wird hingewiesen.
Mindestforderungen für alle Flächenbauteile (Sohlen, Wände, Decken):

- schwindarm, mit geringer Wärmeentwicklung (Beton mit geringer Rissneigung)
- Verwendung von Zuschlag mit rauer Kornoberfläche und geringer Wärmedehnung

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- optimierter Bindemittelgehalt, Zementleimgehalt 280-290 l/m³ nach DIN 1045-2, (Wasser, Zement, Betonzusatzmittel, Betonzusatzstoffe)
- Verwendung von Zementen mit niedriger Hydratationswärme
- ggf. Einsatz von Betonzusatzstoffen (Flugasche)

Zusätzliche Anforderungen:

Gründungsbauteile

- weitergehende Maßnahme zur Reduzierung der Wärmeentwicklung und Begrenzung der Temperaturdifferenzen in Anlehnung an die DAfStb-Richtlinie "Massige Bauteile aus Beton"

Untergeschosse - Bauteile der "weißen Wanne"

- Hoher Wassereindringungswiderstand Prüfungen der Wassereindringtiefe gemäß DIN EN 12 390-8

Sichtbeton

- Das DBV-Merkblatt in der Fassung August 2008 ist zu beachten

Betonierabschnitte / Arbeitsfugen

- Arbeitsfugen sind auf das notwendige Minimum zu beschränken.
- Technologisch notwendige zusätzliche Arbeitsfugen sind durch die ausführende Firma festzulegen.
- Alle Arbeitsfugen sind vor Baubeginn sorgfältig zu planen.
- Die Planung der technologisch notwendigen zusätzlichen Arbeitsfugen ist durch die ausführende Firma zu erbringen.
- Die Ausbildung der Arbeitsfugen ist zu detaillieren.
- Ausführungszeichnungen sind dem Bauherrn zur Genehmigung vorzulegen.

Alle Arbeitsfugen werden durchbewehrt und sind mit geschlossenem Schalungssystem, das eine Querkraftübertragung zulässt, abzustellen.

- Nach dem Ausschalen ist die Zementschlämme bis auf das tragfähige Korngerüst des Betons zu entfernen.
- Vor dem Weiterbetonieren sind Arbeitsfugen entsprechend DIN EN 13670 mit nationalem Anhang DIN 1045-3, Abschnitt 8.4 vorzubehandeln sowie gemäß DIN EN 1992-1-1, Kap. 6.2.5 und nationalem Anhang DIN EN 1992-1-1/NA mit ausreichender Rauigkeit herzustellen.
- Die DBV-Merkblätter in neuester Fassung sind zu beachten.
- Die Ausbildung und die Lage der Arbeitsfugen sind durch die ausführende Firma festzulegen. Die Ausführungszeichnungen sind dem Bauherrn zur Genehmigung vorzulegen. Das gilt auch für die Arbeitsfugen der wasserundurchlässigen Konstruktion.

Einbringen des Betons/ Nachbehandlung

Entmischung des Betons ist zu vermeiden. In Wänden und Stützen sind beim Einbringen Schüttrohre zu verwenden.

Der Beton ist durch Innenrüttler sorgfältig zu verdichten, zusätzlich gezielte Nachverdichtung.

Hohlräume für die Schalungsanker sind hohlraumfrei zu verschließen.

Frühschwindrisse und Temperaturrisse sind durch eine konsequente frühzeitige Nachbehandlung zu vermeiden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Betonnachbehandlung und Mindestdauer der Nachbehandlung nach DIN EN 13670 mit nationalem Anhang DIN 1045-3, befahrene Flächen jedoch mindestens 5 Tage.

Chemische Nachbehandlungsmaßnahmen sind vorher anzuzeigen und bedürfen der Genehmigung durch den Auftraggeber.

Die Betonoberflächen, auf die später ein Oberflächenschutzsystem, eine Bauwerksabdichtung oder Verbundaufbauten aufgebracht werden sollen, müssen die hierfür geforderten Eigenschaften haben (DIN 18195 Teil 5).

Darüber hinaus muss eine Oberflächenzugfestigkeit von mindestens

Mittelwert $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Einzelwert $> 1,0 \text{ N/mm}^2$ erreicht werden.

Gründung

Das Gebäude ist auf mehreren Höhenebenen gegründet. Die Gründungskonstruktion wird in drei Ebenen getrennt: Ebene 0 Ebene -1 und Ebene -2.

Die Ebenen werden durch Wände verbunden.

Die Bodenplatte Ebene 0 ist mit Streifenfundamenten verstärkt. Diese Streifenfundamente (nach unten aus der Bodenplatte herausstehend) wurden im FEM-Modell als Attributfläche mit entsprechender Stärke eingegeben. Bei diesen Attributflächen wurde eine höhere Bettungsziffer für die Sohle angesetzt. Neben dem Streifenfundament befindet sich jeweils ein Bereich, der voraussichtlich nicht so gut verdichtet wird. In diesen Bereichen wurde die Bettung ausgeschaltet.

Die tieferen Bodenplatten (auf Ebene -1 sowie -2) werden mit Überzügen verstärkt. Diese Elemente wurden als obenstehende Wände eingegeben. Die Bettung dieser Bodenplatte ist durchgehend. Am Rande der tieferen Bodenplatten wird die Bettungszahl verdoppelt.

Neben den Absenkungen liegen wieder Bereiche, die nicht gut verdichtbar sind. In diesen Bereichen wurde die Bettung unter einem Reibungswinkel $37,5^\circ$ ausgeschaltet. Die Streifenfundamente werden zu den Absenkungen hin zum Zweck einer durchgehenden Bettung mit einer Abtreppung aus Magerbeton mit Neigung 1:2 ($\sim 26,5^\circ$) ausgestattet.

Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. TV Betonarbeiten

Technische Vorbemerkungen Betonarbeiten

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

DIN 4109-2

Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

DIN 4123

Aussachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude

DIN 4235

Normenreihe Teil 1 bis Teil 5: Verdichten von Beton durch Rütteln

DIN 7865-1

Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 1: Formen und Maße

DIN 7865-2

Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung in Beton - Teil 2: Werkstoff-Anforderungen und Prüfung

DIN 18197

Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern

DIN 18217

Betonflächen und Schalungshaut

DIN 18218

Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen

DIN 18540

Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen

DIN 18541-1

Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 1: Begriffe,

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formen, Maße, Kennzeichnung			
	DIN 18541-2 Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 2: Anforderungen an die Werkstoffe, Prüfung und Überwachung			
	DIN EN 822 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite			
	DIN EN 823 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke			
	DIN EN 824 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit			
	DIN EN 826 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung			
	DIN EN 1051-2 Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm			
	DIN EN 1168 Betonfertigteile - Hohlplatten			
	DIN EN 1602 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte			
	DIN EN 1607 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene			
	DIN EN 10088-1 Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle			
	DIN EN 12089 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung			
	DIN EN 12620 Gesteinskörnungen für Beton			
	DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation			
	DIN EN 13163 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation			
	DIN EN 13164 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation			
	DIN EN 13165			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) - Spezifikation</p> <p>DIN EN 13166</p> <p>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzhartschaum (PF) - Spezifikation</p> <p>DIN EN 13167</p> <p>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation</p> <p>DIN EN 13168</p> <p>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation</p> <p>DIN EN 13169</p> <p>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EPB) - Spezifikation</p> <p>DIN EN 13171</p> <p>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation</p> <p>DIN EN 13747</p> <p>Betonfertigteile - Deckenplatten mit Ortbetonergänzung</p> <p>DIN EN 14199</p> <p>Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Mikropfähle</p> <p>DIN EN 14844</p> <p>Betonfertigteile - Hohlkastenelemente</p> <p>DIN EN 15037-1</p> <p>Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 1: Balken</p> <p>DIN EN 15037-3</p> <p>Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 3: Keramische Zwischenbauteile</p> <p>DIN EN 15037-4</p> <p>Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 4: Zwischenbauteile aus Polystyrolhartschaum</p> <p>DIN EN 15037-5</p> <p>Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 5: Leichte Zwischenbauteile für einfache Schalungen</p> <p>DIN EN 15191</p> <p>Betonfertigteile - Klassifizierung der Leistungseigenschaften von Glasfaserbeton</p> <p>DIN EN 15258</p> <p>Betonfertigteile - Stützwandelemente</p> <p>DIN EN 15564</p> <p>Betonfertigteile - Kunstharzbeton - Anforderungen und Prüfverfahren</p> <p>DAfStb-Richtlinie</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton); Eignungsprüfung, Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung. DAfStb-Richtlinie Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel (Trockenbetonrichtlinie) Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie Selbstverdichtender Beton (SVB-Richtlinie) Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie) Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie Massige Bauteile aus Beton Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie für Herstellung von Beton unter Verwendung von Restwasser, Restbeton und Restmörtel Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie Stahlfaserbeton Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DAfStb-Richtlinie Richtlinie Qualität der Bewehrung - Ergänzende Festlegungen zur Weiterverarbeitung von Betonstahl und zum Einbau der Bewehrung Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

DAfStb-Richtlinie
 Richtlinie Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung

DAfStb-Richtlinie
 Richtlinie Wärmebehandlung von Beton
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DBV-Merkblatt
 Sichtbeton
 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Abstandhalter nach EC2
 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Unterstützungen nach EC2
 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwahrkästen nach EC2 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV Merkblatt
 Betondeckung und Bewehrung nach EC2
 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Betonierbarkeit von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton - Planungs- und Ausführungsempfehlungen für den Betoneinbau
 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Bauen im Bestand - Beton und Betonstahl
 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Begrenzung der Rissbildung im Stahlbeton- und Spannbetonbau Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Betonieren im Winter
 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt
 Betonschalungen und Ausschalfristen

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)				
	DBV-Merkblatt Fugenausbildung für ausgewählte Baukörper aus Beton				
	Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)				
	DBV-Merkblatt Gleitbauverfahren				
	Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)				
	DBV-Merkblatt Hochdruckwasserstrahltechnik im Betonbau				
	Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)				
	DBV-Merkblatt Hochfester Beton				
	Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)				
	DBV-Merkblatt Nicht geschalte Betonoberfläche				
	Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)				
	IVD-Merkblatt Nr. 27: Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen				
	Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)				
	IVD-Merkblatt Nr. 28: Sanierung von defekten Fugenabdichtungen an der Fassade				
	Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)				
	MB 866 Merkblatt 866: Nichtrostender Betonstahl				
	Herausgeber: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei				
	Porenbetonbericht 5 Berechnung und Ausführung von Dachscheiben aus Porenbetonplatten				
	Herausgeber: Bundesverband Porenbeton				
	Porenbetonbericht 6 Bewehrte Wandplatten - Dimensionierung und Abdichtung von Fugen				
	Herausgeber: Bundesverband Porenbeton				
	Porenbetonbericht 8 Ausführungs- und Verarbeitungsrichtlinien für Porenbetonbauteile				
	Herausgeber: Bundesverband Porenbeton				
	Porenbetonbericht 23 Erläuterungen zu DIN 4223				
	Herausgeber: Bundesverband Porenbeton				
	Zement-Merkblatt B 2 Gesteinskörnungen für Normalbeton				
	Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zement-Merkblatt B 3
Betonzusätze, Zusatzmittel und Zusatzstoffe

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 4
Frischbeton - Eigenschaften und Prüfungen Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 5
Überwachen von Beton auf Baustellen Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 6
Transportbeton
Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 7
Bereiten und Verarbeiten von Beton
Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 8
Nachbehandlung und Schutz des jungen Betons Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 9
Expositionsklassen von Beton
Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 11
Massige Bauteile aus Beton
Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 13
Leichtbeton
Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 18
Risse im Beton
Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 22
Arbeitsfugen
Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 27
Ausblühungen - Entstehung, Vermeidung Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt B 29
Selbstverdichtender Beton - Eigenschaften und Prüfungen Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt H 8

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Sichtbeton - Gestaltung von Betonoberflächen

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Zement-Merkblatt H 10

Wasserundurchlässige Betonbauwerke Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Weitere Angaben: (EIGENE ANGABEN)

Angaben zur Baustelle

siehe Baubeschreibung / Maßnahmen, ZTV und ATV

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein.

Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist.

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zementmerkleblatt B 7 Ausgabe 8.2013 zu erfolgen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

Zement-Merkblatt B 7

Bereiten und Verarbeiten von Beton

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor.

Der Einsatz von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im Besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.

Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten.

Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.

Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einbautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten.

Tragende Innenwände sollen zusammen mit den Außenwänden hergestellt werden.

Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager - falls nicht Bestandteil der Ausführungsunterlagen - anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, sind die technologischen Vorgänge, Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen.

Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen.

Dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.

Schalung

Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.

Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.

Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig.

Tragende Bauteile wie Balken und Unterzüge, die durch die Schalung und das zu betonierende Bauteil belastet werden und die noch nicht die erforderliche Tragfähigkeit erreicht haben, sind abzustützen.

Sichtbeton

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen.
(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

DBV-Merkblatt Sichtbeton

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Vereine e.V. (DBV)

Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt.

Bewehrung

Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.
(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

DBV-Merkblatt Abstandhalter nach EC2

Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Vereine e.V. (DBV)

Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach EC2 gefordert sein.

Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.

Wird (spätestens) beim Einbau der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist und keine Vorgaben für Rüttellücken und Betoniergassen in den Ausführungsunterlagen vorhanden sind, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um solche festzulegen.

Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüflingenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren.

Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben

Stahlbetonfertigteile

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.

Werden statische Nachweise vom Auftragnehmer gefordert, so umfasst die Leistung auch:

- Anforderungen an die Auflager
- Berücksichtigung der Anhängelasten
- Angabe der Verbindungsmittel
- Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen
- Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien

Kennzeichnungen nach 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.

Fugen

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Das Zement-Merkblatt B 22 Arbeitsfugen ist zu beachten. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

Zement-Merkblatt B 22 Arbeitsfugen

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Transportbeton

Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

Zement-Merkblatt B 6 Transportbeton

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Verkehrssicherung

(Erläuterung: Bitte beachten Sie, dass für Verkehrssicherungsmaßnahmen jetzt neu die ATV DIN 18329 "Verkehrssicherungsarbeiten" gilt.)

Zum Leistungsumfang der nach ATV Abschnitt 4.1 als Nebenleistung durch den Auftragnehmer herzustellenden Abdeckungen und Umwehrungen zählen auch deren Überprüfung und deren Erhalt im ordnungsgemäßen Zustand bis zum Zeitpunkt der Übergabe an den Auftraggeber nach Abschluss der eigenen Arbeiten.

Angaben zur Abrechnung

Nach ATV DIN 18299 ist der Abrechnung nach Zeichnung Vorrang zu geben. Wenn trotzdem nach örtlichem Aufmaß abgerechnet wird, sind auch hierbei die vereinbarten Sollmaße Grundlage der Abrechnung. Abweichungen hiervon werden nur in den Fällen bei der Abrechnung berücksichtigt, in denen die Abweichung von den Sollmaßen mit dem Auftraggeber oder seinem Objektüberwacher vereinbart oder von diesen angeordnet worden sind. Wenn eine solche Abweichung aufgrund der örtlichen Verhältnisse zwingend erforderlich werden, hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich darüber zu informieren und die Maßabweichung zu vereinbaren.

Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.

Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste.

Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

5. Zusätzliche Technische Vorbemerkungen

1. Zusatzmittel

Zusatzmittel für die Betonverarbeitung sind nur in Absprache und mit Zustimmung der BÜ des AG einzusetzen.

2. Zulassung

Dem Angebot ist ein Nachweis beizufügen, dass der Bieter die Zulassung zur Verarbeitung von wasserdichtem Beton sowie Beton B II besitzt.

3. Gütenachweis

Die Güteeigenschaften des verwendeten Betons einschließlich Kornaufbau, Wasser-Zement-Faktor etc., sind vom AN laufend zu überwachen. Zum Nachweis der geforderten Eigenschaften (Festigkeit, Widerstand gegen äußere Einflüsse, Wasserdichtigkeit) hat der AN nach Anweisung und entsprechend den Auflagen der Bauaufsichtsbehörde und der Prüfengeure Probewürfel zu fertigen und Baustoffe zur Verfügung zu stellen. Die Baustoffprüfungen sind von einer anerkannten staatlichen Materialprüfanstalt durchführen zu lassen. Die Stellung aller für die Baustoffentnahme, für die Betonüberwachung und für die Herstellung der Probewürfel erforderlichen Werkzeuge, Prüfgeräte, Hilfsmittel, Arbeitskräfte, Transportmittel etc. gehört in den Leistungsumfang des AN.

4. Betonieren von flächigen Bauteilen

Beim Betonieren von großflächigen Bauteilen ist grundsätzlich schwindarmer Beton zu verwenden und sorgfältig nachzubehandeln.

5. Schalung

Für Schalungsflächen gilt: ohne Qualitätsangabe bleibt dem AN die Ausführung freigestellt. Ist "Sichtbar bleibend" angegeben, sind alle in der Betonoberfläche sichtbar bleibenden Schalungsstöße und Einbauteile wie Spannschlösser, Distanzbolzen, PVC- Hülzen usw., auch im UG, gleichmäßig gerastert anzulegen. Die vom AN gewählte Schalmethode ist an Musterflächen zu demonstrieren und mit dem Architekten abzustimmen und freigeben zu lassen. Nach dem Ausschalen sind die Flächen zu entgraten. Alle Spreizenlöcher sind mit konischen Stopfen zu schließen. Alle Kanten sind mit Dreikantleisten (Fase) 15/15 mm auszuführen.

Ist "Sichtbeton" angegeben, sind zu den Maßnahmen zur Ausführung "Sichtbar bleibend" noch zusätzliche Maßnahmen beim Herstellen und Verarbeiten des Betons gefordert. Die Oberflächen sind ansatzfrei, eben, einheitlich, dicht, lunker- und porenarm, nestfrei, gefügedicht, mit geordneten Schalungshautstöße, farbeinheitlich und fleckenfrei herzustellen.

Die Sichtkanten sollen scharfkantig, ohne Einlegen von Dreikantleisten ausgeführt werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vertikaldichtungsstöße müssen mit einem Dichtungsband sauber und glatt verschlossen sein, die Fugen der Schalungsplatten und Nagellöcher sind plan zu verspachteln. Besondere Vorkehrungen zur Ablenkung der Hydratationswärme sind zu berücksichtigen.

Die Grauspektren des Zementes sind für die Dauer der Betonierarbeiten durch entsprechende Silovorhaltung des benötigten Zementes zur Erzielung einer einheitlichen Farbgebung mit dem Lieferwerk zu binden. Der AN hat die Verarbeitungsrichtlinien des Deutschen Betonvereins eV. und der AGEPAN BETONSCHALUNG zu beachten.

Der eingebrachte Beton ist grundsätzlich nachzurütteln. Nach Aufforderung der BÜ des AG müssen Schalplatten ausgetauscht werden.

6. Nachbearbeitung der Schalungsverankerungen

Ausstemmen der Rödeldrähte und Abstandhalter mind. 2 cm tief und bearbeiten des Betons. Schließen der Aussparung von Schalungsverankerungen mit Beton sofort nach dem Ausschalen.

7. Schalöle

Es sind nur biologisch abbaubare Schalöle zu verwenden.

8. Schutz von Sichtbetonflächen

Freistehende Bewehrungseisen sind zwischen den einzelnen Betonierabschnitten mit Schutzfolien o.ä. zu versehen, so dass das Herablaufen von Rostschlieren auf die Betonflächen ausgeschlossen ist.

9. Oberflächenbehandlung der Decken

Deckenoberflächen sind als Untergrund für Estrichkonstruktionen abzureiben.

10. Betonflächen

Nach dem Ausschalen müssen die Betonbauteile ohne besondere Vorbehandlung zur Aufnahme von Anstrichen geeignet sein. Evtl. Schalölreste sind mit Mehrfachfluat abzuwaschen. Außerdem darf die Schalung keine Rostspuren an Betonbauteilen hinterlassen.

11. Bewehrungsabnahme

Die Bewehrungsabnahme ist in Eigenverantwortlichkeit vom AN beim Prüfstatiker frühzeitig zu beantragen und durchführen zu lassen.

12. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Im LV sind eingeschlossen alle Nebenleistungen gemäß VOB/C, sowie alle Leistungen die zur vertragsgemäßen Ausführung gehören. Darüber hinaus sind Leistungen nicht als "Besondere Leistungen", sondern auch als Nebenleistung ohne besondere Vergütung zu erbringen.

13. Betonierabschnitte

Alle durch den Ausführungsablauf notwendigen Abststellungen bei den Betonierarbeiten gehören zum Leistungsumfang.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

14. Dokumentation

Jede Bauphase/Baufortschritt ist zu dokumentieren (Kommentiere Lichtbildaufnahmen/Fotos, Protokoll (insbesondere Messprotokolle). Die Dokumentation ist regelmäßig der AG-Bauleitung in digitaler Ausfertigung zu übergeben (Datenstick USB). Zudem muss jeder Baufortschritt (Anfang und Ende der jeweiligen Leistung: z.B. Einbau der Sauberkeitsschicht, Einbau der Dämmung, Armierungen, Einbau Abdichtungen usw.) gemeinsam mit der AG-Bauleitung im Rahmen einer Zwischenabnahme (Feststellung der technischen Ausführungen, Abgleich der Abmessungen SOLL/IST) abgenommen und für weitere Ausführungen freigegeben werden.

6. Angaben Ausführung

Betonfertigteile/Halffertigteile, Betonteile aus Ortbeton

Für alle Beton- und Stahlbetonbauteile die auch als Fertigteil (z.B. Treppenanlagen, etc.) ausgeführt werden, sind durch den Auftragnehmer die erforderlichen zusätzlichen Nachweise (Transport, usw.) und alle Element- und Bewehrungspläne zu liefern.

In den Einheitspreis ist der Aufwand für Planfertigung, - Vervielfältigung (ca. 5-fach) und Versand (BH, Arch., Prüfer, Statiker und Tragwerksplaner) einzurechnen.

Die erforderlichen statischen Nachweise und Planunterlagen sind mit ausreichendem Vorlauf (ca. 5 Wochen) vor Fertigung zur Prüfung dem Prüfenieur einzureichen.

Entsprechende Prüfzeiträume (i.d.R. 14 Tage bei Werkplanungen) und Einarbeitungen von Korrekturen (Gleichstellungen) sind zu berücksichtigen.

Die Werk- und Montageplanung ist unter Berücksichtigung des abgestimmten Montageablaufs zu erstellen.

Übersichts- und Ansichtspläne sind im Maßstab 1:50 bis 1:20 zu liefern, Detailpläne der Anschlüsse sind mind. im Maßstab 1:5 zu liefern.

Dargestellt werden müssen alle notwendigen Informationen.

Des Weiteren sind alle zusätzlichen Bauteile oder unmittelbar beeinflussende Bauteile oder unmittelbar beeinflussende bauseitige Bauteile darzustellen.

Bei Wiederholungen brauchen diese nur einmal dargestellt zu werden, wenn auf einem Übersichtsplan ein eindeutiger Hinweis erfolgt unter Bezug auf einen zu bezeichnenden Plan.

Bei nachträglichen Änderungen/ Gleichstellungen durch den AN sind die betreffenden Pläne zu korrigieren und 2-fach dem AG zu übergeben.

Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Die Werkstatt-, Montage- und Installationspläne sind eine wesentliche Leistung des Werkvertrages, da sie

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Teile der auszuführenden Werkleistung darstellen und für die spätere Nutzung bedeutsam sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7. Auszug Tragwerksplanung

1. Festigkeits- und Expositionsclassen:

Für die Stahlbetonbauteile werden Festigkeits- und Expositionsclassen gem. DIN EN 1992-1-1/NA veranschlagt.

Es dürfen ausschließlich Beton nach DIN EN 206-1 bzw. DIN 1045-2 verwendet werden.

Es sind langsam- oder normalerhärtende Betone zu verwenden.

Die jeweilige Betonfestigkeitsklasse darf weder unter noch überschritten werden.

Für alle Betone gelten mindestens die Anforderungen der Überwachungsklasse 2.

Für die Flächenbauteile (Wände, Decken und Sohlen) ist ein schwindarmer Beton mit geringer Wärmeentwicklung herzustellen (Beton mit geringer Rissneigung).

Der Beton sollte überwiegend der Konsistenzklasse F3 / C3 entsprechen.

Das Größtkorn (DIN EN 12620) schwankt je nach Bewehrungskonzentrationen und Bauteil-abmessungen zwischen \varnothing 16 und \varnothing 32 mm (In Sonderbereichen können auch \varnothing 8 mm zum Einsatz kommen.)

Alle Bauteile sind nach der DAfStb-Richtlinie 'Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton' (Alkali-Richtlinie) in Feuchtigkeitsclassen einzustufen.

Alle erdberührenden Bauteile sind in die Feuchtigkeitsklasse WA einzustufen. Für frost- und tausalzbeanspruchte Bauteile dürfen darüber hinaus nur E1-Zuschläge eingesetzt werden. Alle weiteren Bauteile sind nach der Alkali-Richtlinie einzustufen, wobei die Bedingungen für massige Bauteile ($\geq 0,80$ m) zu berücksichtigen sind.

2. Betonstahl:

Verwendet werden dürfen ausschließlich Betonstähle nach DIN EN 1992-1-1/NA bzw. DIN 488 oder nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung.

Die Duktilität des Betonstahls muss der Klasse A oder B entsprechen. Es wird Betonstahl als Stabstahl sowie als Mattenstahl in Form von Lagermatten vorgesehen.

3. Arbeitsfugen in Stb.-Bauteilen:

Überall dort, wo neue Stb.-Bauteile an bestehende Betonbauteile angeschlossen werden, besteht folgende Anforderung an die Oberfläche des Bestandsbauteils:

- Arbeitsfugen sind auf das notwendige Minimum zu beschränken. Technologisch notwendige zusätzliche Arbeitsfugen sind durch die ausführende Firma festzulegen.
- Alle Arbeitsfugen werden durchbewehrt und sind mit geschlossenem Schalungssystem, das eine Querkraftübertragung zulässt, abzustellen
- Nach dem Ausschalen ist die Zementschlämme bis auf das tragfähige Korngerüst des Betons zu entfernen. Vor dem Weiterbetonieren sind Arbeitsfugen entsprechend DIN EN 13670 mit nationalem Anhang DIN 1045-3, Abschnitt 8.4 vorzubehandeln sowie gemäß DIN EN 1992-1-1, Kap. 6.2.5 und nationalem Anhang DIN EN 1992-1-1/NA mit ausreichender Rauigkeit herzustellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Gründung

Das Gebäude ist auf einer Höhenebenen gegründet.

Die Bodenplatte ist mit Streifenfundamenten verstärkt (nach unten aus der Bodenplatte herausstehend).

8. Hinweise Tragwerk

Bei der Kalkulation der Angebote sind die Bewehrungs- und Konstruktionsregeln von Stahlbetontragwerken nach DIN EN 1992-1-1:2011-01 in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA:2011-01 zu beachten!

Mit der Tonnage der Bewehrungspositionen werden folgende Leistungen erfasst, abgerechnet und sind entsprechend mit einzukalkulieren:

- Abstandsbügel / Mattenabstandskörbe, S-Haken, Rundstahl-Montagehilfen
- Mehraufwand für das Einarbeiten von Einbauteilen

Nachfolgende Bewehrungsstähle sind erforderlich:

Stützen:

Stabstähle (gerade und gebogen), Bügel (geschlossen) und Zwischenbügel, Sonderbauteile (z.B. Maueranschlussschienen)

Wände:

Mattenstähle, ergänzende Stabstähle, Kopfbewehrung mit Anschlussfahne in die Decke, S-Haken zur Lagesicherung.

U-Bügel (Haarnadeln) an Wandöffnungen und Ränder zur Einfassung entsprechender Längsbewehrung, Sonderbauteile (separate Positionen z.B. Rückbiegeanschlüsse, Maueranschlussschienen)

Balken/ Unter- und Überzüge:

Stabstähle (gerade und gebogen), Bügel (geschlossen, schließen durch Rückbiegung), Bewehrung in unterschiedlichen Höhenlagen zur Ausbildung von Durchbrüchen und Bauteilschwächungen, Steckbügel in U-Form z.B. bei deckengleichen Unterzügen.

Vollplatten/Decken:

Mattenstähle, Stabstähle (gerade und gebogen) als Zulagen, Schubbewehrung, Bügel (geschlossen), Randausbildung mit Steckbügel in U-Form, Sonderbauteile (separate Positionen z.B. Dübelleisten)

Gründung/Streifenfundamente:

Stabstähle (gerade und gebogen), Bügel (geschlossen) als Querkraftbewehrung, Sonderbauteile (separate Positionen z.B. Rückbiegeanschlüsse)

Besondere Hinweise:

- Arbeitsfugen in Biegebauteilen sind teilweise im Sinne der DIN EN 1992-1-1, Bild 6.9 als verzahnte Arbeitsfugen auszuführen.

- Die Angaben sind den Schalplänen zu entnehmen.

- Die Ausschalf Fristen nach DIN 1045-3 sind zwingend einzuhalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Die Gerüste und Abstützungen sowie alle Traggerüste müssen vom Unternehmer eigenverantwortlich geplant und ausgelegt werden.
- Sollte der Unternehmer Planungsleistungen für Traggerüste der Bemessungsklasse B nach DIN EN 12812 für notwendig erachten, so hat er diese Planungsleistung zu erbringen und dem Prüfenieur vorzulegen.
- Evtl. anfallende Kosten für Planungsleistungen von Schalungs- und Traggerüsten muss der Bieter in die Einheitspreise der Schalungspositionen einkalkulieren.
- Die Traggerüste sind im Wesentlichen in separaten Leistungspositionen (Titel 05 Traggerüste) erfasst.
- Sämtliche Aufwendungen für notwendige Biegeträger bei Deckenschalungen sind in die Deckenpositionen mit einzukalkulieren.
- Die Größe der Schalungsüberhöhung wird mit $l/300$ der Spannweite festgelegt.
- Der Bieter/AN hat eigenverantwortlich auf das Anlegen von Betoneinbringöffnungen und Rüttelgassen zu achten.
- Für die Kalkulation sind gleichrangig zu den LV-Texten die Positionspläne und die Statische Berechnung zu berücksichtigen.

Einschalungen:

Ausführungen mit Systemschalungen.

Anforderungen an Oberflächen mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton".

Hüllrohr (Distanzrohre) aus Faserzement und Verschluss der Ankerstellen mit Faserzementstopfen (Ankerstellen bündig), Kunststoffkappen und oder mit Betonkegel (**Sichtbeton-Konen** aus Faserbeton zum Verschließen von konischen Ankerlöchern. Sichtbetonklasse "SB4" aus Faserbeton TW im Trinkwasserbereich; Geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W270 und DVGW-Arbeitsblatt W347)

Einbau und Lage der Verschlüsse:

- Verschluss in den **Betonaußenwänden** mit Kunststoffkappen
- Verschluss in den Betonoberflächen innen in **Räume** mit Betonkegel (**Konen**)
- In der Werkplanung des AN sind die Lagen der Verschlüsse nach Vorlage (Planungsanlagen) einzutragen und entsprechend zu kennzeichnen. Über die Raumstempel können die Einbauorte (höhere Oberflächenqualität der Betonoberflächen= Verwendung von Betonkegel) entnommen werden.
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

1.A.13.8. Planung, Prüfung und Bemusterung Betonarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.A.13.8.1.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Werkplanung Werkplanung erstellen und in digitaler Ausführung vor dem Beginn der Maßnahmen an die AG-Bauleitung übergeben. <u>Umfang:</u> • Werkplanung für alle Leistungen, die im Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten beschrieben sind, einschließlich aller erforderlichen statischen Nachweise der Tragkonstruktion, sowie die Erbringung von Prüfzeugnissen und Zulassungen der eingebauten Materialien und Verbindungsmittel				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.8.2.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Elementplanung Elementeplanung Betonfertigteile digital erstellen. <u>Anforderungen:</u> • Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile , Treppenlauf, Übergabe in digitaler Form, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung • Treppenlaufplatten mit Läufen und Schallentkopplungen in den Auflagerpunkten				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.8.3.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Bemusterung Sichtbetonoberflächen Bemusterung (Material- und Grenzmuster) der Sichtbetonflächen SB 2 erstellen und durchführen. <u>Anforderungen:</u> • im Rahmen einer Rezepturenentwicklung sind neben der allgemein üblichen Erstprüfung im Sinn der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 die Sichtbetoneigenschaften der Rezepturen zu überprüfen. • Erprobungsflächen, Musterflächen (Grenzmuster), Referenzflächen (Ortbeton) erstellen und für die Bemusterung vorhalten • Erprobungsflächen sind so zu wählen, dass sie hinsichtlich ihrer Abmessungen (Decken-, Wanddicke), Öffnungen (Aussparungen), Bewehrungsgrad (Stahlmenge), Schalungsgrad (Verhältnis Beton zur Schalfläche) usw. dem geplanten Bauwerk entsprechen.				

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Alle Sichtbetonanforderungen und Herstelltechnologien sind an diesen Erprobungsflächen / Muster-flächen zu erfassen (z. B. Ankerlöcher, Schalhautstöße, Arbeitsfugen, Eckausbildung, Schutz der Anschlussbewehrung usw.).
- Aus geeigneten Erprobungsflächen sind Ansichtsflächen auszusuchen, die die vertragliche Referenz definieren, sog. "Referenzflächen".
- Betonoberflächen-Seiten werden unterteilt in:
 - Geschalte Seiten
 - Einfüllseite
- Anforderungen an die Einfüllseite (nichtgeschalte Seite) sind besonders zu beschreiben
 - Abgezogene Oberflächen
 - Abgeriebene Oberflächen
 - Handgeglättete Oberflächen
 - Flügelgeglättete Oberflächen
 - Gerollte Oberflächen
 - Oberflächen mit Besenstrich
 - usw.
- Abstandhalter können sich an der Sichtbetonoberfläche abzeichnen, daher ist eine systematische Verlegung erforderlich. (Vgl. DBV/VDZ-Merkblatt "Abstandhalter")
- Die DIN EN 1992-1-1 gibt Angaben zum Vorhaltemaß, Verlegemaß usw. als Grundlage zur Mindestbetondeckung, aus der die unterschiedlichen Abstandhalter gewählt werden können.
- Eine Bemusterung der Abstandhalter sowie entsprechende Hinweise im Leistungsverzeichnis sind daher erforderlich und schriftlich zu vereinbaren.
- Ankerlöcher der Schalung sind mittels Vorsatz-Konen (Durchmesser ca. 40 mm) auszubilden, abzudichten und mit entsprechenden Betonstöpseln oder Kunststoffstöpsel aus Beton gleicher Farbe zu verschließen (Grenzmuster). Die Stöpsel müssen bezüglich der Wandoberfläche 7 mm nach innen versetzt angeordnet sein. Es sind Betonstöpsel in mindestens 5 verschiedenen Farben (Farbtönen) vorzuhalten, um diese dem Farbton der jeweils vorgefundenen Betonfläche anpassen zu können.
- In den Vorbemerkungen sind die Eigenschaften und die Einbauorte der Stöpsel aufgeführt.
- einschließlich Dokumentation (Protokollierung)
- Grundlage für die zukünftige Sichtbeton-Beurteilung

1,000 psch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.8.4.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 329 Sonstiges zur KG 320 Fremdüberwachung der Betongüte Fremdüberwachung der Betongüte C 20 und Betonfestigkeit			
-------------	--	--	--	--

Anforderungen:

- Überwachungsklassen 1, 2 und 3
- Betonzusammensetzung
- Druckfestigkeit
- Betoneigenschaften
- Expositionsclassen u.a.
- Fremdüberwachung nach DIN EN 206-1 [1], DIN 1045-2 [2],
DIN 1045-3 [3] und DIN EN 13670 [4]

1,000 psch

.....

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen, rechtzeitigen Beantragung beim Beauftragten des Bauherren und dessen ausdrücklicher Zustimmung.

- Die Art der Arbeiten ist im Voraus mit Abgabe des erforderlichen und qualifikationsabhängigen Stundensatzes, sowie des voraussichtlichen Umfanges schriftlich anzugeben.
- Die Arbeiten gelten als anerkannt, wenn der Bauherr die durchgeführten Maßnahmen entsprechend den vereinbarten Leistungen bestätigt.
- Für die Wartezeiten bei der Ein- und Ausfahrt aus der Anlage werden als Rechnungsgrundlage ebenso die Regiestunden angewendet.
- Jeweilige Abrechnungen erfolgen zum Nachweis

Stundenlohnarbeiten

Die Verrechnungssätze für die Stundenlohnarbeiten müssen alle Kosten enthalten, dies betrifft

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für von der/dem AG angeordnete Nacht- und Sonntags-/Feiertagsarbeit sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Aufsichtsstunden werden nicht besonders vergütet, es sei denn, dass sie von der/dem AG ausdrücklich angefordert oder nach den UVV erforderlich sind. Die/Der AN versichert, dass die angebotenen Stundenlohnverrechnungssätze sowie die angebotenen Stoffpreise die etwa bestehenden Listenpreise nicht überschreiten.

Die Kosten für die Einholung behördlicher Genehmigungen für z. B. Arbeiten an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen ist als Nebenleistung in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anforderung durch die/den AG und zum Nachweis auszuführen.

Die beschriebenen Leistungspositionen sind für die Ausführung von Stundenlohnarbeiten an Werktagen Montag- Samstag von 7.00 - 18.00 Uhr anzubieten. Die Vergütung der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen erfolgt nur in besonderen Ausnahmefällen nach Entscheidung durch den AG über nachfolgende Zulagepositionen.

1.A.13.8.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

30,000 Std

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.8.6.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Facharbeiter Stundenlohn Facharbeiter (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • für verschiedene Sondereinbauten • Hilfeleistungen für andere Gewerke • für sonstige anfallende Arbeiten • die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10				
		30,000	Std	.....	.....
1.A.13.8.7.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Helfer Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Helfer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.				
		30,000	Std	.....	.....
1.A.13.8.8.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Materialkostenanteil Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP 2.000,- € einzusetzen				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.8.9.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Gerätekostenanteil Für den geschätzten Gerätekostenanteil sind als EP 1.000,- € einzusetzen.				
		1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.A.13.8. Planung, Prüfung und Bemusterun..			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.13.9. Arbeitsgruben U2

Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht

Raumgruppen 1-19

Im Untergeschoss 1 (UG 1) befinden sich diverse Räumlichkeiten und Unterbauten (z.B. Arbeitsgruben), die teilweise in Verbindungen untereinander stehen. Die Räume sind über Treppenaufgänge und oder separate Treppen zugänglich. Die Räume und die Arbeitsgruben erfüllen unterschiedliche Funktionen.

Zur Einfachheit sind diejenigen Baukörper (Räume mit unmittelbarer Verbindung untereinander) in Raumgruppen zusammengefasst.

Raumgruppe 1:

Raumnr.	Raumname
1.01.001	Lager 2
1.01.005	Lager 1
1.01.017	Lager 4 Trockenraum
1.01.019	Umkleide H
1.01.025	Umkleide D
1.01.027	Vorr. D
1.01.028	WC D
1.01.029	Lager 4 Trockenraum
1.01.030	Treppenhaus 2
1.01.075	Dusche D Azubi
1.01.076	Flur 03/UG
1.01.077	Dusche D
1.01.078	Waschen D
1.01.080	Flur 02/UG
1.01.081	Vorr.H
1.01.083	PuMi
1.01.084	WC D
1.01.085	Vorr. WC D
1.01.086	Umkleide D Lager

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.01.087	Aufzug 1				
1.01.088	Treppenhaus 1				
1.01.104	Lager 3				
1.01.120	PuMi				
1.01.121	Flur 01/UG				
1.01.122	WC H Lager				
1.01.124	Waschen D Lager				
1.01.125	Duschen D Lager				
1.01.127	WC H				
1.01.128	Waschen H				
1.01.129	Dusche H				
1.01.130	WC H Azubi				
1.01.131	Umkleide H Azubi				
1.01.133	Umkleide D Azubi				
1.01.134	Wasch D Azubi				
1.01.178	WC D Azubi				
1.01.179	Technik 2				
1.01.180	Duschen H Azubi				
1.01.181	Waschen H Azubi				
1.01.188	Dusche H Lager				
1.01.189	Waschen H Lager				
1.01.190	Vorr. WC H Lager				
1.01.191	Umkleide H Lager				
1.01.199	Gefahrstoffe				
1.01.207	Überwachung Altteilelager				
1.01.208	Lager 5 Altteile				
1.01.212	Drehgestellheber 1+2				
1.01.216	Lager 4 Altteile				
1.01.285	Anlagengrube 9				

Raumgruppe 2:

Raumnr.	Raumname
1.01.468	Waschtechnik

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.01.559	Zugang Waschtechnik			
1.01.558	Nebenraum UFD			
1.01.556	Grube 2 UFD			

Raumgruppe 3:

Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
1.01.548	Schacht 2.1	Lüftung Lackierkabine
1.01.546	Schacht 3.1	Lüftung Lackierkabine
1.01.542	Schacht 4.1	Lüftung Lackierkabine

Raumgruppe 4:

Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
1.01.634	Anlagengrube	13 Blechbearbeitungsstand
1.01.261	Schacht	13 Blechbearbeitungsstand

Raumgruppe 5:

Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
1.01.172	Anlagengrube	Drehgestellheber 3-6
1.01.257	Anlagengrube	11 Arbeits-/ Hebestand
1.01.244	Schacht	11 Arbeits-/ Hebestand

Raumgruppe 6:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp
6	1.01.829	Schacht Versorgung 1

Raumgruppe 7:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp
7	1.01.037	Schacht Versorgung 3a
7	1.01.135	Schacht Versorgung 3
7	1.01.262	Grube 2 Drehgestellreinigung
7	1.01.261	Grube 3 Drehgestellreinigung

Raumgruppe 8:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
8	1.01.528	Arbeitsgrube	3 Grundreinigungsstand
8	1.01.514	Schacht	3 Grundreinigungsstand

Raumgruppe 9:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
9	1.01.44 3	Arbeitsgrube	1 Inspektions-/Wartungs-/Besandungsstand
9	1.01.42 6	Schacht	6 Inspektionsstand KD

Raumgruppe 10:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
10	1.01.346	Arbeitsgrube	6 Inspektionsstand KD
10	1.01.329	Schacht	6 Inspektionsstand KD

Raumgruppe 11:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
11	1.01.313	Arbeitsgrube	12 Arbeitsstand
11	1.01.327	Schacht	12 Arbeitsstand

Raumgruppe 12:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
12	1.01.257	Anlagengrube	11 Arbeits-/ Hebestand
12	1.01.244	Schacht	11 Arbeits-/ Hebestand

Raumgruppe 13:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
15	1.01.349	Anlagengrube	Achskurzschluss Meßgerät

Raumgruppe 14:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
---------	---------	------------	----------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

16	1.01.447	Anlagengrube	Radsatzdiagnose	2	
----	----------	--------------	-----------------	---	--

Raumgruppe 15:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
17	1.01.456	Anlagengrube	Radsatzdiagnose 1 2.1

Raumgruppe 16:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
18	1.01.547	Schacht 2.2	Lüftung Lackierkabine
18	1.01.545	Schacht 3.2	Lüftung Lackierkabine

Raumgruppe 17:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
19	1.01.543	Schacht 4.2	Lüftung Lackierkabine

Raumgruppe 18:

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp
20		Rampe Außen

Raumgruppe 19:

Rauchentlüftung Außenanlage

1.A.13.9.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht C12/15
 Sauberkeitsschicht fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ort beton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- Dicke **5 cm**

Einbauort: Raumgruppe 1 - 5

3.650,000 m²

1.A.13.9.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht C12/15 Abtreppe-Vouten
 Sauberkeitsschicht fachgerecht herstellen im Bereich der
 Fundamentabtrepungen/ Vouten.

Umfang:

- Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15
- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- Dicke **5 cm**

Einbauort: Raumgruppe 1 - 5

50,000 m²

Dämmung Bodenplatten
Dämmung Bodenplatten

1.A.13.9.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 120 mm dh 240 kPa
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte bzw.
 Streifenfundamenten einbauen.

Umfang:

- PS-Hartschaum XPS liefern und fachgerecht als
Perimeterdämmung einbauen
- WLS 0,037 W/(mK)
- einlagig
- Dicke **120 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB/PW
- Nennwert Druckfestigkeit dh (kPa) 240
- Baustoffklasse DIN 4102-1
- Brandverhalten DIN EN 13501-1 Euroklasse Daten: E
(Normalentflammbar)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

**Verwendung: Randbereich b:5m umlaufend, Sozialbereiche
U2, Werkstätten EG**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.650,000 m²

1.A.13.9.13. Gemäß Position 1.A.13.9.12.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 120 mm ds 360 kPa
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte
 einbauen, Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Nennwert Druckfestigkeit ds (kPa) 360

Verwendung: Streifenfundamente hoch belastet

110,000 m²

1.A.13.9.14. Gemäß Position 1.A.13.9.12.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 120 mm ds 500 kPa
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte
 einbauen, Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Nennwert Druckfestigkeit ds (kPa) 500

Verwendung: Streifenfundamente sehr hoch belastet

50,000 m²

1.A.13.9.15. Gemäß Position 1.A.13.9.12.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 40 mm ds 500 kPa
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte bzw.
 Magerbetonabtreppung einbauen, Ausführung wie Vorposition
 (OZ), jedoch
 • Nennwert Druckfestigkeit ds (kPa) 500

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Dicke **40 mm**

Verwendung: Streifenfundamente sehr hoch belastet

5,000 m²

1.A.13.9.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Trennlage PE-Folie
 Trennlage liefern und fachgerecht auf Perimeterdämmung einbauen.

- Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, zweilagig
- Stöße überlappen, Breite ≥5 cm
- auf Dämmschicht als Trennlage verlegen

Verwendung: Randbereich b:5m umlaufend, Sozialbereiche U2, Werkstätten EG

2.650,000 m²

1.A.13.9.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Grundmauerschutz-Noppenfolie
 Grundmauerschutz liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Noppenbahn aus Spezial-PE
- mit hoher Dichte
- ohne Weichmacher
- voll recyclingfähig
- als Grundmauerschutz und Schutz Feuchtigkeit
- verrottungsfrei und bruchfest
- Noppenhöhe ca. **8 mm**
- Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 5,3 l/m²
- Temperaturbeständigkeit - 30 °C bis + 80 °C
- Druckfestigkeit ca. **200 kN/m²** ~ ca. 20 t/m²
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Streifenfundament Außenseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

480,000 m²

1.A.13.9.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 80 mm dm 200 kPa Fundament
 Dämmung senkrecht liefern und fachgerecht an den
 Fundamenten, Außenwänden U2 einbauen.

Umfang:

- PS-Hartschaum XPS liefern und fachgerecht an den Außenwänden U2 als Perimeterdämmung einbauen
- Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164 einlagig
- WLS 0,037 W/(mK),
- Dicke **80 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB/PW
- Nennwert Druckfestigkeit dm (kPa) 200
- Baustoffklasse DIN 4102-1
- Brandverhalten DIN EN 13501-1 Euroklasse Daten: E (Normalentflammbar)

Verwendung: Streifenfundamente innen und außen

640,000 m²

1.A.13.9.19. Gemäß Position 1.A.13.9.18.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 80 mm Betonwände-Erdreich
 Dämmung liefern und fachgerecht an den Außenseiten der
 Betonwände einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Dicke **80 mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Außenwände gegen Erdreich

	240,000 m²			
--	------------	--	--	--

Abdichtung / FBV-System und Injektionen
Abdichtung / Frischbetonverbundsystem (FBV-System)
und Injektionen

1.A.13.9.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen

Horizontale FBVS

Horizontale FBV-System vor der Bewehrung unter der
 Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.
 Siehe Vorbemerkungen 4. Klebe-Adhäsive FBV-Systeme

Umfang: Frischbetonverbundsystem mit
 Hybridverbundschicht aus einer hochflexiblen Kunststoffbahn
 auf Basis von flexiblen Polyolefinen liefern und auf einem
 den Herstellerangaben entsprechenden Untergrund sach-
 und fachgerecht nach den Verarbeitungsrichtlinien des
 Herstellers verlegen.

Anforderungen:

- Abdichtungsbahn ist mit einer speziellen polymeren Hybridverbundschicht ausgestattet.
- Durch die Wirkungsmechanismen Adhäsion, mechanische Verkrallung und Vernadelung wird ein flächiger, druckwasserdichter und hinterlaufsicherer Verbund mit dem erhärtenden Frischbeton generiert.
- Arbeitsfugen **sind zusätzlich mit einer geeigneten Fugenabdichtung** mit Verwendbarkeitsnachweis zu sichern.
- Die Fugensicherung wird in einer separaten Position ausgewiesen.
- Dehnfugen sind mit geeigneten Fugenbändern (DFT-Fugenbandprofilen) auszustatten und an die FBV-Bahn anzuschließen.
- Die Fugenbandprofile sowie der Anschluss werden in einer separaten Positionen ausgewiesen.
-
- **Prüf- und Verwendbarkeitsnachweise:**
- Prüfbericht gemäß DBV Heft 44 Anhang A durch unabhängiges akkreditiertes Prüfinstitut / Materialprüfungsamt
- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis für streifenförmige

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Fugenabdichtungen in Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß VwV TB Teil C, lfd. Nr. 3.30; zugelassen für drückendes Wasser bis 20 m Wassersäule
- Prüfberichte für Funktionsprüfungen für alle Arten und Varianten der auszuführenden Stoß- / Nahtausbildungen durch ein unabhängiges Prüfinstitut / Prüfgesellschaft
- Prüfberichte für die erforderlichen Detailausbildungen (planmäßige Rohrdurchführung, nachträgliche Rohrdurchführung, Spannstelle, Reparaturmöglichkeit) durch ein unabhängiges Prüfinstitut / Prüfgesellschaft
- Prüfbericht für den Übergang und Kombination aller nachträglich zu applizierenden Systeme, wie z. Bsp. nachträglich applizierbare Verbundsysteme oder Fugenabklebesysteme
- Prüfnachweise aller verwendeten Zubehörmaterialien / Komponenten durch ein unabhängiges Prüfinstitut / Prüfgesellschaft
- CE-Zertifikat
- Permeabilitätsprüfungen gegenüber Radon, Methan oder CO₂, sofern für den konkreten Anwendungsfall relevant, durch ein unabhängiges Prüfinstitut / Prüfgesellschaft

erforderliche Leistungsmerkmale:

- vollflächige und dauerhafte Verbindung der FBV-Bahn mit dem erhärtenden Frischbeton
- vollflächiger druckwasserdichter Hinterlaufschutz bis 20 m Wassersäule
- vollflächig hochflexibel und rissüberbrückend bis 2 mm
- hohe Baustellenrobustheit
- geringe Schmutzempfindlichkeit und leicht zu reinigen
- hohe Festigkeit und Dehnung
- hohe Kälteflexibilität
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigung
- Beständigkeit gegen Alterung
- Resistent gegen alle natürlichen, im Grundwasser und Boden vorkommenden aggressiven Stoffe (bei Einsatz als Schutz der Betonkonstruktion)
- kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- als Sperre gegen eintretendes Radon - Prüfnachweis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist zu erbringen

Nachhaltigkeitsbewertung:

- muss der Qualitätsstufe 4 des aktuellsten DGNB-Kriteriums ENV1.2 "Risiken für die lokale Umwelt" entsprechen (Version 2018)
- muss der Qualitätsstufe 5 des aktuellsten BNB-Kriteriums 1.1.6 "Risiken für die lokale Umwelt" entsprechen (Version 2015)
- muss frei von Blei, Zinn und Cadmium sein

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- SVHC Gehalt < 0,1%
- muss eine Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung besitzen

In die Einheitspreise eingerechnet sind:

- die notwendige Überlappung im Stoßbereich
- evtl. anfallender Verschnitt
- Übergang und Anschluss zur Abdichtung im Sohlbereich
- Lagesicherung der Dichtungsbahn in der Schalung
- Objektbezogene Besonderheiten, wie z.B. Versprünge oder geneigte Flächen sind nicht berücksichtigt.
- der senkrechte Bereich der Sohle wird in der Pos "Vertikale FBVS" abgerechnet
- Abgerechnet wird nach tatsächlich überdeckter Fläche in [m²]

Verwendung: horizontaler Bereich unter der Bodenplatte
Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.200,000 m²

1.A.13.9.21. Gemäß Position 1.A.13.9.20.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Horizontale FBVS Lüftungskanäle
 Horizontale FBV-System, kleinflächig, vor der Bewehrung unter der Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.
 Leistung wie vor beschrieben, jedoch Sohle Lüftungskanäle gegen Erdreich

Abmessungen Kanäle: b ca 3,30m
 h ca 1,65m

Verwendung: Sohle Lüftungsschächte 2.1, 3.1 und 4.1

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

180,000 m²

1.A.13.9.22. Gemäß Position 1.A.13.9.20.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Horizontale FBVS s=0,8mm post applied
 Horizontale FBVS s=0,8mm post applied liefern und
 fachgerecht einbauen.
 Leistung wie vor beschrieben, jedoch Decke gegen Erdreich mit
 einer Überlappung zum senkrechten FBV-System der
 Seitenwände

Verwendung: Oberseite Lüftungsschächte 2.1, 3.1 und 4.1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

190,000 m²

1.A.13.9.23. Gemäß Position 1.A.13.9.20.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Vertikale FBVS
 Vertikales FBV-System liefern und fachgerecht einbauen.
 Leistung wie vor beschrieben, jedoch Wände gegen Erdreich

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5.500,000 m²

1.A.13.9.24. Gemäß Position 1.A.13.9.20.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Vertikale FBVS Lüftungskanäle
 Vertikales FBV-System liefern und fachgerecht einbauen.
 Leistung wie vor beschrieben, jedoch Wände gegen Erdreich

Verwendung: Wände Lüftungsschächte 2.1, 3.1 und 4.1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

300,000 m²

1.A.13.9.25. Gemäß Position 1.A.13.9.20.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
vertikale FBVS Wand zweihäufig
 Vertikales FBV-System liefern und fachgerecht einbauen.
 Leistung wie vor beschrieben, jedoch im Bereich zweihäufig
 geschalter Wände

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m²

1.A.13.9.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Thermisch gefügte Nähte horizontal
 Thermisch gefügte Nähte, horizontal, fachgerecht herstellen.
 Siehe Vorbemerkungen 4. Klebe-Adhäsive FBV-Systeme

Umfang:

- Herstellung der Naht erfolgt als thermisch gefügter Stoß.
- Sämtliche Nahtverbindungen müssen kapillarfrei und gemäß den Vorgaben der Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers erfolgen.
- Abgerechnet wird nach tatsächlich überdeckter Fläche in [m²]

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.720,000 m²

1.A.13.9.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Thermisch gefügte Nähte Vertikal
 Thermisch gefügte Nähte, vertikal, fachgerecht herstellen.
 Siehe Vorbemerkungen 4. Klebe-Adhäsive FBV-Systeme

Umfang:

- Herstellung der Naht erfolgt als thermisch gefügter Stoß.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Sämtliche Nahtverbindungen müssen kapillarfrei und gemäß den Vorgaben der Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers erfolgen.
- Abgerechnet wird nach tatsächlich überdeckter Fläche in [m²]

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6.000,000 m²

1.A.13.9.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Abkleben von Spannstellen
 Spannstellen nach dem Ausschalen fachgerecht abkleben.
 Siehe Vorbemerkungen 4. Klebe-Adhäsive FBV-Systeme

Anforderungen:

- Oberfläche der FBV-Bahn nach dem Ausschalen reinigen und für die Abklebung vorbereiten.
- Abkleben der Spannstelle und Anschluss auf der angrenzenden FBV-Bahn.
- nur Systemkompatible Produkte einsetzen
- Ausführungen nach Herstellerangaben

Hinweis:

- Das vorherige wasserdichte Verschließen der Spannhülse durch Einkleben der Verschlussstopfen des Schalungsspreizenherstellers ist nicht Bestandteil dieser Pos

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

860,000 St

1.A.13.9.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Ausbildung von Vouten
 Vertiefungen/ Vouten in den FBV-System fachgerecht
 herstellen.

Umfang:

- Vertiefungen im Bereich der Aufzugsunterfahrt,
Pumpensümpfe, Fundamente etc. als gevoutet ausgebildete
Vertiefungen herstellen.
- Spannungsfreier Einbau der Hybridschicht

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-
I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

150,000 m²

1.A.13.9.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Grundmauerschutz-Noppenfolie
 Grundmauerschutz liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Noppenbahn aus Spezial-PE
- mit hoher Dichte
- ohne Weichmacher

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- voll recyclingfähig
- als Grundmauerschutz und Schutz Feuchtigkeit
- verrottungsfrei und bruchfest
- Noppenhöhe ca. **8 mm**
- Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 5,3 l/m²
- Temperaturbeständigkeit - 30 °C bis + 80 °C
- Druckfestigkeit ca. **200 kN/m²** ~ ca. 20 t/m²
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5.800,000 m²

1.A.13.9.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Schutz FBVS

Schutz FBVS nach dem Aufbringen vor Beschädigung durch Dritte und Abkleben der Schadstellen bis zur vollständigen Abdeckung/ Anfüllen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5.800,000 m²

1.A.13.9.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Dehnfugenband innenliegend b:320mm
 Dehnfugenband liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- innenliegendes Dehnfugenband nach DIN 18541 und DIN 18197 (b= 320 mm)
- aus Weich-PVC, innen stabilisiert
- für Arbeitsfugen zwischen Sohle und Wandanschluss
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes von dem AN dokumentiert und durch die AG-Bauleitung begleitet werden

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

750,000 m

1.A.13.9.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
TPE-Dichtstreifen Arbeitsfugen
 Abdichtungssystem liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Abdichtungssystem aus TPE-Dichtstreifen liefern und fachgerecht in den Arbeitsfugen Sohle/Wand und Wand/Wand, einbauen.

Anforderungen:

- TPE-Dichtstreifen
- thermoplastische Elastomere, schweißbar
- kein Primer
- Epoxdharz-Systemkleber FU 60
- geeignet zur Verklebung für TPE-Dichtstreifen
- TPE-Dichtstreifen fachgerecht mit Epoxidharzkleber einbauen
- Einbau nach Herstellerangaben
- Anschluss zur Frischbetonverbundfolie in Sohle und Wänden herstellen
- Einschließlich dem Vorbehandeln (Anschleifen, anrauen) der Oberflächen im Bereich der Klebeflächen
- Beidseitiges Verkleben mit der FBV-Folie
- Haftgrund auftragen und TPE-Dichtstreifen einbauen
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, allen notwendigen Schweißungen und Anpassungen aufgrund thermischer Verformungen

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

660,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.9.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Injektionsschlauchsystem
 Nachträgliche Fugenabdichtung über Injektionsschlauchsystem
 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Die nachträgliche Fugenabdichtung über ein Injektionsschlauchsystem ist eine geplante Abdichtung die zum einen aus dem Transportkanal - dem Injektionsschlauch und immer auch aus dem entsprechenden Rissfüllstoff bzw. Injektionsmedium besteht.

Anforderungen:

- Liefern und montieren eines mehrfachverpressbaren Injektionsschlauchsystems zur nachträglichen Fugenabdichtung durch Injektion.
- Der Schlauch besteht aus einem ungeschäumten Weich-PVC Aussenteil und einer Hartkunststoffinnenseele inkl. Schlitzung zum Materialaustritt.

Montage:

- Die Montage erfolgt mittig des abzudichtenden Bauteilquerschnitts und unmittelbar sowie unverschiebbar auf der Arbeitsfuge.
- Fixierung durch im System abgestimmte Komponenten des Herstellers gebohrt oder per Nietschuss und Befestigungsschellen, um ein Aufschwimmen im Frischbeton zu verhindern.
- Die Fixierung erfolgt min. alle 20-25cm.
- Der Mindestabstand bei parallel verlegten Schläuchen beträgt mindestens 5cm.
- Die maximale Verpresslänge beträgt je Schlauchabschnitt 12m.
- Die Verlegung erfolgt nach Vorgaben des Herstellers bzw. Angaben aus dem Produktdatenblatt.
- Die Verlegearbeiten sind zu dokumentieren.

Anforderungen an das Produkt:

- mehrfachverpressbarer Injektionsschlauch mit Hartkunststoffinnenseele
- Shorehärte Kernprofil min. 47 Shore D
- Shorehärte Kunststoffmantel min. 80 Shore A
- Injektionskanalgröße 6 mm
- Nachweis der Umweltunbedenklichkeit über die Einhaltung von Prüfparametern nach BBodSchV - Wirkungspfad Boden und Grundwasser

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort:

Im Bereich der Hybridverbundschichten U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m

1.A.13.9.35. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Injektionsanschluss - Nagelschraubpacker
 Nagelschraubpacker liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Liefern und montieren von Nagelschraubpackern passend zum Injektionsschlauchsystem für das dauerhafte Verwahren der Verpress- und Entlüftungsenden.
- Ausrichtung und Positionierung nach Angabe des Auftraggebers bzw. Planlage.
- Die Verlegearbeiten sind zu dokumentieren und dem Auftraggeber nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 St

1.A.13.9.36. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Injektionsanschluss - Verwahr Dosen auf Montagegeständer
 Verwahr Dosen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Liefern und montieren von Verwahr Dosen auf Montagegeständern passend zum Injektionsschlauchsystem für

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

das dauerhafte Verwahren der Verpress- und Entlüftungsenden.

- Ausrichtung und Positionierung nach Angabe des Auftraggebers bzw. Planlage.
- Die Verlegearbeiten sind zu dokumentieren und dem Auftraggeber nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

10,000 St

1.A.13.9.37. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Injektionsanschluss - Verwahr Dosen ohne Montageständer
 Verwahr Dosen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Liefern und montieren von Verwahr Dosen, passend zum Injektionsschlauchsystem für das dauerhafte Verwahren der Verpress- und Entlüftungsenden.
- Ausrichtung und Positionierung nach Angabe des Auftraggebers bzw. Planlage.
- Die Verlegearbeiten sind zu dokumentieren und dem Auftraggeber nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

10,000 St

1.A.13.9.38. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Arbeitsfuge verdammen (PU/EP)
 Arbeitsfugen fachgerecht verdammen.

Umfang:

- Verdammen der Arbeitsfuge um den Materialaustritt zu verhindern
- Verdammen mit einem lösemittelfreien Reaktionsharz-Verdämmmaterial auf tragfähigem staubfreiem Beton.

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

66,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.9.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Entfernen von Verdämmung
 Verdämmung nach den Injektionsarbeiten entfernen und als Baurestabfall fachgerecht entsorgen.

Umfang:

- Entfernen der erhärteten Verdämmung im Rissbereich im Anschluss an die Injektionsarbeiten.
- Verdämmung nach den Injektionsarbeiten als Baurestabfall fachgerecht entsorgen.

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

66,000 m

1.A.13.9.40. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Zementsuspension
 Zementsuspension fachgerecht injizieren.

Umfang:

- Verpressen des zuvor verbauten Injektionsschlauchsystems mit einer geeigneten Zementsuspension als Vorinjektion zum Schließen von betonegebedingten Hohlräumen und Fehlstellen ohne abdichtende Funktion.
- Die Injektion erfolgt über das Verpressende des Injektionsschlauch bis zum Materialaustritt am entsprechenden Entlüftungsende.
- Anschließend erfolgt der Druckaufbau durch schließen des Entlüftungsendes.
- Im Anschluss an die Injektion den Schlauch mit Frischwasser spülen um überschüssiges Material aus dem Schlauch zu spülen.

Anforderungen an das Produkt:

- Die Zementsuspension soll eine Korngrößenverteilung bei d₉₅ von < 9,5 mm aufweisen um die entsprechende Risstiefe erreichen zu können.
- Die Zementsuspension muss mit einer Kunststoffemulsion angemacht sein um entsprechende Druckaufbauten während des Injektionsvorganges ohne Entmischung schadlos zu überücken und aus dem Injektionsschlauch austreten zu können

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

66,000 m

1.A.13.9.41. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Mehrverbrauch Injektionsfüllgut
 Mehrverbrauch an Injektionsfüllgut.

Umfang:

- Zementsuspension der Vorposition
- Nachweis erfolgt über Lieferschein und Baustellendokumentation.
- Der Mehrverbrauch ist dem Auftraggeber umgehend schriftlich anzuzeigen.

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

5,000 kg

1.A.13.9.42. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Polyurethanharz Injektion
 Polyurethanharz als Injektion liefern und fachgerecht injizieren.

Umfang:

- Verpressen des zuvor verbauten Injektionsschlauchsystems mit einem geeigneten Polyurethanharz als abdichtende Injektion.
- Die Injektion erfolgt über das Verpressende des Injektionsschlauch bis zum Materialaustritt am entsprechenden Entlüftungsende.
- Anschließend erfolgt der Druckaufbau durch schließen des Entlüftungsendes.

Anforderungen an das Produkt:

- Nachweis der Dichtwirkung über ein abP gemäß Bauregelliste in Verbindung mit dem Injektionsschlauchsystem

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Kennzeichnung gemäß EhN 1504-5: 2004 mit gültigem CE Konformitätsnachweis nach System 2+
- Mischverhältnis Komp. A:B 1:1 in Vol.
- maximale Mischviskosität: 90 mPa*s bei +20°C
- Dichte gemischtes Material: maximal 1,08 kg/l

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktio

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

70,000 m

1.A.13.9.43. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Mehrverbrauch an Injektionsfüllgut
 Mehrverbrauch an Injektionsfüllgut.

Umfang:

- Mehrverbrauch an Injektionsfüllgut.
- Polyurethanharz Injektion der Vorposition (OZ 11.03.280)
- Nachweis erfolgt über Lieferschein und Baustellendokumentation.
- Der Mehrverbrauch ist dem Auftraggeber umgehend schriftlich anzuzeigen.

Einbauort:

Im Bereich der Hybridverbundschichten U1

5,000 kg

1.A.13.9.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Polyacrylatgel Injektion
 Polyacrylatgel als Injektion liefern und fachgerecht injizieren.

Umfang:

- Verpressen des zuvor verbauten Injektionsschlauchsystems mit einem geeigneten Polyacrylatgel als Abdichtende Injektion.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Die Injektion erfolgt über das Verpressende des Injektionsschlauch bis zum Materialaustritt am entsprechenden Entlüftungsende.
- Anschließend erfolgt der Druckaufbau durch schließen des Entlüftungsendes.
- Im Anschluss an die Injektion den Schlauch mit Frischwasser spülen um überschüssiges Material aus dem Schlauch zu spülen.

Anforderungen an das Produkt:

- Nachweis der Dichtwirkung über ein abP gemäß Bauregelliste in Verbindung mit dem Injektionsschlauchsystem
- Nachweis des Injizierbarkeit in Stahlbeton über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als Rissfüllstoff im Stahlbeton
- Mischverhältnis Komp. A:B 1:1 in Vol.
- maximale Mischviskosität: 2,5 mPa*s bei +20°C

Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

30,000 m

1.A.13.9.45. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Mehrverbrauch an Injektionsfüllgut
 Mehrverbrauch an Injektionsfüllgut.

Umfang:

- Mehrverbrauch an Injektionsfüllgut.
- Polyacrylatgel als Injektion der Vorposition (OZ 11.03.300)
- Nachweis erfolgt über Lieferschein und Baustellendokumentation.
- Der Mehrverbrauch ist dem Auftraggeber umgehend schriftlich anzuzeigen.

Einbauort:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Im Bereich der Hybridverbundschichten U1				
		3,000	kg	.....	.....
1.A.13.9.46.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen Vakuumieren Injektionsschläuche fachgerecht Vakuumieren. <u>Umfang:</u> • Leeren und Spülen der Injektionsschläuche für weitere Verpressvorgänge mittels Absaugen durch Vakuumieren • Nur möglich bei Verpressung mit wasserbasierten Injektionsgütern wie z. B. Acrylatharzen oder mineralischen Injektionsgütern wie Zementsuspensionen oder Zementleimen Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion				
		100,000	m	.....	.....
1.A.13.9.47.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen Druckprobe und Dichtigkeitsprüfung Druck- und Dichtigkeitsprüfung von Arbeitsfugen fachgerecht durchführen. <u>Umfang:</u> • Druck- und Dichtigkeitsprüfung von Arbeitsfugen zum Nachweis der Dichtigkeit verpresster und unverpresster Fugen. • Die Prüfungen sind zu dokumentieren. • Prüfergebnisse sind der AG-Bauleitung zu übergeben. Verwendung: Gruben in WU-Konstruktion				
		8,000	St	.....	.....
Summe 1.A.13.9. Arbeitsgruben U2					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.13.10. Gründung U2

Bodenplatten U2
 Bodenplatten U2

1.A.13.10.48. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 60 cm
 Bodenplatte Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Überwachungsklasse 2
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche waagerecht
- Querschnittstiefe **60 cm**
- Bodenplatten/StB
- Armierung und Schalungen in separater Leistungsposition erfasst
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung

Verwendung: Lager 1,2,3, Sozialbereiche, Lager 4 und
Grube 9 Hebestand (Achse H-M/ 10-18)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.300,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.49. Gemäß Position 1.A.13.10.48.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 35 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung mit
 • Querschnittstiefe **35 cm**

Verwendung: Drehgetsellheber (Achse I-K/ 27-29)

45,000 m³

1.A.13.10.50. Gemäß Position 1.A.13.10.48.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 40 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Querschnittstiefe **40 cm**

Verwendung: Waschtechnik, UFD 2, Achse D-F/ 13-17

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

45,000 m³

1.A.13.10.51. Gemäß Position 1.A.13.10.48.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 40 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Querschnittstiefe **40 cm**

Verwendung: Schächte Lüftung Lackierkabine (Achse C-E/ 16-22)

270,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.52. Gemäß Position 1.A.13.10.48.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 45 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung mit
 • Querschnittstiefe **45 cm**

**Verwendung: Grube 13 Blechbearbeitung (Achse C-D/
 28-36)**

240,000 m³

1.A.13.10.53. Gemäß Position 1.A.13.10.48.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 60 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung mit
 • Querschnittstiefe **60 cm**

**Verwendung: Grube 11 Arbeits-/ Hebestand (Achse H-I/
 27-35)**

160,000 m³

1.A.13.10.54. Gemäß Position 1.A.13.10.48.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 75 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch mit
 • Querschnittstiefe **75 cm**

Verwendung: Teilbereich Lager 1 (Achse J-L/ 10-18)

340,000 m³

1.A.13.10.55. Gemäß Position 1.A.13.10.48.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte MK Aushärtungszeit 56 tage
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für eine längere
 Aushärtungszeit von 56 Kalendertagen und Nachbehandlung lt.
 WU Konzept: für das Betonieren bei Lufttemperaturen ... bei
 über einem Zeitraum von 48 h anhaltenden Lufttemperaturen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

von durchschnittlich 30°C vor dem Betonieren.

- Querschnittstiefe 30 - 60 cm

Die Pos kann nur mit rechtzeitiger Anmeldung und Zustimmung durch den AG / OÜ ausgeführt werden.

Verwendung: Teilbereiche Bodenplatten in Arbeits- und Maschinengruben ohne FBV-System

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

245,000 m³

1.A.13.10.56. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig Bodenplatte
 Einhäuptige Schalung für die Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Flächen Schalung

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

900,000 m²

1.A.13.10.57. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

40,000 t

1.A.13.10.58. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

60,000 t

1.A.13.10.59. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

170,000 t

1.A.13.10.60. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Schutzprofile für aufragende Bewehrung

Schutzprofile aus Kunststoff für aufragender Bewehrung,
 wiederverwendbar, signalfarben, l: ca 1,00m, nach
 Abstimmung mit dem SiGeko.
 Das Entfernen und Umsetzen ist mit einzurechnen.

200,000 m

1.A.13.10.61. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Bodensenke für BA

Bodensenke für Bodenabläufe(BA) in der Oberfläche der
 Bodenplatte anlegen und einarbeiten.
 Um den BA sind in der Fläche von 1,00 x 1,00m ein
 Gefälle von 4% zujm BA hin herzustellen.

11,000 St

Fugenabdichtungen U2

Sämtliche Arbeits- und Dehnfugen sind grundsätzlich nach
 den Vorgaben der WU-Richtlinie zu planen und auszuführen.
 Dabei ist eine, auf die Bemessungsparameter abgestimmte
 und dafür geeignete Fugenabdichtung nach Norm oder mit
 gültigem abP auszuwählen.
 Fugenabschalung - es ist eine auf den Typ der Fuge
 abgestimmte Fugenabschalung zu wählen. Diese ist mit
 Systemabschalungen auszuführen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Auswahl der Systemabschalung muss folgendes berücksichtigen:

- Fugentyp (Arbeits- oder Dehnfuge, Sollrissfugen)
- Fugenabdichtung (Fugenband oder Fugenblech) welche zu der Systemabschalung passen muss
- Dicke des Betonbauteiles
- Bewehrungsführung und -Lage
- Breite der Fugenkammer (bei Dehnfugen)
- zu erwartende Belastung und Verformungen

Arbeitsfuge in der Systemabschalung herstellen, dazu Unterlaufschutzleiste (**Spacer**) zum Abschalssystem für die Kombination und den Einsatz bei einem FBV-System liefern und als Arbeitsfuge in die Systemschalung fachgerecht einbauen.

Hinweis:

Spacer sind zwingend erforderlich, um ein Auslaufen von Beton und Zementschlempe aus dem ersten Betonageabschnitt zu unterbinden und eine Verschmutzung in den Anschlussbereichen auszuschließen.

1.A.13.10.62. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 326 Dränagen
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge d: 60-75cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfuge Bodenplatte /
 Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Bodenplatte/ Bodenplatte.
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke d= 60 cm / d= 75 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

265,000 m

1.A.13.10.63. Gemäß Position 1.A.13.10.62.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 326 Dränagen
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge d: 35-45cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfuge Bodenplatte /
 Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Bauteildicke d= 35 - 45 cm

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

265,000 m

1.A.13.10.64. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 326 Dränagen
Fugenblech Bentonitbeschichtung b:250mm
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen
 Bodenplatte/ Wände einbauen.

Umfang:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft
- Befestigungsbügel und Stoßklammern
- Stoßklammern und Stoßverbinder
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- Breite 250 mm

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet, nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen
- Einbau nach Herstellervorschrift.
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch die AG-Bauleitung begleitet werden

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

800,000 m

Pumpensumpf U2
Pumpensumpf U2

1.A.13.10.65. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 326 Dränagen
Pumpensumpf
 Pumpensumpf aus Stahlbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Bodenstärke d = **60 cm**
- Wandstärke d = **25 cm**
- Abmessungen (L*B) Innenabmessungen **0,60*0,60 m**
- Bauhöhe Pumpensumpf (bis OKFB) Innenabmessungen circa 0,65 m
- Hinweis: Pumpensumpf muss in die Bodenplatte integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Anlagengruben

5,000 St

1.A.13.10.66. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 326 Dränagen
Fugenblech Bentonitbeschichtung Pumpensumpf Raumnr.1.01.285
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen
 Bodenplatte Pumpensumpf und Wände Pumpensumpf
 einbauen.

Anforderungen:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft
- mit Befestigungsbügel
- Stoßklammern und Stoßverbinder
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- Breite **250 mm**
- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen
- Einbau nach Herstellervorschrift
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch die AG-Bauleitung begleitet werden

Verwendung: Anlagengruben, Bodenplatte Pumpensumpf und Wände Pumpensumpf

30,000 m

1.A.13.10.67. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge Pumpensumpf Raumnr. 1.01.285
 Fugenabstellsystem liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Fugenabstellsystem
- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilertem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm**
 für die Arbeitsfuge Wände/Bodenplatte
 • Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
 • Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
 • Bauteildicke d= 25 cm

Verwendung: Anlagengruben, Pumpensumpf an Bodenplatte

30,000 m

1.A.13.10.68. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B Pumpensumpf 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Pumpensumpf

0,200 t

1.A.13.10.69. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B Pumpensumpf über 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B über16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Pumpensumpf

0,100 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.70. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B Pumpensumpf
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Pumpensumpf

0,150 t

1.A.13.10.71. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig Pumpensumpf
 Schalung für den Pumpensumpf liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Systemschalung
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Flächen Schalung

Verwendung: Pumpensumpf

20,000 m²

Stützen, innen, U2
 Stützen, innen, U2

1.A.13.10.72. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,30*0,30*3,89 m Gr 9 Heberstand
 Rechteckige Stütze in Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2
- Armierung und Schalung, Innengerüste und Traggerüste sowie Befestigungen in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittshöhe ca 4,00m
- Querschnittsbreite 0,30 m
- Querschnittstiefe 0,30 m

Verwendung: Grube 9 Heberstand

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

30,000 m

1.A.13.10.73. Gemäß Position 1.A.13.10.72.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,30*1,20*2,75m Gr 9+11 Heber
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 2,75 m
- Querschnittsbreite 0,30 m
- Querschnittstiefe 1,20 m

Verwendung: Grube 9 und 11 Heberstand

115,000 m

1.A.13.10.74. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
w.v., jedoch höhere Genauigk 30*120cm
 Rechteckige Stütze in Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für
Ebenheitsklasse E 2 in Flucht/ Lage der Stützen und Ebenheit

Abmessungen:

- Querschnittshöhe ca 2,75m
- Querschnittsbreite 1,20 m
- Querschnittstiefe 0,30 m

Verwendung: Grube 9 und 11 Heberstand

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

115,000 m

1.A.13.10.75. Gemäß Position 1.A.13.10.72.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,50*0,743*1,35 m Gr 13 Blechbearbeitung
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 1,35 m
- Querschnittsbreite 0,50 m
- Querschnittstiefe 0,743 m

Verwendung: Grube 13 Blechbearbeitung

50,000 m

1.A.13.10.76. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
w.v., jedoch höhere Genauigk 0,50*0,743cm
 Rechteckige Stütze in Ortbeton herstellen und fachgerecht
 einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für
 Ebenheitsklasse E 2 in Flucht/ Lage der Stützen und Ebenheit

Abmessungen:

- Querschnittshöhe ca 2,75m
- Querschnittsbreite 1,20 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Querschnittstiefe 0,30 m

Verwendung: Grube 9 und 11 Heberstand

50,000 m

1.A.13.10.77. Gemäß Position 1.A.13.10.72.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,80*0,60*1,35 m Drehgestellheber
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition , jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 1,35 m
- Querschnittsbreite 0,80 m
- Querschnittstiefe 0,60 m
- Gesamt-Volumen: 1,09 m³

Einbauort: OKRS -3,280 UG Drehgestellheber 3-6

3,000 m

1.A.13.10.78. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Aussp 15x15cm, t= 30cm
 Aussparung in Stützen / StB-Wand fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung 15 x 15 cm, t: 30 cm,
 die Wandung der Aussparung muss gewellt/ aufgerauht, t: 1 cm

Verwendung: Grube 9 und 11 Heberstand

40,000 St

1.A.13.10.79. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Schalung Rechteckige Stützen
 Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern und
 fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Rechteckige Stützen
- Ausführung als Systemschalung

Anforderungen:

- Schalung Stützen in Höhen bis circa 4,20 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossen zellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- die Vorhaltung des Traggerüsts Bemessungsklasse B in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüste)
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Grubenstützen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

500,000 m²

1.A.13.10.80. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B500B bis 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Verwendung. Grubenstützen

6,000 t

1.A.13.10.81. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung. Grubenstützen

9,000 t

Unterflur Aufzug 1 U2 Unterflur Aufzug 1 U2

1.A.13.10.82. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte Unterflur
 Bodenplatte Unterflur Ortbeton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- obere Betonfläche waagerecht

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Stärke Bodenplatte d = **60 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen **2,45*2,14 m**
- Bauhöhe Unterflur (bis OKFB) Innen ca 1,15 m
- Hinweis: Bodenplatte Unterflur muss in die Bodenplatte U2 integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails

Verwendung: Aufzug 1

4,000 m³

1.A.13.10.83. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wände Unterflur
 Wände der Unterflur (Aufzug 1) in Ortbeton fachgerecht herstellen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **25 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen **2,45*2,14 m**
- Bauhöhe bis an Bodenplatte OKFB circa **0,85 m**
- Anzahl 1 Stück
- Hinweis: Bodenplatte Unterflur muss in die Bodenplatte integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails
- Abrechnung nach Aufmaß in [m³]

Verwendung: Aufzug 1

2,000 m³

1.A.13.10.84. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 326 Dränagen
Fugenblech Bentonitbeschichtung Unterflur
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte Unterflur und Wände Unterflur einbauen.

Anforderungen:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft
- Lieferung inklusive Befestigungsbügel und Stoßklammern
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- Breite **250 mm**
- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die AG-Bauleitung begleitet werden			Übertrag:	
	Verwendung: Aufzug 1				
		10,000	m	.....	.....
1.A.13.10.85.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 326 Dränagen Fugenabstellsystem Arbeitsfuge Unterflur Fugenabstellsystem liefern und in der Arbeitsfuge Wände Unterflur an Bodenplatte Unterflur <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech 300 x1,50 mm für die Arbeitsfuge Wände/Bodenplatte • Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung • Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung • Bauteildicke d= 25 cm Verwendung: Aufzug 1				
		8,000	m	.....	.....
1.A.13.10.86.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Stabstahl B 500 B bis 16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen Verwendung: Aufzug 1				
		0,400	t	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.87. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 1

0,500 t

1.A.13.10.88. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Aufzug 1

0,800 t

1.A.13.10.89. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig
 Schalung für den Pumpensumpf liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Schalung für den Pumpensumpf liefern und fachgerecht einbauen.
- Ausführung Systemschalung
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Flächen Schalung

Verwendung: Aufzug 1

12,000 m²

Wände Unterflur Aufzug 1 U2
Wände Unterflur Aufzug 1 U2

1.A.13.10.90. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schachtwände Aufzug 1
 Schachtwände Aufzug in Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **25 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen **2,45*2,14 m**
- Bauhöhe Aufzugsschacht im UG 2 bis an OK Bodenplatte im EG circa **5,30 m**
- Anzahl 1 Stück Schachttöffnung
- Armierung, Schalung und Bauelemente in Schacht in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails

Verwendung: Aufzug 1

12,500 m³

1.A.13.10.91. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
w.v., jedoch höhere Genauigk
 Schachtwände in Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Wandstärke d = **25 cm**

Verwendung: Aufzug 1, TH 1 und 2, Wände für spätere Verklinkerung

12,500 m³

1.A.13.10.92. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Öffnungen 2,50 bis 5,00 m²
 Öffnung in der Innenwand Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Aussparungstiefe circa 0,20 - 0,30 m
- Einzelgröße der Aussparungen über 2,50 bis 5,00 m²

Verwendung: Aufzug 1

1,000 St

1.A.13.10.93. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B bis 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 7 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Aufzug 1

0,200 t

1.A.13.10.94. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B über 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <p>Verwendung: Aufzug 1</p>			Übertrag:	
		0,300 t		.....	.....
1.A.13.10.95.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Stahlmatten B 500 B Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen <p>Verwendung: Aufzug 1</p>				
		0,700 t		.....	.....
1.A.13.10.96.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Schalung Innenw SB2 Schalung für die Herstellung der Innenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Schalung Höhen bis circa 4,00 (mindestens 3,36 m) • Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst • Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorposition (Außenwand Ort beton s=240) beschrieben) • mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" • Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig • Hüllrohr aus Faserzement • Verschluss Ankerstellen durch Faserzementstopfen, bündig • Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst • Ausführung gemäß Zeichnung und Details • Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite (längste Seite) <p>Verwendung: Aufzug 1</p>				
		55,000 m²		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.10.97.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Stirnabschalung Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken bis circa 25 cmAbschalung Türöffnung Verwendung: Aufzug 1				
		6,000	m	.....	.....
1.A.13.10.98.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Einbau Gerüsthülsen Aufzug Gerüsthülsen liefern und fachgerecht in die Aufzugs- schachtwände einbauen für die spätere Befestigung der Gerüstschuhe • Lieferung durch das Gewerk BTA- Aufzug • Gerüsthülse 26x26x100 mm • Farbe: orange • Material/Werkstoff: Polypropylen PPN 1060 • Verwendung: Aufzug 1				
		32,000	St	.....	.....
1.A.13.10.99.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Einbau Lasthaken im Schachtkopf Lasthaken (Liftmontageset) liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: • 1 Stück Kronenanker 20 mm • 1 Stück HD-Kurzanker • 1 Stück Nagelteller • 1 Stück Ankerschlaufe mit Sicherungsbügel/HD-Abheber mit Sicherungsdrahtseil • 8 Stück Betonschrauben Verwendung: Aufzug 1				
		2,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.100. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 40/22p mm, l: 1,6m
 Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ankerschiene TA Stahl Profil 40/22p warmgewalzt, verz
- Ankerschiene in Schalung/ Beton C25/30 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 einlegen
- als Unterkonstruktion für die Aufzugsschienen
- Bauteillänge bis 1,60 m

Verwendung: Aufzug 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.A.13.10.101. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 40/22p mm , l: 0,5m
 Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ankerschiene TA Stahl Profil 40/22p warmgewalzt, verz
- Ankerschiene in Schalung/ Beton C25/30 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 einlegen
- als Unterkonstruktion für die Aufzugsschienen
- Bauteillänge bis 0,50 m

Verwendung: Aufzug 1

6,000 St

1.A.13.10.102. Gemäß Position 1.A.13.10.101.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 38/17 mm
 Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	- Ankerschiene TA Stahl Profil 38/17, kaltgewalzt, verz • Bauteillänge bis 1,60 m				
	Verwendung: Aufzug 1				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		10,000	St	.....	.....
1.A.13.10.103.	Gemäß Position 1.A.13.10.101. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Ankerschiene Profil 50/30 mm Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch • Ankerschiene TA Stahl Profil 50/30, kaltgewalzt, verz • Bauteillänge bis 1,60 m Verwendung: Aufzug 1				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		10,000	St	.....	.....
1.A.13.10.104.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Anschweißhülse 12 mm Anschweißhülse liefern und fachgerecht einbauen. - Anschweißhülse 12 mm Verwendung: Aufzug 1				
		18,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.105. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Anschweißhülse 16 mm
 Anschweißhülse liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Anschweißhülse 16 mm

Verwendung: Aufzug 1

12,000 St

Wände U2
 Wände U2

1.A.13.10.106. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 300 mm UG Anlagengrube -4,400
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, in separater Leistungsposition erfasst (Untertitel Planung, Prüfung und Bemusterung)
- Oberfläche; SB 2
- Armierung und Schalung, Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Anlagengrube, Kanäle Lackierkabine, UFD,

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m³

1.A.13.10.107. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 400 mm UG Lackierkabine -2,900
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Wandstärke **40 cm**

Verwendung: Lackierkabine

12,000 m³

1.A.13.10.108. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 500 mm UG Lackierkabine -2,900
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Wandstärke **50 cm**

Verwendung: Kanäle Lackierkabine, UFD

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

45,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.109. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 600 mm UG Anlagengrube -5,000
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Wandstärke **60 cm**

Verwendung: Gruben, UFD

670,000 m³

1.A.13.10.110. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 750 mm UG Anlagengrube -4,400
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Wandstärke **75 cm**

Verwendung: Gruben

38,000 m³

1.A.13.10.111. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 800 mm UG Lackierkabine -2,900
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in
 Wandstärke **80 cm**

Verwendung: Gruben

40,000 m³

1.A.13.10.112. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 200 mm UG Anlagengrube -4,400
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

• Wandstärke **20 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Gesamtlänge 43,27 m
- Gesamtfläche 133,77 m²

- 2 Stück (L*H) 1,20*0,98 m
- 1 Stück (L*H) 1,88*3,97 m
- 1 Stück (L*H) 2,05*4,01 m
- 1 Stück (L*H) 2,08*3,97 m
- 2 Stück (L*H) 2,20*0,98 m
- 1 Stück (L*H) 3,29*3,97 m
- 1 Stück (L*H) 5,43*4,01 m
- 1 Stück (L*H) 5,98*3,97 m
- 1 Stück (L*H) 6,05*3,97 m
- 1 Stück (L*H) 9,72*3,97 m

Verwendung: Gruben, Lager, Lackierkabine

30,000 m³

1.A.13.10.113. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 250 mm UG Anlagengrube -4,400
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Wandstärke **25 cm**

Verwendung: Gruben, Lager, Lackierkabine, Innenwände

150,000 m³

1.A.13.10.114. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 350 mm UG Anlagengrube -4,400
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in
 Wandstärke **35 cm**

Verwendung: Gruben

50,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.115. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 150 mm UG Anlagengrube -4,400
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in
 Wandstärke **15 cm**

Verwendung: Gruben

50,000 m³

1.A.13.10.116. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 1.000 mm Magerbeton EB U2 OKRS UG Anlagengrube -4,400
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Magerbeton (Ortbeton)
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen

Abmessungen:

- Wandstärke **100 cm**
- Gesamtlänge 5,97 m
- Gesamtfläche 10,92 m²
- 1 Stück (L*H) 5,97*3,46 m

Verwendung: Gruben

12,000 m³

1.A.13.10.117. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 1.000 mm Magerbeton EB U2 OKRS UG Lackierkabine -2,900
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Magerbeton (Ortbeton)
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen

Abmessungen:

- Wandstärke **100 cm**
- Gesamtlänge 6,00 m
- Gesamtfläche 6,93 m²
- 2 Stück (L*H) 3,00*1,74 m

Verwendung: Lackierkabine

8,000 m³

1.A.13.10.118. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 800 mm Magerbeton EB U2 OKRS UG Lackierkabine -2,900
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Magerbeton (Ortbeton)
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen

Abmessungen:

- Wandstärke **80 cm**
- Gesamtlänge 20,30 m
- Gesamtfläche 22,38 m²
- 5 Stück (L*H) 1,00*0,58 m
- 1 Stück (L*H) 3,00*1,74 m
- 1 Stück (L*H) 4,00*1,74 m
- 2 Stück (L*H) 4,15*1,73 m

Verwendung: Lackiekabine

19,000 m³

1.A.13.10.119. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
w.v., jedoch höhere Genauigk Wand TH s=25cm
 Wand, innen. herstellen und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition,
 jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2 Lage und Ebenheit

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abmessungen:

- Wandstärke 25 cm

Verwendung: Treppenhaus 1 und 2, Wände für spätere Verklinkerung

7,000 m³

1.A.13.10.120. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
w.v., jedoch höhere Genauigk Wand TH s=40cm
 Wand, innen. herstellen und fachgerecht einbauen. Ausführung
 wie Vorposition,
 jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2 Lage und Ebenheit

Abmessungen:

- Wandstärke 40 cm

Verwendung: Treppenhaus 1 und 2, Wände für spätere Verklinkerung

12,000 m³

1.A.13.10.121. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
w.v., jedoch höhere Genauigk Wand TH s=60cm
 Wand, innen. herstellen und fachgerecht einbauen. Ausführung
 wie Vorposition,
 jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2 Lage und Ebenheit

Abmessungen:

- Wandstärke 60 cm

Verwendung: Treppenhaus 1 und 2, Wände für spätere Verklinkerung

16,000 m³

1.A.13.10.122. Gemäß Position 1.A.13.10.106.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wände MK Aushärtungszeit 56 tage
 Wändefachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für eine längere
 Aushärtungszeit von 56 Kalendertagen und Nachbehandlung lt.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

WU Konzept: für das Betonieren bei Lufttemperaturen ... bei über einem Zeitraum von 48 h anhaltenden Lufttemperaturen von durchschnittlich 30°C vor dem Betonieren.

- Wandstärke 30 - 80 cm

Die Pos kann nur mit rechtzeitiger Anmeldung und Zustimmung durch den AG / OÜ ausgeführt werden.

Verwendung: Teilbereiche Bodenplatten in Arbeits- und Maschinengruben ohne FBV-System

650,000 m³

1.A.13.10.123. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Schalung
 Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung Außenwand in Höhen bis circa 4,30 m (mindestens 4,20 m)
- Ausführung mit Sytemschalung
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss Ankerstellen durch Faserzementstopfen, bündig
- Anforderungen der **WU - Richtlinien und Normen** (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite (längste Seite)

Verwendung: Anlagengrube, Kanäle Lackierkabine, UFD,

2.400,000 m²

1.A.13.10.124. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stirnabschalung
 Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stirnabschalung (Außenwände) liefern und fachgerecht aufbauen.
- Ausführung mit Sytemschalung
- Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken von 40-80 cm

Verwendung: Anlagengrube, Kanäle Lackierkabine, UFD,

60,000 m

1.A.13.10.125. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Konsolen Ortbeton s= 200 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.11
 Konsolen an Wänden aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Höhe 40 cm
- Breite 100 cm
- Ausladung waagrecht bis 22 cm (Auflage horizontal, Unterseite unter 45°)

Verwendung: Wände Hauptlager 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.126. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Schalung Konsolen
 Schalung für die Herstellung der Konsolen aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Schalung im Zuschnitt
- Schalung in Höhen bis circa 3,40 m (OK Konsolen)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Wände Hauptlager 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,600 m²

1.A.13.10.127. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Wände Hauptlager 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,200 t

1.A.13.10.128. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Hauptlager 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,300 t

1.A.13.10.129. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen Innenw >0,50 bis 2,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einzelgröße der Aussparungen über 0,50 bis 2,00 m3

Verwendung: Türen Innenwände

20,000 St

1.A.13.10.130. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen Innenw >2,00 bis 3,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 2,00 bis 3,00 m3

Verwendung: Türen Innenwände

1,000 St

1.A.13.10.131. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen Innenw >3,00 bis 5,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 3,00 bis 5,00 m3

Verwendung: Türen Innenwände

1,000 St

1.A.13.10.132. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen Innenw >5,00 bis 7,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 5,00 bis 7,00 m3

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Türen Innenwände

1,000 St

1.A.13.10.133. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen Außenw >0,50 bis 2,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 0,50 bis 2,00 m3

Verwendung: Öffnungen Außenwände

10,000 St

1.A.13.10.134. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen Außenw >2,00 bis 3,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 2,00 bis 3,00 m3

Verwendung: Öffnungen Außenwände

1,000 St

1.A.13.10.135. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Verdrängungskörper
 Öffnung in der Außenwand (Verdrängungskörper) aus Beton
 fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungstiefe circa 0,40 - 0,80 m
- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig

6,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.136. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B bis 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 7 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Anlagengrube, Kanäle Lackierkabine, UFD,

9,000 t

1.A.13.10.137. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Anlagengrube, Kanäle Lackierkabine, UFD,

14,000 t

1.A.13.10.138. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: Anlagengrube, Kanäle Lackierkabine, UFD,

35,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.139. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge d 60-75cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände.
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke **d= 600 mm bis d= 750 mm**

Verwendung: Achse H-M/ 10-18, I-M/ 18-20, K-M/ 20-25 , H-I/ 25-26

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

300,000 m

1.A.13.10.140. Gemäß Position 1.A.13.10.139.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge d 40cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition , jedoch Ausführung mit Bauteildicke **d= 400 mm**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Waschtechnik, UFD, Lüftung Lackierkabine

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m

1.A.13.10.141. Gemäß Position 1.A.13.10.139.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge d 45cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung mit
 • Bauteildicke **d= 450 mm**

Verwendung: Grube 13 Blechbearbeitung

140,000 m

1.A.13.10.142. Gemäß Position 1.A.13.10.139.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge d 30-60cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung mit
 • Bauteildicke d= **350 mm bis 600 mm**

Verwendung: Drehgestellheber, Grube 11 Hebeestand

150,000 m

Unterzüge U2
 Unterzüge U2

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.143. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 40/80 Ortbeton - C30/37 UKRD ü.UG Lager -0,390
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,40 m
- Querschnittshöhe 0,80 m
- in diversen Längen
- Gesamt-Volumen 11,44 m³

Einbauort: Ebene 00 UKRD ü.UG Lager -0,390

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

37,000 m

1.A.13.10.144. Gemäß Position 1.A.13.10.143.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 40/90 Ortbeton - C30/37 UKRS EG -0,410
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittsbreite 0,40 m
- Querschnittshöhe 0,90 m
- in diversen Längen
- Gesamt-Volumen 79,77 m³

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: Ebene 00 UKRD ü.UG Lager -0,390,
Ebene 00 UKRS EG -0,410

230,000 m

1.A.13.10.145. Gemäß Position 1.A.13.10.143.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 48/60 Ortbeton - C30/37 UKRS Waschhalle -0,850
Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittsbreite 0,48 m
- Querschnittshöhe 0,60 m
- in diversen Längen
- Gesamt-Volumen 1,66 m³

Einbauort: Ebene 00 UKRS Waschhalle -0,850

7,000 m

1.A.13.10.146. Gemäß Position 1.A.13.10.143.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 50/90 Ortbeton - C30/37 UKRD ü.UG Lager -0,390
Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittsbreite 0,50 m
- Querschnittshöhe 0,90 m
 - in diversen Längen
 - Gesamt-Volumen 21,45 m³

Einbauort: Ebene 00 UKRD ü.UG Lager -0,390

50,000 m

1.A.13.10.147. Gemäß Position 1.A.13.10.143.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 60/90 Ortbeton - C30/37 UKRS EG -0,410
Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittsbreite 0,60 m
- Querschnittshöhe 0,90 m
- in diversen Längen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Gesamt-Volumen 3,70 m³

Einbauort: Ebene 00 UKRS EG -0,410

8,000 m

1.A.13.10.148. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Unterzug
 Schalung für die Herstellung der Unterzüge aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Anforderungen:

- Schalung Unterzug mit U-förmigem Querschnitt
- Aufstellenebene Abstützung waagrecht
- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst)
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort:

Ebene 00 UKRD ü.UG Lager -0,390
 Ebene 00 UKRS EG -0,410
 Ebene 00 UKRS Waschhalle -0,850

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

860,000 m²

1.A.13.10.149. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B bis 16mm Unterzüge
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 Bbis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 7 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Aufzug 1

4,000 t

1.A.13.10.150. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm Unterzüge
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 1

6,000 t

1.A.13.10.151. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B Unterzüge
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
 - walzrohe Oberfläche

Einbauort:

Ebene 00 UKRD ü.UG Lager -0,390
 Ebene 00 UKRS EG -0,410
 Ebene 00 UKRS Waschhalle -0,850

1,100 t

Deckenkonstruktion
 Deckenkonstruktion

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.152. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 300 mm OKRS UG Anlagengrube -4,400
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben7unten **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Höhe der Decke UKRD bis OKRB ca. 4,00 m
- Stärke 30 cm

Einbauort: Hebergruben, Kanäle Lackierkabine

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m³

1.A.13.10.153. Gemäß Position 1.A.13.10.152.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 400 mm OKRS UG Lackierkabine -2,900 Fläche 2
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Transportbeton
- Stärke 40 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort:

Ebene U2 OKRS UG Lackierkabine -2,900 Fläche 2, UFD

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

170,000 m³

1.A.13.10.154. Gemäß Position 1.A.13.10.152.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Deckenplatte 600 mm OKRS UG Anlagengrube -4,400 Fläche 1

Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Transportbeton
- Stärke 60 cm

Einbauort:

Ebene U2 OKRS UG Anlagengrube -4,400 Fläche 1

1.400,000 m³

1.A.13.10.155. Gemäß Position 1.A.13.10.152.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Deckenplatte 750 mm EB U2 OKRS UG Anlagengrube -4,400 Fläche 3

Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Transportbeton
- Stärke 75 cm

Einbauort:

Ebene U2 OKRS UG Anlagengrube -4,400 Fläche 3

260,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.156. Gemäß Position 1.A.13.10.152.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 1.200 mm EB U2 OKRS UG Anlagengrube -4,400 Fläche 4
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Transportbeton
- Stärke 120 cm

Einbauort:

Ebene U2 OKRS UG Anlagengrube -4,400 (zu dem Anlagengrundament) Fläche 4

14,000 m³

1.A.13.10.157. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Decke
 Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung Deckenplatten in Höhen bis circa 4,00 m
- Ausführung mit Sytemschalung
- Aufstellebene Abstützung waagrecht
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen (kein Sichtbeton)
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss Ankerstellen durch Faserzementstopfen, bündig
- Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung)

Verwendung : Schalung Decke

3.500,000 m²

1.A.13.10.158. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Randschalung
 Randschalung Betondecken liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Deckenstärke von 30-75 cm

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Sytemschalung • Aufstellenebene Abstützung waagrecht/senkrecht • Ausführung gemäß Zeichnung und Details • Schalungshaut für normalen Anforderungen (kein Sichtbeton) • Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband • geschlossen • Verschluss Ankerstellen durch Faserzementstopfen, bündig • Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung) 				
	Verwendung : Schalung Decke				
		1.100,000	m	.....	.....
1.A.13.10.159.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Öffnungen schalen Öffnung in den Decken aus Beton fachgerecht einschaln.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Abmessung der Öffnung nach Zeichnungen und Details • Öffnungen für Treppenaufgänge/Installationsschächte • Aussparungsform (Öffnung) rechteckig • Aussparungstiefe Deckenstärke (von 300 - 750 mm) • Abrechnung der Aussparungen nach Aufmaß in [m] 				
	Verwendung : Schalung Öffnungen Decke				
		200,000	m	.....	.....
1.A.13.10.160.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Sohlplattenversätze Weichfaserpl d 30mm, b: 30cm Sohlplattenversätze, Fundamentabtreppungen sind, im senkrechten Bereich, mit Holzweichfaserplatten d:30mm in die Schalung einlegen. Breite: 30 cm				
		600,000	m	.....	.....
1.A.13.10.161.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Sohlplattenversätze Weichfaserpl d 30mm, b: 50cm Sohlplattenversätze, Fundamentabtreppungen sind, im				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

senkrechtem Bereich, mit Holzweichfaserplatten d:30mm
in die Schalung einlegen.
Breite: 50 cm

400,000 m

1.A.13.10.162. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B bis 16mm Überzug
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 7 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Deckenplatten

25,000 t

1.A.13.10.163. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm Unterzüge
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Deckenplatten

37,000 t

1.A.13.10.164. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500B DIN 488
- als Lagermatte

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- walzrohe Oberfläche

Verwendung: Deckenplatten

102,000 t

1.A.13.10.165. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper bis 500 cm²
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungstiefe Deckenstärke (300 mm bis 750 mm)
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt bis **500 cm²**
- Installationsöffnungen
- für Decke aus Ortbeton
- ohne Anforderungen

Verwendung: Deckenplatten

16,000 St

1.A.13.10.166. Gemäß Position 1.A.13.10.165.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper 500 - 1.000 cm²
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt von **500 - 1.000 cm²**

Verwendung: Deckenplatten

9,000 St

Treppenanlagen U2, EG, OG
Treppenanlagen U2, EG, OG

1.A.13.10.167. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
TH1, TL1+3, 13 Steigungen FT
 Treppenlauf als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Unterseite und Seitenflächen als Sichtbeton (Glatt und in Sichtbetonklasse **SB 3**)
- Betonfertigteil hochkant betonieren, Füllseite zur Wand orientiert, alle anderen Flächen als Sichtbeton
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- Stufendicke 16cm, Stufenabwicklung ober- und unterseitig
- unterseitig mit Tragholm h: 30cm, b: 60cm
- Steigungen **13 Stück**

Anforderungen:

- Betongüte **C30/37**
- Expositionsclassen gemäß DIN EN 1992-1-1
- als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843
- Schalseiten der Fertigteile glatt
- Füllseiten sauber geglättet
- sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten 7 mm brechen
- Einbaukante werkseitig einbetoniert
- Einbau vor den Stufenköpfen endend
- Stufe Höhe 17 cm
- Stufe Tiefe 29 cm
- oberes Auflager ausgeklinkt zur Auflage auf Wandkonsole
- unteres Auflager mit angeformten Fußteil/ ausgeklinkt
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (Herstellung, Transport, Montage, Bauzustand und Endzustand erforderlichen Einbauteile wie Transportanker, Tassen, Dorne, Hüllwellrohre, Montageschienen, Schlitzwinkel, Montagewinkel, Vergussrohre, Montagerohre, Einschlagdorne, Durchbrüche, Montagehülsen, Abstandhalter, Unterstützungskörbe, Lager etc. sowie einschließlich erforderlichen Verbindungs- und Vergussmittel)
- die Zusatzbewehrung und der Verguss in Podestmitte ist mit einzurechnen
- Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung in separater Leistungsposition erfasst.
- Lage, Ausführung, Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1070.DITR + BHN.A.1.5.1080.DITR und Schalpläne

Verwendung: TH1 UG - Wandkonsole

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.168. Gemäß Position 1.A.13.10.167.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

TH1, TL2+4, 12 Steigungen FT

Treppenlauf als Fertigteil mit Podest liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1070.DITR + BHN.A.1.5.1080.DITR
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- oberes Auflager ausgeklingt zur Auflage auf Unterzug
- unteres Auflager ausgeklingt zur Auflage auf Wandkonsole
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **12 Stück**

Verwendung: TH1 Wandkonsole - EG

2,000 St

1.A.13.10.169. Gemäß Position 1.A.13.10.167.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

TH2, TL1 9 Steigungen FT

Treppenlauf als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1071.DITR + BHN.A.1.5.1072.DITR + BHN.A.1.5.1081.DITR
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **9 Stück**

Verwendung: TH2 UG - Wandkonsole

1,000 St

1.A.13.10.170. Gemäß Position 1.A.13.10.167.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

TH2, TL2 16 Steigungen FT

Treppenlauf als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1071.DITR + BHN.A.1.5.1072.DITR + BHN.A.1.5.1081.DITR

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **16 Stück**

Verwendung: TH2 Wandkonsole - EG

1,000 St

1.A.13.10.171. Gemäß Position 1.A.13.10.167.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

TH2, TL3 17 Steigungen FT

Treppenlauf als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1071.DITR + BHN.A.1.5.1072.DITR + BHN.A.1.5.1081.DITR
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **17 Stück**

Verwendung: TH2 EG - Wandkonsole OG

1,000 St

1.A.13.10.172. Gemäß Position 1.A.13.10.167.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

TH2, TL4 8 Steigungen FT

Treppenlauf als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1073.DITR + BHN.A.1.5.1074.DITR + BHN.A.1.5.1081.DITR
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **8 Stück**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: TH2 Wandkonsole - OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.10.173. Gemäß Position 1.A.13.10.167.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

TH3, TL1 14 Steigungen FT

Treppenlauf als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1073.DITR + BHN.A.1.5.1074.DITR + BHN.A.1.5.1081.DITR
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **14 Stück**

Verwendung: TH3 EG - Wandkonsole OG

1,000 St

1.A.13.10.174. Gemäß Position 1.A.13.10.167.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

TH3, TL2, 11 Steigungen FT

Treppenlauf als Fertigteil mit Podest liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1070.DITR + BHN.A.1.5.1080.DITR
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- oberes Auflager ausgeklingt zur Auflage auf Unterzug
- unteres Auflager ausgeklingt zur Auflage auf Wandkonsole
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Steigungen **12 Stück**

Verwendung: TH1 Wandkonsole - EG

1,000 St

1.A.13.10.175. Gemäß Position 1.A.13.10.167.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
TH4, TL1 11 Steigungen FT
Treppenlauf, als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern
und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1074.DITR + BHN.A.1.5.1083.DITR + BHN.A.1.5.1084.DITR
- oberes Auflager auf Tronsolen in Wandtaschen, offene Fuge 5 cm
- unteres Auflager Fuß auf Sohle
- Laufplatte d: 20cm
- Laufbreite **155 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **11 Stück**

Verwendung: TH4 EG - Wandkonsole OG

1,000 St

1.A.13.10.176. Gemäß Position 1.A.13.10.167.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
TH4, TL2, 14 Steigungen FT
Treppenlauf, als Fertigteil einläufig, gerade mit Podest liefern
und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1074.DITR + BHN.A.1.5.1083.DITR + BHN.A.1.5.1084.DITR
- Laufbreite **125 cm** (Gesamtbreite)
- oberes Auflager ausgeklingt zur Auflage auf Unterzug
- unteres Auflager auf Tronsolen in Wandtaschen, offene Fuge 5 cm
- Laufplatte d: 20cm
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **14 Stück**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: TH4 Wandkonsole - OG

1,000 St

1.A.13.10.177. Gemäß Position 1.A.13.10.167.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
TH5+6, TL1 11 Steigungen FT
 Treppenlauf, als Fertigteil einläufig, gerade liefern und
 fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen
- BHN.A.1.5.1075.DITR + BHN.A.1.5.1076.DITR +
BHN.A.1.5.1084.DITR + BHN.A.1.5.1092.DITR
- Laufplatte d: 20cm
- oberes Auflager ausgeklingt auf Podest,
- unteres Auflager Fuß auf Sohle
- Laufbreite **125 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **11 Stück**

Verwendung: TH5 + 6 EG - Podest OG

2,000 St

1.A.13.10.178. Gemäß Position 1.A.13.10.167.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
TH5+6, TL2, 14 Steigungen FT
 Treppenlauf, als Fertigteil einläufig, gerade liefern und
 fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Anschlussdetails siehe Plananlagen
- BHN.A.1.5.1075.DITR + BHN.A.1.5.1076.DITR +
BHN.A.1.5.1084.DITR + BHN.A.1.5.1092.DITR
- Laufplatte d: 20cm
- oberes Auflager ausgeklingt zur Auflage auf Unterzug
- unteres Auflager ausgeklingt auf Podest
- Laufbreite **125 cm** (Gesamtbreite)
- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- Steigungen **14 Stück**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: TH5 + 6 Podest - OG

2,000 St

- 1.A.13.10.179.** Gemäß Position 1.A.13.10.167.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
TH5+6 Podest auf Tronsolen FT
Treppenpodest, als Fertigteil zweiteilig, als Betonfertigteil liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch
- Auflager: 4 St Tromsolen seitlich in bauseitige Wandtaschen
 - die Zusatzbewehrung und der Verguss in Podestmitte ist mit einzurechnen
 - L: **285 cm**
 - B: **150 cm**
 - d: **25cm**

Verwendung: TH 5 + 6

2,000 St

- 1.A.13.10.180.** Gemäß Position 1.A.13.10.167.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Gruben TL 17 Steigungen Waschtechnik
Treppenlauf, einläufig, gerade liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben7 unten **XC3 XD3**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- der Hohlraum unterhalb der Treppe wird mit Normalbeton C20/25 ausgefüllt
- die Ausführung des Treppenlaufes muss in 2-3 Abschnitten erfolgen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Umfang:

- Laufbreite **110 cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 200 mm)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Treppenlauf gerade
- Stufe Höhe 18,30 cm
- Stufe Tiefe 26,00 cm
- Steigungen **17 Stück**

Verwendung : Waschtechnik

1,000 St

1.A.13.10.181. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Gruben TL 9 Steigungen b 110cm, UFD
 Treppenlauf ,einläufig, in Ortbeton liefern und fachgerecht
 einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben7unten **XC3 XD3**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- der Hohlraum unterhalb der Treppe wird mit Normalbeton C20/25 ausgefüllt
- die Ausführung des Treppenlaufes muss in 2-3 Abschnitten erfolgen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

- Laufbreite **110 cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 200 mm)
- Treppenlauf gerade
- Stufe Höhe 18,90 cm
- Stufe Tiefe 26,00 cm
- Steigungen **9 Stück**

Verwendung: Grube 3 UFD

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.182. Gemäß Position 1.A.13.10.181.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Gruben TL 9 Steigungen b 125cm o Verfüllung
 Treppenlauf, einläufig, liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Laufbreite **125 cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 200 mm)
- Treppenlauf gerade
- **ohne** Hohlraumverfüllung
- Stufe Höhe 18,90 cm
- Stufe Tiefe 26,00 cm
- Steigungen **9 Stück**

Verwendung: Grube 8, 7, 5, 12, 6, 1, 3

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.13.10.183. Gemäß Position 1.A.13.10.181.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 6 St+Podest b 125cm o Verfüllung
 Treppenlauf liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Laufbreite 125 **cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 200 mm)
- Treppenlauf gerade und Podest ca 1,00 x 1,25 m
- Stufe Höhe 22,00 cm
- Stufe Tiefe 24,00 cm
- Steigungen **9 Stück**

Verwendung: Grube 11 Hebestand

1,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.184. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Tronsole L 1.500 - B 600 mm
 Tronsolen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Tronsolen für den Schallschutz an Treppen
- als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte
- Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend
- Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge

Produktanforderung:

- Elementlänge 1.500 mm
- Elementbreite 600 mm
- geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396
- Querkrafttragstufe V1

Verwendung: Bereich U2, EG, OG

26,000 St

1.A.13.10.185. Tronsole L 2.500 mm
 Tronsolen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Tronsolen für den Schallschutz an Treppen
- als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte
- Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend
- Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge

Produktanforderung:

- Elementlänge 2.500 mm
- Elementbreite 600 mm
- geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396
- Querkrafttragstufe V1
- Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Verwendung: Bereich U2, EG, OG

2,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.186. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Trapezlager
 Trapezlager liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Trapezlager gegen Trittschall
- statische Bauteillagerung bei Treppen- und Podestlagerungen

Produktanforderungen:

- dauerelastisch gelenkig bei Bauteilverdrehungen
- unbewehrtes Elastomerlager mit beidseitigen trapezförmigen Profilierung (Druckkontaktflächen)
- formatabhängigen Belastbarkeit bis 17,4 N/mm²
- aus EPDM-Elastomerwerkstoff
- Härte 67 Shore A
- witterungs- und ozonbeständig
- Güteüberwachung Werkstoff DIBt Berlin

Abmessungen:

ELastomerbreite: 80 mm
 Elastomerlänge: 100 mm
 Elastomerdicke: 10 mm

Verwendung: Bereich U2, EG, OG

68,000 m

1.A.13.10.187. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Trittschalldämmelemente
 Trittschalldämmelemente liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Trittschalldämmelemente aus PE-Schaum 40dB R120
- Abmessungen Breite Lauf circa 130 cm
- Plattenstärke 160 mm
- Dämmstoff Polyethylen-Schaum
- Trittschallverbesserungsmaß mindestens 40 dB
- Feuerwiderstandsklasse R 120 DIN EN 13501-2
- Trittschalldämmelement zwischen Bodenplatte und Treppenlauf, gerader Lauf
- in Betonfertigteilbauweise

Verwendung: Bereich U2, EG, OG

80,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.188. Gewindestange M20

Gewindestange liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Gewindestange DIN 976 V4A M20
- NIRO AISI 316/ V4A
- A4 Edelstahl rostfrei
- M 20 mm
- Bauteillänge **295 mm**
- Einbauort: Demontierbare Deckenplatte TRH

Verwendung: Bereich U2, EG, OG

12,000 St

1.A.13.10.189. Schallentkopplung

Schallentkopplungselemente liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Schallentkopplung zwischen Treppenlauf und Wand
- nach Angaben des Tragwerkplaners (siehe Statik)
- Mörtelbrücken sind auszuschließen

Verwendung: Bereich U2, EG, OG

42,000 m

1.A.13.10.190. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Fugenfüllung

Fugenfüllung aus Elastomer-Fugenprofil B/T 15/35mm
fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Fugenfüllung ZTV Fug-StB
- Fugenflanken mit Voranstrichmittel vorbehandeln
- Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Elastomer-Fugenprofilen
- Härteklasse 40 (Härtebereich IRHD 36-45) DIN EN 14188-3
- einschl Schutzeinlage der Kerbe mit Profil aus Elastomeren
- Fugenspaltbreite/-tiefe 15/35 mm

Verwendung: Treppenlauf-/ Podestplatten Stufen der

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Treppenanlagen aus den Vorpositionen

70,000 m

1.A.13.10.191. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Treppenpodestanschluss
 Schalung für die Herstellung der Treppenpodestanschlüsse aus
 Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Systemschalung
- Schalung Unterzüge in Höhen bis circa 4,30 m
- Schalung mit entsprechenden Querschnitt
- Aufstellenebene Abstützung waagrecht
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst)
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort:

Raumnr.	Bauteiltyp	
1.01.560	Arbeitsgrube 1 UFD	
1.01.560	Arbeitsgrube 1 UFD	
1.01.37	Arbeitsgrube	5 Inspektionsstand KD
3		
1.01.85	Schacht-a	7 Arbeitsstand
4		
1.01.29	Schacht-b	7 Arbeitsstand
3		
1.01.83	Schacht	8 Arbeitsstand
0		
1.01.24	Schacht	11 Arbeits-/ Hebestand
4		

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.01.32 Schacht 12 Arbeitsstand
7

1.01.17 Anlagengrube Drehgestellheber 3-6
2

1.01.45 Anlagengrube Radsatzdiagnose 1 2.1
6

1.01.44 Arbeitsgrube 1
3 Inspektions-/Wartungs-/Besandun
gsstand

1.01.559 Zugang Waschtechnik

32,000 m²

1.A.13.10.192. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

prov. Absturzsicherung

Absturzsicherung, dreiteilige, h: 1,00 üOKFF/ OKFF Stufe
 an Treppenläufen vor Kopf befestigt, verschraubt,
 bestehend aus
 bei FT - Treppen müssen Klemmlösungen montiert
 werden
 - Balken 10 x 10 cm als Pfosten, gedübelt in STB
 - 2 x Bohle 3 x 20 cm, als Handlauf und Kniestoß
 - Brett 2,4 x 10 cm, als Fußleiste

Verwendung: Absturzsicherung Treppen

120,000 m

1.A.13.10.193. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

prov. Absturzsicherung Vorhalten

Verlängerte Vorhaltung Absturzsicherung,
 über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m*Woche [mWo]
- Vorhaltungsmenge: 120,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Vorhaltungsdauer 100 Wochen

Verwendung: Absperrung Arbeitsgruben, Schächten

1.200,000 mWo

Treppen in Ort beton
Treppen in Ort beton

1.A.13.10.194. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 4 Steigungen b 94cm
 Treppenlauf liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben7 unten **XC3 XD3**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- der Hohlraum unterhalb der Treppe wird mit Normalbeton C20/25 ausgefüllt
- die Ausführung des Treppenlaufes muss in 2-3 Abschnitten erfolgen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Umfang:

- Laufbreite 94 **cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 200 mm)
- Treppenlauf gerade
- Stufe Höhe 20,75 cm
- Stufe Tiefe 26,00 cm
- Steigungen 4 **Stück**

Verwendung: Grube Radsatzdiagnose

1,000 St

1.A.13.10.195. Gemäß Position 1.A.13.10.194.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Gruben TL 9 Steigungen b 125cm
 Treppenlauf liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Laufbreite **125 cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 200 mm)
- Treppenlauf gerade
- Stufe Höhe 18,90 cm
- Stufe Tiefe 26,00 cm
- Steigungen **9 Stück**

Verwendung: Grube 5, UFD 1, 12, 6, 3

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.A.13.10.196. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B bis 16mm Treppen
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 Bbis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 7 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Deckenplatten

2,000 t

1.A.13.10.197. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm Treppen
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Deckenplatten

3,000 t

1.A.13.10.198. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B Treppenpodestplatte
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488-4
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Listenmatte Treppenpodestplatte
- für Treppenpodestplatte aus Ortbeton
- für die Treppenlaufplatten Stufen der Treppenanlagen aus den Vorpositionen (OZ)

1,000 t

Sollrissfugen U2
 Sollrissfugen U2

Fugenabdichtungen

Sämtliche Arbeits- und Dehnfugen sind grundsätzlich nach den Vorgaben der WU-Richtlinie zu planen und auszuführen. Dabei ist eine, auf die Bemessungsparameter abgestimmte und dafür geeignete Fugenabdichtung nach Norm oder mit gültigem abP auszuwählen.

Fugenabschalung - es ist eine auf den Typ der Fuge abgestimmte Fugenabschalung zu wählen. Diese ist mit Systemabschalungen auszuführen.

Auswahl der Systemabschalung muss folgendes berücksichtigen:

- Fugentyp (Arbeits- oder Dehnfuge, Sollrissfugen)
- Fugenabdichtung (Fugenband oder Fugenblech) welche zu der Systemabschalung passen muss
- Dicke des Betonbauteiles
- Bewehrungsführung und -Lage
- Breite der Fugenkammer (bei Dehnfugen)
- zu erwartende Belastung und Verformungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Arbeitsfuge in der Systemabschalung herstellen, dazu Unterlaufschutzleiste (**Spacer**) zum Abschalssystem für die Kombination und den Einsatz bei einem FBV-System liefern und als Arbeitsfuge in die Systemschalung fachgerecht einbauen.

Hinweis:

Spacer sind zwingend erforderlich, um ein Auslaufen von Beton und Zementschlempe aus dem ersten Betonageabschnitt zu unterbinden und eine Verschmutzung in den Anschlussbereichen auszuschließen.

1.A.13.10.199. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=30 cm
Sollrissfugen vertikal mit WU-Fugenblech in Wänden fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D3** und Werkplanung des AN

Anforderungen:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung.

Abmessung Fugenblech

- 300 x 1,50 mm
- Bauteildicke **d= 30 cm**
- Ausführung vertikal

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Anzahl Sollrissfugen ca 100 Stück

Einbauort: Ebene 2 Lager, Waschtechnik, UFD, Luftkanäle

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

170,000 m

1.A.13.10.200. Gemäß Position 1.A.13.10.199.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=40 cm
 Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachtgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessung Fugenblech

- 300 x 1,50 mm
- Bauteildicke **d= 40 cm**
- Ausführung vertikal
- Anzahl Sollrissfugen ca 18 Stück

Einbauort: Ebene 2, Waschtechnik, UFD, Luftkanäle

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

55,000 m

1.A.13.10.201. Gemäß Position 1.A.13.10.199.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=50 cm
 Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachtgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessung Fugenblech

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • 300 x 1,50 mm • Bauteildicke d= 50 cm • Ausführung vertikal • Gesamtlänge circa 46,50 m • Anzahl Sollrissfugen 14 Stück <p><u>Einbauort:</u> Ebene 2 Lager, Waschtechnik, UFD</p>	8,000 m	.....	.....
1.A.13.10.202.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.199.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Sollrissfugen vertikal Bauteil d=60 cm</p> <p>Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Abmessung Fugenblech</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 x 1,50 mm • Bauteildicke d= 60 cm • Ausführung vertikal • Anzahl Sollrissfugen ca 125 Stück <p><u>Einbauort:</u> Ebene 2, Waschtechnik, UFD, Luftkanäle</p>	290,000 m	.....	.....
1.A.13.10.203.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.199.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Sollrissfugen vertikal Bauteil d=80 cm</p> <p>Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Abmessung Fugenblech</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 x 1,50 mm • Bauteildicke d= 80 cm • Ausführung vertikal • Gesamtlänge circa 4,50 m • Anzahl Sollrissfugen 5 Stück <p><u>Einbauort:</u> Ebene 2 Waschtechnik UFD2 Luftkanäle</p>	12,000 m	.....	.....
			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Arbeitsfugen Wände und Fundamente U2

Arbeitsfugen Wände und Fundamente U2

1.A.13.10.204. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfugen vertikal 300 mm
 Arbeitsfuge vertikal in der Außenwand/ Fundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ausführung vertikal
- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D2** und Werkplanung des AN

Anforderungen:

- Schubverzahnung
- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 m

1.A.13.10.205. Gemäß Position 1.A.13.10.204.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge vertikal 400 mm
 Arbeitsfuge vertikal in der Außenwand/ Fundament fachgerecht herstellen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	• für Wand-/Fundamentquerschnitt (Breite) 400 mm				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		4,000 m		.....	.....
1.A.13.10.206.	Gemäß Position 1.A.13.10.204. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge vertikal 500 mm Arbeitsfuge vertikal in der Außenwand/ Fundament fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	• für Fundamentquerschnitt (Breite) 500 mm				
		2,000 m		.....	.....
1.A.13.10.207.	Gemäß Position 1.A.13.10.204. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge vertikal 600 mm Arbeitsfuge vertikal in der Außenwand/ Fundament fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	• für Fundamentquerschnitt (Breite) 600 mm				
		125,000 m		.....	.....
1.A.13.10.208.	Gemäß Position 1.A.13.10.204. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge vertikal 600-800 mm Arbeitsfuge vertikal in der Außenwand/ Fundament fachgerecht herstellen.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	• für Fundamentquerschnitt (Breite) 600-800 mm				
		3,000 m		.....	.....
1.A.13.10.209.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge horiz im Höhengsprung Arbeitsfuge horizontal im Höhenversprung fachgerecht herstellen.				
	Umfang: • Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne Regeldetail D4b und Werkplanung des AN				
	Anforderungen: Fugenblech B=300 mm • Weiche Einlage Dämmplatte • für Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 300-800 mm				
		35,000 m		.....	.....
1.A.13.10.210.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge horiz in Voute Arbeitsfuge horizontal in Voute fachgerecht herstellen.				
	Umfang: • Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne Regeldetail D4c und Werkplanung des AN				
	Anforderungen: Fugenblech B=300-800 mm • Weiche Einlage Dämmplatte • für Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 300-800 mm				
		16,000 m		.....	.....
1.A.13.10.211.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge horiz Sohle-Wand Arbeitsfuge horizontal Bodenplatte-Wand fachgerecht herstellen.				
	Umfang: • Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne Regeldetail D5 und Werkplanung des AN				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

Fugenblech B=300-800 mm

- Weiche Einlage Dämmplatte
- für Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 300-800 mm

790,000 m

1.A.13.10.212. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge horiz Wand-Decke-Wand 300-800mm
 Arbeitsfuge horizontalin der Außenwand/ Decke/ Innenwand
 fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D6** und Werkplanung des AN

Anforderungen:

Fugenblech B=300-800 mm

- Weiche Einlage Dämmplatte
- für Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 300-800 mm

450,000 m

1.A.13.10.213. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge horiz UG-Decke-Wand im Knoten 300-800mm
 Arbeitsfuge horizontalin der Außenwand UG/ Decke/ Innenwand
 OG im Knoten fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D7** und Werkplanung des AN

Anforderungen:

Fugenblech B=300-800 mm

- Weiche Einlage Dämmplatte
- für Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 300-800 mm

100,000 m

1.A.13.10.214. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge horiz Rampenanschl ca 600mm
 Arbeitsfuge horizontal am Rampenanschluss fachgerecht
 herstellen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D8** und Werkplanung des AN

Anforderungen:

- Fugenblech B=300-800 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- für Fundamentquerschnitt (Breite) 300-800 mm

25,000 m

Kernbohrungen + Durchbrüche für U2, U1, EG, OG

Kernbohrungen + Durchbrüche für U2, U1, EG, OG

1.A.13.10.215. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kernbohrung > Ø 15-20 cm s= -25cm
 Kernbohrung in Stahlbeton/Mauerwerk fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Bohrtiefe über 20 bis 25 cm
- Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm
- Kernbohrung Untergrundfläche senkrecht
- einschließlich Bohrkern aus dem Gefüge Lösen
- Arbeitshöhe bis 2 m
- von Hand/mit handgeführten Kleingeräten
- Ausführung erschütterungsarm DIN 4150
- Lärmpegel max. 80 dB(A)
- staubarm
- ohne Funkenfreisetzung
- ohne Untergrundbeschädigung
- ohne Wasserfreisetzung
- Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
- aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet
- Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton Vergütung der Entsorgung übernimmt AN 			Übertrag:	
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		6,000	St	.....	.....
1.A.13.10.216.	Gemäß Position 1.A.13.10.215. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 20-25 cm s= -25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm 				
		4,000	St	.....	.....
1.A.13.10.217.	Gemäß Position 1.A.13.10.215. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 25-30 cm s= -25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm 				
		2,000	St	.....	.....
1.A.13.10.218.	Gemäß Position 1.A.13.10.215. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 30-35 cm s= -25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 300 bis 350 mm 				
		2,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.219. Gemäß Position 1.A.13.10.215.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kernbohrung > Ø 35-40 cm s= -25cm
 Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Bohrdurchmesser über 350 bis 400 mm

1,000 St

1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD bis 1000 cm² s= -20cm
 Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung
 über **bis 1.000 cm2**
 Tiefe über 15 bis 20 cm

Anforderungen:

- Untergrundfläche senkrecht
 - ohne Bekleidungen und Beschichtungen
 - Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet
 - Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m3
- Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
 - Arbeitshöhe bis ca 4,00m
 - aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen
 - nicht schadstoffbelastet AVV170102
 - einschließlich Entsorgung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

198,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.221. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD bis 1000 cm² s= -40cm
 Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 1.000 cm2
 Tiefe über 21 bis 40 cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

50,000 St

1.A.13.10.222. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD bis 1000 cm² s= -60cm
 Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 1.000 cm2
 Tiefe über 41 bis 60 cm

3,000 St

1.A.13.10.223. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD bis 1000 cm² s= -80cm
 Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 1.000 cm2
 Tiefe über 61 bis 80 cm

5,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.10.224.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD bis 5000 cm² s= -20cm Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm2 Tiefe über 15 bis 20 cm	121,000	St	.....	.....
1.A.13.10.225.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD bis 5000 cm² s= -40cm Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm2 Tiefe über 21 bis 40 cm	17,000	St	.....	.....
1.A.13.10.226.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD bis 5000 cm² s= -60cm Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm2 Tiefe über 41 bis 60 cm	3,000	St	.....	.....
1.A.13.10.227.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD bis 5000 cm² s= -80cm Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm2 Tiefe über 41 bis 60 cm	4,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.10.228.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.220.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 341 Tragende Innenwände</p> <p>WD bis 10.000 cm² s= -20cm</p> <p>Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>über 5.000 bis 10.000 cm2</p> <p>Tiefe über 15 bis 20 cm</p>	17,000	St	.....	.....
1.A.13.10.229.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.220.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 341 Tragende Innenwände</p> <p>WD bis 10.000 cm² s= -40cm</p> <p>Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>über 5.000 bis 10.000 cm2</p> <p>Tiefe über 21 bis 40 cm</p>	1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.230.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.220.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 341 Tragende Innenwände</p> <p>WD bis 10.000 cm² s= -1,20cm</p> <p>Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>über 5.000 bis 10.000 cm2</p> <p>Tiefe über 100 bis 120 cm</p>	1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.231.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.220.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 341 Tragende Innenwände</p> <p>WD bis 20.000 cm² s= -20cm</p> <p>Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>über 10.000 bis 20.000 cm2</p> <p>Tiefe über 15 bis 20 cm</p>	11,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.232. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

WD bis 20.000 cm² s= -40cm

Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

über **10.000 bis 20.000 cm2**

Tiefe über 21 bis 40 cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

30,000 St

1.A.13.10.233. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

WD bis 20.000 cm² s= -60cm

Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

über **10.000 bis 20.000 cm2**

Tiefe über 41 bis 60 cm

1,000 St

1.A.13.10.234. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

WD bis 75.000 cm² s= -20cm

Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

über **20.000 bis 75.000 cm2**

Tiefe über 15 bis 20 cm

8,000 St

1.A.13.10.235. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

WD bis 75.000 cm² s= -40cm

Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 20.000 bis 75.000 cm² Tiefe über 21 bis 40 cm	1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.236.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD bis 75.000 cm² s= -60cm Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen.Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 20.000 bis 75.000 cm² Tiefe über 41 bis 60 cm	1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.237.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 1000 cm² s= -20cm Durchbruch StB-Decke, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch bis 1.000 cm² Tiefe über 15 bis 20 cm	4,000	St	.....	.....
1.A.13.10.238.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 1000 cm² s= -40cm Durchbruch StB-Decke, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch bis 1.000 cm² Tiefe über 21 bis 40 cm	79,000	St	.....	.....
1.A.13.10.239.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 1000 cm² s= -60cm Durchbruch StB-Decke, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch bis 1.000 cm²			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Tiefe über 41 bis 60 cm				
		4,000	St	.....	.....
1.A.13.10.240.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 1000 cm² s= -80cm Durchbruch StB-Decke, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch bis 1.000 cm² Tiefe über 61 bis 80 cm				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.241.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 5000 cm² s= -20cm Durchbruch StB-Decken, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm² Tiefe über 15 bis 20 cm				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.242.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 5000 cm² s= -40cm Durchbruch StB-Decken, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm² Tiefe über 21 bis 40 cm				
		34,000	St	.....	.....
1.A.13.10.243.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 5000 cm² s= -60cm Durchbruch StB-Decken, vertikal, fachgerecht herstellen.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm² Tiefe über 21 bis 40 cm	13,000 St	.....	.....
1.A.13.10.244.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 5000 cm² s= -80cm Durchbruch StB-Decken, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm² Tiefe über 61 bis 80 cm	1,000 St	.....	.....
1.A.13.10.245.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 5000 cm² s= -100cm Durchbruch StB-Decken, vertikal, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 1.000 bis 5.000 cm² Tiefe über 81 bis 100 cm	1,000 St	.....	.....
1.A.13.10.246.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 10.000 cm² s= -20cm Durchbruch StB-Decke vertikal fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 5.000 bis 10.000 cm² Tiefe über 15 bis 20 cm	2,000 St	.....	.....
1.A.13.10.247.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD bis 10.000 cm² s= -40cm Durchbruch StB-Decke vertikal fachgerecht herstellen.		Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch über 5.000 bis 10.000 cm2 Tiefe über 21 bis 41 cm				
		8,000	St	.....	.....
1.A.13.10.248.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 200 mm s= -20cm Durchbruch StB-Wand rund fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser bis 200 mm Tiefe über 15 bis 20 cm				
		162,000	St	.....	.....
1.A.13.10.249.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 200 mm s= -40cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser bis 200 mm Tiefe über 21 bis 40 cm				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		114,000	St	.....	.....
1.A.13.10.250.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 200 mm s= -60cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser bis 200 mm				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Tiefe über 41 bis 60 cm				
		26,000	St	.....	.....
1.A.13.10.251.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 200 mm s= -80cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser bis 200 mm Tiefe über 61 bis 80 cm				
		23,000	St	.....	.....
1.A.13.10.252.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 200 mm s= -100cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser bis 200 mm Tiefe über 81 bis 100 cm				
		7,000	St	.....	.....
1.A.13.10.253.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 400 mm s= -20cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser über 200 bis 400 mm Tiefe über 15 bis 20 cm				
		25,000	St	.....	.....
1.A.13.10.254.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 400 mm s= -40cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser über 200 bis 400 mm				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Tiefe über 21 bis 40 cm				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		19,000	St	.....	.....
1.A.13.10.255.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 400 mm s= -60cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser über 200 bis 400 mm Tiefe über 21 bis 40 cm				
		29,000	St	.....	.....
1.A.13.10.256.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 400 mm s= -80cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser über 200 bis 400 mm Tiefe über 21 bis 40 cm				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.257.	Gemäß Position 1.A.13.10.220. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD Durchm bis 600 mm s= -20cm Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Durchmesser über 400 bis 600 mm Tiefe über 21 bis 40 cm				
		67,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.258. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD Durchm bis 600 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **400 bis 600 mm**
 Tiefe über **21 bis 40 cm**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

43,000 St

1.A.13.10.259. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD Durchm bis 600 mm s= -60cm
 Durchbruch StB-Wand, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **400 bis 600 mm**
 Tiefe über **41 bis 60 cm**

32,000 St

1.A.13.10.260. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 200 mm s= -20cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser **bis 200 mm**
 Tiefe über **15 bis 20 cm**

8,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.261. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 200 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser **bis 200 mm**
 Tiefe über 21 **bis 40 cm**

89,000 St

1.A.13.10.262. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 200 mm s= -60cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser **bis 200 mm**
 Tiefe über 41 **bis 60 cm**

14,000 St

1.A.13.10.263. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 400 mm s= -20cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **200 bis 400 mm**
 Tiefe über **15 bis 20 cm**

2,000 St

1.A.13.10.264. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 400 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **200 bis 400 mm**
 Tiefe über 21 **bis 40 cm**

2,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.265. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 400 mm s= -60cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **200 bis 400 mm**
 Tiefe über 41 **bis 60 cm**

1,000 St

1.A.13.10.266. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 600 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **400 bis 600 mm**
 Tiefe über 21 **bis 40 cm**

6,000 St

1.A.13.10.267. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 800 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **600 bis 800 mm**
 Tiefe über 21 **bis 40 cm**

3,000 St

1.A.13.10.268. Gemäß Position 1.A.13.10.220.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 1000 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **800 bis 1000 mm**
 Tiefe über 21 **bis 40 cm**

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.269. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 1200 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **1000 bis 1200 mm**
 Tiefe über 21 **bis 40 cm**

1,000 St

1.A.13.10.270. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD Durchm bis 1400 mm s= -40cm
 Durchbruch StB-Decke, rund, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Durchmesser über **1200 bis 1400 mm**
 Tiefe über 21 **bis 40 cm**

6,000 St

1.A.13.10.271. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS horiz bis 1000 cm2 t= -20cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 1000 cm2
 Tiefe über **15 bis 20 cm**

140,000 m

1.A.13.10.272. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS horiz bis 1000 cm2 t= -40cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 1000 cm2
 Tiefe über **21 bis 40 cm**

1,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.273. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS horiz bis 5000 cm2 t= -30cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 5000 cm2
 Tiefe über **15 bis 30 cm**

3,000 m

1.A.13.10.274. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS vert bis 1000 cm2 t= -20cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 1000 cm2
 Tiefe über **15 bis 20 cm**

20,000 m

1.A.13.10.275. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS vert bis 1000 cm2 t= -40cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 1000 cm2
 Tiefe über **21 bis 40 cm**

22,000 m

1.A.13.10.276. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS vert bis 5000 cm2 t= -20cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 5000 cm2
 Tiefe über **15 bis 20 cm**

10,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.277. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS vert bis 5000 cm2 t= -40cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 5000 cm2
 Tiefe über **15 bis 20 cm**

2,000 m

1.A.13.10.278. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS vert bis 10000 cm2 t= -20cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 10.000 cm2
 Tiefe über **15 bis 20 cm**

5,000 m

1.A.13.10.279. Gemäß Position 1.A.13.10.220.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WS vert bis 15000 cm2 t= -80cm
 Wandschlitz StB-Wand, rechteckig, fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
bis 15.000 cm2
 Tiefe über **61 bis 80 cm**

2,000 m

Sägeschnitte U2
 Sägeschnitte U2

1.A.13.10.280. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Sägeschnitte Wand senkrecht t: -20cm
 Sägeschnitte, senkrecht, mit Diamantblatt in Beton fachgerecht
 herstellen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Wandstärken 15-20 cm
- Kühlwasser auffangen und entsorgen (Absaugen)

2,000 m²

1.A.13.10.281. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sägeschnitte Wand waagerecht t:-20cm
 Sägeschnitte, waagerecht, in Beton fachgerecht herstellen.

- Wandstärken 15-20 cm
- Kühlwasser auffangen und entsorgen (Absaugen)

1,000 m²

1.A.13.10.282. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand fräsen
 Schlitzte in Wand Beton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Untergrundfläche senkrecht
- ohne Bekleidungen und Beschichtungen
- Schlitzbreite über 5 bis 10 cm
- Schlitztiefe bis 5 cm
- Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m³
- Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten
- Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
- Arbeitshöhe bis 4,5 m
- aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- einschließlich Entsorgung
- Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)
- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel/Beton

8,000 m

Öffnungen schließen U2
 Öffnungen schließen U2

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.283. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s=20 cm
 Öffnungen Wand in Stahlbeton nach Installationen durch die
 TGA fachgerecht schließen.

Umfang:

- Lieferung und Einbau von Brandschutzelementen ausschließlich durch die Gewerke TGA
- Schließen der Öffnungen mit Betonwerkstoff (Betongüte und Qualität wie Wand)
- Oberflächen an den Bestand anpassen, egalisieren und verscheiben
- Hohlräume mit Betonwerkstoff füllen (ausspritzen, injizieren etc.)
- einschließlich Schalungsmaterialien und einschließlich sämtlicher Nebenleistungen etc.
- teilweise Einsatz mobiler Rüstung (Aufwand in Baustelleneinrichtung enthalten)

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

18,000 St

1.A.13.10.284. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

16,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.285. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

10,000 St

1.A.13.10.286. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 75*75 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

1.A.13.10.287. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

18,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.288. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

12,000 St

1.A.13.10.289. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

1.A.13.10.290. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 75*75 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.291. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:
 • Querschnitt der Öffnungen viereckig
 • Breite circa **10 cm**
 • Länge circa **10 cm**
 • Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
 • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

6,000 St

1.A.13.10.292. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:
 • Querschnitt der Öffnungen viereckig
 • Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
 • Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
 • Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
 • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

12,000 St

1.A.13.10.293. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:
 • Querschnitt der Öffnungen viereckig
 • Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
 • Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
 • Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
 • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

8,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.294. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 75*75 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.10.295. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

8,000 St

1.A.13.10.296. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.297. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

1.A.13.10.298. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 75*75 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.10.299. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD 10*10 cm s=20 cm Decken
 Öffnungen in Decken Stahlbeton nach Installationen durch die
 TGA fachgerecht schließen.

Umfang:

- Lieferung und Einbau von Brandschutzelementen ausschließlich durch die Gewerke TGA
- Schließen der Öffnungen mit Betonwerkstoff (Betongüte und Qualität wie Decke)
- Oberflächen an den Bestand anpassen, egalisieren und verscheiben
- Hohlräume mit Betonwerkstoff füllen (ausspritzen, injizieren)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

etc.)
 • einschließlich Schalungsmaterialien und einschließlich
 sämtlicher Nebenleistungen etc.
 • teilweise Einsatz mobiler Rüstung (Aufwand in
 Baustelleneinrichtung enthalten)

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

8,000 St

1.A.13.10.300. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s=20 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

1.A.13.10.301. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s=20 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.302. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen 10*10 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

1.A.13.10.303. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

1.A.13.10.304. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.305. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.10.306. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen > Ø 20-25 cm s= -20cm
 Öffnungen Wand nach Installationen durch die TGA in
 Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser **bis 20-25 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

3,000 St

1.A.13.10.307. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen > Ø 25-30 cm s= -20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **250 bis 300 mm**
 - Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
 - Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m
 - Abrechnung nach Aufmaß in [St]

4,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.10.308.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.283.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 341 Tragende Innenwände</p> <p>WD schließen > Ø 30-35 cm s= -20cm</p> <p>Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Querschnitt der Öffnungen rund</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser über 300 bis 350 mm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m • Abrechnung nach Aufmaß in [St] 	2,000	St	.....	.....
1.A.13.10.309.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.283.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 341 Tragende Innenwände</p> <p>WD schließen > Ø 35-40 cm s= -20cm</p> <p>Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Querschnitt der Öffnungen rund</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser über 350 bis 400 mm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m • Abrechnung nach Aufmaß in [St] 	1,000	St	.....	.....
1.A.13.10.310.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.283.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen</p> <p>DD schließen > Ø 20-25 cm s= -20cm</p> <p>Öffnungen in Decken Stahlbeton nach Installationen durch die TGA fachgerecht schließen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Querschnitt der Öffnungen rund</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser bis 20-25 cm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.311. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 25-30 cm Decken s= -20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **250 bis 300 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.10.312. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 30-35 cm Decken s= -20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **300 bis 350 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

3,000 St

1.A.13.10.313. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 35-40 cm Decken s= -20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **350 bis 400 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.10.314.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.283.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen</p> <p>DD schließen > Ø 20-25 cm Decken s=20-40 cm</p> <p>Öffnungen Decken in Stahlbeton</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Querschnitt der Öffnungen rund</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser bis 20-25 cm • Bauteiltiefe von über 20 cm bis 40 cm (Deckenstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	2,000	St	.....	.....
1.A.13.10.315.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.283.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen</p> <p>DD schließen > Ø 25-30 cm Decken s=20-40 cm</p> <p>Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>• Querschnitt der Öffnungen rund</p> <p>• Durchmesser über 250 bis 300 mm</p> <p>• Bauteiltiefe von über 20 cm bis 40 cm (Deckenstärke)</p> <p>• Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m</p>	3,000	St	.....	.....
1.A.13.10.316.	<p>Gemäß Position 1.A.13.10.283.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen</p> <p>DD schließen > Ø 30-35 cm Decken s=20-40 cm</p> <p>Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>• Querschnitt der Öffnungen rund</p> <p>• Durchmesser über 300 bis 350 mm</p> <p>• Bauteiltiefe von über 20 cm bis 40 cm (Deckenstärke)</p> <p>• Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m</p>	1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.317. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 35-40 cm Decken s=20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **350 bis 400 mm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.10.318. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitze schließen B 5-10cm s= 5cm
 Schlitze in Wand Stahlbeton nach Installationen durch die TGA
 fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Schlitze viereckig
- Breite circa über **5 bis 10 cm**
- Schlitztiefe bis circa 5 cm
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

8,000 m

1.A.13.10.319. Gemäß Position 1.A.13.10.283.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitze schließen b=10-20 cm s=5cm
 Schlitze in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Schlitze viereckig
- Breite circa über **10 bis 20 cm**
- Schlitztiefe bis circa 5 cm
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 m

Systemelemente U2
 Systemelemente U2

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.320. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 16
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Fundamentanker M 16

Anforderungen:

- 16/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand $N_{Rd} = 61,4 \text{ kN}$
- aus Betonstabstahl B500B aufgestaucht
- Durchmesser $d_s = 16 \text{ mm}$ mit aufgerolltem Gewinde M 16
- 2 Sechskantmutter + 2 Scheiben
- unter Verwendung einer biegesteifen Schablone einbauen.
- Gesamtlänge $L = 280 \text{ mm}$
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U2

86,000 St

1.A.13.10.321. Gemäß Position 1.A.13.10.320.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 20
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Fundamentanker M 20
- 20/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand $N_{Rd} = 95,7 \text{ kN}$
- Durchmesser $d_s = 20 \text{ mm}$ mit aufgerolltem Gewinde M 20
- Gesamtlänge $L = 350 \text{ mm}$

Einbauort: Bereich U2

198,000 St

1.A.13.10.322. Gemäß Position 1.A.13.10.320.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 24
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Fundamentanker M 24
- 24/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand N Rd = 138,6 kN
- aus Betonstabstahl B500B aufgestaucht
- Durchmesser ds = 25 mm mit aufgerolltem Gewinde M 24
- Gesamtlänge L = 430 mm

Einbauort: Bereich U2

202,000 St

1.A.13.10.323. Gemäß Position 1.A.13.10.320.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 39
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Fundamentanker M 39
- 39/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand N Rd = 383,4 kN
- Durchmesser ds = 40 mm mit aufgerolltem Gewinde M 39
- Gesamtlänge L = 750 mm

Einbauort: Bereich U2

102,000 St

1.A.13.10.324. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 24 gebogen
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Fundamentanker **M 24 gebogen**

Anforderungen:

- Fundamentanker 24/G2-B1 zur Verankerung von Zug- und Druckkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand N Rd = 139,0 kN
- Gewindebolzen M 24 aus Sonderstahl Festigkeitsklasse 8.8
- mit 2 angeschweißten, einseitig gebogenen Stäben aus Betonstahl B500B
- Durchmesser ds = 16 mm
- 2 Sechskantmuttern
- 2 Scheiben
- unter Verwendung einer biegesteifen Schablone einbauen.
- Gesamtlänge L = 300 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

beachten

Einbauort: Bereich U2

12,000 St

1.A.13.10.325. Gemäß Position 1.A.13.10.324.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 39 gebogen
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Fundamentanker M **39 gebogen**

Einbauort: Bereich U2

8,000 St

1.A.13.10.326. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 16/1.020
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab gerade **16/1020**

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser **ds = 16 mm**
- Muffenstabhülse aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 20 auf Betonstahl verpresst
- Alle erforderlichen Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Standardlänge L = 1.020 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U2

212,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.327. Gemäß Position 1.A.13.10.326.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Muffenstab gerade **25/1.600**

Einbauort: Bereich U2

42,000 St

1.A.13.10.328. Gemäß Position 1.A.13.10.326.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 16/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Muffenstab mit Biegung **16/1.600**

Einbauort: Bereich U2

42,000 St

1.A.13.10.329. Gemäß Position 1.A.13.10.326.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Muffenstab mit Biegung **25/1.600**

Einbauort: Bereich U2

32,000 St

1.A.13.10.330. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 16
 Doppel-Muffenstab DM 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Betonstabstahl B500B nach DIN 488
- Nenndurchmesser ds = 16 mm.
- Muffenstäbe aus Präzisionsstahlrohr S 355
- mit metrischem Innengewinde M 20 beidseitig des Betonstahls verpresst
- Alle erforderliche Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Bei paßgenauen Längen die Befestigung mit dem jeweils
- 8 mm starken Stecksteller berücksichtigen.
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U2

38,000 St

1.A.13.10.331. Gemäß Position 1.A.13.10.330.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 25
 Doppel-Muffenstab DM 25 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Doppel-Muffenstab **DM 25**

Einbauort: Bereich U2

46,000 St

1.A.13.10.332. Gemäß Position 1.A.13.10.330.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 32
 Doppel-Muffenstab DM 32 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Doppel-Muffenstab **DM 32**

Einbauort: Bereich U2

32,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.333. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Koppelbolzen 16
 Koppelbolzen 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- mit vereinfachter Drehmomentkontrolle durch Sichtprüfung zur Verbindung zweier Muffenstäbe (Vorpositionen) als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und ETA
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Gewindebolzen der Festigkeit 8.8 mit metrischem Gewinde M 20 und Ringspalt Länge L = 59 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U2

106,000 St

1.A.13.10.334. Gemäß Position 1.A.13.10.333.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Koppelbolzen 25
 Koppelbolzen 25 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Koppelbolzen **25**

Einbauort: Bereich U2

21,000 St

1.A.13.10.335. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Durchstanzbewehrungen
 Durchstanzbewehrungen im Stützenbereich liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Bodenplatten oder Fundamenten unter vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen
- liefern und unter Verwendung von geeigneten Abstandhaltern einbauen
- Nach Zeichnung und Schalplan Durchstanzbewehrung herstellen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Pro Durchstanzbewehrung (nach Plan) jeweils
- 28 Stück Bewehrungselemente (Innenstütze)
- Bolzenlänge (Höhe) 300 mm
- Durchmesser Doppelkopfbolzen 20 mm
- Doppelkopfbolzen je Bewehrungselement 5 Stück
- Baulänge Bewehrungselement jeweils 1,00 m
- Abstandhalter je Bewehrungselement 10 Stück
- Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten
- Abrechnung pro vollständig ausgeführtes Bewehrungselement nach Aufmaß in [Stück] (jeweils 1,00 m Bewehrungselement mit 5 Stück Doppelkopfbolzen und Abstandshalter)

Einbauort: Bereich U2

28,000 St

1.A.13.10.336. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Querkraftdorn D 16 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- inklusive Dorn, Hülse und Nagelteller
- Ausführung und bauseitige Bewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Durchmesser: 16 mm
- Dornlänge: 270 mm
- Dornmaterial: Edelstahl A4 Korrosionsschutzklasse 3; Festigkeitsklasse S690
- Hülsenmaterial: PE Kunststoff

Einbauort: Bereich U2

12,000 St

1.A.13.10.337. Gemäß Position 1.A.13.10.336.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Querkraftdorn D 20 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Durchmesser: 20 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Dornlänge: 320 mm

Einbauort: Bereich U2

28,000 St

1.A.13.10.338. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schraubverbindung Stützen
 Schraubverbindung für die Stützen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschluss der Stützen
- Schraubverbindung der Stützen als Stützenfußsystem liefern und fachgerecht einbauen.
- zur biegesteifen Schraubverbindung
- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung
- Stützenfuß Stahl
- Bodenplattenanker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
- Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme
- Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Einbauort: Bereich U2

80,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.339. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussteifungseisen 1.545 mm
 Aussteifungseisen liefern und als Bewehrungsschraubanschluss fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Geschossübergreifendes Aussteifungseisen
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß

Anforderungen:

- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung
- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B 500 B mit Gewinde M16 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 22,5mm
- Stablänge L= 1.545 [mm] Mindestlänge
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

Einbauort: Bereich U2

62,000 St

1.A.13.10.340. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm M14
 Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrungs-Schraubanschluss
- Anschluss Beton-Bauteile
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde **M14** [mm]

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einschraubtiefe L1= 19,5mm
- Stablänge L= 970 [mm]
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

Einbauort: Bereich U2

74,000 St

1.A.13.10.341. Gemäß Position 1.A.13.10.340.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm M16
 Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht
 einbauen.Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde M16 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 19,5mm
- Stablänge L= 970 [mm]
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: Bereich U2

30,000 St

1.A.13.10.342. Gemäß Position 1.A.13.10.340.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm M32
 Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht
 einbauen.Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde **M32** [mm]
- Einschraubtiefe L1= 19,5mm
- Stablänge L= 970 [mm]
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: Bereich U2

30,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.10.343. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeanschluss h=320 mm
 Rückbiegeanschluss zweilagig liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeanschluss in einem verzinkten Stahlblechverwahrungskasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen
- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
- mit zweilagiger Stabbestückung
- Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
- Stababstand bis 100 mm
- Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm
- Standard-Stababmessungen
- Stablänge bis h = 320 mm
- Stablänge bis ü = 150 mm
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: Bereich U2

86,000 m

1.A.13.10.344. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeelement Lü 0,80 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Rückbiegeelement aus Stahl (Verzinkt) mit baulicher Zulassung
- Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse
 - Bauteillänge bis 800mm
 - Stabdurchmesser Ø 10 mm
 - Bügel B500B
 - Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm
 - Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250;
 - h = Lü max = 800 mm
 - Verwahrkasten aus verzinkten Stahlblech

Einbauort: Bereich U2

44,000 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.10.345. Gemäß Position 1.A.13.10.344.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeelement L ü 1,25 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition , jedoch

- Bauteillänge bis 1250mm
- Stabdurchmesser Ø 12 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 36 mm für Stab-Ø 12 mm

Einbauort: Bereich U2

58,000 m

1.A.13.10.346. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 12 mm, L 220 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Doppelkopfkanker-Dübelleiste als Durchstanzbewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Einbau im flächige Bauteile aus Ortbeton
- Ankerdurchmesser: 12 mm
- Ankerhöhe: 155 mm
- Ankeranzahl: 2 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 220 mm
-

• **Einbauort:** Bereich U2

36,000 St

1.A.13.10.347. Gemäß Position 1.A.13.10.346.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 12 mm, L 330 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Ankerdurchmesser: 12 mm
- Ankerhöhe: 155 mm
- Ankeranzahl: 3 Stk.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Länge der Dübelleiste: 330 mm

Einbauort: Bereich U2

52,000 St

1.A.13.10.348. Gemäß Position 1.A.13.10.346.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 12 mm, L 420 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition , jedoch

- Ankerdurchmesser: 12 mm
- Ankerhöhe: 185 mm
- Ankeranzahl: 3 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 420 mm

Einbauort: Bereich U2

64,000 St

1.A.13.10.349. Gemäß Position 1.A.13.10.346.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 16 mm, L 1.462 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Ankerdurchmesser: 16 mm
- Ankerhöhe: 445 mm
- Ankeranzahl: 5 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 1.462 mm

Einbauort: Bereich U2

28,000 St

1.A.13.10.350. Gemäß Position 1.A.13.10.346.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 16 mm, L 780 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition , jedoch

- Ankerdurchmesser: 20 mm
- Ankerhöhe: 445 mm
- Ankeranzahl: 3 Stk.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge der Dübelleiste: 780 mm 				
	<u>Einbauort:</u> Bereich U2				
		16,000	St	.....	.....
1.A.13.10.351.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Kleineisen grundiert Kleineisen auf Anweisung der OÜ aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bauteile aus Stahl (Kleineisen) • Oberflächen grundiert • Bauteile wie Bewehrung Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., liefern und einbauen. 				
	<u>Einbauort:</u> Bereich U2				
		2,000	t	.....	.....
1.A.13.10.352.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Kleineisen Feuerverzinkt Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Oberflächen Feuerverzinkt • Bauteile wie Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc. liefern und einbauen. 				
	<u>Einbauort:</u> Bereich U2				
		2,000	t	.....	.....
Summe 1.A.13.10. Gründung U2					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.13.12. Gründung U1

1.A.13.12.353. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht Arbeitsstände
 Sauberkeitsschicht fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15
- Sauberkeitsschicht für Bodenplatte
- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- als unbewehrter Beton
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen
- Dicke **5 cm**
- Ausführung gemäß Zeichnung

Verwendung: Grube 7, UFD1, Schacht Vers., 1+3a, 1, 3, 6, 12, Radsatzdiagnose

3.200,000 m²

Streifenfundamente U1 Streifenfundamente U1

1.A.13.12.354. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 0,60X0,80 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Streifenfundament

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche waagerecht
- Querschnittsbreite **60 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Querschnittstiefe **80 cm**
- Streifenfundament für Bodenplatten/StB Außen-Wände

Verwendung: Nord- und Südflügel

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

210,000 m³

1.A.13.12.355. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 0,60x147 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung wie Vorposition jedoch

Abmessungen

- Querschnittsbreite **60 cm**
- Querschnittstiefe **147 cm**

Verwendung: Achse L-M/ 10

7,000 m³

1.A.13.12.356. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 0,60x2,34 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung wie Vorposition jedoch

Abmessungen

- Querschnittsbreite **60 cm**
- Querschnittstiefe **234 cm**

Verwendung: Achse E/ 35-36

5,000 m³

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.357. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 0,80x0,50 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung wie Vorposition, jedoch
Abmessungen

- Querschnittsbreite **80 cm**
- Querschnittstiefe **50 cm**

Verwendung: Achse E-F/ 10

5,000 m³

1.A.13.12.358. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 0,80x0,80 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung wie Vorposition, edoch in
Abmessungen

- Querschnittsbreite **80 cm**
- Querschnittstiefe **80 cm**

Verwendung:

Ort	Lage	Position	Länge
Nordflügel	Achse M / 10-36	1N-GG-04	159,20

Länge in [m]

102,000 m³

1.A.13.12.359. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 0,80x1,20 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung wie Vorposition, jedoch
Abmessungen

- Querschnittsbreite **80 cm**
- Querschnittstiefe **120 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort:

Ort	Lage	Position	Länge
Nordflügel	Achse L-M/10	1N-GG-02	7,50
Halle	Achse E / 10-36	1H-GG-07	5,10
Halle	Achse G / 11-34	1H-GG-12	49,30
Halle	Achse F / 18,5-34	1H-GG-13	42,60
Südflügel	Achse F / 23-27	1S-GG-07	40,40

Länge in [m]

145,000 m³

1.A.13.12.360. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 1,00x0,80 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung wie Vorposition, jedoch in Abmessungen

- Querschnittsbreite **100 cm**
- Querschnittstiefe **80 cm**

Verwendung: Achse I-K/ 35

11,000 m³

1.A.13.12.361. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Ortbeton Streifenfundament C35/45 X 1,00x1,20 m
 Streifenfundament fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen

- Querschnittsbreite **100 cm**
- Querschnittstiefe **120 cm**

Verwendung: Achse K / 10-36, J-K/ 10, C/ 24-36

Ort	Lage	Position	Länge
Nordflügel		1N-GG-03	148,60
Halle	Achse J-K / 10	1H-GG-16	12,90

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Südflügel Achse C / 24-36 1S-GG-05 31,40

Länge in [m]

185,000 m³

1.A.13.12.362. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Schalung Fundamente

Schalung für die Herstellung der Fundamente liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Stirnabschalung wird gesondert vergütet
- mit normalen Anforderungen
- geschlossenzellig
- Ausführung mit Sytemschalung
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen leicht vertieft
- Bauteilhöhen bis circa 80 cm
- einschließlich Befestigungen und Hilfskonstruktionen
- Ausführung nach Zeichnung und Details (Einzelbeschreibungen)
- einschließlich Rückbau und rückstandsfreier Entsorgung nach Abschluss der Betonierungen der Fundamente

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.100,000 m²

1.A.13.12.363. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Verdrängungskörper Ø 150 mm

Öffnung in den Streifenfundamenten fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Öffnung (Verdrängungskörper) in Streifenfundamenten
- Aussparungsform (Öffnung) rund bis **Ø 150 mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Breiten (Fundamentstärke) bis 80 cm • Öffnungen für Medienleitungen TGA • Ausführung in Abstimmung mit der TGA und der OÜ 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		12,000 St		.....	.....
1.A.13.12.364.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Verdrängungskörper Ø 250 mm Öffnung in den Streifenfundamenten fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Aussparungsform (Öffnung) rund bis Ø 250 mm • Breiten (Fundamentstärke) bis 80 cm • Öffnungen für Medienleitungen TGA • Ausführung in Abstimmung mit der TGA und der AG-Bauleitung 				
		6,000 St		.....	.....
1.A.13.12.365.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Verdrängungskörper Ø 350 mm Öffnung in den Streifenfundamenten fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Aussparungsform (Öffnung) rund bis Ø 350 mm • Breiten (Fundamentstärke) bis 80 cm • Öffnungen für Medienleitungen TGA • Ausführung in Abstimmung mit der TGA und der OÜ 				
		8,000 St		.....	.....
1.A.13.12.366.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Stabstahl B 500 B 0-16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 t

1.A.13.12.367. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

12,000 t

1.A.13.12.368. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B500B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B500B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

38,000 t

Abtreppungen Fundamente U1
Abtreppungen Fundamente U1

1.A.13.12.369. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Abtreppungen Streifenfundamente s= 600 mm
 Abtreppungen für die Streifenfundamente fachgerecht
 herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche waagerecht
- Querschnittsbreite **60 cm**
- Abtreppung von UK Fundament in UG 2 bis an Streifenfundament
- Streifenfundament UK Bodenplatte EG
- Bauhöhe von circa 120 - 230 cm
- Abtreppung Höhe (Einzel) circa 60 cm
- Anzahl der Abtreppungen (Stufen) bis 5 Stück
- Ausführung nach Zeichnung und Detail

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: Streifenfundamente U1 und an Außenwände innerhalb U2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

24,000 m³

1.A.13.12.370. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Abtreppungen Streifenfundamente s= 800 mm
 Abtreppungen für die Streifenfundamente fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für
 • Querschnittsbreite **80 cm**

Einbauort: Streifenfundamente U1 und an Außenwände innerhalb U2

42,000 m³

1.A.13.12.371. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Abtreppungen Ausführung in Magerbeton
 Abtreppungen fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Abtreppungen aus Magerbeton

Anforderungen:

- Stahlbeton **C12/15**
- Magerbeton
- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- als **unbewehrter Beton**
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- Querschnittsbreite **60 - 80 cm**
- Ergänzungen zu den Abtreppung von UK Fundament in UG 2 bis an Streifenfundament
- Streifenfundament UK Bodenplatte EG
- Bauhöhe von circa 120 - 230 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abtreppe Höhe (Einzel) circa 60 cm
- Anzahl der Abtreppungen (Stufen) bis 5 Stück
- Armierung und Schalung in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung nach Zeichnung und Detail

Einbauort: Außenwände innerhalb U1 und U2

28,000 m³

1.A.13.12.372. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung Abtreppungen
 Schalung für die Herstellung der Abtreppungen liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Systemschalung
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen leicht vertieft
- Bauteilhöhen bis circa 80 cm
- einschließlich Befestigungen und Hilfskonstruktionen
- Ausführung nach Zeichnung und Details (Einzelbeschreibungen)
- einschließlich Rückbau und rückstandsfreier Entsorgung nach Abschluss der Betonierungen der Fundamente
- Abrechnung nach vollständiger Leistung nach Aufmaß in [m²]

Einbauort: Streifenfundamente U1 und an Außenwände innerhalb U2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

220,000 m²

1.A.13.12.373. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 t

1.A.13.12.374. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 t

1.A.13.12.375. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B500B Abtreppungen
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B500B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Einbauort:

Streifenfundamente U1 und an Außenwände innerhalb U2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,600 t

Bodenplatten U1 **Bodenplatten U1**

1.A.13.12.376. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 100 mm EB 00 OKFF EG
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben7unten **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, in separater Leistungsposition erfasst (Untertitel Planung, Prüfung und Bemusterung)
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien), Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abmessungen:

- Höhe der Decke UKRD bis OKRB ca. 4,00 m
- Stärke 10 cm
- in einzelnen Flächen bis 2,99 m²
- Gesamt-Fläche: 5,98 m²
- Gesamt-Umfang: 15,28 m

Einbauort: Ebene 00 OKFF EG

1,500 m³

1.A.13.12.377. Gemäß Position 1.A.13.12.376.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 250 mm C 25/30EB 00 OKFF EG
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Stahlbeton **C25/30**
- Transportbeton

Abmessungen:

- Stärke 25 cm
- in einzelnen Flächen von 0,98 m² bis 20,58 m²
- Gesamt-Fläche: 34,26 m²
- Gesamt-Umfang: 42,82 m

Einbauort: Ebene 00 OKFF EG

9,000 m³

1.A.13.12.378. Gemäß Position 1.A.13.12.376.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 300 mm C25/30 EB 00 OKFF EG
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Stahlbeton **C25/30**
- Transportbeton

Abmessungen:

- Stärke 30 cm
- in einzelnen Flächen von 1,21 m² bis 5,75 m²
- Gesamt-Fläche: 13,95 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Gesamt-Umfang: 35,51 m

Einbauort:

- Ebene 00 OKFF EG

14,500 m³

1.A.13.12.379. Gemäß Position 1.A.13.12.376.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 300 mm C30/37 EB 00 UK-Fundament
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton

Abmessungen:

- Stärke 30 cm
- in einzelnen Flächen bis 6,17 m²
- Gesamt-Fläche: 6,17 m²
- Gesamt-Umfang: 9,94 m

Einbauort:

- Ebene 00 UK-Fundament

2,000 m³

1.A.13.12.380. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 350mm C35/45 Arbeitsstand 8
 Deckenplatte Stahlbeton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Überwachungsklasse 2
- obere Betonfläche waagerecht

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche waagerecht

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Querschnittstiefe **35 cm**
- Bodenplatten/StB
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung

**Verwendung: Decke über Lager 4 (Sohle Grube 8
Arbeitsstand I-J/ 10-18)**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m³

1.A.13.12.381. Gemäß Position 1.A.13.12.376.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 350 mm C25/30 EB 00 OKFF EG
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Stahlbeton **C25/30**
- Transportbeton

Abmessungen:

- Stärke 35 cm
- in einzelnen Flächen 6,00 m² bis 53,26 m²
- Gesamt-Fläche: 76,06 m²
- Gesamt-Umfang: 104,82 m

Einbauort:

- Ebene 00 OKFF EG

27,000 m³

1.A.13.12.382. Gemäß Position 1.A.13.12.376.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 350 mm C25/730 EB U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 Fläche 01
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Stahlbeton **C25/30**
 Transportbeton

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abmessungen:

- Stärke 35 cm
- in einer Fläche von 1.363,89 m²
- Gesamt-Fläche: 1.363,89 m²
- Gesamt-Umfang: 197,97 m

Verwendung: Bodenplatte Arbeitsgrube -1,78

1.080,000 m³

1.A.13.12.383. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 350 mm Drehgestellr -2,05
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

-
- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1027.DIGR.
- Einbau des bauseits gelieferten Bodeneinlauf wird sep. vergütet
- **Querschnittstiefe 35 cm**

Verwendung: Drehgestellreinigung (Achse H-I/ 25-26)
Ebene ca - 2,05 BN

4,500 m³

1.A.13.12.384. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 350 mm Drehgestellr -0,50
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Unterseite waagerecht
- Oberseite im Gefälle ca 6 %
- Anschlussdetails siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1027.DIGR.
- **Querschnittstiefe 35 cm**

Verwendung: Drehgestellreinigung (Achse H-I/ 25-26)
Ebene ca - 0,50 BN

16,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.385. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Randwinkel V2A 100/100/10
 Randwinkel V2A 100/100/10 mit 2 Anker /m als
 Kantenschutz in die Schalung höhengerecht im Übergang
 Bodenplatte/ Wand einsetzen, Ecken auf Gehrung fügen,
 Höhenlage: ca -0,60 BN

Verwendung: Drehgestellreinigung Grube 2 + 3 (Achse H-I/25-26),

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 m

1.A.13.12.386. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aufbeton BP Drehgestellr
 Aufbeton für Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 • siehe Plananlagen BHN.A.1.5.1027.DIGR.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-16 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Gefällestrecke 0,50 bzw. 1,00m (ca 10 bzw. 20% Gefälle)
- mittlere Dicke 50mm
- Einbauhöhe: - 2,05m BN
- Oberfläche: hochverdichtet abgerieben

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

**Verwendung: Drehgestellreinigung Grube 2 + 3 (Achse H-I/
25-26),**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 m²

1.A.13.12.387. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig Gruben
 Einhäuptige Schalung für die Bodenplatte liefern und
 fachgerecht einbauen.

Umfang:

Ausführung mit Sytemschalung

- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Flächen Schalung

Verwendung:

- Grube 7 Arbeitsstand (Achse G-H/ 10-18),
- Grube 5 Arbeitsstand (Achse F-G10-18),
- Schacht Versorgung 1 (Achse A/ 35-36),
- Drehgestellreinigung (Achse H-I/ 25-26),
- Schacht Vers. 3 (Achse H-L/ 25-27),
- Grube 3 Grundreinigung (Achse D-E/ 29-36)
- Grube 1 + 6 Inspektion (Achse E-G/ 27-35)
- Grube 12 Arbeitsstand (Achse G-H/ 27-35)
- Radsatzdiagnosen

1.550,000 m²

1.A.13.12.388. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatten

14,000 t

1.A.13.12.389. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

21,000 t

1.A.13.12.390. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B 8 Gruben
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

54,000 t

1.A.13.12.391. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Verdrängungskörper bis 500 cm²
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen
- Aussparungstiefe circa **0,25 m**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Aussparungsform (Öffnung) rechteckig • in unterschiedlichen Abmessungen • Querschnitt bis 500 cm² • Installationsöffnungen • für Decke aus Ort beton • ohne Anforderungen <p><u>Einbauort:</u></p> <p> Ebene 00 OKFF EG Ebene 00 UK-Fundament Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 01) Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 02) Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 03) Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 04) Ebene U1 OKRS UG Drehgestellheber -3,280 Ebene U1 OKRS UG Blechbearbeitung -3,100 </p>	16,000	St	.....	.....
1.A.13.12.392.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Verdrängungskörper 500 - 1.000 cm² Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.				
	<p><u>Umfang:</u></p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • in unterschiedlichen Abmessungen • Querschnitt von 500 - 1.000 cm² <p><u>Einbauort:</u></p> <p> Ebene 00 OKFF EG Ebene 00 UK-Fundament Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 01) Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 02) Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 03) Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78 (Fläche 04) Ebene U1 OKRS UG Drehgestellheber -3,280 Ebene U1 OKRS UG Blechbearbeitung -3,100 </p>	8,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.393. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Öffnungen schalen
 Öffnung in den Decken aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Abmessung der Öffnung nach Zeichnungen und Details
- Öffnungen für Treppenaufgänge/Installationsschächte
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- in Decken aus Ortbeton
- Aussparungstiefe circa **0,25 m** (Deckenstärke)
- Abrechnung der Aussparungen nach Aufmaß in [m]

Einbauort:

Ebene U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78
 Ebene U1 OKRS UG Drehgestellheber -3,280
 Ebene U1 OKRS UG Blechbearbeitung -3,100

118,000 m

1.A.13.12.394. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge Arbeitsgruben d: 35cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfuge Bodenplatte /
 Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände/Bodenplatte
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke **d= 35 cm**

Verwendung: Arbeitsgruben

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.300,000 m

1.A.13.12.395. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge Pumpensumpf
 Fugenabstellsystem liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Pumpensumpf
 • Bauteildicke d= 25 cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

42,000 m

1.A.13.12.396. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fugenblech Bentonitbeschichtung Arbeitsgruben d:25cm
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen
 Bodenplatte und Wände einbauen.

Anforderungen:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft
- mit Befestigungsbügel, Stoßklammern und Stoßverbinder
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- Breite **25 cm**
- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einbau nach Herstellervorschrift
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch dieOÜ begleitet werden

Verwendung: Arbeitsgruben

1.500,000 m

1.A.13.12.397. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fugenblech Bentonitbeschichtung Pumpensumpf
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 zwischen Bodenplatte und Wände Pumpensumpf

Verwendung: Pumpensumpf

42,000 m

1.A.13.12.398. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Pumpensumpf
 Pumpensumpf aus Stahlbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Bodenstärke d = **60 cm**
- Wandstärke d = **25 cm**
- Abmessungen (L*B) Innenabmessungen **0,60*0,60 m**
- Höhe Pumpensumpf (OKFB) Innenabmessungen ca 0,65 m
- Hinweis: Bodenplatte Pumpensumpf muss in die Bodenplatte integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Arbeitsgruben

7,000 St

1.A.13.12.399. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Pumpensumpf Arbeitsgruben

0,100 t

1.A.13.12.400. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Pumpensumpf Arbeitsgruben

0,150 t

1.A.13.12.401. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Pumpensumpf Arbeitsgruben

0,200 t

1.A.13.12.402. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig Pumpensumpf
 Schalung für den Pumpensumpf liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Verwendung: Pumpensumpf Arbeitsgruben

24,000 m²

Hubtisch U1
 Hubtisch U1

1.A.13.12.403. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 321 Baugrundverbesserung
Bodenplatte 30 cm
 Bodenplatte Beton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Überwachungsklasse 2
- obere Betonfläche waagerecht

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche waagerecht
- Querschnittstiefe **30 cm**
- Hubtisch auf Bodenplatte/StB
- Abmessungen (LxB) in circa **3,66*2,46 m**
- Armierung und Schalungen in separater Leistungsposition erfasst

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung

Verwendung: Hubtisch Achse M/ 11-12

4,500 m³

1.A.13.12.404. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wände Unterflur
 Wände der Unterflur (Hubtisch) in Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **25 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen **3,06*1,80 m**
- Bauhöhe bis an Bodenplatte OKFB circa **1,00 m**
- Hinweis: Bodenplatte Unterflur muss in die Bodenplatte integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails

Verwendung: Hubtisch Achse M/ 11-12

2,000 m³

1.A.13.12.405. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Schalung einhäuptig
 Einhäuptige Schalung für die Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Verwendung: Hubtisch Achse M/ 11-12

12,000 m²

1.A.13.12.406. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenblech Bentonitbeschichtung Unterflur
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen
 Bodenplatte Unterflur und Wände Unterflur einbauen.

Anforderungen:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft
- Lieferung inklusive Befestigungsbügel und Stoßklammern
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- Breite **250 mm**
- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch die AG-Bauleitung begleitet werden

Verwendung: Aufzug 1

10,000 m

1.A.13.12.407. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge Unterflur
 Fugenabstellsystem liefern und in der Arbeitsfuge Wände
 Unterflur an Bodenplatte Unterflur

Anforderungen:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integrierem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände/Bodenplatte
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bauteildicke d= 25 cm

Verwendung: Aufzug 1

8,000 m

1.A.13.12.408. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B bis 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Aufzug 1

0,060 t

1.A.13.12.409. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 1

0,100 t

1.A.13.12.410. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Aufzug 1

0,800 t

Wände U1
Wände U1

1.A.13.12.411. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Außenwand b: 80 Ortbeton - C35/45 EB 00 UKRS EG
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Oberfläche: SB 2
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,80 m
- Querschnittshöhe 2,02 m

Verwendung: Außenwände Grube 5, Achse F+G/ 10-19

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

75,000 m³

1.A.13.12.412. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Innenwand b: 80 Ortbeton - C35/45 EB 00 UKRS EG
 Innennwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Oberfläche: SB 2
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,80 m
- Querschnittshöhe 2,02 m

Verwendung: Innenwände Grube 5, Achse F+G/ 10-19

75,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.413. Gemäß Position 1.A.13.12.412.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Innenwand b:80 Ortbeton - C35/45 EB U1 OKRS UG
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Querschnittsbreite 0,80 m
 Querschnittshöhe 1,37 m

Verwendung: Innenwände Grube 6, Achse F+G/ 26-35

115,000 m³

1.A.13.12.414. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schalung Wände
 Schalung für die Herstellung der Überzüge aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung Überzüge in Höhen bis 4,30 m

Anforderungen:

- Schalung Überzüge mit U-förmigem Querschnitt (ohne Boden), seitliche Einschaltungen
- Ausführung mit Sytemschalung
- Aufstellebene Abstützung waagerecht
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wand Grube 5 + 6

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.100,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.415. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B bis 16mm Wand
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 7 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Wand Grube 5 + 6

9,500 t

1.A.13.12.416. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B über16mm Wand
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wand Grube 5 + 6

13,500 t

1.A.13.12.417. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stahlmatten B 500 B Überzug
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: Wand Grube 5 + 6

14,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.418. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand Ortbeton s= 250 mm Lackierstand Abluft
 Wand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **25 cm**
- Bauhöhe circa **1,55 m**
- Armierung, Schalung und Bauelemente in Schacht in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Lackierstand 15 Kanäle

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

36,000 m³

1.A.13.12.419. Gemäß Position 1.A.13.12.418.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand Ortbeton s= 300 mm Lackierstand Abluft
 Wand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke d = **30 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Lackierstand 15 Kanäle

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

39,000 m³

1.A.13.12.420. Gemäß Position 1.A.13.12.418.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand Ortbeton s= 300 mm Wände Kleine Gruben
 Wand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke d = **30 cm**

**Verwendung: Wände kl. Gruben, Drehgestellreinigung,
Schacht Versorgung 1**

50,000 m³

1.A.13.12.421. Gemäß Position 1.A.13.12.418.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand Ortbeton d=300 mm 11 Arbeits-/ Hebestand
 Wand aus Ortbeton fachgerecht herstellen
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke d = **30 cm**
 • Bauhöhe circa **1,59 m**

Verwendung: Grube 11 Heberstand

11,000 m³

1.A.13.12.422. Gemäß Position 1.A.13.12.418.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand Ortbeton s= 400 mm 11 Arbeits-/ Hebestand
 Wände aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch mit
 • Wandstärke d = **40 cm**
 • Bauhöhe circa **1,59 m**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
	Verwendung: Grube 11 Heberstand			
		17,000 m ³	.....	.....
1.A.13.12.423.	Gemäß Position 1.A.13.12.418. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Wand Ortbeton s= 400 mm Schacht Versorgung 3a Wand aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch • Wandstärke d = 40 cm Verwendung: Schacht Vers. 3, 3a, Grube 2+3 Drehgestellreinigung			
		8,000 m ³	.....	.....
1.A.13.12.424.	Gemäß Position 1.A.13.12.418. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Wand Ortbeton s= 500 mm Lackierstand Abluft Wand aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch • Wandstärke d = 50 cm Verwendung: Lackierstand 15 Kanäle			
		9,000 m ³	.....	.....
1.A.13.12.425.	Gemäß Position 1.A.13.12.418. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Wand Ortbeton s= 600 mm 11 Arbeits-/ Hebestand Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch • Wandstärke d = 60 cm Verwendung: Grube 11 Heberstand			
		226,000 m ³	.....	.....
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.426. Gemäß Position 1.A.13.12.418.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand Ortbeton s= 750 mm 11 Arbeits-/ Hebestand
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke d = **75 cm**

Verwendung: Grube 11 Heberstand

23,000 m³

1.A.13.12.427. Gemäß Position 1.A.13.12.418.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wand Ortbeton s= 800 mm Schacht Versorgung 3a
 Wand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke d = **80 cm**

**Verwendung: Schacht Vers. 3, 3a, Grube 2+3
Drehgestellreinigung, Lüftung Lackierstand**

8,500 m³

1.A.13.12.428. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,20*0,20*0,30 m Gr Drehgestellr
 Rechteckige Stütze in Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung, Innengerüste und Traggerüste sowie Befestigungen in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abmessungen:

- Querschnittshöhe ca 0,30m
- Querschnittsbreite 0,20 m
- Querschnittstiefe 0,20 m

Verwendung: Stützen Drehgestellreinigung H-/ 25-27

2,000 m

1.A.13.12.429. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Schalung

Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung als Systemschalung
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Anforderungen der **WU - Richtlinien und Normen** (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden
- Anforderungen der Vorbemerkungen müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Schacht Vers. 3, 3a, Grube 2+3

**Drehgestellreinigung, Lüftung Lackierstand, Grube 11
Heberstand, Radsatzdiagnose**

930,000 m²

1.A.13.12.430. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Stirnabschalung

Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Stirnschalung, Ausführung als Systemschalung

Verwendung: Schacht Vers. 3, 3a, Grube 2+3
Drehgestellreinigung, Lüftung Lackierstand, Grube 11
Heberstand, Radsatzdiagnose

85,000 m

1.A.13.12.431. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Gruben

9,000 t

1.A.13.12.432. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B über16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Gruben

13,000 t

1.A.13.12.433. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.
 Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488als

- Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Wände Gruben

		18,500 t
--	--	----------	-------	-------

Basiswände U1 Basiswände U1

1.A.13.12.434. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 100 mm, C35/45 WU
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC3 XD3 XA2 WFWA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, in separater Leistungsposition erfasst (Untertitel Planung, Prüfung und Bemusterung)
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien), Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Wandstärke **10 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

		5,000 m ³
--	--	----------------------	-------	-------

1.A.13.12.435. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 150 mm EB 00 OKFF EG
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **15 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Fundamente, Außenwände

		57,000 m³		
--	--	-----------	--	--

- 1.A.13.12.436.** Gemäß Position 1.A.13.12.434.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 200 mm EB U1 OKRS UG Fund,Wände
Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
• Wandstärke **20 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

	Lohn:			
	Material:			
	Geräte:			
	Sonstige:			
		5,000 m³		

- 1.A.13.12.437.** Gemäß Position 1.A.13.12.434.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 250 mm EB 00 UKRS EG -0,410
Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
Wandstärke **25 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

	Lohn:			
	Material:			
	Geräte:			
	Sonstige:			
		12,000 m³		
				Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.438. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 300 mm 00 UK-Fundament
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **30 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
140,000 m ³	.....	.....

1.A.13.12.439. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 400 mm EB 00 OKFF EG
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **40 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
32,000 m ³	.....	.....

1.A.13.12.440. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 470 mm EB 00 UK-Fundament
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **47 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Fundamente, Außenwände

1,000 m³

1.A.13.12.441. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 500 mm EB U1 OKRS UG Drehgestellheber -3,280
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **50 cm**

Verwendung: Drehgestellheber, Fundamente, Außenwände

16,970 m³

1.A.13.12.442. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 600 mm EB 00 UK-Fundament
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke **60 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

310,000 m³

1.A.13.12.443. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 750 mm EB 00 UKRS EG -0,410
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **75 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

55,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.444. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 800 mm EB 00 UK Fundament 2
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **80 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

140,000 m³

1.A.13.12.445. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 900 mm EB U1 OKRS UG Arbeitsgrube -1,78
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **30 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

8,000 m³

1.A.13.12.446. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 950 mm EB 00 UKRS EG -0,410
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Wandstärke **95 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

6,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.447. Gemäß Position 1.A.13.12.434.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 1.000 mm EB 00 UK Fundament 2
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke **100 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände

70,000 m³

1.A.13.12.448. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 600 mm Magerbeton EB U1 OKFF UG UFD
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Magerbeton (Ortbeton)
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen
- Wandstärke **60 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände UFD

19,000 m³

1.A.13.12.449. Gemäß Position 1.A.13.12.448.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand Ortbeton s= 700 mm Magerbeton EB U1 OKFF UG UFD
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Wandstärke **70 cm**

Verwendung: Fundamente, Außenwände UFD

2,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1.A.13.12.450.	<p>Gemäß Position 1.A.13.12.448.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Basiswand Ortbeton s= 750 mm Magerbeton EB 00 OK EG</p> <p>Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Wandstärke 75 cm</p> <p style="text-align: center;">Verwendung: Fundamente, Außenwände</p>	9,000 m ³	.....	.....
1.A.13.12.451.	<p>Gemäß Position 1.A.13.12.448.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Basiswand Ortbeton s= 800 mm Magerbeton EB U1 OKFF UG UFD</p> <p>Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <p>Wandstärke 80 cm</p> <p style="text-align: center;">Verwendung: Fundamente, Außenwände UFD, Drehstellreinigung</p>	12,000 m ³	.....	.....
1.A.13.12.452.	<p>Gemäß Position 1.A.13.12.448.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Basiswand Ortbeton s= 1.000 mm Magerbeton EB 00 OK EG</p> <p>Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magerbeton (Ortbeton) • Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2 • rezyklierte Gesteinskörnung möglich • RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen • Wandstärke 100 cm <p style="text-align: center;">Verwendung: Fundamente, Außenwände</p>	16,000 m ³	.....	.....
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.453. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Schalung
 Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Außenwand in Höhen bis circa 4,30 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Anforderungen der **WU - Richtlinien und Normen** (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden
- Anforderungen der Vorbemerkungen müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Fundamente, Außenwände

2.400,000 m²

1.A.13.12.454. Gemäß Position 1.A.13.12.453.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stirnabschalung
 Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Ausführung als Stirnabschalung für
Wandstärken von 40-80 cm

54,000 m

1.A.13.12.455. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >0,50 bis 2,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 0,50 bis 2,00 m3

Verwendung: Türen Innenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

20,000 St

1.A.13.12.456. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >2,00 bis 3,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 2,00 bis 3,00 m3

Verwendung: Türen Innenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.12.457. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >3,00 bis 5,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 3,00 bis 5,00 m3

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Türen Innenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.12.458. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >5,00 bis 7,00 m³
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 5,00 bis 7,00 m³

Verwendung: Türen Innenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.12.459. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen 2,50 bis 5,00 m²
 Öffnung in der Außenwand Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Aussparungsform (Öffnung) rechteckig • Aussparungstiefe circa 0,20 - 0,30 m • Einzelgröße der Aussparungen über 2,50 bis 5,00 m² 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		2,000 St		.....	.....
1.A.13.12.460.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Öffnungen 5,00 bis 7,50 m² Öffnung in der Außenwand Beton fachgerecht einschalen.				
	<u>Umfang:</u>				
	<ul style="list-style-type: none"> • Aussparungsform (Öffnung) rechteckig • Zuluftöffnungen • Aussparungstiefe circa 0,60 m • Einzelgröße der Aussparungen über 5,00 bis 7,50 m² 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		2,000 St		.....	.....
1.A.13.12.461.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Verdrängungskörper t: 0,40 - 0,80 m Öffnung in der Außenwand Beton (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.				
	<u>Umfang:</u>				
	<ul style="list-style-type: none"> • Aussparungstiefe circa 0,40 - 0,80 m • Aussparungsform (Öffnung) rechteckig 				
		6,000 m ²		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.462. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Gruben

9,000 t

1.A.13.12.463. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B über16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Gruben

13,000 t

1.A.13.12.464. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: Wände Gruben

35,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fugenabdichtungen Wände U1 Fugenabdichtungen Wände U1

1.A.13.12.465. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge Radsatzdiag 1 2.1, d: 30cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Anforderungen:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände/Bodenplatte
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke **d= 30 cm**

Verwendung: Wände Gruben Radsatzdiagnose

16,000 m

1.A.13.12.466. Gemäß Position 1.A.13.12.465.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge Radsatzdiag 2, d: 60cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnittstiefe **60 cm**

Verwendung: Wände Gruben Radsatzdiagnose

3,000 m

1.A.13.12.467. Gemäß Position 1.A.13.12.465.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge Gruben, d:35cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Bauteildicke **d= 350 mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Wände Gruben

		800,000 m
--	--	-----------	-------	-------

- 1.A.13.12.468.** Gemäß Position 1.A.13.12.465.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge Grube Drehgestellr, d: 30cm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Querschnittstiefe **30 cm**

Verwendung: Wände Gruben drehgestellreinigung

		94,000 m
--	--	----------	-------	-------

- 1.A.13.12.469.** Gemäß Position 1.A.13.12.465.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Wandfuge Achskurzschl, d: 60vm
 Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Querschnittstiefe **60 cm**

Verwendung: Wände Gruben Achskurzschluss

		4,000 m
--	--	---------	-------	-------

Unterzüge U1 Unterzüge U1

- 1.A.13.12.470.** PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 40/90 cm
 Unterzug, rechteckig, aus Ort beton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

Querschnittsbreite 0,40 m
 Querschnittshöhe 0,90 m
 Querschnittslänge Einzeln 5,86 m
 Anzahl: zehn Stück

Verwendung: Unterzüge Gruben 11 Heber

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

59,000 m

1.A.13.12.471. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Schalung Unterzug

Schalung für die Herstellung der Unterzüge aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Systemschalung
- Schalung Unterzüge in Höhen bis circa 4,30 m
- Schalung Unterzug mit U-förmigem Querschnitt
- Aufstellebene Abstützung waagrecht
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Gruben 11 Heber

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

162,000 m²

1.A.13.12.472. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Stabstahl B 500 B 0-16mm

Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Gruben

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 t

1.A.13.12.473. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Stabstahl B 500 B über16mm

Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B über16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Gruben

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,200 t

1.A.13.12.474. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Einbauort:

Raumgruppe 12

Bauteil	Raumnr.	Bauteiltyp	Raumname
12	1.01.257	Anlagengrube	11 Arbeits-/ Hebestand
12	1.01.244	Schacht	11 Arbeits-/ Hebestand

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,800 t

Lüftungsschächte U1
Lüftungsschächte U1

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.475. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Fertigteilschacht 1,18*2,72*4,00 m
 Zuluftschacht als Fertigteilschacht liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Fertigteilschacht aus Betonwerkstoff
- mit Bodenplatte und geeignetem Fundament
- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1772.DASO.**

Anforderungen:

- Schacht aus Beton C30/37
- mit Befestigung an Außenwand Untergeschoss UG 2 mit unabhängigen Befestigungswinkeln für 80mm Dämmung, druckwasserdicht nach DIN 18533
- Befestigungen thermisch getrennt
- Lichtschacht Innenverkleidung XPS Dämmstoff mit 4 mm Faserzementbeschichtung
- Innenverkleidung befestigt mit Spezialankern zur thermischen Trennung
- Anstrich der Innenverkleidung mit Fassadenfarbe
- Perimeterabdeckrahmen über Fensterausschnitt L-Winkel
- Fertigteilschacht wird nach Einbau bauseits nachträglich abgedichtet
- Entwässerung DN 100 Anschluß an Sanitärgrundleitung, Rückstausicher, druckwasserdicht, mit Schmutzsieb und Schraubflansch (Lieferung und Ausführung von und durch Gewerke TGA)
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen und temporärer Schachtabdeckungen (Absturzsicherung)
- Verlängerungsaufsatz und Gitterroste) durch nachfolgende Gewerke
- Abmessungen (B*L*H) 1,18*2,72*4,00 m
- Abrechnung nach vollständiger Leistung nach Aufmaß in [St]

Verwendung: Zuluftschacht Achse M/ 12 - 17

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.476. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Fertigteilschacht 1,18*1,60*2,70 m
 Zuluftschacht als Fertigteilschacht liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Ausführung Detail BHN.A.1.5.1772.DASO.
- Abmessungen (B*L*H) 1,18*1,60*2,70 m

Verwendung: Abluft/ Entrauchungsschacht Achse M

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5,000 St

1.A.13.12.477. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentbalken C25/30 0,30X0,25 m
 Fundamentbalken fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- obere Betonfläche waagerecht
- einschl. Bewehrung ca 85kg/ m³
- Querschnittsbreite **30 cm**
- Querschnittstiefe **25 cm**
- Länge: **3,25 m**
- Einbautiefe: ca -4,50m BN

Verwendung: Auflager Fertigteilschacht

4,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Sollrissfugen U1 Sollrissfugen U1

Fugenabdichtungen

Sämtliche Arbeits- und Dehnfugen sind grundsätzlich nach den Vorgaben der WU-Richtlinie zu planen und auszuführen. Dabei ist eine, auf die Bemessungsparameter abgestimmte und dafür geeignete Fugenabdichtung nach Norm oder mit gültigem abP auszuwählen.

Fugenabschalung - es ist eine auf den Typ der Fuge abgestimmte Fugenabschalung zu wählen. Diese ist mit Systemabschalungen auszuführen.

Auswahl der Systemabschalung muss folgendes berücksichtigen:

- Fugentyp (Arbeits- oder Dehnfuge, Sollrissfugen)
- Fugenabdichtung (Fugenband oder Fugenblech) welche zu der Systemabschalung passen muss
- Dicke des Betonbauteiles
- Bewehrungsführung und -Lage
- Breite der Fugenkammer (bei Dehnfugen)
- zu erwartende Belastung und Verformungen

Arbeitsfuge in der Systemabschalung herstellen, dazu Unterlaufschutzleiste (**Spacer**) zum Abschalssystem für die Kombination und den Einsatz bei einem FBV-System liefern und als Arbeitsfuge in die Systemschalung fachgerecht einbauen.

Hinweis:

Spacer sind zwingend erforderlich, um ein Auslaufen von Beton und Zementschlempe aus dem ersten Betontageabschnitt zu unterbinden und eine Verschmutzung in den Anschlussbereichen auszuschließen.

1.A.13.12.478. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=30 cm
Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D3** und Werkplanung des AN

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilertem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung.
- Abmessung Fugenblech 300 x 1,50 mm
- Bauteildicke **d= 30 cm**
- Ausführung vertikal
- Gesamtlänge circa 130 m
- Anzahl Sollrissfugen ca 97 Stück

Einbauort: Ebene 1

130,000 m

1.A.13.12.479. Gemäß Position 1.A.13.12.478.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=40 cm
 Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Abmessung Fugenblech
- Bauteildicke **d= 40 cm**
 - Gesamtlänge circa 5,70 m
 - Anzahl Sollrissfugen 4 Stück

Einbauort: Ebene 1

10,000 m

1.A.13.12.480. Gemäß Position 1.A.13.12.478.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=50 cm
 Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Abmessung Fugenblech
- Bauteildicke **d= 50 cm**
 - Gesamtlänge circa 2,30 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Anzahl Sollrissfugen 2 Stück

Einbauort: Ebene 1

3,000 m

1.A.13.12.481. Gemäß Position 1.A.13.12.478.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=60 cm
 Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachtgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessung Fugenblech

- Bauteildicke **d= 60 cm**
- Gesamtlänge circa 30,1 m
- Anzahl Sollrissfugen 22 Stück

Einbauort: Ebene 1

30,100 m

1.A.13.12.482. Gemäß Position 1.A.13.12.478.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=75 cm
 Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachtgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessung Fugenblech

- 300 x 1,50 mm
- Bauteildicke **d= 75 cm**
- Gesamtlänge circa 34,40 m
- Anzahl Sollrissfugen 28 Stück

Einbauort: Ebene 1

34,400 m

1.A.13.12.483. Gemäß Position 1.A.13.12.478.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sollrissfugen vertikal Bauteil d=80 cm
 Sollrissfugen mit WU-Fugenblech fachtgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessung Fugenblech

- 300 x 1,50 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bauteildicke **d= 80 cm**
- Gesamtlänge circa 12,20 m
- Anzahl Sollrissfugen 9 Stück

Einbauort: Ebene 1

12,200 m

Arbeitsfugen Außenwände und Fundamente U1

Arbeitsfugen Außenwände und Fundamente U1

1.A.13.12.484. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfugen vertikal 300 mm
 Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Arbeitsfugen sind Trennstellen innerhalb von Bauteilen, welche die Kraftübertragung möglichst nicht unterbrechen sollen und nur entstehen, wenn ein Bauteil nicht in einem Zug fertiggestellt werden kann. Im Betonbau entstehen Arbeitsfugen als Absetzfugen zwischen zeitlich aufeinanderfolgenden Betonierabschnitten.
- Ausführung vertikal
- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D2** und Werkplanung des AN

Anforderungen:

- Schubverzahnung
- Fugenblech B=300 mm
 - Weiche Einlage Dämmplatte
 - sämtlichen Nebenleistungen
 - für Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) 300 mm

12,000 St

1.A.13.12.485. Gemäß Position 1.A.13.12.484.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge vertikal 400 mm
 Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- für Fundamentquerschnitt (Breite) 400 mm

14,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.486. Gemäß Position 1.A.13.12.484.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Arbeitsfuge vertikal 500 mm

Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

für Fundamentquerschnitt (Breite) 500 mm

8,000 St

1.A.13.12.487. Gemäß Position 1.A.13.12.484.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Arbeitsfuge vertikal 600 mm

Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- für Fundamentquerschnitt (Breite) 600 mm

16,000 St

1.A.13.12.488. Gemäß Position 1.A.13.12.484.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Arbeitsfuge vertikal 600-800 mm

Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen.
Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- für Fundamentquerschnitt (Breite) 600-800 mm

8,000 St

1.A.13.12.489. Gemäß Position 1.A.13.12.484.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Arbeitsfuge im Höhengsprung

Arbeitsfuge in der Außenwand im Höhengsprung fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Arbeitsfuge in der Außenwand
- im Höhengsprung
- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik/-pläne **Regeldetail D2** und Werkplanung des AN

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schubverzahnung
- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen
- Abmessungen und Lage der Bewehrung wie im Detail
- für Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) 300-800 mm

18,000 St

1.A.13.12.490. Gemäß Position 1.A.13.12.484.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge im Knoten
 Arbeitsfuge in der Außenwand im Knoten fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Arbeitsfuge in der Außenwand
- im Knoten
- Ausführung nach Zeichnung und Detail

BHN.T.1.5.6784.SB
 FB1 Werkstatthalle Massivbau
 Schalplan Bodenplatte - Decke
 Ebene 0 Teil 4

Anforderungen:

einschließlich

- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen

- Abmessungen und Lage der Bewehrung wie im Detail
- für Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) 300-800 mm

24,000 St

Kernbohrungen U1
 Kernbohrungen U1

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.491. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Kernbohrung > Ø 15-20 cm, d: -25cm
 Kernbohrung in Stahlbeton/Mauerwerk fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Bohrtiefe über 20 bis 25 cm
- Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm
- Kernbohrung Untergrundfläche senkrecht
- Stahlbeton (bewehrter Beton)
- einschließlich Bohrkern aus dem Gefüge Lösen
- Bohrkern fachgerecht als Bauabfall beseitigen
- Arbeitshöhe bis 2 m
- von Hand/mit handgeführten Kleingeräten
- Ausführung erschütterungsarm DIN 4150
- lärmarm
- Lärmpegel max. 80 dB(A)
- staubarm
- ohne Funkenfreisetzung
- ohne Untergrundbeschädigung
- ohne Wasserfreisetzung
- Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
- aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf
- LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur
- Anlage nach Wahl des AN
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet
- Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)
- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
- 170101 Beton
- Vergütung der Entsorgung übernimmt AN

10,000 St

1.A.13.12.492. Gemäß Position 1.A.13.12.491.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Kernbohrung > Ø 20-25 cm, d: -25cm
 Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	• Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		8,000	St	.....	.....
1.A.13.12.493.	Gemäß Position 1.A.13.12.491. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Kernbohrung > Ø 25-30 cm d: -25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	• Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		6,000	St	.....	.....
1.A.13.12.494.	Gemäß Position 1.A.13.12.491. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Kernbohrung > Ø 30-35 cm, d: 25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Bohrdurchmesser über 300 bis 350 mm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.12.495. Gemäß Position 1.A.13.12.491.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Kernbohrung > Ø 35-40 cm, d:25cm
 Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Bohrdurchmesser über 350 bis 400 mm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

Sägeschnitte U1 Sägeschnitte U1

1.A.13.12.496. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Sägeschnitte senkrecht
 Sägeschnitte in Beton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- senkrechte Sägeschnitte mit Diamantblatt in Beton fachgerecht herstellen
- Wandstärken 15-20 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Kühlwasser auffangen und entsorgen (Absaugen)
- Abrechnung nach Schnitttiefe nach Aufmaß in [m²]

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 m²

1.A.13.12.497. Gemäß Position 1.A.13.12.496.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Sägeschnitte waagerecht

Sägeschnitte in Beton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für

- waagerechte Sägeschnitte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 m²

Schlitz U1
Schlitz U1

1.A.13.12.498. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Beton fräsen

Schlitz im Beton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Schlitz fräsen
- Untergrundfläche senkrecht
- Mauerwerk aus Kalksandstein
- ohne Bekleidungen und Beschichtungen
- Schlitzbreite über 5 bis 10 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Schlitztiefe bis 5 cm • Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m³ • Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten • Ausführung innerhalb des Bauwerks • Ausführung in allen Geschossen • Arbeitshöhe bis 4,5 m • aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen • nicht schadstoffbelastet AVV170102 • einschließlich Entsorgung • Abfall ist nicht gefährlich • nicht schadstoffbelastet, • Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau) • Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel/Beton • Mengenermittlung nach Aufmaß 			Übertrag:	
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		14,000 m		.....	.....

Öffnungen schließen U1 Öffnungen schließen U1

1.A.13.12.499. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s=20 cm
 Öffnungen Wand in Stahlbeton nach Installationen durch die TGA fachgerecht schließen.

Umfang:

- Lieferung und Einbau von Brandschutzelementen ausschließlich durch die Gewerke TGA
- Schließen der Öffnungen mit Betonwerkstoff (Betongüte und Qualität wie Wand)
- Oberflächen an den Bestand anpassen, egalisieren und verscheiben
- Hohlräume mit Betonwerkstoff füllen (ausspritzen, injizieren etc.)
- einschließlich Schalungsmaterialien und einschließlich sämtlicher Nebenleistungen etc.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- teilweise Einsatz mobiler Rüstung (Aufwand in Baustelleneinrichtung enthalten)

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

26,000 St

1.A.13.12.500. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

28,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.12.501. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

14,000 St

1.A.13.12.502. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 75*75 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.503. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:
 • Querschnitt der Öffnungen viereckig
 • Breite circa **10 cm**
 • Länge circa **10 cm**
 • Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
 • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

32,000 St

1.A.13.12.504. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:
 • Querschnitt der Öffnungen viereckig
 • Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
 • Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
 • Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
 • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

18,000 St

1.A.13.12.505. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.12.506. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 75*75 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.A.13.12.507. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 St

1.A.13.12.508. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

18,000 St

1.A.13.12.509. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge circa über 25 cm bis 50 cm • Bauteiltiefe von über 40 cm bis 60 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 			Übertrag:	
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		10,000	St	.....	.....
1.A.13.12.510.	Gemäß Position 1.A.13.12.499. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen bis 75*75 cm s= von 40-60 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnitt der Öffnungen viereckig • Breite circa über 50 cm bis 75 cm • Länge circa über 50 cm bis 75 cm • Bauteiltiefe von über 40 cm bis 60 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.12.511.	Gemäß Position 1.A.13.12.499. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen 10*10 cm s= von 60-80 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnitt der Öffnungen viereckig • Breite circa 10 cm • Länge circa 10 cm • Bauteiltiefe von über 60 cm bis 80 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 				
		14,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.512. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 25*25 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

6,000 St

1.A.13.12.513. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 50*50 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

1.A.13.12.514. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen bis 75*75 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.12.515. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD 10*10 cm s=20 cm Decken
 Öffnungen in Decken Stahlbeton nach Installationen durch die
 TGA fachgerecht schließen.

Umfang:

- Lieferung und Einbau von Brandschutzelementen ausschließlich durch die Gewerke TGA
- Schließen der Öffnungen mit Betonwerkstoff (Betongüte und Qualität wie Decke)
- Oberflächen an den Bestand anpassen, egalisieren und verscheiben
- Hohlräume mit Betonwerkstoff füllen (ausspritzen, injizieren etc.)
- einschließlich Schalungsmaterialien und einschließlich sämtlicher Nebenleistungen etc.
- teilweise Einsatz mobiler Rüstung (Aufwand in Baustelleneinrichtung enthalten)

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

14,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.12.516. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s=20 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.A.13.12.517. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s=20 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.518. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen 10*10 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

10,000 St

1.A.13.12.519. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

8,000 St

1.A.13.12.520. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.12.521. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s= von 20-40 cm Decken
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.12.522. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen > Ø 20-25 cm s= -20cm
 Öffnungen Wand nach Installationen durch die TGA in
 Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser **bis 20-25 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

8,000 St

1.A.13.12.523. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen > Ø 25-30 cm s= -20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Querschnitt der Öffnungen rund
 • Durchmesser über **250 bis 300 mm**
 • Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
 • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m
 • Abrechnung nach Aufmaß in [St]

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

12,000 St

1.A.13.12.524. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen > Ø 30-35 cm s= -20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Querschnitt der Öffnungen rund
 • Durchmesser über **300 bis 350 mm**
 • Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
 • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m
 • Abrechnung nach Aufmaß in [St]

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.A.13.12.525. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen > Ø 35-40 cm s= -20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

• Querschnitt der Öffnungen rund
 • Durchmesser über **350 bis 400 mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m Abrechnung nach Aufmaß in [St] 	2,000	St	.....	.....
				Übertrag:	
1.A.13.12.526.	Gemäß Position 1.A.13.12.499. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen > Ø 20-25 cm s= -20cm Öffnungen in Decken Stahlbeton nach Installationen durch die TGA fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Öffnungen rund Durchmesser bis 20-25 cm Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	4,000	St	.....	.....
1.A.13.12.527.	Gemäß Position 1.A.13.12.499. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen > Ø 25-30 cm Decken s= -20cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Querschnitt der Öffnungen rund <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser über 250 bis 300 mm Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	6,000	St	.....	.....
1.A.13.12.528.	Gemäß Position 1.A.13.12.499. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen > Ø 30-35 cm Decken s= -20cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Querschnitt der Öffnungen rund <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser über 300 bis 350 mm Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	4,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.529. Gemäß Position 1.A.13.12.499.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

DD schließen > Ø 35-40 cm Decken s= -20cm

Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **350 bis 400 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

1.A.13.12.530. Gemäß Position 1.A.13.12.499.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

DD schließen > Ø 20-25 cm Decken s=20-40 cm

Öffnungen Decken in Stahlbeton

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Querschnitt der Öffnungen rund

- Durchmesser bis 20-25 cm
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

8,000 St

1.A.13.12.531. Gemäß Position 1.A.13.12.499.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

DD schließen > Ø 25-30 cm Decken s=20-40 cm

Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **250 bis 300 mm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.532. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 30-35 cm Decken s=20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **300 bis 350 mm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

1.A.13.12.533. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 35-40 cm Decken s=20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **350 bis 400 mm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.12.534. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitze schließen B 5-10cm s= 5cm
 Schlitze in Wand Stahlbeton nach Installationen durch die TGA
 fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Schlitze viereckig

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Breite circa über **5 bis 10 cm**
- Schlitztiefe bis circa 5 cm
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 m

1.A.13.12.535. Gemäß Position 1.A.13.12.499.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitzte schließen b=10-20 cm s=5cm
 Schlitzte in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Querschnitt der Schlitzte viereckig
- Breite circa über **10 bis 20 cm**
- Schlitztiefe bis circa 5 cm
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 m

Systemelemente U1 Systemelemente U1

1.A.13.12.536. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 16
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Fundamentanker M 16

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- 16/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand $N_{Rd} = 61,4 \text{ kN}$
- aus Betonstabstahl B500B aufgestaucht
- Durchmesser $d_s = 16 \text{ mm}$
- mit aufgerolltem Gewinde M 16
- 2 Sechskantmuttern
- 2 Scheiben
- unter Verwendung einer biegesteifen Schablone einbauen.
- Gesamtlänge $L = 280 \text{ mm}$
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

76,000 St

1.A.13.12.537. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Fundamentanker M 20

Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Fundamentanker M 20
- 20/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand $N_{Rd} = 95,7 \text{ kN}$
- Durchmesser $d_s = 20 \text{ mm}$
- mit aufgerolltem Gewinde M 20

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtlänge L = 350 mm 				
	Einbauort: Bereich U1				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		156,000	St	.....	.....
1.A.13.12.538.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Fundamentanker M 24 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentanker M 24 • 24/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung • Bemessungswiderstand N Rd = 138,6 kN • aus Betonstabstahl B500B aufgestaucht • Durchmesser ds = 25 mm • mit aufgerolltem Gewinde M 24 • Gesamtlänge L = 430 mm 				
	Einbauort: Bereich U1				
		182,000	St	.....	.....
1.A.13.12.539.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Fundamentanker M 39 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentanker M 39 • 39/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung • Bemessungswiderstand N Rd = 383,4 kN • Durchmesser ds = 40 mm • mit aufgerolltem Gewinde M 39 • Gesamtlänge L = 750 mm 				
	Einbauort: Bereich U1				
		88,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.12.540. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 24 gebogen
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 • Fundamentanker M **24 gebogen**

Anforderungen:

- Fundamentanker 24/G2-B1 zur Verankerung von Zug- und Druckkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand $N_{Rd} = 139,0 \text{ kN}$
- Gewindebolzen M 24 aus Sonderstahl Festigkeitsklasse 8.8
- mit 2 angeschweißten, einseitig gebogenen Stäben aus Betonstahl B500B
- Durchmesser $d_s = 16 \text{ mm}$
- 2 Sechskantmuttern
- 2 Scheiben
- unter Verwendung einer biegesteifen Schablone einbauen.
- Gesamtlänge $L = 300 \text{ mm}$
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

26,000 St

1.A.13.12.541. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 39 gebogen
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Fundamentanker M **39 gebogen**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

14,000 St

1.A.13.12.542. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 16/1.020
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab gerade 16/1020

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser **ds = 16 mm**
- Muffenstabhülse aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 20 auf Betonstahl verpresst
- Alle erforderlichen Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Standardlänge L = 1.020 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

236,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.12.543. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Muffenstab gerade **25/1.600**

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

58,000 St

1.A.13.12.544. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 16/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab mit Biegung **16/1.600**

Anforderungen:

- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser ds = 25 mm
- mit Biegeradius 10 ds rechtwinklig gebogen
- Muffenstab aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 30 auf Betonstahl verpresst
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U2

44,000 St

1.A.13.12.545. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Muffenstab mit Biegung **25/1.600**

Einbauort: Bereich U1

42,000 St

1.A.13.12.546. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 16
 Doppel-Muffenstab DM 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Doppel-Muffenstab **DM 16**

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Betonstabstahl B500B nach DIN 488
- Nenndurchmesser ds = 16 mm.
- Muffenstäbe aus Präzisionsstahlrohr S 355
- mit metrischem Innengewinde M 20 beidseitig des Betonstahls verpresst
- Alle erforderliche Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Bei paßgenauen Längen die Befestigung mit dem jeweils
- 8 mm starken Stecksteller berücksichtigen.
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: Bereich U2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

48,000 St

1.A.13.12.547. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 25
 Doppel-Muffenstab DM 25 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Doppel-Muffenstab **DM 25**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: Bereich U2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

62,000 St

1.A.13.12.548. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 32
 Doppel-Muffenstab DM 32 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Doppel-Muffenstab **DM 32**

Einbauort: Bereich U1

42,000 St

1.A.13.12.549. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Koppelbolzen 16
 Koppelbolzen 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Koppelbolzen **16** (Anschlussstab)

Anforderungen:

- mit vereinfachter Drehmomentkontrolle durch Sichtprüfung zur Verbindung zweier Muffenstäbe (Vorpositionen) als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und ETA
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Gewindebolzen der Festigkeit 8.8 mit metrischem Gewinde M 20 und Ringspalt Länge L = 59 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

beachten

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

118,000 St

1.A.13.12.550. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Koppelbolzen 25
 Koppelbolzen 25 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Koppelbolzen 25

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

29,000 St

1.A.13.12.551. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Durchstanzbewehrungen
 Durchstanzbewehrungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Durchstanzbewehrungen im Stützenbereich von Bodenplatten oder Fundamenten
- gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Bodenplatten oder Fundamenten unter vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen
- liefern und unter Verwendung von geeigneten Abstandhaltern einbauen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Nach Zeichnung und Schalplan Durchstanzbewehrung herstellen
- Pro Durchstanzbewehrung (nach Plan) jeweils

- 28 Stück Bewehrungselemente (Innenstütze)
- Bolzenlänge (Höhe) 300 mm
- Durchmesser Doppelkopfbolzen 20 mm
- Doppelkopfbolzen je Bewehrungselement 5 Stück
- Baulänge Bewehrungselement jeweils 1,00 m
- Abstandhalter je Bewehrungselement 10 Stück

- Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten
- Abrechnung pro vollständig ausgeführtes Bewehrungselement nach Aufmaß in [Stück] (jeweils 1,00 m Bewehrungselement mit 5 Stück Doppelkopfbolzen und Abstandhalter)

Einbauort: Bereich U1

239,000 St

1.A.13.12.552. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schraubverbindung Stützen
 Schraubverbindung für die Stützen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschluss der Stützen
- Schraubverbindung der Stützen als Stützenfußsystem liefern und fachgerecht einbauen.
- zur biegesteifen Schraubverbindung
- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung
- Stützenfuß Stahl
- Bodenplattenanker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
- Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme

Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Einbauort: Bereich U1

239,000 St

1.A.13.12.553. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussteifungseisen 1.545 mm
 Aussteifungseisen liefern und als Bewehrungsschraubanschluss fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß
- liefern und fachgerecht einbauen

Anforderungen:

- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung
- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B 500 B mit Gewinde M16 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 22,5mm
- Stablänge L= 1.545 [mm] Mindestlänge
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: Bereich U1

180,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.12.554. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm
 Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschluss Beton-Bauteile
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung
- liefern und fachgerecht einbauen

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde M14 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 19,5mm
- Stablänge L= 970 [mm]
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: Bereich U1

170,000 St

1.A.13.12.555. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeanschluss zweilagig h=320 mm
 Rückbiegeanschluss, zweilagig, liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeanschluss mit Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrungskasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen
- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
- mit zweilagiger Stabbestückung
- Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
- Stababstand bis 100 mm
- Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm
- Standard-Stababmessungen
- Stablänge bis h = 320 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Stablänge bis ü = 150 mm
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

330,000 m

1.A.13.12.556. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeelement Lü 0,80 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Rückbiegeelement (Verzinkt) mit baulicher Zulassung
- Standardelementlängen: 1,25 m
- Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse
- Bauteillänge bis 0,80 m
- Stabdurchmesser Ø 10 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm
- Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250;
h = Lü max = 800 mm
- Verwehrkasten aus verzinkten Stahlblech

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

294,000 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.12.557. Gemäß Position 1.A.13.12.556.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeelement Lü 1,25 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Bauteillänge bis 1,25 m
- Stabdurchmesser Ø 12 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 36 mm für Stab-Ø 12 mm

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

442,000 m

1.A.13.12.558. Gemäß Position 1.A.13.12.556.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 12 mm, L 420 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Ankerdurchmesser: 12 mm
- Ankerhöhe: 185 mm
- Ankeranzahl: 3 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 420 mm

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

206,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.12.559. Gemäß Position 1.A.13.12.556.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 16 mm, L 1.462 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Ankerdurchmesser: 16 mm
- Ankerhöhe: 445 mm
- Ankeranzahl: 5 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 1.462 mm

Einbauort: Bereich U1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

246,000 St

1.A.13.12.560. Gemäß Position 1.A.13.12.556.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 16 mm, L 780 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Ankerdurchmesser: 20 mm
- Ankerhöhe: 445 mm
- Ankeranzahl: 3 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 780 mm

Einbauort: Bereich U1

304,000 St

1.A.13.12.561. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Querkraftdorn D 16 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- inklusive Dorn, Hülse und Nagelteller

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung und bauseitige Bewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Durchmesser: 16 mm
- Dornlänge: 270 mm
- Dornmaterial: Edelstahl A4 Korrosionsschutzklasse 3;
Festigkeitsklasse S690
- Hülsenmaterial: PE Kunststoff

Einbauort: Bereich U1 Dehnfuge

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

92,000 St

- 1.A.13.12.562.** Gemäß Position 1.A.13.12.561.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Querkraftdorn D 20 mm
Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie Vorposition, jedoch
- Durchmesser: 20 mm
 - Dornlänge: 320 mm

Einbauort: Bereich U1 Dehnfuge

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

128,000 St

- 1.A.13.12.563.** PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Kleineisen grundiert
Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Oberflächen **grundiert**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: Bereich U1

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
7,100 t	.....	.....

1.A.13.12.564. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Kleineisen Feuerverzinkt

Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Oberflächen **Feuerverzinkt**

- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: Bereich U1

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
2,000 t	.....	.....

Summe 1.A.13.12.	Gründung U1
-------------------------	--------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.13.13. Konstruktion Erdgeschoss

Bodenplatte EG
 Bodenplatte EG

1.A.13.13.565. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht
 Sauberkeitsschicht fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15
- Sauberkeitsschicht für Bodenplatte
- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- als unbewehrter Beton
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen
- Dicke **5 cm**
- Ausführung gemäß Zeichnung

Einbauort: Ebene 00 Bodenplatte (alle Bereiche)

6.400,000 m²

1.A.13.13.566. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte d= 30 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Bodenplatte Stahlbeton **C30/37 XC2-WF (WU)**
- Überwachungsklasse 2
- obere Betonfläche waagerecht
- natürliche Gesteinskörnung
- Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken)
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Schalungen in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- d = **30 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Bodenplatte EG

1.975,000 m³

1.A.13.13.567. Gemäß Position 1.A.13.13.566.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte d= 35 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- d = 35 cm

Verwendung: Bodenplatte EG

133,000 m³

1.A.13.13.568. Gemäß Position 1.A.13.13.566.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte d= 40 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- d = 40 cm

Verwendung: Bodenplatte EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

338,000 m³

1.A.13.13.569. Gemäß Position 1.A.13.13.566.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte d= 41 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- d = 41 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Bodenplatte EG

		81,000 m ³		
--	--	-----------------------	--	--

1.A.13.13.570. Gemäß Position 1.A.13.13.566.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte d= 45 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- d = 45 cm

Verwendung: Bodenplatte EG

	Lohn:			
	Material:			
	Geräte:			
	Sonstige:			
		272,000 m ³		

1.A.13.13.571. Gemäß Position 1.A.13.13.566.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplattenverstärkung 30 cm Prellbock
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Bodenplattenverstärkung **d: 30cm** mit Voute als Übergang zur Bodenplatte

Verwendung: Prellbock Achse D-E/ 23

		2,500 m ³		
--	--	----------------------	--	--

1.A.13.13.572. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig
 Einhäuptige Schalung für die Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

318,000 m²

1.A.13.13.573. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplattenversprung vertikal
 Bodenplattenversprung vertikal herstellen und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- bei unterschiedlicher Bodenplattendicke herstellen,
- Höhe **bis über 45 cm**
- einschließlich Schalung und Schalungsmaterialien
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung nach Zeichnung und Detail

162,000 m

1.A.13.13.574. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sohlplattenversätze Weichfaserpl d 30mm, b: 30cm
 Sohlplattenversätze, Fundamentabtreppungen sind, im senkrechten Bereich, mit Holzweichfaserplatten d:30mm in die Schalung einlegen.
Breite: 30 cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m

1.A.13.13.575. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sohlplattenversätze Weichfaserpl d 30mm, b: 50cm
 Sohlplattenversätze, Fundamentabtreppungen sind, im

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

senkrechtem Bereich, mit Holzweichfaserplatten d:30mm
in die Schalung einlegen.
Breite: 50 cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m

1.A.13.13.576. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatten

34,000 t

1.A.13.13.577. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: vor beschriebene Bodenplatte

50,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.578. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

156,000 t

1.A.13.13.579. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Durchstanzbewehrungen
 Durchstanzbewehrungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Bodenplatten oder Fundamenten unter vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen
- liefern und unter Verwendung von geeigneten Abstandhaltern einbauen
- Nach Zeichnung und Schalplan Durchstanzbewehrung herstellen
- Pro Durchstanzbewehrung (nach Plan) jeweils
 - 38 Stück Bewehrungselemente (Innenstütze)
 - 14 Stück Bewehrungselemente (Randstütze)
 - Bolzenlänge (Höhe) 300 mm
 - Durchmesser Doppelkopfbolzen 20 mm
 - Doppelkopfbolzen je Bewehrungselement 5 Stück
 - Baulänge Bewehrungselement jeweils 1,00 m
 - Abstandhalter je Bewehrungselement 10 Stück
- Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abrechnung pro vollständig ausgeführtes Bewehrungselement nach Aufmaß in [Stück] (jeweils 1,00 m Bewehrungselement mit 5 Stück Doppelkopfbolzen und Abstandshalter)

52,000 St

Aussparungen Bodenplatte EG Aussparungen Bodenplatte EG

1.A.13.13.580. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussparungen BD 60*60*30 cm
 Aussparungen Bodenplatte fachgerecht herstellen, einmessen und schalen

Umfang:

- Abmessungen:
- Querschnittstiefe **60 cm**
- Querschnittsbreite **60 cm**
- Aussparungstiefe **30 cm**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.13.581. Gemäß Position 1.A.13.13.580.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussparungen BD 30*30*50 cm
 Aussparungen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **30 cm**
- Querschnittsbreite **30 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Aussparungstiefe 50 cm 				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		2,000	St	.....	.....
1.A.13.13.582.	Gemäß Position 1.A.13.13.580. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Aussparungen BD 40*40*30 cm Aussparungen fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in Querschnittstiefe 40 cm <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittsbreite 40 cm • Aussparungstiefe 30 cm 				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.13.583.	Gemäß Position 1.A.13.13.580. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Aussparungen BD 50*50*30 cm Aussparungen fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 50 cm • Querschnittsbreite 50 cm • Aussparungstiefe 30 cm 				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.13.584.	Gemäß Position 1.A.13.13.580. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Aussparungen BD 60*90*30 cm Aussparungen fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 60 cm 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Querschnittsbreite 90 cm • Aussparungstiefe 30 cm 	1,000	St	.....	.....
1.A.13.13.585.	Gemäß Position 1.A.13.13.580. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Aussparungen BD 84*84*30 cm Aussparungen fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 84 cm • Querschnittsbreite 84 cm • Aussparungstiefe 30 cm 	3,000	St	.....	.....
1.A.13.13.586.	Gemäß Position 1.A.13.13.580. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Aussparungen BD 100*100*30cm Aussparungen fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 100 cm • Querschnittsbreite 100 cm • Aussparungstiefe30 cm 	2,000	St	.....	.....
1.A.13.13.587.	Gemäß Position 1.A.13.13.580. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Aussparungen BD 100*320*30 cm Aussparungen fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 100 cm • Querschnittsbreite 320 cm • Aussparungstiefe 30 cm 	1,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.588. Gemäß Position 1.A.13.13.580.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussparungen BD 104*104*30cm
 Aussparungen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **104 cm**
- Querschnittsbreite **104 cm**
- Aussparungstiefe **30 cm**

10,000 St

1.A.13.13.589. Gemäß Position 1.A.13.13.580.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
DD 3,80*449,5*40 cm Gr. 9+11
 Deckendurchbruch fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **380 cm**
- Querschnittsbreite **449,5 cm**
- Aussparungstiefe **40 cm**

Verwendung: Hebergrube 9 und 11

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.13.590. Gemäß Position 1.A.13.13.580.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
DD 3,80*475*40 cm Gr. 9+11
 Deckendurchbruch fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **380 cm**
- Querschnittsbreite **475 cm**
- Aussparungstiefe **40 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Hebergrube 9 und 11

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.13.591. Gemäß Position 1.A.13.13.580.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
DD 3,80*520*40 cm Gr. 9+11
 Deckendurchbruch fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **380 cm**
- Querschnittsbreite **520 cm**
- Aussparungstiefe **40 cm**

Verwendung: Hebergrube 9 und 11

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

1.A.13.13.592. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussp Deckenrand 20*19 cm Gr. 9+11
 Aussparungen Deckenrand fachgerecht herstellen.

- Deckenstärke **40cm**
- Aussparungsbreite **20cm**
- Aussparungstiefe **19 cm**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Hebergrube 9 und 11, Deckenrand

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

150,000 m

1.A.13.13.593. Gemäß Position 1.A.13.13.592.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
w.v., jedoch höhere Genauigk Aussp
 Aussparungen Deckenrand herstellen und fachgerecht
 einbauen. Ausführung wie Vorposition,
 jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2 Lage und Ebenheit

- Deckenstärke **40cm**
- Aussparungsbreite **20cm**
- Aussparungstiefe **19 cm**

Verwendung: Grube 9 und 11 Heberstand

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

150,000 m

1.A.13.13.594. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussp Deckenrand 55*46 cm Gr. 9+11
 Aussparungen Deckenrand fachgerecht herstellen.

- Deckenstärke **90cm**
- Aussparungsbreite **55cm**
- Aussparungstiefe **46 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

**Verwendung: Hebergrube 9 und 11, Auflager
Fertigteilebrücken**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 m

1.A.13.13.595. Gemäß Position 1.A.13.13.594.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

w.v., jedoch höhere Genauigk Aussp

Aussparungen Deckenrand herstellen und fachgerecht
 einbauen. Ausführung wie Vorposition,
 jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2 Lage und Ebenheit

- Deckenstärke **90cm**
- Aussparungsbreite **55cm**
- Aussparungstiefe **46 cm**

Verwendung: Grube 9 und 11 Heberstand

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 m

1.A.13.13.596. Gemäß Position 1.A.13.13.580.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

DD 1,95*10,47*30 cm Drehgest-Heber

Deckendurchbruch fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **380 cm**
- Querschnittsbreite **520 cm**
- Aussparungstiefe **40 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
Verwendung: Drehgestellheber, Achse J/ 20					
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.13.597.	<p>Gemäß Position 1.A.13.13.580.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten</p> <p>DD 0,95*2,65*30 cm Schächte Lackierst</p> <p>Deckendurchbruch fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in</p> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 95cm • Querschnittsbreite 265 cm • Aussparungstiefe 30 cm <p>Verwendung: Schächte Lackierstand</p>				
		3,000	St	.....	.....
1.A.13.13.598.	<p>Gemäß Position 1.A.13.13.580.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten</p> <p>DD 210*150*30 Einbringöff</p> <p>Aussparungen fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in</p> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 150 cm • Querschnittsbreite 210 cm • Aussparungstiefe 30 cm <p>Verwendung: Einbringöffnung, Achse I/ 10</p>				
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.13.599.	<p>Gemäß Position 1.A.13.13.580.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten</p> <p>DD 210*150*30 Abd Grubentreppe</p> <p>Aussparungen fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in</p> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittstiefe 100 cm • Querschnittsbreite 320 cm • Aussparungstiefe 30 cm 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Abdeckung Grubentreppe Achse I/ 10

1,000 St

1.A.13.13.600. Gemäß Position 1.A.13.13.580.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
DD 235*235*30
 Aussparungen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **235 cm**
- Querschnittsbreite **235 cm**
- Aussparungstiefe **30 cm**

1,000 St

1.A.13.13.601. Gemäß Position 1.A.13.13.580.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
DD 306*186*28 Hubtisch
 Aussparungen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Querschnittstiefe **186 cm**
- Querschnittsbreite **306 cm**
- Aussparungstiefe **28 cm**

Verwendung : Hubtisch Achse M/ 12

1,000 St

1.A.13.13.602. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussp Deckenrand 20*19 cm Überg Gleise
 Aussparungen Deckenrand Grubentreppe fachgerecht
 herstellen.

- Deckenstärke **30 cm**
- Aussparungsbreite **20cm**
- Aussparungstiefe **19 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Übergang Gleis Blockschiene zu

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

70,000 m

1.A.13.13.603. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussp Gleistrog 60 R2-60 E1 165*10 cm
 Aussparungen Bodenplatte als Gleistrog fachgerecht herstellen.

- Deckenstärke **45 cm**
- Aussparungsbreite **165 cm**
- Aussparungstiefe **9,5 cm**
- Abrechnung nach abgestellter, geschalter Kante

Verwendung: Gleistrog Schiene 60 R2 - 60 E1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

70,000 m

1.A.13.13.604. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Füllbeton Gleistrog
 Füllbeton Gleistrog nach Einbau der Gleise

Umfang:

- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Dicke 5 cm

Verwendung: Gleistrog Schiene 60 R2 - 60 E1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

120,000 m²

Fertigteile für Hebergruben
Fertigteile für Hebergruben

1.A.13.13.605. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Fertigteilbrücke für Heberanlage
 Fertigteilbrücken (Hilfsgleis) für Hebergruben nach Angabe des
 Anlagenbauers liefern und fachgerecht in die Aussparungen der
 Hebergrube einbauen.

Umfang:

- Unterseite und Seitenflächen als Sichtbeton (Glatt und in Sichtbetonklasse **SB 3**)
- oberseitiger Vertiefung 8cm für bauseitigen Bodenbelag
- Randeinfassung mit Flach- und Winkelstahl vom Anlagenbauer zum Einbau beige stellt
- Breite **150 cm** (Gesamtbreite)
- Dicke ca **58 cm**
- Länge ca **570 cm**

Anforderungen:

- Betongüte **C35/45**
- Expositionsclassen gemäß DIN EN 1992-1-1
- als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843
- Schalseiten der Fertigteile glatt
- Füllseiten sauber geglättet
- sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten 7 mm brechen
- Einbaukante werkseitig einbetoniert
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (Herstellung, Transport, Montage, Bauzustand und Endzustand erforderlichen Einbauteile wie Transportanker, Tassen, Dorne, Hüllwellrohre, Montageschienen, Schlitzwinkel, Montagewinkel, Vergussrohre, Montagerohre, Einschlagdorne, Durchbrüche, Montagehülsen,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Abstandhalter, Unterstützungskörbe, Lager etc. sowie
 einschließlich erforderlichen Verbindungs- und Vergussmittel)
 • die Zusatzbewehrung und der Verguss in Podestmitte ist mit
 einzurechnen
 • Einbau Bewehrung in separater Leistungsposition erfasst.
 • Lage, Ausführung, Anschlussdetails siehe Plananlagen
 Angabe BTA und Schalpläne

Verwendung: Hebergrube 9 und 11

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.13.606. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Fertigteilbrücke

Fertigteilbrücke für Heberanlage
 Ausführung wie Vorposition, jedoch in

- Länge ca **475 cm**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.13.607. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Stabstahl B 500 B 0-16mm

Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Fertigteilbrücke

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,300 t

1.A.13.13.608. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Fertigteilbrücke

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,900 t

1.A.13.13.609. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Fertigteilbrücke

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,500 t

1.A.13.13.610. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Organisation und Teilnahme am Aufmaß

Organisation und Teilnahme am Aufmaßtermin.
 Vor dem Betonieren der Randbereiche/ Auflager der
 Hebergruben erfolgt ein Aufmaß durch den AN
 Kragarmhebeanlage vor Ort.
 Zu kalkulieren sind
 - Terminabstimmung mit AG, OÜ, AN
 Kragarmhebeanlage mit einem Vorlauf von 14 Tagen
 - Organisation und Arbeitsvorbereitung zur Einhaltung des
 abgestimmten Termines
 - Teilnahme von Polier/ Vorarbeiter für die Zeit des
 Aufmaßes ca 3 Std

Verwendung: Hebergrube 9 und 11

2,000 St

Unterflur Aufzug 2 EG
Unterflur Aufzug 2 EG Achse L/ 33

1.A.13.13.611. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Bodenplatte Unterflur

Bodenplatte Unterflur in Ortbeton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- obere Betonfläche waagerecht
- Aufzugsanlage 1

Anforderungen:

- Stahlbeton C35/45

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Stärke Bodenplatte d = **30 cm**
- Wandstärke d = **30 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen **2,45*2,14 m**
- Bauhöhe Unterflur (bis OKFB) Innenabmessungen circa 1,15 m
- Anzahl 1 Stück
- Hinweis: Bodenplatte Unterflur muss in die Bodenplatte integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails

Verwendung: Aufzug 2

3,300 m³

1.A.13.13.612. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Wände Unterflur
 Wände der Unterflur (Aufzug 2) fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **30 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen **1,96*1,65 m**
- Bauhöhe bis an Bodenplatte OKFB circa **0,85 m**
- Anzahl 1 Stück
- Hinweis: Bodenplatte Unterflur muss in die Bodenplatte integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails
- Abrechnung nach Aufmaß in [m³]

Verwendung: Aufzug 2

2,000 m³

1.A.13.13.613. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fugenblech Bentonitbeschichtung Unterflur
 Fugenblech liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung zu Unterflur der Vorposition

Anforderungen:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft
- mit Befestigungsbügel
- Stoßklammern und Stoßverbinder
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- Breite **250 mm**
- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen
- Einbau nach Herstellervorschrift
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Lieferung inklusive Befestigungsbügel und Stoßklammern
- Verbindung der Elemente erfolgt mit Stoßklammer und mitgelieferten Montagebügeln, direkt auf die Bewehrung ohne Aufkantung
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch die AG-Bauleitung begleitet werden

Verwendung: Aufzug 2

9,300 m

1.A.13.13.614. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge Unterflur
 Fugenabstellsystem liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Fugenabstellsystem
- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilertem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände/Bodenplatte
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke d= 30 cm

Verwendung: Aufzug 2

6,000 m

1.A.13.13.615. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 2

0,400 t

1.A.13.13.616. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 2

0,500 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.617. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Aufzug 2

0,800 t

1.A.13.13.618. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig
Schalung einhäuptig liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung Systemschalung
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Flächen Schalung

Verwendung: Aufzug 2

9,500 m²

Aufzugsschacht Aufzug 1 und Aufzug 2 EG
Aufzugsschacht Aufzug 1 und Aufzug 2 EG

1.A.13.13.619. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schachtwände Aufzug 1 und Aufzug 2
Schachtwände Aufzug fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Wände Stahlbeton

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **20 cm**
- Abmessungen:
- Aufzugsschacht 1 (L*B) Innen **2,45*2,14 m**
- Aufzugsschacht 2 (L*B) Innen **1,90*1,65 m**
- Bauhöhe Aufzugsschacht jeweils circa **8,50 m** (Innen)
- einschließlich Schachttöfnungen (jeweils Türöffnung in Abmessungen von circa **1,45*2,10 m**)
- Anzahl 2 Stück je Schachttöfnung (EG und OG)
- Armierung, Schalung und Bauelemente in Schacht in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

17,500 m³

1.A.13.13.620. Gemäß Position 1.A.13.13.619.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
w.v., jedoch höhere Genauigk Wand TH s=20cm
 Wand, innen. herstellen und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2
 Lage und Ebenheit

Abmessungen:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Wandstärke 20 cm

Verwendung: Aufzug 1 und 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

17,500 m³

1.A.13.13.621. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 40/22p mm, l: 1,6m
 Ankerschiene fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ankerschiene TA Stahl Profil 40/22p warmgewalzt, verz
- Ankerschiene in Schalung/ Beton C25/30 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 einlegen
- bauseitige Lieferung durch AN Aufzug/ Planung BTA
- als Unterkonstruktion für die Aufzugsschienen
- Bauteillänge bis 1,60 m

Verwendung: Aufzug 1 und 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.A.13.13.622. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 40/22p mm , l: 0,5m
 Ankerschiene fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ankerschiene TA Stahl Profil 40/22p warmgewalzt, verz
- Ankerschiene in Schalung/ Beton C25/30 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 einlegen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- bauseitige Lieferung durch AN Aufzug/ Planung BTA
- als Unterkonstruktion für die Aufzugsschienen
- Bauteillänge bis 0,50 m

Verwendung: Aufzug 1 und 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

- 1.A.13.13.623.** Gemäß Position 1.A.13.13.622.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 38/17 mm
Ankerschiene fachgerecht einbauen.
Ausführung wie Vorposition, jedoch
- Ankerschiene TA Stahl Profil 38/17, kaltgewalzt, verz
- Bauteillänge bis 1,60 m

Verwendung: Aufzug 1 und 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

- 1.A.13.13.624.** Gemäß Position 1.A.13.13.622.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 50/30 mm
Ankerschiene fachgerecht einbauen.
Ausführung wie Vorposition, jedoch
- Ankerschiene TA Stahl Profil 50/30, kaltgewalzt, verz

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bauteillänge bis 1,60 m

Verwendung: Aufzug 1 und 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.13.13.625. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

Einbau Gerüsthülsen Aufzug

Gerüsthülsen fachgerecht einbauen.

Umfang:

- für die spätere Befestigung der Gerüstschuhe
- bauseitige Lieferung durch AN Aufzug/ Planung BTA
- Gerüsthülse 26x26x100 mm
- Farbe: orange
- Material/Werkstoff: Polypropylen PPN 1060

Verwendung: Aufzug 1 und 2

16,000 St

1.A.13.13.626. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Einbau Lasthaken im Schachtkopf

Lasthaken (Liftmontageset) fachgerecht einbauen.

Umfang:

- bauseitige Lieferung durch AN Aufzug/ Planung BTA
- 1 Stück Kronenanker 20 mm
- 1 Stück HD-Kurzanker
- 1 Stück Nagelteller
- 1 Stück Ankerschlaufe mit Sicherungsbügel/HD-Abheber mit Sicherungsdrahtseil
- 8 Stück Betonschrauben

Verwendung: Aufzug 1 und 2

2,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.627. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,500 t

1.A.13.13.628. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,700 t

1.A.13.13.629. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

Stahlmatten B 500 B

Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,180 t

1.A.13.13.630. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

Schalung

Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung Außenwand in Höhen bis circa 4,00 (mindestens 3,36 m)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorposition (Außenwand Ortbeton s=240) beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Anforderungen der Vorbemerkungen müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
108,000 m ²	.....	.....

1.A.13.13.631. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stirnabschalung
 Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken bis circa 25 cm
 • Abschalung Türöffnung

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
44,000 m	.....	.....

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Stützen EG Stützen EG

1.A.13.13.632. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,30*0,30*3,75 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Innenstützen EG Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC1**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 3,75 m bis 4,00 m
- Querschnittsbreite 0,30 m
- Querschnittstiefe 0,30 m

Verwendung: Stützen EG

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
100,000 m	.....

1.A.13.13.633. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,40*0,40*3,91 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 3,91 m
- Querschnittsbreite 0,40 m
- Querschnittstiefe 0,40 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Stützen EG

		5,000 m
--	--	---------	-------	-------

1.A.13.13.634. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,40*0,40*9,63 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 9,63 m
- Querschnittsbreite 0,40 m
- Querschnittstiefe 0,40 m

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

		10,000 m
--	--	----------	-------	-------

1.A.13.13.635. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,45*0,40*9,63 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 9,63 m
- Querschnittsbreite 0,45 m
- Querschnittstiefe 0,40 m

Verwendung: Stützen EG

		10,000 m
--	--	----------	-------	-------

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.636. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,40*0,50*3,91 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe bis 3,91 m
- Querschnittsbreite 0,40/ 0,50 m
- Querschnittstiefe 0,50/ 0,40 m

Verwendung: Stützen EG

300,000 m

1.A.13.13.637. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,40*0,50*4,25 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe von 3,91 bis 4,25 m
- Querschnittsbreite 0,40/ 0,50 m
- Querschnittstiefe 0,50/ 0,40 m

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

110,000 m

1.A.13.13.638. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,50*0,40*5,81 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abmessungen:

- Querschnittshöhe von 4,25 bis 5,81 m
- Querschnittsbreite 0,50/ 0,40 m
- Querschnittstiefe 0,40/b 0,50 m

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

155,000 m

1.A.13.13.639. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,50*0,40*7,26 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe von 5,81 bis 7,26 m
- Querschnittsbreite 0,50/0,40 m
- Querschnittstiefe 0,40/ 0,50 m

Verwendung: Stützen EG

160,000 m

1.A.13.13.640. Gemäß Position 1.A.13.13.632.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,40*0,50*9,63 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittshöhe von 7,26 bis 9,63 m
- Querschnittsbreite 0,40/ 0,50 m
- Querschnittstiefe 0,50/ 0,40 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Stützen EG

300,000 m

1.A.13.13.641. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Schalung Rechteckige Stützen

Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Anforderungen:

- Schalung Stützen in Höhen bis circa 4,20 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- die Vorhaltung des Traggerüsts Bemessungsklasse B in separater Leistungsposition erfasst (Vorpositionen in Titel Traggerüste)
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

160,000 m²

1.A.13.13.642. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Schalung Rechteckige Stützen

Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Anforderungen:

- Schalung Stützen in Höhen bis circa 9,65 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- die Vorhaltung des Traggerüsts Bemessungsklasse B in separater Leistungsposition erfasst (Vorpositionen in Titel Traggerüste)
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

140,000 m²

1.A.13.13.643. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

78,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.13.644. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

117,000 t

Konsolen EG
Konsolen EG

1.A.13.13.645. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Konsolen Ortbeton s= 200 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.11
 Konsolen an Stützen aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Höhe 80 cm
- Breite wie Stütze von 40 cm bis 50 cm

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausladung waagrecht bis 80 cm (Auflage horizontal)
- Gesamtvolumen pro Stück circa 0,32 m³
- Anzahl 42 Stück

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

14,000 m³

1.A.13.13.646. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Schalung Konsolen

Schalung für die Herstellung der Konsolen aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung in Höhen bis circa 6,70 m (OK Konsolen)
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossen zellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- (längste Seite)

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

160,000 m²

1.A.13.13.647. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Stirnabschalung

Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.

- Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
- Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken von 40-80 cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

18,000 m

1.A.13.13.648. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Stabstahl B 500 B 0-16mm

Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Aufzug 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,800 t

1.A.13.13.649. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Stützen EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,100 t

1.A.13.13.650. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

0,300 t

Wände (Beton) EG
 Wände (Beton) EG

1.A.13.13.651. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 180 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Oberfläche **SB 2**
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Wandstärke **18 cm**

Verwendung:Wände EG

0,160 m³

1.A.13.13.652. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 190 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Wandstärke: **19 cm**

Verwendung:Wände EG

3,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.653. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Basiswand AW Ortbeton s= 200 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Wandstärke 20 cm

Verwendung:Wände EG

455,000 m³

1.A.13.13.654. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand IW Ortbeton s= 200 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Wandstärke 20 cm

Verwendung:Wände EG

455,000 m³

1.A.13.13.655. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 250 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Wandstärke: 25 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung:Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

7,000 m³

1.A.13.13.656. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 270 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Wandstärke 27 cm

Verwendung:Wände EG

6,000 m³

1.A.13.13.657. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 300 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Wandstärke 30 cm

Verwendung:Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

160,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.658. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 350 mm
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Wandstärke 35 cm

Verwendung: Wände EG

1,500 m³

1.A.13.13.659. Gemäß Position 1.A.13.13.651.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
w.v., jedoch höhere Genauigk Wand TH s=20cm
 Wand, innen. herstellen und fachgerecht einbauen. Ausführung
 wie Vorposition,
 jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2 Lage und Ebenheit

Abmessungen:

- Wandstärke 20 cm

Verwendung: Treppenhaus 1, 2 und 3, Wände für spätere Verklinkerung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

30,000 m³

1.A.13.13.660. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Schalung Außenwände EG
 Schalung für die Herstellung der Außen- und Innenwände aus
 Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Außenwand in Höhen bis circa 4,30 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossen zellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Anforderungen der **WU - Richtlinien und Normen** (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.600,000 m²

1.A.13.13.661. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schalung Innenwände EG
 Schalung für die Herstellung der Außen- und Innenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Außenwand in Höhen bis circa 4,30 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossen zellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Anforderungen der **WU - Richtlinien und Normen** (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Ausführung gemäß Zeichnung und Details 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1.600,000 m ²		.....	.....
1.A.13.13.662.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Stirnabschalung EG Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken von 40-80 cm				
		36,000 m		.....	.....
1.A.13.13.663.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 344 Innenwandöffnungen Öffnungen 2,50 bis 5,00 m² EG innen Öffnung in der Innenwand fachgerecht einschalen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Aussparungsform (Öffnung) rechteckig • Aussparungstiefe circa 0,20 - 0,30 m • Einzelgröße der Aussparungen über 2,50 bis 5,00 m² 				
		3,000 St		.....	.....
1.A.13.13.664.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen Öffnungen 5,00 bis 7,50 m² EG außen Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Aussparungsform (Öffnung) rechteckig • Zuluftöffnungen • Aussparungstiefe circa 0,20 - 0,30 m • Einzelgröße der Aussparungen über 5,00 bis 7,50 m² 				
		30,000 St		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.665. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 344 Innenwandöffnungen
Öffnungen 5,00 bis 7,50 m² EG innen
 Öffnung in der Innenwand fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Aussparungstiefe circa 0,20 - 0,30 m
- Einzelgröße der Aussparungen über 5,00 bis 7,50 m²

34,000 St

1.A.13.13.666. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Öffnungen 7,50 bis 12,50 m² EG außen
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Aussparungstiefe circa 0,20 - 0,30 m
- Einzelgröße der Aussparungen über 7,50 bis 12,50 m²

21,000 St

1.A.13.13.667. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Öffnungen ca 6,00 x 5,83 EG außen
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- für Außenwand aus Ortbeton
- Zuluftöffnungen
- Aussparungstiefe circa 0,40 m
- Einzelgröße der Aussparungen ca 6,00 x 5,83m

2,000 St

1.A.13.13.668. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Verdrängungskörper EG
 Öffnung in der Außenwand (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Öffnung in der Außenwand (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen
- Aussparungstiefe circa 0,40 - 0,80 m

6,000 m²

1.A.13.13.669. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm außen
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände EG innen und außen

3,000 t

1.A.13.13.670. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm außen
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Stützen EG

4,500 t

1.A.13.13.671. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stahlmatten B 500 B EG außen
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488 • als Lagermatte • walzrohe Oberfläche 	12,000 t	.....	.....
1.A.13.13.672.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Stabstahl B 500 B 0-16mm innen Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <p style="text-align: center;">Verwendung: Wände EG innen und außen</p>	3,000 t	.....	.....
1.A.13.13.673.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Stabstahl B 500 B über16mm innen Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <p style="text-align: center;">Verwendung: Stützen EG</p>	4,500 t	.....	.....
1.A.13.13.674.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Stahlmatten B 500 B EG innen Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u>			
			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

12,000 t

1.A.13.13.675. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Durchbruch schließen 0,05-0,06 m² EG
 Durchbruch in Betonwand, innen, fachgerecht schließen.

Umfang:

- Durchbruch nach Durchführung der TGA schließen
- Wandstärke bis 250 mm
- obere Betonfläche waagerecht
- mit Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2
- natürliche Gesteinskörnung
- Größe Durchbruch von **0,05 - 0,06 m²**
- Arbeitshöhe bis 3,5 m
- einschließlich Traggerüst Bemessungsklasse A
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Armierungen und Schalungen in Vorpositionen erfasst

17,000 St

1.A.13.13.676. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Durchbruch schließen 0,09-0,10 m² EG
 Durchbruch in Betonwand fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Größe Durchbruch von **0,09-0,10 m²**

14,000 St

Unterzüge und Verbundträger EG
Unterzüge und Verbundträger EG

1.A.13.13.677. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 20/92 Ortbeton - C30/37 EB 00 OKFF EG
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC1**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,20 m
- Querschnittshöhe 0,92 m
- in diversen Längen
- Gesamt-Volumen 0,94 m³

Einbauort: Ebene 00 OKFF EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 m

1.A.13.13.678. Gemäß Position 1.A.13.13.677.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 110/21 Ortbeton - C30/37 EB 00 OKFF EG
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 1,10 m
- Querschnittshöhe 0,21 m
- in diversen Längen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamt-Volumen 1,25 m³ 				
	<u>Einbauort:</u> Ebene 00 OKFF EG				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		6,000 m		.....	.....
1.A.13.13.679.	Gemäß Position 1.A.13.13.677. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Unterzug 110/21 Ortbeton - C30/37 EB 00 OKFF EG Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in				
	<u>Abmessungen:</u>				
	<ul style="list-style-type: none"> • Querschnittsbreite 0,21 m • Querschnittshöhe 1,07 m • in diversen Längen • Gesamt-Volumen 9,50 m³ 				
	<u>Einbauort:</u> Ebene 00 OKFF EG				
		45,000 m		.....	.....
1.A.13.13.680.	Gemäß Position 1.A.13.13.677. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Unterzug 100/20 Ortbeton - C30/37 EB 00 OKFF EG Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in				
	<u>Abmessungen:</u>				
	<ul style="list-style-type: none"> • Querschnittsbreite 0,20 m • Querschnittshöhe 1,00 m • in diversen Längen • Gesamt-Volumen 8,33 m³ 				
	<u>Einbauort:</u> Ebene 00 OKFF EG				
		35,000 m		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.681. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verbundträger 70/50cm
Stahlbetonverbundträger für Ortbetondecke liefern und fachgerecht einbauen.
Planungsgrundlage: Peikko Deltabeam D50-400 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ:

,

.....
...

(vom Bieter einzusetzen).

Umfang:

- Träger werden in Wandaufleger- bzw Stützenauflagertasche aufgelegt (sep. Pos.) zum Einbau in die Deckenplatte und in die Bewehrung eingebunden
- Erforderliche Brandschutzanforderungen R 90 sind ohne nachträgliche Maßnahmen zu gewährleisten
- einschließlich Korrosionsschutz
- einschließlich Verguss des Trägers mit geeignetem Vergussbeton

Anforderungen:

Stahlverbundträger

- Querschnittsbreite 0,70 m
- Querschnittshöhe 0,50 m
- Korrosionsschutzgrundierung mit mindestens 80 mym Soll-Schichtdicke für bauzeitlichen Korrosionsschutz

Verguss

- Vergussbeton mit Größtkorn 16mm
- Konsistenzklasse F3-F4
- Betonfestigkeitsklasse C30/37
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

in separaten Leistungspositionen erfasst

Verwendung: Wertkstätten EG Achse L-M/ 10-36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

130,000 m

1.A.13.13.682. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Auflagertaschen Verbundträger hertstellen
 Auflagertaschen für Verbundträger in Außen-/ Innenwand bzw.
 Stütze hertstellen

Anforderungen:

- Auflagertasche einmessen, schalen unter Berücksichtigung von Toleranzen
- Querschnittsbreite **70 cm**
- Querschnittshöhe, **50 cm**
- Mindestauflagertiefe **15 cm**

Verwendung: Wertkstätten EG Achse L-M/ 10-36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

26,000 St

1.A.13.13.683. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schraubverbindung Stützen
 Schraubverbindung, biegesteif, für die Stützen, weiterführend,
 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung, Stützenfuß Stahl
- Bodenplattenanker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
- Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme
- Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Verwendung: Wertkstätten EG Achse L/ 10-36

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
13,000 St	.....	.....

1.A.13.13.684. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Schraubverbindung Außenwand

Schraubverbindung, biegesteif, für die Stützen, weiterführend, liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Auflager Außenwand

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Wertkstätten EG Achse M/ 10-36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

13,000 St

1.A.13.13.685. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Unterzug EG
 Schalung für die Herstellung der Unterzüge aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung Unterzüge in Höhen bis 4,30 m
- Ausführung mit Sytemschalung

Anforderungen:

- Aufstellenebene Abstützung waagerecht
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst)

Verwendung: Unterzüge EG

1.200,000 m²

1.A.13.13.686. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Unterzüge EG

5,500 t

1.A.13.13.687. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Stützen EG

8,000 t

1.A.13.13.688. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B Unterzüge EG
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

6,000 t

Deckenkonstruktion EG Deckenkonstruktion EG

1.A.13.13.689. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 200 mm EB 00 OKFF EG
 Deckenplatte Ort beton herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

- Höhe der Decke UKRD bis OKRB ca. 4,00 m
- Stärke **20 cm**

Einbauort: Ebene 00 OKFF EG

1,000 m³

1.A.13.13.690. Gemäß Position 1.A.13.13.689.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 220 mm EB 00 OKFF EG Fläche 1-3
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Stärke 22 cm

Einbauort: Ebene 00 OKFF EG Fläche 1

58,000 m³

1.A.13.13.691. Gemäß Position 1.A.13.13.689.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 250 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.15
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stärke 25 cm

Einbauort: Ebene 00 OK-Sohle EG -0.15

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 m³

1.A.13.13.692. Gemäß Position 1.A.13.13.689.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 280 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.11 Fläche 01
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Stärke 28 cm

Einbauort: Ebene 00 OK-Sohle EG -0.11 (Fläche 01)

440,000 m³

1.A.13.13.693. Gemäß Position 1.A.13.13.689.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 300 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.11 (Fläche 1)
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Stärke 30 cm <p><u>Einbauort:</u> Ebene 00 OK-Sohle EG -0.11 (Fläche 1)</p> <p>Lohn:</p> <p>Material:</p> <p>Geräte:</p> <p>Sonstige:</p> <p>3.300,000 m³</p>			Übertrag:	
1.A.13.13.694.	Gemäß Position 1.A.13.13.689. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Deckenplatte 350 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.15 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <u>Abmessungen:</u> • Stärke 35 cm <u>Einbauort:</u> Ebene 00 OK-Sohle EG -0.15	210,000 m³		.....	.....
1.A.13.13.695.	Gemäß Position 1.A.13.13.689. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Deckenplatte 355 mm EB 00 OKFF EG Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <u>Abmessungen:</u> • Stärke 35,5 cm <u>Einbauort:</u> Ebene 00 OKFF EG	12,000 m³		.....	.....
1.A.13.13.696.	Gemäß Position 1.A.13.13.689. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Deckenplatte 410 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.11 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Übertrag:			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Abmessungen:

- Stärke 41 cm

Einbauort: Ebene 00 OK-Sohle EG -0.11, Ebene 00 OK-Sohle EG -0.15

78,000 m³

1.A.13.13.697. Gemäß Position 1.A.13.13.689.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 450 mm EB 00 OK-Sohle EG -0.11
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Stärke 40 cm

Einbauort: Ebene 00 OK-Sohle EG -0.11

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

390,000 m³

1.A.13.13.698. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Decke EG
 Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton
 liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Deckenplatten in Höhen bis circa 4 m
- Aufstellenebene Abstützung waagrecht
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen **SB 2**
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> Ankerstellen bündig Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung) 	3.200,000	m²	.....	.....
1.A.13.13.699.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Randschalung EG Randschalung Betondecken liefern und fachgerecht einbauen.				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> Aufstellenebene Abstützung waagrecht/senkrecht Ausführung mit Sytemschalung Ausführung gemäß Zeichnung und Details Schalungshaut für normalen Anforderungen (kein Sichtbeton) Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen Ankerstellen bündig Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung) 				
	Verwendung: Decken Lager 1 und Sozialbereich				
		600,000	m²	.....	.....
1.A.13.13.700.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Öffnungen schalen d: 25cm EG Öffnung in den Decken aus Beton fachgerecht einschalen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> Abmessung der Öffnung nach Zeichnungen und Details Öffnungen für Treppenaufgänge/Installationsschächte Aussparungsform (Öffnung) rechteckig Aussparungstiefe circa 0,25 m (Deckenstärke) 				
	Verwendung: Decken Sozialbereich, Lager 1				
		80,000	m	.....	.....
1.A.13.13.701.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Öffnungen schalen d: 40cm EG Öffnung in den Decken aus Beton fachgerecht einschalen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> Abmessung der Öffnung nach Zeichnungen und Details 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Öffnungen für Treppenaufgänge/Installationsschächte
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- Aussparungstiefe circa **0,40 m** (Deckenstärke)

Verwendung: Decken Sozialbereich, Lager 1

20,000 m

1.A.13.13.702. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Decken EG

8,000 t

1.A.13.13.703. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Dekcken EG

12,000 t

1.A.13.13.704. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 Massenaufteilung erforderlich EG-OG
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 DIN 488

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: Dekcken EG

40,000 t

1.A.13.13.705. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper bis 500 cm², d: 25cm EG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungstiefe circa **0,25 m**
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt bis **500 cm²**
- Installationsöffnungen

Verwendung: Decken EG

10,000 St

1.A.13.13.706. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper 500 - 1.000 cm², d: 25cm EG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt von **500 - 1.000 cm²**

Verwendung: Decken EG

8,000 St

1.A.13.13.707. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper Eckig EG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- geeignet für späteres Verschließen
- Aussparungstiefe circa **0,15 - 0,30 m**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**

Verwendung: Decken EG

10,000 m²

1.A.13.13.708. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper Rund EG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Öffnung in der Decke fachgerecht einschalen
- einschließlich temporärer Verdrängungskörper
- geeignet für späteres Verschließen
- Aussparungstiefe circa **0,20 - 0,30 m**
- Aussparungsform (Öffnung) **rund**
- Ausführung in allen Geschossen

Verwendung: Decken EG

18,000 m²

1.A.13.13.709. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper bis 500 cm², d: -35cm EG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungstiefe circa bis **0,35 m**
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt bis **500 cm²**
- Installationsöffnungen
- für Decke aus Ortbeton
- ohne Anforderungen
- Wanddicke **24 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Decken EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

28,000 St

1.A.13.13.710. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper 500 - 1.000 cm², d: -35cm EG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungstiefe circa bis **0,35 m**
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt von **500 - 1.000 cm²**
- Installationsöffnungen

Verwendung: Decken EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

16,000 St

1.A.13.13.711. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper Schlitz, b:30cm, t:5-10 cm EG
 Schlitz in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- einschließlich temporärer Verdrängungskörper
- geeignet für späteres Verschließen
 - Schalungshaut geeignet für normalen Anforderungen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schlitzbreite circa bis **0,30 m**
- Schlitztiefe circa **0,05- 0,10 m**
- Elt -Zuleitungen erfolgen über bauseits verlegte Leerrohre in den Betonbauteilen
- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig

Verwendung: Decken EG

24,000 m

Wanddurchbrüche EG sind im Titel 10 gründung U2 enthalten
Wanddurchbrüche EG sind im Titel 10 Gründung U2 enthalten

Kernbohrungen
Kernbohrungen

1.A.13.13.712. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kernbohrung > Ø 15-20 cm, t: -25cm
 Kernbohrung in Stahlbeton/Mauerwerk fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Bohrtiefe über 200 bis 250 mm, waagrecht
- Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm
- Kernbohrung Untergrundfläche senkrecht
- einschließlich Bohrkern aus dem Gefüge Lösen
- Bohrkern fachgerecht als Bauabfall beseitigen
- Arbeitshöhe bis 2 m
- von Hand/mit handgeführten Kleingeräten
- Ausführung erschütterungsarm DIN 4150
- Lärmpegel max. 80 dB(A)
- staubarm
- ohne Funkenfreisetzung
- ohne Untergrundbeschädigung
- ohne Wasserfreisetzung
- Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
- aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet
- Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton • Vergütung der Entsorgung übernimmt AN 	14,000	St	.....	.....
1.A.13.13.713.	Gemäß Position 1.A.13.13.712. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 20-25 cm, t: -25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm 	10,000	St	.....	.....
1.A.13.13.714.	Gemäß Position 1.A.13.13.712. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 25-30 cm, t:-25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm 	8,000	St	.....	.....
1.A.13.13.715.	Gemäß Position 1.A.13.13.712. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 30-35 cm, t: -25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Bohrdurchmesser über 300 bis 350 mm 	6,000	St	.....	.....
1.A.13.13.716.	Gemäß Position 1.A.13.13.712. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 35-40 cm, t:-25cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	<ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 350 bis 400 mm 	4,000	St	.....	.....
1.A.13.13.717.	Gemäß Position 1.A.13.13.712. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 20-25 cm, t: -40cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	<ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm Bohrtiefe über 250 bis 400 mm, waagerecht 	4,000	St	.....	.....
1.A.13.13.718.	Gemäß Position 1.A.13.13.712. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 35-40 cm, t:-40cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch				
	<ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 350 bis 400 mm Bohrtiefe über 250 bis 400 mm, waagerecht 	4,000	St	.....	.....
1.A.13.13.719.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Durchbruch 200 bis 250 cm² t:-25cm Durchbruch StB-Wand fachgerecht herstellen. Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> Untergrundfläche senkrecht ohne Bekleidungen und Beschichtungen Einzelöffnung über 200 bis 250 cm² Tiefe über 15 bis 20 cm Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m³ Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten Ausführung innerhalb des Bauwerks <ul style="list-style-type: none"> Arbeitshöhe bis 3,65 m aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- nicht schadstoffbelastet AVV170102
 - einschließlich Entsorgung
 - Abfall ist nicht gefährlich
 - Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)
 - Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
- 170102 Ziegel/ Beton

2,000 St

Sägeschnitte

Sägeschnitte

1.A.13.13.720. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Sägeschnitte senkrecht
 Sägeschnitte in Beton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Wandstärken **15-20 cm**
- Kühlwasser auffangen und entsorgen (Absaugen)

6,000 m²

1.A.13.13.721. Gemäß Position 1.A.13.13.720.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Sägeschnitte waagerecht
 Sägeschnitte in Beton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für

- Wandstärken **15-20 cm**
- waagerechte Sägeschnitte

4,000 m²

Schlitzfen

Schlitzfen

1.A.13.13.722. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitzfen fräsen b: 5-10cm, t: -5cm
 Schlitzfen Wände Beton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Schlitzfen fräsen, Untergrundfläche senkrecht

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- ohne Bekleidungen und Beschichtungen
- Schlitzbreite **über 5 bis 10 cm**
- Schlitztiefe **bis 5 cm**
- Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m³
- Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten
- Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Arbeitshöhe bis 4,5 m
- aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- nicht schadstoffbelastet AVV170102
- einschließlich Entsorgung
- Abfall ist nicht gefährlich
- nicht schadstoffbelastet,
- Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)
- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel/Beton

18,000 m

Öffnungen schließen

Öffnungen in Wänden und Decken schließen

1.A.13.13.723. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s=20 cm
 Öffnungen in Wänden/ Stahlbeton nach Installationen durch die TGA fachgerecht schließen.

Umfang:

- Lieferung und Einbau von Brandschutzelementen ausschließlich durch die Gewerke TGA
- Schließen der Öffnungen mit Betonwerkstoff (Betongüte und Qualität wie Wand)
- Oberflächen an den Bestand anpassen, egalisieren und verscheiben
- Hohlräume mit Betonwerkstoff füllen (ausspritzen, injizieren etc.)
- einschließlich Schalungsmaterialien und einschließlich sämtlicher Nebenleistungen etc.
- teilweise Einsatz mobiler Rüstung (Aufwand in Baustelleneinrichtung enthalten)

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen **bis 4,00 m**

42,000 St

1.A.13.13.724. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

36,000 St

1.A.13.13.725. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

22,000 St

1.A.13.13.726. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

2,000 St

1.A.13.13.727. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

34,000 St

1.A.13.13.728. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

26,000 St

1.A.13.13.729. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

14,000 St

1.A.13.13.730. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Verwendung : Prellbock Achse D-E/ 23

2,000 St

1.A.13.13.731. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.13.732. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

22,000 St

1.A.13.13.733. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

16,000 St

1.A.13.13.734. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

14,000 St

1.A.13.13.735. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s= von 40-60 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **40 cm bis 60 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.13.736. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

32,000 St

1.A.13.13.737. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

1.A.13.13.738. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

4,000 St

1.A.13.13.739. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s= von 60-80 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **60 cm bis 80 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.13.740. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen 10*10 cm s=20 cm
 Öffnungen Decken in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

18,000 St

1.A.13.13.741. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

12,000 St

1.A.13.13.742. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.13.743. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen 10*10 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

38,000 St

1.A.13.13.744. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

28,000 St

1.A.13.13.745. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

6,000 St

1.A.13.13.746. Gemäß Position 1.A.13.13.723.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s= von 20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig
- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**
- Länge circa über **50 cm bis 75 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

1,000 St

1.A.13.13.747. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen > Ø 20-25 cm, s; 20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen **rund**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser bis 20-25 cm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	44,000	St	.....	.....
1.A.13.13.748.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen > Ø 25-30 cm s; 20cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnitt der Öffnungen rund • Durchmesser über 250 bis 300 mm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	32,000	St	.....	.....
1.A.13.13.749.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen > Ø 30-35 cm s; 20cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnitt der Öffnungen rund • Durchmesser über 300 bis 350 mm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	14,000	St	.....	.....
1.A.13.13.750.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen > Ø 35-40 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Querschnitt der Öffnungen rund • Durchmesser über 350 bis 400 mm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) • Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m 	82,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.751. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 20-25 cm s: 20cm
 Öffnungen in Decken Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser bis 20-25 cm
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.A.13.13.752. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 25-30 cm s: 20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **250 bis 300 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.753. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 30-35 cm s: 20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **300 bis 350 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

12,000 St

1.A.13.13.754. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 35-40 cm s: 20cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **350 bis 400 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

6,000 St

1.A.13.13.755. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 20-25 cm, s=20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Durchmesser bis **20-25 cm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.13.13.756. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 25-30 cm, s=20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **250 bis 300 mm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5,000 St

1.A.13.13.757. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 30-35 cm, s=20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Durchmesser über **300 bis 350 mm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

6,000 St

1.A.13.13.758. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 35-40 cm, s=20-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **350 bis 400 mm**
- Bauteiltiefe von über **20 cm bis 40 cm** (Deckenstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.13.759. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitze schließen b 5-10cm, t: 5cm
 Schlitze in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Schlitze viereckig
- Breite circa über **5 bis 10 cm**
- Schlitztiefe bis **circa 5 cm**
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m

18,000 m

1.A.13.13.760. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitze schließen b=10-20 cm, t: 5cm
 Schlitze in Stahlbeton fachgerecht schließen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Schlitzte viereckig
- Breite circa über **10 bis 20 cm**
- Schlitztiefe bis circa 5 cm
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 4,00 m
- Abrechnung nach Aufmaß in [m]

12,000 m

Systemelemente

Systemelemente

1.A.13.13.761. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 16
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Fundamentanker M 16

Anforderungen:

- 16/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand N Rd = 61,4 kN
- aus Betonstabstahl B500B aufgestaucht
- Durchmesser ds = 16 mm
- mit aufgerolltem Gewinde M 16
- 2 Sechskantmuttern, 2 Scheiben
- unter Verwendung einer biegesteifen Schablone einbauen.
- Gesamtlänge L = 280 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Verwendung: Fundamente EG

38,000 St

1.A.13.13.762. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 20
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Fundamentanker M 20

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • 20/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung • Bemessungswiderstand N Rd = 95,7 kN • Durchmesser ds = 20 mm • mit aufgerolltem Gewinde M 20 • Gesamtlänge L = 350 mm <p>Verwendung: Fundamente EG</p>	112,000	St	.....	.....
1.A.13.13.763.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Fundamentanker M 24 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentanker M 24 • 24/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung • Bemessungswiderstand N Rd = 138,6 kN • aus Betonstabstahl B500B aufgestaucht • Durchmesser ds = 25 mm • mit aufgerolltem Gewinde M 24 • Gesamtlänge L = 430 mm <p>Verwendung: Fundamente EG</p>	108,000	St	.....	.....
1.A.13.13.764.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Fundamentanker M 36 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentanker M 36 • 36/G1-K zur Verankerung von Zugkräften mit Zulassung • Bemessungswiderstand N Rd = 138,6 kN • aus Betonstabstahl B500B aufgestaucht • Durchmesser ds = 25 mm • mit aufgerolltem Gewinde M 24 • Gesamtlänge L = 430 mm <p>Verwendung: Fundamente EG</p>	62,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.13.765. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 24 gebogen
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 • Fundamentanker M **24 gebogen**

Anforderungen:

- Fundamentanker 24/G2-B1 zur Verankerung von Zug- und Druckkräften mit Zulassung
- Bemessungswiderstand N Rd = 139,0 kN
- Gewindebolzen M 24 aus Sonderstahl Festigkeitsklasse 8.8
- mit 2 angeschweißten, einseitig gebogenen Stäben aus Betonstahl B500B
- Durchmesser ds = 16 mm
- 2 Sechskantmuttern, 2 Scheiben
- unter Verwendung einer biegesteifen Schablone einbauen.
- Gesamtlänge L = 300 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Verwendung: Fundamente EG

22,000 St

1.A.13.13.766. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentanker M 36 gebogen
 Fundamentanker liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Fundamentanker M **36 gebogen**

Verwendung: Fundamente EG

12,000 St

1.A.13.13.767. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 16/1.020
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab gerade **16/1020**

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- für statische und dynamische Beanspruchung
- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser **ds = 16 mm**
- Muffenstabhülse aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 20 auf Betonstahl verpresst
- Alle erforderlichen Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Standardlänge L = 1.020 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Verwendung: Fundamente EG

246,000 St

1.A.13.13.768. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Muffenstab gerade **25/1.600**

Verwendung: Fundamente EG

74,000 St

1.A.13.13.769. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 16/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab mit Biegung **16/1.600**

Anforderungen:

- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser ds = 25 mm
- mit Biegeradius 10 ds rechtwinklig gebogen
- Muffenstab aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 30 auf Betonstahl verpresst
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abrechnung pro vollständig eingebautem Muffenanker nach Aufmaß in [Stück]

Verwendung: Fundamente EG

52,000 St

1.A.13.13.770. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Muffenstab mit Biegung **25/1.600**

Verwendung: Fundamente EG

48,000 St

1.A.13.13.771. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 16
 Doppel-Muffenstab DM 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Doppel-Muffenstab **DM 16**

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Betonstabstahl B500B nach DIN 488
- Nenndurchmesser ds = 16 mm.
- Muffenstäbe aus Präzisionsstahlrohr S 355
- mit metrischem Innengewinde M 20 beidseitig des Betonstahls verpresst
- Alle erforderliche Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Bei paßgenauen Längen die Befestigung mit dem jeweils
- 8 mm starken Stecksteller berücksichtigen.
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Verwendung: Fundamente EG

62,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.772. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 25
 Doppel-Muffenstab DM 25 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Doppel-Muffenstab **DM 25**

Verwendung: Fundamente EG

78,000 St

1.A.13.13.773. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 32
 Doppel-Muffenstab DM 32 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Doppel-Muffenstab **DM 32**

Verwendung: Fundamente EG

48,000 St

1.A.13.13.774. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Koppelbolzen 16
 Koppelbolzen 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Koppelbolzen **16** (Anschlussstab)

Anforderungen:

- mit vereinfachter Drehmomentkontrolle durch Sichtprüfung zur Verbindung zweier Muffenstäbe (Vorpositionen) als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und ETA
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Gewindebolzen der Festigkeit 8.8 mit metrischem Gewinde M 20 und Ringspalt Länge L = 59 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Fundamente EG

37,000 St

1.A.13.13.775. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Koppelbolzen 25
 Koppelbolzen 25 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Koppelbolzen 25

Verwendung: Fundamente EG

26,000 St

1.A.13.13.776. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Durchstanzbewehrungen
 Durchstanzbewehrungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Durchstanzbewehrungen im Stützenbereich von Bodenplatten oder Fundamenten
- gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Bodenplatten oder Fundamenten unter vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen
- liefern und unter Verwendung von geeigneten Abstandhaltern einbauen
- Nach Zeichnung und Schalplan Durchstanzbewehrung herstellen
- Pro Durchstanzbewehrung (nach Plan) jeweils 28 Stück Bewehrungselemente (Innenstütze)
- Bolzenlänge (Höhe) 300 mm
- Durchmesser Doppelkopfbolzen 20 mm
- Doppelkopfbolzen je Bewehrungselement 5 Stück
- Baulänge Bewehrungselement jeweils 1,00 m
- Abstandhalter je Bewehrungselement 10 Stück
- Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten
- Abrechnung pro vollständig ausgeführtes Bewehrungselement nach Aufmaß in [Stück] (jeweils 1,00 m Bewehrungselement mit

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- 5 Stück Doppelkopfbolzen und Abstandshalter)

Verwendung: Fundamente EG

92,000 St

1.A.13.13.777. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schraubverbindung Stützen
 Schraubverbindung für die Stützen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Schraubverbindung der Stützen als Stützenfußsystem liefern und fachgerecht einbauen.
- zur biegesteifen Schraubverbindung
- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung
- Stützenfuß Stahl
- Bodenplattenanker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
- Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme
- Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Verwendung: Fundamente EG

92,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.778. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schraubverbindung Verbundträger
 Schraubverbindung der Stützen an Stahlbetonverbundträger
 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Schraubverbindung als Stützenfußsystem wie in der Vorposition, jedoch für die Befestigung der Stützen an den Stahlverbundträger
- zur biegesteifen Schraubverbindung von Betonfertigteilstützen
- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Fertigteilstütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- Fertigteilstütze mit den einbetonierten Stützenfüßen gemäß der Montageanleitung des Stützenfußsystemherstellers aufsetzen und bei Bedarf justieren
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung
- Stützenfuß Stahl
- Anker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe

Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Verwendung: Verbundträger EG Achse L-M/ 16 - 36

26,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.779. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stützenfußsystem auf StB Verbundträger Achse M
 Schraubverbindung der Stützen auf den
 Stahlbetonverbundträger liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch als

- Schraubverbindung der Stützen **auf den** Stahlverbundträger.

Verwendung: Verbundträger EG Achse M/ 16 - 36

13,000 St

1.A.13.13.780. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stützenfußsystem an StB Verbundträger
 Schraubverbindung der Stützen an Stahlbetonverbundträger
 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch als

- Schraubverbindung der Stützen **an** Stahlverbundträger.

Verwendung: Verbundträger EG Achse L/ 16 - 36

13,000 St

1.A.13.13.781. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Aussteifungseisen 1.545 mm
 Aussteifungseisen liefern und als Bewehrungsschraubanschluss
 fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Geschossübergreifendes Aussteifungseisen
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß

Anforderungen:

- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung
- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B 500 B mit Gewinde M16 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 22,5mm
- Stablänge L= 1.545 [mm] Mindestlänge

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

465,000 St

1.A.13.13.782. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm
Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschluss Beton-Bauteile
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde M14 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 19,5mm
- Stablänge L= 970 [mm]
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

408,000 St

1.A.13.13.783. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Rückbiegeanschluss h=320 mm
Rückbiegeanschluss zweilagig liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeanschluss mit verzinkten Stahlblech-verwahrungskasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen
- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
- mit zweilagiger Stabbestückung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
- Stababstand bis 100 mm
- Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm
- Standard-Stababmessungen
- Stablänge bis h = 320 mm
- Stablänge bis ü = 150 mm
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Verwendung: Anschlüsse EG

608,000 m

1.A.13.13.784. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Rückbiegeelement Lü 0,80 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeelement aus Stahl

Anforderungen:

- Rückbiegeelement (Verzinkt) mit baulicher Zulassung
- Standardelementlängen: 1,25 m
- Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse
- Bauteillänge bis 0,80 m
- Stabdurchmesser Ø 10 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm
- Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250;
h = Lü max = 800 mm
- Verwahrkasten aus verzinkten Stahlblech

Verwendung: Anschlüsse EG

412,000 m

1.A.13.13.785. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Rückbiegeelement Lü 1,25 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Bauteillänge bis 1,25 m
- Stabdurchmesser Ø 12 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 36 mm für Stab-Ø 12 mm

572,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.13.786.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Rückbiegeelement Lü 0,60 m Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> • Rückbiegeelement aus Stahl (Verzinkt) mit baulicher Zulassung liefern und fachgerecht einbauen • Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250; h = Lü max = 600 mm	184,000	m	.....	.....
1.A.13.13.787.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Dübelleiste, D 12 mm, L 220 mm Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> • Doppelkopfkanker-Dübelleiste als Durchstanzbewehrung • nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik) • Einbau im flächige Bauteile aus Ortbeton Ankerdurchmesser: 12 mm Ankerhöhe: 155 mm Ankeranzahl: 2 Stk. Länge der Dübelleiste: 220 mm	49,000	St	.....	.....
1.A.13.13.788.	Gemäß Position 1.A.13.13.787. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Dübelleiste, D 12 mm, L 420 mm Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch als • Ankerdurchmesser: 12 mm • Ankerhöhe: 185 mm • Ankeranzahl: 3 Stk. • Länge der Dübelleiste: 420 mm	206,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.13.789.	Gemäß Position 1.A.13.13.787. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Dübelleiste, D 16 mm, L 780 mm Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch als <ul style="list-style-type: none"> • Ankerdurchmesser: 16 mm • Ankerhöhe: 445 mm • Ankeranzahl: 3 Stk • Länge der Dübelleiste: 780 mm 	20,000	St	.....	.....
1.A.13.13.790.	Gemäß Position 1.A.13.13.787. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Dübelleiste, D 16 mm, L 1.462 mm Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition , jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Ankerdurchmesser: 16 mm • Ankerhöhe: 445 mm • Ankeranzahl: 5 Stk. • Länge der Dübelleiste: 1.462 mm 	286,000	St	.....	.....
1.A.13.13.791.	Gemäß Position 1.A.13.13.787. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Dübelleiste, D 20 mm, L 780 mm Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Ankerdurchmesser: 20 mm • Ankerhöhe: 445 mm • Ankeranzahl: 3 Stk. • Länge der Dübelleiste: 780 mm 	296,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.792. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Querkraftdorn D 16 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- inklusive Dorn, Hülse und Nagelteller
- Ausführung und bauseitige Bewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Durchmesser: 16 mm
- Dornlänge: 270 mm
- Dornmaterial: Edelstahl A4 Korrosionsschutzklasse 3;
- Festigkeitsklasse S690
- Hülsenmaterial: PE Kunststoff

Verwendung: EG Dehnfuge Achse 24

156,000 St

1.A.13.13.793. Gemäß Position 1.A.13.13.792.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Querkraftdorn D 20 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Durchmesser: 20 mm
- Dornlänge: 320 mm

Verwendung: EG Dehnfuge Achse 24

202,000 St

1.A.13.13.794. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kleineisen grundiert
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bauteile aus Stahl (Kleineisen)
- Oberflächen **grundiert**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Verwendung: EG

11,900 t

1.A.13.13.795. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kleineisen Feuerverzinkt
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bauteile aus Stahl (Kleineisen)
- Oberflächen **Feuerverzinkt**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Verwendung: EG

4,900 t

1.A.13.13.796. STLB-Bau: 04/2024 012
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
 Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten
Ankerschiene TA Stahl verz Profil 40/22 3,5/3,5kN L 0,2m einbauen Beton C30/37
 Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt,
 Profil 40/22, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren
 3,5/3,5 kN, Länge 0,2 m, einbauen in Beton, C 30/37
 Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA.'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'Stützen 30 x 30 cm, TGA- und BTA -installation'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

64,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.797. STL-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 40/22 3,5/3,5kN L 0,3m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt,

Profil 40/22, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren

3,5/3,5 kN, Länge 0,3 m, einbauen in Beton, C 30/37

Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA.'

Einzelbeschreibungs-Nr 'Stützen 40 x 50 cm, TGA- und
BTA -installation'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

291,000 St

1.A.13.13.798. STL-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 40/22 3,5/3,5kN L 0,35m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt,

Profil 40/22, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren

3,5/3,5 kN, Länge 0,35 m, einbauen in Beton, C 30/37

Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA.'

Einzelbeschreibungs-Nr 'Stützen 45 x 40 cm, TGA- und
BTA -installation'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

24,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.799. STL-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 40/22 3,5/3,5kN L 0,4m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt,
 Profil 40/22, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren
 3,5/3,5 kN, Länge 0,4 m, einbauen in Beton, C 30/37
 Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA.'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'Stützen 40 x 50 cm, TGA- und
 BTA -installation'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

490,000 St

1.A.13.13.800. STL-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 50/30 3,5/3,5kN L 0,4m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt,
 Profil 50/30, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren
 3,5/3,5 kN, Länge 0,4 m, einbauen in Beton, C 30/37
 Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA.'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'Stützen 50 x 40 cm, TGA- und
 BTA -installation'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

701,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.801. STL-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 50/30 3,5/3,5kN L 0,3m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt,

Profil 50/30, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren

3,5/3,5 kN, Länge 0,3 m, einbauen in Beton, C 30/37

Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA.'

Einzelbeschreibungs-Nr 'Stützen 50 x 40 cm, TGA- und

BTA -installation'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

136,000 St

1.A.13.13.802. STL-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 28/15 3,5/3,5kN L 0,5m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt,

Profil 28/15, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren

3,5/3,5 kN, Länge 0,5 m, einbauen in Beton, C 30/37

Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA..'

Einzelbeschreibungs-Nr '. TGA- und BTA -installation'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.13.803. STLB-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 50/30 3,5/3,5kN L 0,9m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt,

Profil 50/30, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren

3,5/3,5 kN, Länge 0,9 m, einbauen in Beton, C 30/37

Zeichnungs-Nr 'BHN.A.1.5.1459.DIWA.'

Einzelbeschreibungs-Nr 'Schiene senkrecht, Anordnung

doppelt, für Ausleger Bahnstrom'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

30,000 St

1.A.13.13.804. PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Hülsenanker M10 in Schalung einsetzen

Hülsenanker liefern und in die Schalung einmessen,

höhengerecht einsetzen. Die Anker werden paarweise mit

einem vorgegebenen Abstand eingesetzt, vor

eindringendem Beton zu schützen und mit der

Bewehrung zu verbunden. Für spätere Montage von

Ankerschienen auf Putz.

Abgerechnet wird jeder einzelne Anker

Verwendung: Waschhalle, Grundreinigung Achse E + F

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.805. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Hülsenanker M12 in Schalung einsetzen

Hülsenanker liefern und in die Schalung einmessen, höhengerecht einsetzen. Die Anker werden paarweise mit einem vorgegebenen Abstand eingesetzt, vor eindringendem Beton zu schützen und mit der Bewehrung zu verbinden. Für spätere Montage von Ankerschienen auf Putz.

Abgerechnet wird jeder einzelne Anker

Verwendung: Waschhalle, Grundreinigung Achse E + F

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 St

1.A.13.13.806. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Ankerplatten Tragwerk Dacharbeitsbühnen

Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlbauteile (Tragwerk Wände Innen) als Einbauteile nach Zeichnungen, Details nach Statik des AG herstellen und einbauen
- einschließlich aller Schweiß und aller Verbindungsmittel, Befestigungsmaterialien, Ausgleichsbleche, Konsolen, etc. fachgerecht einbauen und montieren
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte Montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie z.B. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw. Absturzsicherungen und Hubbühnen
- einschließlich Befestigungen an Schalung

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- aus Formstahl, roh
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038 Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Ankerplatten Dacharbeitsbühnen für HEB 220
- mit 4 Stück Gewindehülsen
- mit 6 Stück Kopfbolzen
- Ausführung nach Zeichnung, Detail des AG
- Abmessung: **300x300x12 mm**
- 32 Stück

Verwendung: Anschluss Stahlkonstruktion Dacharbeitsbühnen, Achse E-F/10-18

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 St

1.A.13.13.807. Gemäß Position 1.A.13.13.806.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 343 Innenstützen
Ankerplatten Sturzträger
Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
Anforderungen und Ausführungen wie Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Ankerplatten Sturzträger als Einbauteil
- Einbauteil Stb K/18 + J/10
- mit 4 Stück Kopfbolzen
- Ausführung nach Zeichnung, Detail des AG
- Abmessung: **300x300x10 mm**
- 4 Stück

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Anschluss Stahlkonstruktion
Dacharbeitsbühnen, Achse E-F/10-18

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.13.808. Gemäß Position 1.A.13.13.806.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 343 Innenstützen
Ankerplatten Rohrprofil
Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
Anforderungen und Ausführungen wie Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Ankerplatten Rohrprofil, Einbauteil
- 4 Stück Kopfbolzen
- Ausführung nach Zeichnung, Detail des AG
- Abmessung: **160x160x10 mm**
- 10 Stück

Verwendung: Anschluss Stahlkonstruktion
Dacharbeitsbühnen, Achse E-F/10-18

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.A.13.13.809. Gemäß Position 1.A.13.13.806.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 343 Innenstützen
Ankerplatten Kranträger d=15 mm
Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
Anforderungen und Ausführungen wie Vorposition, jedoch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- PSS 16-150
- Statik Pos 1H-OS-01c
- mit 4 Stück Kopfbolzen
- Ausführung nach Zeichnung, Detail des AG
- Abmessung: **250x250x15 mm**
- 36 Stück

Verwendung: Einbauteil Kranträger K/27-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

36,000 St

1.A.13.13.810. Gemäß Position 1.A.13.13.806.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Ankerplatten Kranträger d=20 mm

Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen. Anforderungen und Ausführungen wie Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- PSS 16-150
- Statik Pos 1H-OS-01c
- mit 4 Stück Kopfbolzen
- Ausführung nach Zeichnung, Detail des AG
- Abmessung: **250x250x20 mm**
- 8 Stück

Verwendung: Einbauteil Kranträger K/27-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.13.811. Gemäß Position 1.A.13.13.806.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Ankerplatten Kranträger d=25 mm
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Anforderungen und Ausführungen wie Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- PSS 22-200
- Statik Pos 1H-OS-01b
- mit 6 Stück Kopfbolzen
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und Werkplanung des AN
- Abmessung: **350x360x25 mm**
- 10 Stück

Verwendung: Einbauteil Kranträger Achse G + K

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.13.13.812. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Isokorb kleines Vordach
 Isokorb liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- zur thermischen Trennung von normal- und querkraftübertragenden Anschlüssen bei Stahlträgern
- Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen
- mit Stirnplatte
- Einbau in Stahlbeton-Außenwand
- Dämmkörperhöhe H: 80 mm
- Dämmkörperlänge L: 180 mm
- Durchmesser Gewinde: 16 mm
- Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,065 m²K/W
- Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq: 1,238 W/(mK) in Anlehnung an EAD 050001-00-0301

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Kleines Vordach Achse A-B/24-25

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

Summe 1.A.13.13.	Konstruktion Erdgeschoss			
-------------------------	---------------------------------	--	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.13.14. Konstruktion Obergeschoss u. Technikgeschoss

Wände OG, Technikgeschoss
Wände OG, Technikgeschoss

1.A.13.14.813. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 180 mm EB 03 OKFF 1.OG
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, in separater Leistungsposition erfasst (Untertitel Planung, Prüfung und Bemusterung)
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien), Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Wandstärke **18 cm**

Verwendung: Wände OG

0,100 m³

1.A.13.14.814. Gemäß Position 1.A.13.14.813.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 200 mm 1.OG
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Wandstärke 20 cm

Verwendung: Wände OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

710,000 m³

1.A.13.14.815. Gemäß Position 1.A.13.14.813.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 200 mm Sockel 1.OG
 Basiswand aus Ortbeton als Sockel fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Wandstärke 20 cm
- Wandhöhe: 15 cm

Verwendung: Sockel unter Trockenbau K-L/ 21-23 + 25-28

2,000 m³

1.A.13.14.816. Gemäß Position 1.A.13.14.813.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 270 mm EB 03 OKRD 1.OG
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Wandstärke 27 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Wände OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,500 m³

1.A.13.14.817. Gemäß Position 1.A.13.14.813.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 300 mm1.OG
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Wandstärke 30 cm

Verwendung: Wände OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

70,000 m³

1.A.13.14.818. Gemäß Position 1.A.13.14.813.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 350 mm EB 03 OKRD 1.OG
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

Abmessungen:

- Wandstärke 35 cm

Verwendung: Wände OG

1,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.14.819. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schalung Wände OG
 Schalung für die Herstellung der Außen- und Innenwände aus
 Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Außenwand in Höhen bis 4,30 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

1.620,000 m²

1.A.13.14.820. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stirnabschalung Wände OG d: 20-40cm
 Stirnabschalung für die Herstellung der Außen- und Innenwände
 aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen. Ausführung wie
 Vorposition, jedoch
 Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken von **20-40 cm**

18,000 m

1.A.13.14.821. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >0,50 bis 2,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Wandstärke: **20 - 40 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einzelgröße der Aussparungen über **0,50 bis 2,00 m3**

Verwendung: Lüftung Achse B bzw. L/ 10, Fenster

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

39,000 St

1.A.13.14.822. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >2,00 bis 3,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 2,00 bis 3,00 m3

Verwendung: Türen Innenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.14.823. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >3,00 bis 5,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einzelgröße der Aussparungen über 3,00 bis 5,00 m3

Verwendung: Fenster Nord Achse L-M/ 36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.14.824. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Öffnungen >5,00 bis 7,00 m3
 Öffnung in der Außenwand aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- verschiedene Wandstärken
- Einzelgröße der Aussparungen über 5,00 bis 7,00 m3

Verwendung: Türen Innenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.14.825. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Verdrängungskörper OG
 Öffnung in der Außenwand (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Öffnung in der Außenwand (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Aussparungstiefe circa 0,40 - 0,80 m
- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- für Außenwand aus Ortbeton

2,000 m²

1.A.13.14.826. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände OG

3,000 t

1.A.13.14.827. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände OG

4,500 t

1.A.13.14.828. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• walzrohe Oberfläche			Übertrag:	
	Verwendung: Wände OG				
		11,000	t	.....	.....
1.A.13.14.829.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Durchbruch schließen 0,05-0,06 m² OG Durchbruch in Betonwand fachgerecht schließen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Durchbruch nach Durchführung der TGA schließen • Wandstärke circa 200 - 300 mm • Innenwand • obere Betonfläche waagerecht • Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2 • natürliche Gesteinskörnung • Größe Durchbruch von 0,05 - 0,06 m² • Arbeitshöhe bis 3,5 m • einschließlich Traggerüst Bemessungsklasse A • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Armierungen und Schalungen in Vorpositionen erfasst 				
		17,000	St	.....	.....
1.A.13.14.830.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Durchbruch schließen 0,09-0,10 m² OG Durchbruch in Betonwand fachgerecht schließen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Durchbruch nach Durchführung der TGA schließen • Wandstärke 200 mm • Innenwand • obere Betonfläche waagerecht • Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2 • natürliche Gesteinskörnung • Größe Durchbruch von 0,09-0,10 m² • Arbeitshöhe bis 3,5 m • einschließlich Traggerüst Bemessungsklasse A • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Armierungen und Schalungen in Vorpositionen erfasst 				
		14,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Unterzüge und Verbundträger OG,TG Unterzüge und Verbundträger OG,TG

1.A.13.14.831. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 70/50 Ortbeton - C30/37 1.OG
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,70 m
- Querschnittshöhe 0,50 m

Verwendung: UZ Achse K-M/ 11 - 35

270,000 m

1.A.13.14.832. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Balken 20/100 Ortbeton - C30/37 1.OG
 Balken aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

in separaten Leistungspositionen erfasst
 • Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,20 m
- Querschnittshöhe 1,00 m
- UK Balken ca 5,40 OKFF

Verwendung: Achse E - K/ 10+ 35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

80,000 m

1.A.13.14.833. STLB-Bau: 04/2024 012

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

Ankerschiene TA Stahl verz Profil 50/30 3,5/3,5kN L 0,5m einbauen Beton C30/37

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt,

Profil 50/30, punktförmige Tragkraft auf Zug/Abscheren

3,5/3,5 kN, Länge 0,5 m, einbauen in Beton, C 30/37

Zeichnungs-Nr 'Schalpläne.'

Einzelbeschreibungs-Nr 'Balken 20 x 100 cm, Ausleger

Bahnstrom, Einbau, horizontal, paarweise, Achsabstand

90mm'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 St

1.A.13.14.834. PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Schalung Unterzug-Balken OG

Schalung für die Herstellung der Unterzüge/ Balken aus Beton

liefern und fachgerecht aufbauen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Schalung Unterzüge in Höhen bis 5,40 m
- Ausführung mit Sytemschalung

Anforderungen:

- Schalung Unterzug mit U-förmigem Querschnitt
- Aufstellenebene Abstützung waagrecht
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst)
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

800,000 m²

1.A.13.14.835. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Unterzüge, Balken

5,500 t

1.A.13.14.836. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail 			Übertrag:	
	Verwendung: Unterzüge, Balken				
		8,000	t	.....	.....
1.A.13.14.837.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stahlmatten B 500 B Unterzüge OG Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488 • als Lagermatte • walzrohe Oberfläche 				
	Verwendung: Unterzüge, Balken				
		6,000	t	.....	.....
1.A.13.14.838.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Auflagertaschen Verbundträger hertstellen Auflagertaschen für Verbundträger in Außen-/ Innenwand bzw. Stütze hertstellen				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Auflagertasche einmessen, schalen unter Berücksichtigung von Toleranzen • Querschnittsbreite 70 cm • Querschnittshöhe, 50 cm • Mindestauflagertiefe 15 cm 				
	Verwendung: UZ Achse K + M/ 11 - 35				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
		40,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.14.839. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verbundträger 70/50cm EB 03 OKFF 1.OG
 Stahlbetonverbundträger liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- mit Aufkantprofil zum eventuellen Auflegen von Decken-Fertigteilen
- Erforderliche Brandschutzanforderungen F 90 sind ohne nachträgliche Maßnahmen zu gewährleisten
- einschließlich Korrosionsschutz
- Stahlverbundträger einbauen, einschließlich verbinden mit den vorgesehenen Auflageranschlüssen
- einschließlich Verguss des Trägers mit geeignetem Vergussbeton und Bewehrung
- Schraubbefestigungen sind in separaten Leistungspositionen erfasst

Anforderungen:

- Stahlverbundträger
- Querschnittsbreite 0,70 m
 - Querschnittshöhe 0,50 m
 - Länge: 13,50m
 - Brandschutzanforderung R 90
 - Korrosionsschutzgrundierung mit mindestens 80 mym Soll-Schichtdicke für bauzeitlichen Korrosionsschutz

Verguss

- Vergussbeton mit Größtkorn 16mm
- Konsistenzklasse F3-F4
- Betonfestigkeitsklasse C30/37
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206

- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: UZ Achse K + M/ 11 - 35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

426,000 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.14.840. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Schraubverbindung Stützen

Schraubverbindung, biegesteif, für die Stützen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung
- Stützenfuß Stahl
- Bodenplattenanker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
- Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme
- Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Verwendung: Verbundträger OG Achse K/ 16 - 36

20,000 St

1.A.13.14.841. Gemäß Position 1.A.13.14.840.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Schraubverbindung Zwischenaufleger

Schraubverbindung der Stützen an Stahlbetonverbundträger liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch als

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Zwischenaufleger

Verwendung: Verbundträger OG Achse L/ 16 - 36

		20,000 St
--	--	-----------	-------	-------

1.A.13.14.842. Gemäß Position 1.A.13.14.840.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schraubverbindung Außenwand
 Schraubverbindung der Stützen an Stahlbetonverbundträger
 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch als
Endauflager Außenwand

Verwendung: Verbundträger OG Achse M/ 16 - 36

		20,000 St
--	--	-----------	-------	-------

Decken über OG Decken über OG

1.A.13.14.843. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 250 mm EB 06 OKRD Dach Fläche 1
 Deckenplatte aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stärke 20 cm

Verwendung: Decke über OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

530,000 m³

1.A.13.14.844. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Aufbeton Podest

Aufbeton für Bodenplatteals Podest fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1**
- Konsistenz:F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- obere Schalkante Dreiecksleiste 15x15 mm, Sichtkante glatt entsprechend SB2
- Schalung (Schalungsmaterialien) in separaten Leistungspositionen erfasst

Abmessungen:

- Podesthöhe **15 cm**
- Podestabmessungen ca **110 x 150 cm bzw. 50 x 150cm**

Verwendung: Aufstellung Lüftung K-L/ 21-23 + 25-28, C/14, C/20

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.14.845. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Aufbeton Rampe

Aufbeton für Bodenplatteals Rampe fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, in separater Leistungsposition erfasst (Untertitel Planung, Prüfung und Bemusterung)
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien), Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Rampenhöhe **1-15 cm**
- Rampenlänge **ca 200 cm bzw**
- Rampenbreite **ca 110 cm**
- mittlerer Aufbeton **ca 7 cm**

Verwendung: Aufstellung Lüftung K-L/ 21-23 + 25-28, C/14, C/20

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

7,000 m²

1.A.13.14.846. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Aufbeton Rampe C/20

Aufbeton für Bodenplatteals Rampe fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Expositionsklasse oben/unten **XC1**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, in separater Leistungsposition erfasst (Untertitel Planung, Prüfung und Bemusterung)
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien), Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Rampenhöhe **1-15 cm**
- Rampenlänge **ca 200 cm bzw**
- Rampenbreite **ca 110 cm**
- mittlerer Aufbeton **ca 7 cm**

Verwendung: Aufstellung Lüftung K-L/ 21-23 + 25-28, C/14, C/20

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5,000 m²

1.A.13.14.847. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Bodensenke für BA

Bodensenke für Bodenabläufe(BA) in der Oberfläche der
 Bodenplatte anlegen und einarbeiten.
 Um den BA sind in der Fläche von 1,00 x 1,00m ein
 Gefälle von 4% zujm BA hin herzustellen.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.14.848. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Decke OG
 Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton
 liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.
- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Deckenplatten in Höhen bis circa 4 m
- Aufstellebene Abstützung waagerecht
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen (kein Sichtbeton)
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung)

Verwendung : Decken OG

2.200,000 m²

1.A.13.14.849. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Randschalung OG
 Randschalung liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Randschalung für die Betondecken
- Aufstellebene Abstützung waagrecht/senkrecht
- Ausführung mit Sytemschalung
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Schalungshaut für normalen Anforderungen (kein Sichtbeton)
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung : Decken OG

320,000 m²

1.A.13.14.850. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Öffnungen OG
 Öffnung in den Decken aus Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Abmessung der Öffnung nach Zeichnungen und Details
- Öffnungen für Treppenaufgänge/Installationsschächte
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- in Decken aus Ortbeton
- Aussparungstiefe circa **0,25 m** (Deckenstärke)

Verwendung : Decken OG

40,000 m

1.A.13.14.851. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Decken über OG

5,000 t

1.A.13.14.852. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Decken über OG

7,000 t

1.A.13.14.853. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 OG
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: Decken über OG

24,000 t

1.A.13.14.854. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper bis 500 cm², d: 25cm OG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungstiefe circa **0,25 m**
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt bis **500 cm²**
- Installationsöffnungen
- für Decke aus Ortbeton
- ohne Anforderungen

Verwendung: Decken OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.13.14.855. Gemäß Position 1.A.13.14.854.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper 500 - 1.000 cm², d: 25cm OG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht
 einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- in unterschiedlichen Abmessungen
- Querschnitt von **500 - 1.000 cm²**

Verwendung: Decken OG

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
4,000 St	.....	.....

1.A.13.14.856. Gemäß Position 1.A.13.14.854.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper Eckig, d: 30cm OG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht
 einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Aussparungstiefe circa **0,20 - 0,30 m**

Verwendung: Decken OG

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
24,000 m ²	.....	.....

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.14.857. Gemäß Position 1.A.13.14.854.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper Rund, d: 30cm OG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht
 einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 Aussparungstiefe circa **0,20 - 0,30 m**
 Aussparungsform (Öffnung) **rund**

Verwendung: Decken OG

10,000 m²

1.A.13.14.858. Gemäß Position 1.A.13.14.854.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper bis 500 cm², d: 30cm OG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht
 einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Aussparungstiefe circa **0,20 - 0,30 m**
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**
- Querschnitt bis **500 cm²**

Verwendung: Decken OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

20,000 St

1.A.13.14.859. Gemäß Position 1.A.13.14.854.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Verdrängungskörper 500 - 1.000 cm², d:30cm OG
 Öffnung in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht
 einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Aussparungstiefe circa **0,20 - 0,30 m**
- Aussparungsform (Öffnung) **rechteckig**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Querschnitt von 500 - 1.000 cm² 			Übertrag:	
	Verwendung: Decken OG				
		10,000	St	.....	.....
1.A.13.14.860.	Gemäß Position 1.A.13.14.854. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Verdrängungskörper Schlitz, b.30cm, t:5-10 cm OG Schlitz in der Decke (Verdrängungskörper) fachgerecht einschalen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> Schlitzbreite circa 0,25 - 0,30 m Schlitztiefe circa 0,05-0,10 m Aussparungsform (Öffnung) rechteckig 				
	Verwendung: Decken OG				
		20,000	m	.....	.....
1.A.13.14.861.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 353 Deckenbeläge Untergrund kugelstrahlen, absaugen, Stahlbeton, d = 3 mm Kugelstrahlen und Absaugen des Untergrunds aus Stahlbeton, Abtragsdicke ca 3 mm, anfallende Stoffe in Behälter des AN sammeln und entsorgen, Untergrund waagrecht. Verwendung: Hartstofffliesmörtel Technikflächen				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		600,000	m ²	.....	.....
1.A.13.14.862.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 353 Deckenbeläge Randdämmstreifen Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 100 mm, mit Fuß und Folienlasche, selbstklebend, für			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Zementestrich.

Verwendung: Hartstofffliesmörtel Technikflächen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

300,000 m

1.A.13.14.863. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 353 Deckenbeläge

Grundierung

Grundierung des gestrahlten Rohbodens.
 Beschichten des Rohbodens mit einkomponentiger
 Kunstharzdispersion.

Verwendung: Hartstofffliesmörtel Technikflächen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

600,000 m2

1.A.13.14.864. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 353 Deckenbeläge

Hartstofffliesmörtel Technikflächen

Hartstofffliesmörtel der Technikflächen unter
 Verwendung einer geeigneten Fließmörtelpumpe bzw.
 Fließmassenmischer in fließfähiger Konsistenz
 anmischen
 - d: **'10'** mm dick
 - auf die Grundierung aufbringen und mittels Rakel
 verteilen
 - mit Stachelwalze entlüften und Oberfläche mit Glättrakel
 bearbeiten
 - Verbrauch: ca. 1,6 kg/m² je mm Schichtdicke

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Farbe: zementgrau.

Verwendung: Hartstofffliesmörtel Technikflächen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

600,000 m2

1.A.13.14.865. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 359 Sonstiges zur KG 350
Kleineisen
 Bauteile aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bauteile aus Stahl (Kleineisen) liefern und fachgerecht einbauen
- Oberflächen grundiert
- Bauteile wie Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Zugeisen, Ringanker etc. liefern und einbauen.

0,500 t

Attika und Brüstung zwischen den Stützen Attika und Brüstung zwischen den Stützen

1.A.13.14.866. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s=200 mm h=0,60 m
 Außenwand/ Attika aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Wandstärke von **200 mm**
- Bauteilhöhe **0,60 m**
- obere Betonfläche waagerecht
- aus Ortbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- Expositionsklasse XC3
- Außenseite geeignet für den Einbau von Perimeterdämmung (kein Sichtbeton), mit geringen Anforderungen
- Nachbehandlung gemäß EC2

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Armierungen und Schalungen (Schalungsmaterialien) in nachfolgenden Leistungspositionen
- Ausführung nach Zeichnungen und Detail

Verwendung: Attika Nordflügel

120,000 m²

1.A.13.14.867. Gemäß Position 1.A.13.14.866.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s=200 mm h=0,77 m
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Wandstärke von **200 mm**
- Bauteilhöhe **0,77 m**

Verwendung: Attika Südflügel Achse A/ 20-31

60,000 m²

1.A.13.14.868. Gemäß Position 1.A.13.14.866.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s=200 mm h=1,10 m
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Wandstärke von **200 mm**
- Bauteilhöhe **1,10 m**
- **UK + 8,35 BN**

**Verwendung: Brüstung/ Außenwand zwischen den Stützen
Achse K/ 10-35**

90,000 m²

1.A.13.14.869. Gemäß Position 1.A.13.14.866.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s=200 mm h=2,75 m
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Wandstärke von **200 mm**
- Bauteilhöhe **2,75 m**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	• UK + 6,75 BN Verwendung: Brüstung/ Außenwand zwischen den Stützen Achse E / 10-35	215,000	m²	.....	.....
1.A.13.14.870.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände Schalung Schalung für die Herstellung der Attikawände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen. Umfang: Ausführung mit Sytemschalung <ul style="list-style-type: none"> • Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen • Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband • geschlossenzellig • Hüllrohr aus Faserzement • Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen • Ankerstellen bündig • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Ausführung gemäß Zeichnung und Detail • Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite (längste Seite) 	950,000	m²	.....	.....
1.A.13.14.871.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände Stabstahl B 500 B 0-16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail Verwendung: Unterzüge, Balken	2,600	t	.....	.....
1.A.13.14.872.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände Stabstahl B 500 B über16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Unterzüge, Balken

3,800 t

1.A.13.14.873. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Stahlmatten B 500
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

5,000 t

1.A.13.14.874. STLB-Bau: 04/2024 034
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
 Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten
Abdichtung Bauteilfuge Außenwand Fugendichtstoff PUR B 15-20mm
Hinterfüllmaterial PE geschlossenzellig
 Abdichtung von Bauteilfugen in Außenwänden,
 Untergrund 1. Fugenflanke Beton, Untergrund 2.
 Fugenflanke Beton, mit Fugendichtstoff, Basis
 Polyurethan, Farbton schwarz, Fugenbreite über 15 bis
 20 mm, zulässige Gesamtverformung 20 %, einschl.
 chemischer Vorreinigung, einschl. Hinterfüllmaterial, PE,
 nicht wassersaugend/geschlossenzellig,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einzelbeschreibungs-Nr '.Verfugung zwischen Stb-Stützen und aufgehender Wand Achse E+K/10-35, raumseitig'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m

1.A.13.14.875. STLB-Bau: 04/2024 034

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
 Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten

Abdichtung Bauteilfuge Außenwand Fugendichtstoff PUR B 15-20mm

Abdichtung von Bauteilfugen in Außenwänden,
 Untergrund 1. Fugenflanke Beton, Untergrund 2.
 Fugenflanke Beton, mit Fugendichtstoff, Basis
 Polyurethan, Farbton grau, Fugenbreite über 15 bis 20
 mm, zulässige Gesamtverformung 20 %, einschl.
 chemischer Vorreinigung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '.Verfugung zwischen Stb-
 Stützen und aufgehender Wand Achse E+K/10-35,
 außenseitig, vor Metallbauverkleidung'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m

1.A.13.14.876. STLB-Bau: 04/2024 034

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
 Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten

Abdichtung Bauteilfuge Außenwand Fugendichtstoff PUR B 15-20mm

Abdichtung von Bauteilfugen in Außenwänden,
 Untergrund 1. Fugenflanke Beton, Untergrund 2.
 Fugenflanke Metall, mit Fugendichtstoff, Basis
 Polyurethan, Farbton grau, Fugenbreite über 15 bis 20

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

mm, zulässige Gesamtverformung 20 %, einschl.
 chemischer Vorreinigung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '.Verfugung zwischen Stahlpfette
 HEB 300 und aufgehender Wand Achse
 E+K/10-35,raumseitig'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

300,000 m

1.A.13.14.877. STL-Bau: 04/2024 013

Leistungsbereich: 013 Betonarbeiten

Bauteile unterstopfen Beton C45/55 Grundfläche bis 0,3m2 D bis 3cm

Unterstopfen von Bauteilen mit Beton, unbewehrter Beton
 als Normalbeton C 45/55 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 Grundfläche bis 0,3 m2, mittlere Dicke bis 3 cm,
 Hersteller und Typ 'Mörtel, schwindarm, Körnung 0-4mm,
 Unterstopfen von Stahlträgern auf Betonwand,
 Abschnittslänge ca 6,00m , Verfugungsbreite ca 0,15m'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 m3

Arbeitsfugen

Arbeitsfugen

1.A.13.14.878. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Arbeitsfugen vertikal 300 mm

Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Arbeitsfugen sind Trennstellen innerhalb von Bauteilen
- Ausführung vertikal

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung nach Zeichnung und Detail BHN.T.1.5.6854- 58.SD + 6780.SB Schalplan <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schubverzahnung • Fugenblech B=300 mm • Weiche Einlage Dämmplatte • sämtlichen Nebenleistungen • Abmessungen und Lage der Bewehrung wie im Detail • für Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) 300 mm 	12,000	St	.....	.....
1.A.13.14.879.	Gemäß Position 1.A.13.14.878. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge vertikal 400 mm Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> • für Fundamentquerschnitt (Breite) 400 mm 	14,000	St	.....	.....
1.A.13.14.880.	Gemäß Position 1.A.13.14.878. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge vertikal 500 mm Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für Fundamentquerschnitt (Breite) 500 mm	8,000	St	.....	.....
1.A.13.14.881.	Gemäß Position 1.A.13.14.878. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Arbeitsfuge vertikal 600 mm Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch <ul style="list-style-type: none"> • für Fundamentquerschnitt (Breite) 600 mm 	16,000	St	.....	.....
				Übertrag:	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.14.882.	<p>Gemäß Position 1.A.13.14.878.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Arbeitsfuge vertikal 600-800 mm</p> <p>Arbeitsfuge in der Außenwand fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Fundamentquerschnitt (Breite) 600-800 mm 	8,000	St	.....	.....
1.A.13.14.883.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Arbeitsfuge im Höhengsprung</p> <p>Arbeitsfuge in der Außenwand im Höhengsprung fachgerecht herstellen.</p> <p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung nach Zeichnung und Detail BHN.T.1.5.6854- 58.SD + 6780.SB Schalplan <p><u>Anforderungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schubverzahnung • Fugenblech B=300 mm • Weiche Einlage Dämmplatte • sämtlichen Nebenleistungen • Abmessungen und Lage der Bewehrung wie im Detail • für Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) 300-800 mm 	18,000	St	.....	.....
1.A.13.14.884.	<p>Gemäß Position 1.A.13.14.883.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Arbeitsfuge im Knoten</p> <p>Arbeitsfuge in der Außenwand im Knoten fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • im Knotenpunkten von Wänden • Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) 300-800 mm 	24,000	St	.....	.....
Summe 1.A.13.14. Konstruktion Obergeschoss u. ..					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.13.15. Konstruktion Rampe, Entrauchungskanal

Einzel- / Streifenfundamente, Bodenplatte
 Einzelfundamente/Streifenfundamente

1.A.13.15.885. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht
 Sauberkeitsschicht im Gefälle fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15
- Sauberkeitsschicht für Rampe
- Untergrund im Gefälle
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RC Beton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1770.DASO.2.**
- Dicke **5 cm**

Verwendung: Bereich Anlieferrampe Achse M/10

160,000 m²

1.A.13.15.886. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Blockfundament 5,9*0,8*0,7m herstellen
 Blockfundament als Kopfteil der Rampe fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche im Gefälle im Zusammenhang mit Rampenplatte
- einschließlich Schalungsköcher
- Armierung und Schalungen in separater Position erfasst
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1770.DASO.2.**
-
- Abmessungen (L*B*T) 1 Stück ca 5,90*0,80*0,70 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Bereich Anlieferrampe Achse M/10

3,500 m³

1.A.13.15.887. Gemäß Position 1.A.13.15.886.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Streifenfundament 25,5*0,8*0,5m herstellen
 Streifenfundament der Rampe fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Abmessungen (L*B*T) 1 Stück ca **25,5*0,8*0,5m**

Verwendung: Bereich Anlieferrampe Achse M/10

22,000 m³

1.A.13.15.888. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 30 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Überwachungsklasse 2
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche im Gefälle
- Oberfläche mit Besenstrich
- Armierung und Schalungen in separater Position erfasst
- Begleitheizung wird von dem Gewerk TGA geliefert und vor

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- der Betonierung der Bodenplatte eingebaut
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1770.DASO.2.**
- Querschnittstiefe **30 cm**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

46,000 m³

1.A.13.15.889. Gemäß Position 1.A.13.15.888.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplattenverstärkung 30 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Bodenplattenverstärkung **d: 30cm** mit Voute als Übergang zur Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,500 m³

1.A.13.15.890. Gemäß Position 1.A.13.15.888.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte Einbau BA und Rinne
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Einbau bauseitiger gelieferter Bodenrinne (AN)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verkehrsanlagen)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

1.A.13.15.891. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Einbau Begleitheizung Rinne

Einbau Begleitheizung Rinne bestehend aus
 - Leerrohr Ø 40mm mit Zugdraht, ca 3m, in die Schalung
 einlegen nach Leerrohrplan ELT
 - Bohrung Ø 40mm im Kopfstück der Rinne
 (Polymerbeton)
 - s. 1.H. 2. 92. Sonstiges, Begleitheizung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.15.892. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Einbau Flächenheizung Rampe

Einbau Flächenheizung Rampe bestehend aus
 - Leerrohr Ø 40mm mit Zugdraht, ca 3m, in die Schalung
 einlegen nach Leerrohrplan ELT

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	- Bohrung Ø 40mm im Kopfstück der Rinne (Polymerbeton) - s. 1.H. 2. 92. Sonstiges, Begleitheizung				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1,000	St	.....	.....
1.A.13.15.893.	Gemäß Position 1.A.13.15.888. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten BP als Schrammbord 30*17 cm Bodenplatte fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch als Schrammbord obere Kante gefast mit Dreikantleiste 15x15mm im Zusammenhang mit Wänden • Querschnittsbreite 30 cm • Querschnittshöhe 17 cm				
		1,500	m³	.....	.....
1.A.13.15.894.	Gemäß Position 1.A.13.15.888. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten BP als Schrammbord 80*17 cm Bodenplatte fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch als Schrammbord, obere Kante gefast mit Dreikantleiste 15x15mm im Zusammenhang mit Wänden • Querschnittsbreite 80 cm • Querschnittshöhe 17 cm				
		3,500	m³	.....	.....
1.A.13.15.895.	STL-Bau: 04/2024 013 Leistungsbereich: 013 Betonarbeiten Elastomerlager bewehrt rechteckig unverankert 20-25N/mm² B 200mm L 350-400mm D 10mm Elastomerlager, bewehrt, rechteckig, unverankert, Belastung über 20 bis 25 N/mm², Breite 200 mm, Länge über 350 bis 400 mm, Einbaudicke 10 mm, einschl. Vorbereiten der Auflagerbank, allseits beweglich,				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

aufnehmbare Verschiebung in Längsrichtung in mm
'10mm'

aufnehmbare Verschiebung in Querrichtung in mm
'30mm'

Einzelbeschreibungs-Nr '.Auflager Rampe'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 m

1.A.13.15.896. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Auflager Rampe
 Stahlkonstruktion geschweißt liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- aus Formstahl als geschweißte Winkelkonstruktion zum Einbau in die Schalung
- Material **V4A-Stahl**
- Werkstoff-Nr 1.4404

- Abmessungen
- 1. Schenkel b: 10 x 220mm
- 2. Schenkel b: 10 x 100mm
- rückseitige, wechselseitige Anker e: ca 300mm
- Abrechnung nach verbauten Flachstahlprofilen

Ausführungsort: Auflager Rampe

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 kg

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.15.897.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten</p> <p>Schalung</p> <p>Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.</p> <p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen. • Schalung Außenwand in Höhen bis circa 4,30 m (mindestens 4,20 m) • Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst • Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben) • mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" • Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband • geschlossenzellig • Hüllrohr aus Faserzement • Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen • Ankerstellen bündig • Anforderungen der WU - Richtlinien und Normen (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Ausführung gemäß Zeichnung und Details • Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite (längste Seite) 	65,000	m²	.....	.....
1.A.13.15.898.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten</p> <p>Schalung einhäuptig</p> <p>Einhäuptige Schalung für die Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p><u>Umfang:</u></p> <p>Ausführung mit Sytemschalung h: 0,30m</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen 	60,000	m²	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.15.899. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Gründung Entrauchungskanal

0,800 t

1.A.13.15.900. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände OG

1,200 t

1.A.13.15.901. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

5,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Außenwände (Beton)
Außenwände (Beton)

1.A.13.15.902. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s= 250 mm
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung, Schalung und Bauelemente in Schacht in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1770.DASO.2.+ BHN.A.1.5.1771.DASO.**

- Wandstärke d = **25 cm**
- Bauhöhe circa **0,80 m**

Verwendung: Stützwand/ Auflager Treppe

1,000 m³

1.A.13.15.903. Gemäß Position 1.A.13.15.902.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s= 200 mm
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch mit

- Wandstärke d = **20 cm**

Verwendung: Seitenwand über OK Gelände

16,500 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.15.904. Gemäß Position 1.A.13.15.902.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s= 300 mm
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch mit

- Wandstärke **d = 30 cm**

Verwendung: Abschlusswand am Gebäude

2,800 m³

1.A.13.15.905. Gemäß Position 1.A.13.15.902.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Außenwand Ortbeton d=330 mm
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch in

- Wandstärke **d = 33 cm**

Verwendung: Seitenwand unter OK Gelände

18,000 m³

1.A.13.15.906. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Schalung
 Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.
- Schalung Außenwand in Höhen bis circa 2,00 m (mindestens 1,40 m)
- Ausführung mit Sytemschalung
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Hüllrohr aus Faserzement • Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen • Ankerstellen bündig • Anforderungen der WU - Richtlinien und Normen (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden • Anforderungen der Vorbemerkungen müssen erfüllt werden • Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Ausführung gemäß Zeichnung und Details • Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite (längste Seite) 	84,000	m²	.....	.....
1.A.13.15.907.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Stirnabschalung Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Stirnabschalung (Außenwände) liefern und fachgerecht aufbauen. • Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken von 40-80 cm 	14,000	m	.....	.....
1.A.13.15.908.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Stabstahl B 500 B 0-16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail 				
	Verwendung: Wände Rampe				
		1,200	t	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.15.909. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände Rampe

1,800 t

1.A.13.15.910. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: Wände Rampe

1,000 t

Fugenabdichtungen

Sämtliche Arbeits- und Dehnfugen sind grundsätzlich nach den Vorgaben der WU-Richtlinie zu planen und auszuführen. Dabei ist eine, auf die Bemessungsparameter abgestimmte und dafür geeignete Fugenabdichtung nach Norm oder mit gültigem abP auszuwählen.
 Fugenabschalung - es ist eine auf den Typ der Fuge abgestimmte Fugenabschalung zu wählen. Diese ist mit Systemabschalungen auszuführen.

Auswahl der Systemabschalung muss folgendes berücksichtigen:

- Fugentyp (Arbeits- oder Dehnfuge)
- Fugenabdichtung (Fugenband oder Fugenblech) welche zu der Systemabschalung passen muss
- Dicke des Betonbauteiles

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bewehrungführung und -Lage
- Breite der Fugenkammer (bei Dehnfugen)
- zu erwartende Belastung und Voerformungen

Arbeitsfuge in der Systemabschalung herstellen, dazu Unterlaufschutzleiste (**Spacer**) zum Abschalssystem für die Kombination und den Einsatz bei einem FBV-System liefern und als Arbeitsfuge in die Systemschalung fachgerecht einbauen.

Hinweis:

Spacer sind zwingend erforderlich, um ein Auslaufen von Beton und Zementschlempe aus dem ersten Betonageabschnitt zu unterbinden und eine Verschmutzung in den Anschlussbereichen auszuschließen.

1.A.13.15.911. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Fugenabstellsystem Arbeitsfuge

Fugenabstellsystem in der Arbeitsfuge Bodenplatte / Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Bodenplatte / Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.
- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilertem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Bodenplatte/ Bodenplatte.
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke d= 60 cm / d= 75 cm

66,000 m

1.A.13.15.912. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Fugenabstellsystem Wandfuge

Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Fugenabstellsystem in der Arbeitsfuge Wände liefern und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

fachgerecht einbauen.

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilertem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände.
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke **d= 240 mm**

66,000 m

1.A.13.15.913. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenblech Bentonitbeschichtung
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte und Wände einbauen.

Umfang:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft
- mit Befestigungsbügel
- Stoßklammern und Stoßverbinder
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- **Breite 250 mm**
- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet, nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen
- Einbau nach Herstellervorschrift.
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Lieferung inklusive Befestigungsbügel und Stoßklammern.
- Verbindung der Elemente erfolgt mit Stoßklammer und mitgelieferten Montagebügeln, direkt auf die Bewehrung ohne Aufkantung
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch die AG-Bauleitung begleitet werden

66,000 m

Treppenanlage

Treppenanlage

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.15.914. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 7 Steigungen
 Treppenlauf als Fertigteil liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Unterseite und Seitenflächen als Sichtbeton (Glatt und in Sichtbetonklasse **SB 3**)
- Betonfertigteil hochkant betonieren, Füllseite zur Wand orientiert, alle anderen Flächen als Sichtbeton
- Laufbreite **100 cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 238 mm)
- Steigungen 7 **Stück**

Anforderungen:

- Betongüte **C35/45**
- Expositionsclassen gemäß DIN EN 1992-1-1
- Expositionsklasse: **XC4 XD3 XF2 WF/WA WU**
- als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843
- Schalseiten der Fertigteile glatt
- Füllseiten sauber geglättet
- sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten 10 mm brechen
- Einbaukante werkseitig einbetoniert
- einschließlich der notwendigen Verankerung/Haftkugeln
- Einbau vor den Stufenköpfen endend

- Stufe Höhe 17,00 cm
- Stufe Tiefe 26,00 cm
- Treppenkanten als eingelegtes VA Winkelprofil, geriffelt als Antirutschkante, Höhe 20mm, Breite 30mm
- einschließlich Transportanker
- mit Auflager oben und unten, jeweils 2 St Schubdorne
- oberes Auflager ausgeklingt
- unteres Auflager mit angeformten Fußteil
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (Herstellung, Transport, Montage, Bauzustand und Endzustand erforderlichen Einbauteile wie Transportanker, Tassen, Dorne, Hüllwellrohre, Montageschienen, Schlitzwinkel, Montagewinkel, Vergussrohre, Montagerohre, Einschlagdorne, Durchbrüche, Montagehülsen,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abstandhalter, Unterstützungskörbe, Lager etc. sowie
 einschließlich erforderlichen Verbindungs- und Vergussmittel)
 • Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1770.DASO.2.**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.13.15.915. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B Treppenlaufplatte
 Stabstahl alle Durchmesser liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B alle Durchmesser
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488-2
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Treppenlaufplatte Stufen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,004 t

1.A.13.15.916. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B Treppenpodestplatte
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488-4
- als Lagermatte

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • walzrohe Oberfläche • Listenmatte Treppenpodestplatte • für Treppenpodestplatte aus Ortbeton 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		0,001 t		.....	.....
1.A.13.15.917.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stabstahl B500 B Anschlusskorb Stabstahl (Nirosta) alle Durchmesser liefern und fachgerecht einbauen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B Nirosta alle Durchmesser • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488-2 - Nirosta • Anschlusskorb - Bewehrung in Schalungen der Wände einlegen mit Anschlussbewehrung für Podest,- Krag- und Deckenplatten • Bewehrung aus nichtrostendem Stahl • Dicke Anschlussbauteil von 180 mm bis 260 mm • Bewehrungsanschlüsse DN 16 bis 20 mm • Einzellängen bzw Bügellänge bis 200 mm • Korblänge bis 1,40 m 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1,000 m		.....	.....
	Systemelemente Systemelemente				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.13.15.918. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Rückbiegeanschluss h=320 mm
 Rückbiegeanschluss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrungskasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen
- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- für die nachträgliche Verlängerung/Verbindung von Betonbauteilen

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
- mit zweilagiger Stabbestückung
- Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
- Stababstand bis 100 mm
- Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm
- Standard-Stababmessungen
- Stablänge bis h = 320 mm
- Stablänge bis ü = 150 mm
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

32,000 m

1.A.13.15.919. Gemäß Position 1.A.13.15.918.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Rückbiegeelement Lü 0,80 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Standardelementlängen: 1,25 m
- Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse
- Bauteillänge bis 0,80 m
- Stabdurchmesser Ø 10 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm
- Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250;
h = Lü max = 800 mm

12,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.15.920.	<p>Gemäß Position 1.A.13.15.918.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Rückbiegeelement Lü 1,25 m</p> <p>Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Ausführung wie Vorposition, jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauteillänge bis 1,25 m • Stabdurchmesser Ø 12 mm • Bügel B500B • Reduzierte Kastenhöhen h = 36 mm für Stab-Ø 12 mm 	6,000	m	.....	.....
1.A.13.15.921.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Kleineisen grundiert</p> <p>Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauteile aus Stahl (Kleineisen) • Oberflächen grundiert • Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht (Mäuschen), Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., liefern und einbauen. 	0,065	t	.....	.....
1.A.13.15.922.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände</p> <p>Kleineisen Feuerverzinkt</p> <p>Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauteile aus Stahl (Kleineisen) • Oberflächen Feuerverzinkt • Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., liefern und einbauen. 	0,045	t	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Entrauchungskanal Entrauchungskanal

1.A.13.15.923. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht
 Sauberkeitsschicht für Bodenplatte fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- als unbewehrter Beton
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen
- Dicke **5 cm**

Verwendung: Entrauchungskanal K-L/ 10

25,000 m²

1.A.13.15.924. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 25-35 cm
 Bodenplatte Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie mit hohem Wassereindringwiderstand
- Überwachungsklasse 2
- obere Betonfläche im Gefälle
- Querschnittstiefe **25- 35 cm**
- Armierung und Schalungen in separater Position erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1771.DASO.**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Entrauchungskanal K-L/ 10

7,500 m³

1.A.13.15.925. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Außenwand Ortbeton s= 250 mm
 Außenwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **25 cm**
- Armierung, Schalung und Bauelemente in Schacht in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.1.5.1771.DASO.**

8,500 m³

1.A.13.15.926. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte Filigran + Aufbeton 25-30cm
 Deckenplatte aus Filigranplatte und Aufbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Filigranplatte als verlorene Schalung
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie • Deckenstärke d = 25-30 cm • Ausführung gemäß Zeichnung BHN.A.1.5.1771.DASO. 	5,500	m³	.....	.....
1.A.13.15.927.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Schalung Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Schalung Außenwand in Höhen bis circa 4,30 m (mindestens 4,20 m) • Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst • Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben) • mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" • Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig • Hüllrohr aus Faserzement • Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen • Ankerstellen bündig • Anforderungen der WU - Richtlinien und Normen (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen • Ausführung gemäß Zeichnung BHN.A.1.5.1771.DASO. 	24,000	m²	.....	.....
1.A.13.15.928.	Gemäß Position 1.A.13.15.927. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Schalung einhäuptig Schalung für die Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Einhäuptige Schalung				
		18,000	m²	.....	.....
1.A.13.15.929.	Gemäß Position 1.A.13.15.927. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Stirnabschalung Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen. Ausführung				
		Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie Vorposition, jedoch			Übertrag:	
	für Wandstärken von 25-40 cm				
		12,000 m		.....	.....
1.A.13.15.930.	Gemäß Position 1.A.13.15.927. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Randschalung Randschalung liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Randschalung für die Betondecken				
		7,000 m²		.....	.....
1.A.13.15.931.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Stabstahl B 500 B 0-16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail Verwendung: Rampe				
		0,800 t		.....	.....
1.A.13.15.932.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Stabstahl B 500 B über16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail Verwendung: Rampe				
		1,000 t		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.13.15.933.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Stahlmatten B 500 B Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.				
Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488 • als Lagermatte • walzrohe Oberfläche Verwendung: Rampe					
		1,200 t		.....	.....
1.A.13.15.934.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Fugenblech Bentonitbeschichtung Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte und Wände einbauen.				
Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung • bauaufsichtlich geprüft • mit Befestigungsbügel • Stoßklammern und Stoßverbinder • liefern und einbauen • zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen • Breite 250 mm • Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar). • Geeignet, nach WU-Richtlinie des DAfStb • für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen • Einbau nach Herstellervorschrift. • Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C • Einbindetiefe 3,5 cm • Lieferung inklusive Befestigungsbügel und Stoßklammern. • Verbindung der Elemente erfolgt mit Stoßklammer und mitgelieferten Montagebügeln, direkt auf die Bewehrung ohne Aufkantung • Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch die AG-Bauleitung begleitet werden 					
		22,000 m		.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Systemelemente

Systemelemente

1.A.13.15.935. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Isokorb Entrauchungskanal breit
Isokorb liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- zur thermischen Trennung von normal- und querkraftübertragenden Anschlüssen bei Stahlträgern
- Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen
- mit Stirnplatte
- Einbau in Stahlbeton-Außenwand
- Dämmkörperhöhe H: 300 mm
- Dämmkörperlänge L: 3.250 mm
- Durchmesser Gewinde: 16 mm
- Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,065 m²K/W
- Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} : 1,238 W/(mK) in Anlehnung an EAD 050001-00-0301

Verwendung: Anschluss für Entrauchungskanal

2,000 St

1.A.13.15.936. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Isokorb Entrauchungskanal hoch
Isokorb liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- zur thermischen Trennung von normal- und querkraftübertragenden Anschlüssen bei Stahlträgern
- Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen
- mit Stirnplatte
- Einbau in Stahlbeton-Außenwand
- Dämmkörperhöhe H: 300 mm
- Dämmkörperlänge L: 1.350 mm
- Durchmesser Gewinde: 16 mm
- Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,065 m²K/W
- Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} : 1,238 W/(mK) in Anlehnung an EAD 050001-00-0301

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Verwendung: Anschluss für Entrauchungskanal

2,000 St

1.A.13.15.937. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Rückbiegeanschluss h=320 mm
 Rückbiegeanschluss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrungskasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen
- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- für die nachträgliche Verlängerung/Verbindung von Betonbauteilen

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
- mit zweilagiger Stabbestückung
- Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
- Stababstand bis 100 mm
- Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm
- Standard-Stababmessungen
- Stablänge bis h = 320 mm
- Stablänge bis ü = 150 mm
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

18,000 m

1.A.13.15.938. Gemäß Position 1.A.13.15.937.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Rückbiegeelement Lü 0,80 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

-
- Standardelementlängen: 1,25 m
- Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse
- Bauteillänge bis 0,80 m
- Stabdurchmesser Ø 10 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250; h = Lü max = 800 mm • Verwahrkasten aus verzinkten Stahlblech 	5,000	m	.....	.....
1.A.13.15.939.	Gemäß Position 1.A.13.15.937. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Rückbiegeelement Lü 1,25 m Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Bauteillänge bis 1,25 m • Stabdurchmesser Ø 12 mm • Bügel B500B • Reduzierte Kastenhöhen h = 36 mm für Stab-Ø 12 mm 	3,000	m	.....	.....
1.A.13.15.940.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Kleineisen grundiert Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Oberflächen grundiert • Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht (Mäuschen), Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., liefern und einbauen. 	0,300	t	.....	.....
1.A.13.15.941.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 331 Tragende Außenwände Kleineisen Feuerverzinkt Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> Oberflächen Feuerverzinkt <ul style="list-style-type: none"> • Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., liefern und einbauen. 	0,200	t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.A.13.15.	Konstruktion Rampe, Entrauchung..			.....
Summe 1.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.17. Stahlbau- und Trapezblecharbeiten

ZTV Stahlbauarbeiten

Materialien und Anforderungen:

Walttoleranzen und Verschnitt sind im Angebotspreis enthalten.

Es sind grundsätzlich normale Baustahl-Walzprofile zu verwenden. Soweit scharfkantige, gezogene Profile gefordert sind, wird dies in den jeweiligen Positionen beschrieben. Dies ist dann entsprechend auch zu kalkulieren.

Im Einheitspreis enthalten sind auch sämtliche Bohrungen, Gewindeausbildungen, Langlöcher und Verbindungs- und Befestigungsmittel inkl. Kleineisenteile (Schrauben, Anker, Laschen, Konsolen, Anschlussteile, Kopf- und Fußplatten etc.).

Montagehilfsverbände, Aussteifungsriegel, Unterstützungen etc. sind in die Einheitspreise der Hauptkonstruktion mit einzurechnen. Festlegung der notwendigen Montagezustände und deren Sicherung eigenverantwortlich durch den AN. Nach Demontage der Hilfsverbände und -konstruktionen müssen alle Anschlussteile rückstandsfrei entfernt und die Anschlussstellen sauber und ohne Ansätze angepasst werden.

Alle Befestigungsmittel, wie Schrauben, Bolzen, Stifte, Dorne usw. sind aus Edelstahl, Werkstoffgüten entsprechend den statischen Erfordernissen, zu verwenden, im Außenbereich V4A, Werkstoffnummer: 1.4401; im Innenbereich V2A, Werkstoffnummer: 1.4301

Schraubverbindungen in flächigen, nicht demontierbaren Bauteilen sind mit Senkkopfschrauben auszuführen.

Die Bauteile sind ohne Montagestöße in einem Stück herzustellen, zu liefern und zu montieren. Sollten Montagestöße erforderlich sein, bedürfen sie der Zustimmung des Auftraggebers. Auf jeden Fall sind sie mit den Einheitspreisen abgegolten. Schweißnähte sind als durchgehende Nähte auszuführen und anschließend gemäß den anerkannten Regeln der Technik sauber zu verschleifen.

Anschlüsse, Stöße und Verbindungen sind nach gemäß DIN EN 1090 - 2 und geprüfter Statik auszuführen, die Bemessung / Dimensionierung / der Nachweis sind Sache des AN und werden in einer entsprechenden Position gesondert vergütet. Bei ihren konstruktiven Bemessungen müssen sie wirtschaftlich und konstruktiv günstig gelöst sein und die formalen Forderungen des Architekten und des Tragwerkplaners berücksichtigen, d. h. sie sind verdeckt auszuführen, und zwar ohne Verwendung von Abdeckblechen o.ä.

Werkstoffe sowie Profilabmessungen aller Stahlbauteile nach statischen Erfordernissen. Bei den Profilabmessungen sind die Vorgaben des Architekten und des Tragwerkplaners zu berücksichtigen. Für die richtige Wahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer Schweißbarkeit und der Verbindungsmittel haftet der AN.

Schweißverbindungen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle konstruktiv notwendigen Schweißnähte sind, soweit technisch möglich, in der Werkstatt auszuführen.

Etwaige Baustellennähte bedürfen der Genehmigung des Architekten.

Die Anordnung der Schweißnähte ist unter Berücksichtigung der Regeln für "Feuerverzinkungsgerechtes Konstruieren" festzulegen. Besonders zu beachten ist, dass sichtbar bleibende Schweißnähte, auch wenn statisch nicht erforderlich, als durchgehende Naht ausgeführt werden. Alle Schweißnähte sind mit entsprechender Schweißnahtvorbereitung als Kehl- oder V-Naht mit gleichmäßigem Raupenbild auszuführen.

Flächenschweißnähte sind grundsätzlich zu verschleifen.

Kehlschweißnähte sind bei unsauberer Nahtausbildung zu verschleifen.

Die Güte der Schweißarbeiten ist durch geeignete Prüfverfahren auf Eigenverantwortung des AN nachzuweisen und zu protokollieren sowie zu den Leistungsfeststellungen unaufgefordert vorzulegen. Die Prüfverfahren sind in den Schweißplänen zu vermerken.

Die Anschlüsse an die Gebäudekonstruktion wie z.B. Auflager-, Fuß- und Kopfplatten sind konstruktiv so auszubilden, dass die Rohbautoleranzen gemäß DIN 18201/18202 ausgeglichen werden können. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Betonarbeiten nicht nach den sogenannten "erhöhten Anforderungen" ausgeführt werden.

Rechtzeitig vor Herstellung und Montagebeginn hat der AN alle Fundamente, Auflager und Einbauteile auf richtige Lage, Ausführung usw. zu prüfen. Anschlussmaße sind auf der Baustelle zu nehmen und auf Übereinstimmung mit den Ausführungsplänen zu kontrollieren. Notwendige Futterbleche sind so vorzubereiten, dass Anpassungen bzw. die Bohrungen für Befestigungsmittel bereits vor dem Korrosionsschutz erfolgt sind. Diese sind als stückverzinkt bzw. stückbeschichtet zu liefern und montieren.

Das Unterfüttern und Verpressen von Lagern, Befestigungen an vorhandene Konstruktionen etc. ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Toleranzen:

Grenzabmaße gem. DIN 18203 Teil 2 .

Der Nachweis der vertragsgerechten Leistung hinsichtlich der Einhaltung der Maßtoleranzen ist vom AN durch abschnittsweise Messungen zu erbringen. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Angaben zu erhöhten Anforderungen an Maßtoleranzen: bei der Ausführung nachstehend beschriebener Leistungen gelten.

Bei Abrechnung nach Gewicht erfolgt die Abrechnung nach theoretischem Gewicht der Stahlkonstruktion, Gewicht der Beschichtung und Befestigungsmitteln wird hierbei nicht berücksichtigt und ist über den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ZTV Allgemein und Ausführungsbestimmungen

Zusätzliche allgemeine technische Vorschriften und Ausführungsbestimmungen

Einmessen

Im Gebäude werden vom AN Rohbauarbeiten Höhenkoten angebracht. Achsfixpunkte sind auf dem Baufeld vorhanden und können zum Einmessen vom AN verwendet werden.

Alle weiteren Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang des Auftragnehmers. Alle Absteckungen und Vermessungen, die während der Ausführung erforderlich werden, hat der AN selbst und so rechtzeitig durchzuführen, so dass eine Nachprüfung ohne Behinderung der Bauarbeiten möglich ist. Er trägt für die richtige planmäßige Lage und Höhe aller von ihm ausgeführten Arbeiten die alleinige Verantwortung.

Umweltverträglichkeit

Die gesundheitliche Unbedenklichkeit der angebotenen Produkte durch entsprechende Prüfzeugnisse und technische Merkblätter sind durch den Bieter vor Ausführung zu belegen.

Feuergefährliche Arbeiten

Die Nachbetreuung ist mindestens zwei Stunden nach Abschluss der Arbeiten durchzuführen. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreisen der entsprechenden Leistungspositionen zu berücksichtigen.

Gerüste, Montagehilfskonstruktionen

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren/ werden nicht gesondert vergütet:

- Stellen, Vorhalten und Abbauen aller erforderlichen Arbeits-, Schutz- und Traggerüste für die Erbringung der eigenen Leistung auch über 2,0 m bis 3,5m Höhe
- Stellen, Vorhalten und Abbauen aller Montagehilfen wie Unterstützungen, Hilfskonstruktionen und Verbände, Hilfseinspannungen und -Abspannungen für alle Höhen gemäß vom AN zu erstellendes Montagekonzept
- Maßnahmen zum Schutz von angrenzenden Bauteilen und Bauwerken
- Erstellen und Entfernen von Hilfsgründungen sind in die Einzelpositionen einzukalkulieren, wenn in den Positionen nichts anderes erwähnt ist.

Eventuell vorgesehener oder erforderlicher Einsatz von schweren Hebezeugen und Autokranen sowie für die Befestigung von Montagegerät und Abfangseilen an bestehenden Bauteilen ist nur in Abstimmung und mit Zustimmung der OÜ bzw. der Baulogistik möglich.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ZTV Beschichtungen

ZTV für Feuerverzinkung und Beschichtung von Stahlbauteilen

Der Korrosionsschutz ist nach DIN EN 12944-5 (06-2018) festzulegen und auszuführen.

Wenn nicht explizit anders beschrieben, sind sämtliche in diesem Titel beschriebene Stahlbauteile in S235JR, wie folgt auszuführen:

Für Stahlprofile Dachtragwerk

Korrosivitätskategorie: C2 gering

Schutzdauer: vh - sehr hoch

Vorber.-grad: Sa 2 1/2

System: C2.06

1 x 80 µm EP Zn

1 x 100 µm PUR

Gesamtschichtdicke: 180 µm

Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn

Alle Befestigungsmittel, wie Schrauben, Bolzen, Stifte, Dorne usw. sind aus Edelstahl, Werkstoffgüten entsprechend den statischen Erfordernissen, zu verwenden,
im Außenbereich V4A, Werkstoffnummer: 1.4401;
im Innenbereich V2A, Werkstoffnummer: 1.4301

Bei Leistungsangabe Grundierung gilt:

Grundbeschichtung: Anstriche gegen Korrosion gemäß DIN EN ISO 12944, Reinheitsgrad nach DIN EN ISO 12944 bzw. SIS 05 5900 : SA 2 ½, Mindestschichtstärke an jeder Stelle min. 60 µm.

Die Grundierung muss schweißbar sein.

Die Grundierung muss universell überlackierbar sein. Beim Schleifen, Bürsten und Schweißen der Farbe dürfen keine gesundheitsschädigenden Dämpfe und Stäube entstehen. Die Haftung muss Gitterschnitt GT 0 entsprechen. Innenflächen von Hohlprofilen sind zu grundieren.

Bei Leistungsangabe Deckbeschichtung gilt:

Außenbauteile: Zwischen- und Deckbeschichtung mit geeignetem PU- Alkydharz- Lacksystem; RAL-Farbtönen nach Wahl des AG; Ausführung und Verbrauch entsprechend Anforderung an Nutzung, Korrosivitätskategorie sowie nach Herstellervorschrift; einschl. geeigneter systemzugehöriger Grundierung.

Sonstiges:

Im Montagezustand nicht mehr zugängliche Bauteile bzw. Stellen sind in der Werkstatt vorab komplett zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

beschichten; nach erfolgtem Einbau sind sämtliche Beschädigungen sowie Schraub- und bauseitige Schweißverbindungen usw. oberflächenneutral, in Farbe und Qualität der aufgetragenen Beschichtung entsprechend, nachzubeschichten.

Der Auftragnehmer hat die Trockenschichtdicken der Schichten sowie das Haftvermögen der Beschichtung nachzuweisen (ohne gesonderte Vergütung).

Auf der Baustelle hergestellte Verbindungen sind nachträglich (in der jeweils in den Positionen geforderten Qualität) nachzubeschichten.

Es ist darauf zu achten, daß die Oberseiten von Trägern, Windverbänden etc. vor Einbau der Profilbleche den Endanstrich erhalten haben.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Allgemeine Hinweise zu Bauablauf und Baustelleneinrichtung

Die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen kann nicht in einem Zuge erfolgen, sondern in mehreren, zeitlich versetzten Teilvorgängen (z.B. Tragkonstruktion, Dach, Fassade der Dachsenke, nachträgliche Anarbeiten etc.) und in Abstimmung mit den ebenfalls in diesem Bereich tätigen Gewerke. Dies ist bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Hinweis Positionspläne

Tragwerksplanung - Statik FB1.2-Werkstattgebäude, Stahlbau
Dachtragwerk Genehmigungsplanung- vom 16.09.2020 mit den
dazugehörenden statischen Positionsplänen
BHN.T.1.4.6506.PD
BHN.T.1.4.6509.PD
BHN.T.1.4.65014.PD

1.A.17.1. Baustelleneinrichtung, Sicherheit, Allgemeine Leistungen

Baustelleneinrichtung

Wichtige Hinweise:

In der BE Stahlbau aufgeführte Arbeitsgerüste, Mobilkrane und Hebebühnen wurden für zusätzliche bisher nicht im Leistungsumfang des Stahlbaus erfasste Arbeiten ausschließlich nach Abruf durch den AG vorgesehen.

1.A.17.1.1. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Witterungsschutz
Witterungsschutz liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

in diversen Dimensionen (Abwicklungen)

- Gewebeplane reißfest
- lichtdurchlässig
- einschließlich nicht begehbare Hilfskonstruktionen aus Holzwerkstoffen
- liefern und je nach Anforderung in den Arbeitsbereichen einbauen.
- Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Ausführungen zurückbauen und entsorgen.
- Schutz gegen Witterungseinflüsse (gegen Sonne, Wind,

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regen - eventuell Teileinhausung mit Planen etc.) • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m ² • Grundvorhaltung vier Wochen				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		120,000 m ²		.....	.....
1.A.17.1.2.	Gemäß Position 1.A.17.1.1. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Witterungsschutz vorhalten Verlängerte Vorhaltung des Witterungsschutzes, jedoch über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. Abrechnung: • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m ² Woche [m ² Wo] • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge 120 m ² • Vorhaltungsdauer 18 Wochen				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		2.160,000 m ² Wo		.....	.....
1.A.17.1.3.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Mobiles Arbeitsgerüst H= 4,00 m Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) liefern, aufbauen und für die Dauer von vier Wochen vorhalten.				
	Umfang: • Abmessung circa 2,00*0,74*4,00 m (L*B*H) oder gleichwertig • Belastbarkeit gemäß Lastklasse 3 beträgt 200 kg/m ² • entsprechend der Gerüstordnung DIN 4420, DIN EN 1004-1 sowie den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft und den Bestimmungen der Bauaufsichtsbehörde, einschließlich An- und				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abtransport und aller Nebenarbeiten.

- Mehrfache Um- und Abbaukosten der Rollrüstung sind in dem Einheitspreis mit einzurechnen
- Mit dem Einheitspreis ist die Gebrauchsüberlassung der Rollrüstung für die Dauer von vier Wochen abgegolten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.17.1.4.

Gemäß Position 1.A.17.1.3.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Mobiles Arbeitsgerüst H= 6,00 m

Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) liefern, aufbauen und für die Dauer von vier Wochen vorhalten.

Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

- Abmessung circa **2,00*2,00*6,00 m** (L*B*H)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

1.A.17.1.5.

Gemäß Position 1.A.17.1.3.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 392 Gerüste

Mobiles Arbeitsgerüst H= 8,00 m

Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) liefern, aufbauen und für die Dauer von vier Wochen vorhalten.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

- Abmessung circa **2,00*2,00*8,00 m** (L*B*H)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.A.17.1.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Mobiles Arbeitsgerüst H= 4,00 m
 Verlängerte Vorhaltung der mobilen Rollrüstung h:4,00m, jedoch
 über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Abrechnung:

- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 StWo

1.A.17.1.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Mobiles Arbeitsgerüst H= 6,00 m
 Verlängerte Vorhaltung der mobilen Rollrüstung h:6,00m, jedoch
 über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Abrechnung:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge 1 Stück
- Vorhaltungsdauer 18 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

18,000 StWo

1.A.17.1.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Mobiles Arbeitsgerüst H= 8,00 m
 Verlängerte Vorhaltung der mobilen Rollrüstung h: 8,00m,
 jedoch über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Abrechnung:

- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge 1 Stück
- Vorhaltungsdauer 10 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 StWo

1.A.17.1.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 393 Sicherungsmaßnahmen
Seitenschutznetz an Gerüst
 Seitenschutznetz liefern, fachgerecht einbauen und
 zurückbauen.

Umfang:für die Grundstandzeit von vier Wochen

- knotenlosen Personenauffangnetze nach DIN 32767 und EN 1263-1
- Polypropylen hochfest, knotenlos
- Materialstärke 4,75 mm
- Maschenweite 100 mm
- Schutznetzsystem S (Schutznetz mit Randseil)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Auffangnetz 10 x 10 m
- Maschenform quadratisch
- mit Kauschenbügel (Ø 5 mm, MW: 60 mm)
- einschließlich Anschlusszubehör liefern und montieren
- nach Fertigstellung der Dachflächen (Nord- und Südseiten) und im Bereich der Halle demontieren
- Höhe der als Fanglage genutzten höchsten Gerüstlage bis ca. 9 m und bis 16 m im Bereich der Halle
- Länge der Fanglage gemäß Abwicklung des Standgerüstes
- Gebrauchsüberlassung vier Wochen (Grundstandzeit)
- Einschließlich Auf- und rückstandsfreien Abbau

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.400,000 m²

1.A.17.1.10. Gemäß Position 1.A.17.1.9.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 393 Sicherungsmaßnahmen
Vorhaltung Seitenschutznetz
 Verlängerte Vorhaltung Seitenschutznetz (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 2.400 m²
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

38.400,000 m²Wo

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.1.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 393 Sicherungsmaßnahmen
Auffangnetze
 Auffangnetze für die Montagen und Einbauten der Trapezdächer
 liefern, einbauen und vorhalten.

Anforderungen:

- Auffangnetze nach DIN EN 1263-1 und DGUV Regel 101-011
- einschließlich Befestigungen (Ösen, Seilführungen, Spannvorrichtungen etc.), auch an Bauteilen aus Stahl (Dachkonstruktion)
- Auffangnetze nach Ausführungspläne und Werkplanung des AN
- Einbauhöhe Auffangnetze circa 7,50 m unter der Stahlbinderkonstruktion
- Abstand der Dachbinder circa 6,00 m
- Ausführung im gesamten Bereich der Flachdächer mit Trapezdachdeckungen
- je nach Baufortschritt (Montageabschnitt) sind die Netze neu zu spannen
- einschließlich rückstandsloser Rückbau nach Abschluss der Montagearbeiten im betreffenden Aktionsbereich
- Grundvorhaltung pro Abschnitt (Aktionsbereich Montageabschnitt) jeweils vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8.831,000 m²

1.A.17.1.12. Gemäß Position 1.A.17.1.11.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 393 Sicherungsmaßnahmen
Auffangetze vorhalten
 Verlängerte Vorhaltung der Auffangnetze aus Vorposition jedoch
 über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Abrechnung:

- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 8831,00 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Vorhaltungsdauer 22 Wochen
- Diese Position kommt auch zur Abrechnung bei Bauzeitverlängerung, die vom Auftraggeber zu vertreten sind.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

194.282,000 m²Wo

mobiler Kran/Hebebühne **mobiler Kran/Hebebühne**

1.A.17.1.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Autokran

zusätzlich zur durch den AN vorgesehene Baustelleneinrichtung erforderlicher Autokran für bisher nicht vorgesehene Leistungen durch den AN, auf Anweisung OÜ

Leistungsumfang:

- Anfuhr und Abfuhr von Kran und Ballast
- Auf- und Abbau
- ggf. erforderlicher Einsatz Mobilkran (Logistik/Transport)
- Stromanschluss
- alle Vorhaltekosten
- jegliche Betriebskosten, Verschleiß, Maschinenbruch
- einschließlich Kranfahrer während der üblichen Arbeitszeit (Werktage Mo-Sa 7 - 17 Uhr)
- für alle am Bau beteiligten Gewerke bereitstellen
- Inbetriebnahme
- UVV- Prüfungen
- TÜV und VDE-Prüfungen

Anforderungen:

- Einschließlich erforderlicher Sicherheits- und Absperrmaßnahmen und Gebühren für die Straßenlandsondernutzung und einschließlich den erforderlichen Transportsicherungen (SI-Posten, Schlupf, Lastverteilungsplatten etc.).
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (An- und Abfahrt, Ballasttransport, Einsatz bis 10 Arbeitsstunden pro Werktag, einschließlich Kranfahrer, Treibstoff etc.)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abmessungen, Ausstattungen und Aufbauort(e) Autokran nach Werkplanung und Statik des AN
- Dem AN ist die Auswahl des Krans unter Beachtung der aus den Ausschreibungsunterlagen bekannten Bedingungen der Örtlichkeit freigestellt.
- Geichfalls sind dem AN im Rahmen des Vorgenannten und Bekannten Aufstellort, Schwenkradius, Verfahrbarkeit auf Schienen, Montage- und Aufbausituation, teilweiser Einsatz von Mobilkran (Auf- und Abbau) anstelle Baustellenkran etc. freigestellt unter der Maßnahme, dass für den AG keine zusätzlichen Kosten entstehen, solange mit einem Kran mit den nachstehenden Anforderungen die Baustelle abgearbeitet werden kann.
- Abmessungen, Ausstattungen und Aufbauort(e) Autokran nach Werkplanung und Statik des AN
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen (auch Genehmigungen, Sicherheits- und Abspermaßnahmen, Gebühren für die Straßenlandsondernutzung und einschließlich den erforderlichen Transportsicherungen wie SI-Posten, Schlupf, Lastverteilungsplatten etc.).
- Einsatzdauer voraussichtlich **60 Werkstage**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

60,000 WT

1.A.17.1.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Hebebühne/Skylift
 Hebebühne liefern, vorhalten und nach den Maßnahmen abtransportieren.

Leistungsumfang:

- Anfuhr und Abfuhr
- Auf- und Abbau
- mit Stromanschluss (eigene Ladestation Akku)
- alle Vorhaltekosten
- jegliche Betriebskosten, Verschleiß, Maschinenbruch etc.
- einschließlich Bedienungspersonal während der üblichen Arbeitszeit (Werkstage Mo-Sa 7 - 17 Uhr)
- Inbetriebnahme

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (An- und Abfahrt, Einsatz bis 10 Arbeitsstunden pro Werktag, einschließlich Bedienungspersonal (oder Einweiser), Treibstoff etc.)
- Abmessungen, Ausstattungen und Aufbauort(e) Hebebühne nach Werkplanung und Statik des AN
- Dem AN ist die Auswahl der Hebebühne unter Beachtung der aus den Ausschreibungsunterlagen bekannten Bedingungen der Örtlichkeit freigestellt.
- Geichfalls sind dem AN im Rahmen des Vorgenannten und Bekannten Aufstellort, Schwenkradius etc. freigestellt unter der Maßnahme, dass für den AG keine zusätzlichen Kosten entstehen, solange mit einer Hebebühne mit den nachstehenden Anforderungen die Baustelle abgearbeitet werden kann.
- Einsatzdauer voraussichtlich **42 Werktage**
- Anzahl Hebebühnen **zwei Stück**
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß pro Werktag **[WT]**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

84,000 WT

Allgemeine Leistungen

Vorbemerkung zu Werk- und Montageplanung

Vor Beginn der Werkstatt- und Montageplanung hat der AN eine Zeichnungsliste für die Werkstattplanung zu erstellen, mit Angabe wann die jeweiligen Zeichnungen erstellt werden. Weiterhin ist ein Bauablaufplan zu erstellen und fortzuschreiben.

Hinweis zu Einlegeteilen

Für die Befestigung einiger Elemente sind Einlegeteile in Übereinstimmung mit dem Baufortschritt vorab zu fertigen und an die Baustelle zuliefern. Das bedeutet auch, dass das Gesamtelement bereits statisch berechnet und geprüft sein muss. Die Werkstattzeichnungen müssen gefertigt und durch die

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planer freigegeben sein.			Übertrag:	
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.1.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Werk- und Montageplanung

Werk- und Montageplanung für nachfolgenden
Stahlbauarbeiten erstellen und liefern

Umfang:

- Dachkonstruktion einschl. Trapezblechen
 - Innenstützen
 - Prellbock
 - Beschichtungssystem
- Erstellung der Details, An- und Abschlüsse, Knotenpunkte und Ecken im Maßstab 1:5, 1:2 bis 1:1,
- Erstellen aller notwendigen Berechnungen (bauphysikalisch und dergleichen), die zur Erfüllung der geforderten Leistung dienen, für sämtliche beschriebene Leistungen und Einbausituationen auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung des Architekten und Fachplaners und der am Bau zu nehmenden Maße.

Die Werkplanung hat sämtliche Angaben zu Materialien, Oberflächen zu enthalten.

- Erstellen der Werk- und Detailpläne auf Grundlage der Planvorgaben oder Prinzipskizzen des Architekten, einschließlich der Montage- und Befestigungspläne, Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen, Vorlage zur Freigabe beim Architekten, Statiker und soweit erforderlich beim Prüfstatiker - jeweils rechtzeitig vor Ausführungsbeginn; Position einschl. Vervielfältigungskosten,

Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion, Material, Oberflächenbeschaffenheit, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge sämtlicher Elemente erkennbar sein.

Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Werkplanung vom AG oder dessen Bevollmächtigten mit einem Genehmigungsvermerk für die Ausführung freigegeben ist. Eine Übertragung der Haftung erfolgt hierdurch nicht. Der AN haftet dafür, dass nur nach den unterschriftlich anerkannten Werkstattplänen gearbeitet wird. Ausführungsfehler, welche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

infolge falscher Angaben entstehen, sind zu Lasten des AN zu beseitigen.

Die endgültigen vom AN verfassten Werk- und Montagepläne sind den Vertretern des AG vor Einbau der Leistungen unaufgefordert zu übergeben. Sie müssen alle Änderungen enthalten, die im Zuge der Planprüfung vorgenommen wurden. Die aktuellen, freigegebenen Pläne sind auf der Baustelle vorzuhalten.

Die Werkplanung wird Bestandteil der Gesamtdokumentation.

1,000 psch

.....

Statik, Zulassungen, Einmessen

Hinweis Prüfgebühren statische Berechnung

Prüfgebühren für die statische Berechnung werden vom AG übernommen, sofern die Konstruktion (Änderungen von Stahldimensionierungen) gegenüber den Vorgaben des AG aus der Leistungsbeschreibung vom AN nicht geändert werden.

Werden vom AN die Konstruktionen (Haupttragwerk), die in der Gebäudestatik bereits errechnet wurde, geändert, sind die dafür erforderlichen Prüfgebühren für die statische Berechnung vom AN zu tragen und werden vom AG nicht gesondert vergütet.

1.A.17.1.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen

Statische Berechnungen

Statische Berechnungen, prüffähig, Bemessung der Konstruktionen, Befestigungsmittel und Unterkonstruktionen usw., für sämtliche beschriebenen Leistungen und Einbausituationen erstellen und dem AG, bzw. seinem Bevollmächtigten übergeben.

Inhalt:

- Dachkonstruktion einschl. Trapezblechen
- Innenstützen
- Prellbock
- Beschichtungssystem

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einschließlich Abstimmung mit Gebäude- und Prüfstatiker, insbesondere hinsichtlich der Verbindungselemente, Schweißnähte, die Art der Befestigungen, etc..

Einschließlich Vorlage zur Prüfung in Papierform und digital in PDF- Dateiform, 1-fach, maßstabsgerecht. Ggf. erforderliche Vorlage beim Prüfstatiker (2- fach in Papierform).

In diese Position einzurechnen sind alle statisch relevanten Bauteile/ Anschlüsse/ Verbindungen der nachfolgend beschriebenen Leistungen, die nicht Bestandteil der Gebäudestatik sind.

1,000 St

1.A.17.1.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Aufmaß
 Aufmaß im Rahmen der technischen Objektbearbeitung und Detailplanung fachgerecht durchführen.

Umfang:

- Im Rahmen der techn. Objektbearbeitung / Detailplanung muss ein eigenverantwortliches Aufmaß für die alle in diesem LV beschriebenen Stahlbaukonstruktionen an der Baustelle durch den AN genommen werden.
- Sämtliche Aufwendungen, die durch ein fachgerechtes Aufmaß entstehen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Anforderungen:

- Das Aufmaß erstellt der AN eigenverantwortlich.
- Das Aufmaß ist dem AG digital zur Verfügung zu stellen
- Abweichungen sind in einem Plan darzustellen
- Wird festgestellt, dass die zulässigen Toleranzen aus den Vorgewerken, nach DIN 18201, DIN 18202, DIN 18203 überschritten werden, so ist die örtliche OÜ sofort schriftlich in Kenntnis zu setzen.

1,000 psch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.17.1.18.	PSP DIN276_18 Einmessen Stahlbaukonstruktionen und Bauelemente (alle Bereiche Metall- und Stahlbau) fachgerecht Einmessen.	15 20 Gebäude KG 300 361 Dachkonstruktionen		
--------------	---	--	--	--

Umfang:

- Abstecken der Hauptachsen
- Festlegungen der Höhenpunkte
- ebenflächiges, höhen- und fluchtgerechtes Einmessen der Stahlbauteile
- insbesondere an Schnittstellen Rohbau (Beton)

1,000 psch

.....

1.A.17.1.19.	PSP DIN276_18 Materialmuster Bemusterung der zu liefernden und einzubauenden Materialien durchführen.	15 20 Gebäude KG 300 361 Dachkonstruktionen		
--------------	--	--	--	--

Umfang:

- Bemusterung der zu liefernden und einzubauenden Materialien müssen spätestens vier Wochen nach der Beauftragung (Bauvertrag) mit dem AG, der AG-Bauleitung und den Architekten durchgeführt werden
- Materialmuster für alle einzubauenden Materialien (Bauelemente), zur Abstimmung und Festlegungen der Detailausführungen von Farben, Oberflächen, Materialbeschaffungen u.a. liefern, vorlegen und vorhalten

Handmuster

- Profilabschnitte mindestens 30 cm lang
- Muster der Feuerverzinkung und Beschichtung
- Stahlkonstruktionen (Vorlage der technischen Datenblätter zur Bemusterung ausreichend)
- Befestigungs- und Verbindungstypen (zeichnerische Vorlage - Detail, ausreichend)
- im Hinblick Materialeigenschaften (Profiltypen, Oberflächen Außen und Innen, Befestigungen etc.)
- Muster Befestigungsmaterialien (Schraubverbindungen etc.) - Vorlage der technischen Datenblätter ausreichend
- Abdichtungen
- Beschichtungskonzepte
- Aufstellung nicht abschließend

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Originalbauteile, die vom AN hergestellt und auf der Baustelle montiert werden, müssen uneingeschränkt den vom AN vorgelegten und vom AG genehmigten Handmustern entsprechen.
- Sämtliche Muster sind durch den AN bis zur Abnahme vorzuhalten und dauerhaft mit Angaben zum Bauvorhaben und allen wesentlichen Eigenschaften eindeutig zu kennzeichnen.
- Wenn im LV nicht anders beschrieben, sind die Muster nach erfolgter Abnahme der gesamten Bauleistung durch den AN zu entsorgen.
- Die Probenahmen für Eignungs- und Kontrollprüfungen sind grundsätzlich im Beisein eines verantwortlichen Vertreters des AG durchzuführen.
- Werden nicht genehmigte Materialien, Geräte oder Bauteile eingebaut, gehen alle dadurch entstehenden Kosten zu Lasten des AN.
- Verspätete Bemusterungsvorlagen durch den AN, die zu Terminverzögerungen führen, hat der AN zu verantworten.
- Kommen Materialien oder Einbaugeräte zur Anwendung, für die amtliche oder bauaufsichtliche Zulassungen erforderlich sind, so sind diese Zulassungsbescheide mit Prüfberichten der Bemusterung beizufügen.

1,000 psch

.....

1.A.17.1.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Grenzmuster
 Grenzmuster (Oberflächen) liefern und zur Bemusterung vorlegen.

Umfang:

- Grenzmuster gemäß den Vorgaben identisch zu den später einzubauenden Elementen anfertigen und dem AG zur Freigabe vorlegen
- Nach erfolgter Bemusterung und endgültiger Festlegung aller Eigenschaften der **Oberflächenbehandlung** sind dem AG diese Grenzmuster zur endgültigen Genehmigung und Freigabe für die Produktion vorzulegen.
- Anhand dieser Muster wird die zulässige Qualität und Abweichung der Oberflächenbehandlung in **Farbe, Textur und Glanzgrad** festgelegt.
- Die Muster dienen u.a. als Grundlage der Prüfung der optischen Qualität der oberflächenfertigen Bauteile bei der Abnahme und der Gewährleistung.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Diese Muster gehen in das Eigentum des AG über. Grenzmuster - Sicherheit in Sachen Farbtreue und Oberflächenstrukturen 		Übertrag:	
		1,000 psch		.....
Summe 1.A.17.1.	Baustelleneinrichtung, Sicherhe..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.A.17.2.	Stundenlohnarbeiten Stahlbau			
1.A.17.2.21.	STL-Bau: 10/2020 091 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Leistungsbereich: 003 Landschaftsbauarbeiten Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000 h	.....	.....
1.A.17.2.22.	STL-Bau: 10/2020 091 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Leistungsbereich: 003 Landschaftsbauarbeiten Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000 h	.....	.....
1.A.17.2.23.	STL-Bau: 04/2024 091 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Leistungsbereich: 091 Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000 h	.....	.....
			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.A.17.2.24.	STL-Bau: 10/2020 091 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Leistungsbereich: 003 Landschaftsbauarbeiten Baustellenleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baustellenleiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h	.....	.....
1.A.17.2.25.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Materialkostenanteil Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP 2.000,- € einzusetzen	1,000	St	.....	.....
1.A.17.2.26.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Gerätekostenanteil Für den geschätzten Gerätekostenanteil sind als EP 1.000,- € einzusetzen.	1,000	St	.....	.....
Summe 1.A.17.2.		Stundenlohnarbeiten Stahlbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.17.3. Stahlkonstruktion Hauptdach Achse E-K/ 10-36

1.A.17.3.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-DF-01, Achse 10 + 35)
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus
- Untergurt
- Obergurt
- senkrechte Stäbe Rand
- senkrechte Stäbe
- Diagonalen
- Pfetten
- Rahmen

- liefern und fachgerecht als Dachtragwerk einbauen
- Stahlkonstruktion liefern und einschließlich aller Schweißverbindungen und aller Verbindungsmittel. Schweißnähte und Verbindungsmittel (Schraubverbindungen, verzinkt und oder Edelstahl nach Erfordernis) sowie dafür erforderliche Bohrungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren.
- einschließlich der Befestigungen und Verbindungen aus separater Position liefern und montieren. Gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Knaggen, Steifen, etc.)
- **Befestigungs- und Verbindungselemente sind in einer separaten Leistungspositionen erfasst**
- Ausführung mit Binderauflager auf Stahlbetonstützen
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte Montage und Einbau
- alle erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie z.B. Krane, Hebebühne sind in der BE Titel 1.A.0 enthalten
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
 - Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Beschichtung im Farbton DB 703
- Ausführungsklasse EXC 3
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Regemaße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Gesamthöhe der Konstruktion circa 12,00 m
- Dachneigung 0 % Gefälle

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-DF-01, Achse 10 + 35

HEB 300
 Untergurt
 2 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 80,60 m

HEB 200
 Obergurt
 2 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 80,60 m

HEB 300
 senkrechte Stäbe Rand
 4 Stück
 Bauteillänge 3.950 mm
 Gesamtlänge 15,80 m

HEA 200
 senkrechte Stäbe
 22 Stück
 Bauteillänge 3.950 mm
 Gesamtlänge 15,80 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

HEA 200
 Diagonalen
 24 Stück
 Bauteillänge 5.150 mm
 Gesamtlänge 123,52 m

- Materialliste ist ggf. nicht vollständig und somit nicht endgültig
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- Ausführung nach Zeichnungen und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [t]

Ausführungsort:

- Stahlkonstruktion Dachtragwerk Werkstatthalle
- Ort Statik Pos 1H-DF-01, Achse 10 + 35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

25,000 t

1.A.17.3.28. Gemäß Position 1.A.17.3.27.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-DF-02, Achse 11 - 18)
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-DF-02, Achse 11 - 18

HEB 240
 Untergurt
 8 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 322,40 m

HEB 220
 Obergurt
 8 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 322,40 m

HEB 300

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

senkrechte Stäbe Rand
 16 Stück
 Bauteillänge 3.950 mm
 Gesamtlänge 63,20 m

HEB 220
 senkrechte Stäbe
 48 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 175,20 m

HEA 200
 senkrechte Stäbe
 8 Stück
 Bauteillänge 3.650 mmm
 Gesamtlänge 29,20 m

HEB 260
 senkrechte Stäbe
 24 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 87,60 m

HEB 360
 senkrechte Stäbe
 8 Stück
 Bauteillänge 3.650mm
 Gesamtlänge 29,20 m

HEA 220
 Diagonalen
 64 Stück
 Bauteillänge 5,15 mm
 Gesamtlänge 329,38 m

HEA 200
 Diagonalen
 32 Stück
 Bauteillänge 5.150 mm
 Gesamtlänge 164,69 m

Ausführungsort: Dachtragwerk Achse 11 - 18

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

107,000 t

1.A.17.3.29. Gemäß Position 1.A.17.3.27.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-DF-03, Achse 19 - 21)
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-DF-03, Achse 19 - 21

HEB 240
 Untergurt
 3 Stück
 Bauteillänge 40.300 m
 Gesamtlänge 120,90 m

HEB 220
 Obergurt
 3 Stück
 Bauteillänge 40.300 m
 Gesamtlänge 120,90 m

HEB 300
 senkrechte Stäbe Rand
 6 Stück
 Bauteillänge 3.950 m
 Gesamtlänge 23,70 m

HEA 200
 senkrechte Stäbe
 6 Stück
 Bauteillänge 3.650 m
 Gesamtlänge 21,90 m

HEA 220
 senkrechte Stäbe

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

24 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 87,60 m

HEA 100
 senkrechte Stäbe
 3 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 10,95 m

HEA 220
 Diagonalen
 24 Stück
 Bauteillänge 5.150 mm
 Gesamtlänge 123,52 m

HEA 200
 Diagonalen
 12 Stück
 Bauteillänge 5.150 mm
 Gesamtlänge 61,76 m

Ausführungsort: Dachtragwerk Achse 19 - 21

36,000 t

1.A.17.3.30. Gemäß Position 1.A.17.3.27.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-DF-04, Achse 22, 23, 25 - 34)
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-DF-04, Achse 22, 23, 25 - 34

HEB 220
 Untergurt
 12 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 483,60 m

HEB 240
 Obergurt
 12 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 483,60 m

HEB 300

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

senkrechte Stäbe Rand
 24 Stück
 Bauteillänge 3.950 mm
 Gesamtlänge 94,80 m

HEA 160
 senkrechte Stäbe
 120 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 438,00 m

HEA 220
 senkrechte Stäbe
 12 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 43,80 m

HEA 160
 Diagonalen
 48 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 175,20 m

HEA 200
 Diagonalen
 36 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 131,40 m

HEA 220
 Diagonalen
 60 Stück
 Bauteillänge 5.105 mm
 Gesamtlänge 308,79 m

HEB 220
 zus. Untergurt DF Achse 24
 1 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 40,30 m

Ausführungsort: Dachtragwerk, Achse 22, 23, 25 - 34

136,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.3.31. Gemäß Position 1.A.17.3.27.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
 Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-DF-05, Achse 24)
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-DF-05, Achse 24

HEB 280
 Untergurt
 1 Stück
 Bauteillänge 40.300 mm
 Gesamtlänge 40,30 m

HEB 240
 Obergurt
 1 Stück
 Bauteillänge 40.300 m
 Gesamtlänge 40,30 m

HEB 300
 senkrechte Stäbe Rand
 2 Stück
 Bauteillänge 3.950 mm
 Gesamtlänge 7,90 m

HEA 160
 senkrechte Stäbe
 10 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 36,50 m

HEA 220
 senkrechte Stäbe
 1 Stück
 Bauteillänge 3.650 mm
 Gesamtlänge 3,65 m

HEA 160
 Diagonalen
 4 Stück
 Bauteillänge 5.150 mm
 Gesamtlänge 20,60 m

HEA 200
 3 Stück

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Bauteillänge 5.150 mm
Gesamtlänge 15,45 m

HEA 220
5 Stück
Bauteillänge 5.150 mm
Gesamtlänge 25,74 m

Ausführungsort: Dachtragwerk, Achse 24

13,000 t

1.A.17.3.32.

Gemäß Position 1.A.17.3.27.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-DB-01, Achse 24)
Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-DB-01, an Achse 24

HEB 220
parallel zum Untergut
1 Stück
Bauteillänge 40.300 mm
Gesamtlänge 40,30 m

Ausführungsort: Dachtragwerk, Achse 24 Dehnfuge

3,000 t

1.A.17.3.33.

Gemäß Position 1.A.17.3.27.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-RT-01+02, Achse E + K)
Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-RT-01+02, Achse E + K

HEB 300
zwischen den Fachwerkbinder
26 Stück
Bauteillänge 6.000 mm
Gesamtlänge 156,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

HEB 300
 zwischen den Fachwerkbinder
 26 Stück
 Bauteillänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 156,00 m

Ausführungsort: Dachtragwerk, Achse E + K

35,000 t

1.A.17.3.34. Gemäß Position 1.A.17.3.27.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion (Statik Pos 1H-DB-01+02, Achse 10 - 35)
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Statik Pos 1H-DB-01+02, Achse 10 - 35
- Rahmen Achse E + K
- Rahmenträger oben und unten

HEA 220
 Pfetten oben (Laterne)
 143 Stück
 Bauteillänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 858,00 m

HEA 220
 Rahmen unten (Laterne)
 26 Stück
 Bauteillänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 156,00 m

HEA 220
 Pfetten unten (Senke)
 132 Stück
 Bauteillänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 792,00 m

Ausführungsort: Dachtragwerk, Achse 10 - 35

92,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.3.35. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Befestigungen und Verbindungen
 Befestigungen und Verbindungen für die Stahlkonstruktion
 liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Befestigungen und Verbindungen für die vorbeschriebene Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus
- Anchorplatten
- Ankerbolzen verzinkt und oder Edelstahl
- Anschweißplatten
- Auflager (Lastverteiler)
- Ausgleichsplatten
- Aussteifungsverbände
- Balkenstab
- Blech
- Druckrohr
- Fachwerkstab
- Fahnenbleche
- Fußplatten
- Gabelstücken (Rechts- /Linksgewinde)
- Gerbergelenk
- Gerberstossverbindung
- Gewindebolzen
- Knaggen
- Konsolen (mit Bohrungen, Befestigungen)
- Kopfplatten
- Kreuzmuffen für Auskreuzungen
- Lastplatte
- Q-Rohre
- R-Rohre
- Riegel
- Sicherungsringe
- Stabgelenke
- Stäbe
- Steifen
- Stiel
- Stiftplatten
- Stirnplatten
- Stütze
- Teilrippe
- Vollrippe
- Wechsel-Konstruktionen
- Zugstangen
- Zugstäbe
- einschließlich sämtlicher erforderlichen Anschlüsse,
 Befestigungen und Verbindungen für die Fertigstellung der

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

geplanten Stahlkonstruktion (Dachtragwerk)
 • für alle erforderlichen Befestigungen und Verbindungen nach
 Werkplanung des AN, die in diesem Leistungsverzeichnis nicht
 einzeln aufgeführt und erfasst sind.

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik
und Werkzeichnungen des AN.
- Auflistung nicht abschließend

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Regelmäße und Stückzahl in der Auflistung dienen als
Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung
davon Abweichen
- Sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und
Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
 - Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Beschichtung im Farbton DB 703
- Ausführungsklasse EXC 3
- Gesamthöhe der Konstruktion circa 5,00 m
- Dachneigung 0 % Gefälle

Ausführungsort: Fachwerk/Stahlkonstruktion Dachtragwerk

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

67,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Dachlaterne
Dachlaterne

1.A.17.3.36. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Dachverbände
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlkonstruktion (Tragwerk Fassade und Dach der Laternen) aus
- Untergurt
- Obergurt
- senkrechte Stäbe Rand
- senkrechte Stäbe
- Diagonalen
- Pfetten
- Rahmen
- Kragträger
- Tragwinkel
- Durchfallschutz
- Soganker
- Stahlblechverkleidungen
- Rohrrahmen
- Wechsel und Wechselträger

- liefern und fachgerecht als Dachtragwerk einbauen
- Stahlkonstruktion liefern und einschließlich aller Schweißverbindungen und aller Verbindungsmittel. Schweißnähte und Verbindungsmittel (Schraubverbindungen, verzinkt und oder Edelstahl nach Erfordernis) sowie dafür erforderliche Bohrungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren.
- einschließlich der Befestigungen und Verbindungen aus separater Position liefern und montieren. Gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Knaggen, Steifen, etc.)
- **Befestigungs- und Verbindungselemente sind in einer separaten Leistungspositionen erfasst**
- Ausführung mit Binderauflager auf Stahlbetonstützen
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie zB. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw . Absturzsicherungen und Hubbühnen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- alle erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie z.B. Krane, Hebebühne sind in der BE Titel 1.A.0 enthalten
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
 - Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Beschichtung im Farbton DB 703
- Ausführungsklasse EXC 3
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Regelmaße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Gesamthöhe der Konstruktion circa 12,00 m
- Dachneigung 0 % Gefälle

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- **Dachverbände Material S 355 JR**
- Dachlaterne Achse E-G
- Dachlaterne Achse G-K
- Dachsenke Achse E-G
- Dachsenke Achse G-K

- Materialliste ist ggf. nicht vollständig und somit nicht endgültig
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN

- Ausführung nach Zeichnungen und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [t]

RD 36
Dachlaterne Achse E-G
52 Stück
Einzellänge 9,22 m
Gesamtlänge 479,44 m

RD 36
Dachlaterne Achse G-K
104 Stück
Einzellänge 8,85 m
Gesamtlänge 920,40 m

RD 32
Dachsenke Achse E-G
48 Stück
Einzellänge 9,22 m
Gesamtlänge 442,56 m

RD 32
Dachsenke Achse G-K
96 Stück
Einzellänge 8,85 m
Gesamtlänge 849,60 m

Ausführungsort:

- Stahlkonstruktion Dachlaternen
- **Dachverbände Material S 355 JR**
- Dachlaterne Achse E-G
- Dachlaterne Achse G-K
- Dachsenke Achse E-G
- Dachsenke Achse G-K

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

19,500 t

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.3.37. Gemäß Position 1.A.17.3.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Kragträger Obergurt Laterne
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Kragträger

- Obergurt Laterne
- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1289.DADA**
 HEA 220
 Achse 10-36
 598 Stück
 Einzellänge 0,21 m
 Gesamtlänge 125,58 m

2. Kragträger

- Untergurt Laterne
- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1287.DADA**
 HEA 300
 Achse 10+35
 104 Stück
 Einzellänge 0,21 m
 Gesamtlänge 21,84 m

3. Kragträger

- senkrecht auf Randpfette
- Kopfplatte **beidseitig**
- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1282.DADA**
 HEA 120
 Achse E + K, Attika Dachsenke
 192 Stück
 Einzellänge 0,61 m
 Gesamtlänge 117,12 m

Ausführungsort: Dachlaternen Kragträger

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

13,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.17.3.38. Gemäß Position 1.A.17.3.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Tragwinkel Laterne
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- 1. Tragwinkel
- Schenkel 150 auf 100 mm geschnitten
- Ausführung nach **BHN.A.1.5.1285.DADA**
 - L 200x150x12 mm
 - Achse 10 und 35/E-K
 - 2 Stück
 - Einzellänge 40,00 m
 - Gesamtlänge 80,00 m

Ausführungsort:

- Stahlkonstruktion Dachlaternen
- Tragwinkel Laterne

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,600 t

1.A.17.3.39. Gemäß Position 1.A.17.3.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Durchfallschutz Laterne
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Ausführung nach **BHN.A.1.5.1289.DADA**
 - QH 40x5**
 - Achse 11-34 Dachlaternen
 - 24 Stück
 - Einzellänge 40,00 m
 - Gesamtlänge 960,00 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführungsort: Dachlaternen Durchfallschutz
Verglasung PC

5,200 t

1.A.17.3.40. Gemäß Position 1.A.17.3.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Soganker Laterne
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Grundprofil für Soganker PC-Fassade
QH 80x5
 Achse 11-34 Dachlaterne
 24 Stück
 Einzellänge 40,00 m
 Gesamtlänge 960,00 m

Ausführungsort: Dachlaternen Soganker

11,100 t

1.A.17.3.41. Gemäß Position 1.A.17.3.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Rohrrahmen Laterne
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- 1. Rohrrahmen
 - Ober-, Untergurt
 - mit senkrechten Stäben **e: 1,00m**
 - verschweißt
 - verzinkt
 - ohne Blechverkleidung
 - verschraubt mit der Träger-Konstruktion
 - Höhe **0,62 m**
 - Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1282.DADA**
QH 80x5
 Achse E + K Dachsenke, UK oben
 24 Stück
 Einzellänge Rohrrahmen ca. 6,00m
 Gesamtlänge Rohrrahmen ca. 144m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2. Rohrrahmen wie 1. jedoch
- Ober-, Mittel-, Untergurt
 - mit senkrechten Stäben **e:1,00m**
 - Höhe **1,15 m**
 - Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1282.DADA**
QH 80x5
Achse E + K Dachsenke UK unten
24 Stück
Einzellänge Rohrrahmen ca. 6,00 m
Gesamtlänge Rohrrahmen ca. 144,00 m

3. Rohrrahmen wie 1. jedoch
- Ober-, Untergurt
 - mit senkrechten Stäben **e:0,75m**
 - Höhe **0,95 m**
 - Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1285.DADA**
QH 80x5
Achse 10 + 35 Dachlaterne, UK oben
2 Stück
Einzellänge Rohrrahmen ca. 40,00m
Gesamtlänge 80,00m

4. Rohrrahmen wie 1. jedoch
- Rohrrahmen, Ober-, Mittel-, Untergurt
 - mit senkrechten Stäben **e: 0,75 m**
 - Höhe **0,96 m**
 - Ausführung nach Detail **DBHN.A.1.5.1285.DADA**
QH 80x5
Achse 10 + 35 Dachlaterne, UK unten
2 Stück
Einzellänge 40,00 m
Gesamtlänge 80,00 m

5. Rohrrahmen wie 1. jedoch
- Ober- und Untergurt
 - mit senkrechten Stäben **e: 0,75m**
 - Höhe **0,93 m**
 - Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1287.DADA**
QH 80x5
Achse E + K Dachlaterne, UK oben
26 Stück
Einzellänge Rohrrahmen ca. 6,00m
Gesamtlänge Rohrrahmen 156,00m

6. Rohrrahmen wie 1. jedoch
- doppelt mit Abstandhaltern
 - Ober- und Untergurt

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Senkrechten Stäben e:0,75m • Höhe ca. 1,03 m • Ausführung nach Detail BHN.A.1.5.1287.DADA QH 80x5 Achse E + K Dachlaterne, UK mitte 26 Stück Einzellänge Rohrrahmen 6,00 m Gesamtlänge 156,00 m 				
	<p>7. Rohrrahmen wie 1. jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ober-, Mittel-, Untergurt • mit senkrechten Stäben • Einzellänge 0,75 m • Höhe 1,16 m • Ausführung nach Detail BHN.A.1.5.1287.DADA QH 80x5 Achse E + K Dachlaterne, UK unten 26 Stück Einzellänge Rohrrahmen 6,00 m Gesamtlänge Rohrrahmen 156,00 m 				
	<p>8. Rohrrahmen wie 1. jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ober- und Untergurt • mit senkrechten Stäben e:0,75m • verschweißt • verzinkt • ohne Blechverkleidung • verschraubt mit der Träger-Konstruktion • Höhe 0,965 m • Ausführung nach Detail BHN.A.1.5.1287.DADA QH 80x5 Achse 10-35 Dachlaterne, UK unten 24 Stück Einzellänge 40,00 m Gesamtlänge 960,00 m 				
	<p>9. Rohrrahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ober-, Mittel-, Untergurt • mit senkrechten Stäben • Einzellänge 0,75 m • Höhe 0,75 m • Ausführung nach Detail BHN.A.1.5.1287.DADA QH 80x5 Achse E + K Dachlaterne, UK unten 24 Stück Einzellänge Rohrrahmen 40,00 m Gesamtlänge 960,00 m 				
				Übertrag:	
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführungsort: Dachlaternen Rohrrahmen, Ober-, Untergurt

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

109,000 t

1.A.17.3.42. Gemäß Position 1.A.17.3.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlkonstruktion Wechselträger Laterne
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Wechselträger

- Wechselträger für Flachdachausstieg
- Abmessung 0,90 x 2,40m

HEA 120

Achse E/25-26

2 Stück

Einzellänge 6,00 m

Gesamtlänge 12,00 m

2. Füllträger

HEA 120

Achse E/25-26

1 Stück

Einzellänge 1,50 m

Gesamtlänge 1,50 m

3. Zusatzpfette für Wechselträger

HEA 220

Achse E/25-26

1 Stück

Einzellänge 6,00 m

Gesamtlänge 6,00 m

4. Wechselträger für Auflager

- Treppe Südflügel

HEA 120

Achse E/25-26

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1 Stück
Einzellänge 3,00 m
Gesamtlänge 3,00 m

5. Wechselträger f. Auflager

- Treppe Nordflügel

HEA 120

Achse K/25-26

1 Stück

Einzellänge 6,00 m

Gesamtlänge 6,00 m

6. Füllträger

HEA 120

Achse K/25-26

2 Stück

Einzellänge 2,00 m

Gesamtlänge 4,00 m

7. Wechselträger

- RWA, Außenabmessungen 1,50 x 2,50 m

HEA 120

29 Stück

Einzellänge 6,00 m

Gesamtlänge 174,00 m

8. Füllträger

HEA 120

58 Stück

Einzellänge 2,50 m

Gesamtlänge 145,00 m

9. Wechselträger

- f. Lüftung Ø 1,25 m

HEA 120

Achse 13, 15, 16, 32, 33

5 Stück

Einzellänge 3,50 m

Gesamtlänge 17,50 m

10. Füllträger

HEA 120

Achse 13, 15, 16, 32, 33

5 Stück

Einzellänge 2,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Gesamtlänge 10,00 m

Ausführungsort: Dachlaternen Oberlichter

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 t

1.A.17.3.43. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlblechverkleidung Laterne t=2,00mm verzinkt, Abw. 650mm, 1-fach gekantet
 Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.
 • aus Stahlblech, verzinkt, gekantet
 • Materialstärke **2,00 mm**

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Stahlblechverkleidung

- an Rohrrahmen für **QH 80*5**
- Abwicklung ca. 650 mm
- einmal gekantet
- verzinktes Stahlblech
- punktgeschweißt
- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1285.DADA**
 Achse 10 + 35 Dachlaterne, UK oben
 2 x je über ca. 40m Länge
 Gesamtfläche 52 m²

2. Stahlblechverkleidung wie 1. jedoch

- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1287.DADA**
 Achse E- F Dachlaterne, UK oben
 26 x je über ca. 6,00 Länge
 Gesamtfläche 101,40 m²

3. Stahlblechverkleidung wie 1. jedoch

- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1289.DADA**
 Achse 10 - 35
 24 x je über ca. 40,00m Länge

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Gesamtfläche 624 m²

Ausführungsort: Dachlaternen, Verkleidung Rohrrahmen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

777,400 m²

1.A.17.3.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Ankerplatten Dachlaternen
 Stahlbauteile als Einbauteile liefern und für die STB-Arbeiten
 übergeben

Umfang:

- Stahlbauteile (Tragwerk Stahlkonstruktion Dachlaternen) nach Zeichnungen, Details und Statik des AG herstellen und einbauen
- einschließlich aller Schweiß und aller Verbindungsmittel, Befestigungsmaterialien, Ausgleichsbleche, Konsolen, etc. fachgerecht einbauen und montieren
- Ausführung mit Binderauflager auf Stahlbetonstützen
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte montage und Einbau

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungstyp Stahlbauteil:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ankerplatten Stützenkopf
- mit 10 Stück Kopfbolzen M16 x 200 S235-J2G3
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und Werkplanung des AN
- Abmessung: **300x300x20 mm**
- 93 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Achse 10, 35, E, F, G, K

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.700,000 kg

1.A.17.3.45. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Binderauflager Dachlaternen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Stützenlager mit Dorn (ca. 100x200x120mm) , Lagerplatte (ca. 200x300x30mm) und Dorneinfassung (uml. ca. 30x100mm)
- Dorn einseitig abgerundet
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und Werkplanung des AN
- Einbauteil passend zu dem Stahlbauteil der Vorposition
- 93 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Achse 10- 35/ E- K

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

770,000 kg

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.3.46. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Zulage Ankerplatten Dachlaternen S355 J2+N

 Zulage Ankerplatten Dachlaternen
 für die Ausführung in **S355 J2+N** nach EN 10025-2;

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
1.700,000 kg	.....	.....

1.A.17.3.47. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Zulage Binderauflage Dachlaternen S355 J2+N

 Zulage Binderauflage Dachlaternen
 für die Ausführung in **S355 J2+N** nach EN 10025-2;

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
770,000 kg	.....	.....

1.A.17.3.48. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Pfettenanschluss mit Langlöcher Dachlaternen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Pfettenanschluss mit Langlöcher
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und Werkplanung des AN

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- 13 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Dehnungsfuge Achse 24

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

13,000 St

1.A.17.3.49. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Anschlusslasche mit Kopfplatte und Winkel Dachlaternen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Anschlusslasche mit Kopfplatte und Winkel
- verschraubt mit der Stahlkonstruktion Dachlaterne
- Ausführung nach Zeichnung, **BHN.A.1.5.1289.DADA** und Werkplanung des AN
- Bautiefe 15 mm
- trapezförmig gelasert (Laser-Schnitt)
- als horizontale Aussteifung
- für PC-Fassade
- ca. 312 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Achse E-K/ 10-35

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.750,000 kg

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.3.50. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Anschlusslasche Leiter Dachlaternen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Anschlusslasche Leiter mit Kopfplatte und Steg
- verschraubt mit der Stahlkonstruktion Dachlaterne
- Ausführung nach Zeichnung, **BHN.A.1.5.1288.DADA** und Werkplanung des AN
- 72 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Steigleiter

600,000 kg

1.A.17.3.51. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Anschlusslaschen Durchfallschutz Dachlaternen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Anschlusslaschen für den Durchfallschutz
- mit jeweils zwei Kopfplatten und Steg
- verschraubt mit der Stahlkonstruktion Dachlaterne
- Ausführung nach Zeichnung, **BHN.A.1.5.1289.DADA** und Werkplanung des AN
- Bautiefe 15 mm
- trapezförmig gelasert (Laser-Schnitt)
- 312 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Durchfallschutz

780,000 kg

1.A.17.3.52. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Anschlusslaschen Rohrrahmen Dachlaternen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Anschlusslaschen für den Durchfallschutz
- mit jeweils zwei Kopfplatten und Steg
- verschraubt mit der Stahlkonstruktion Dachlaterne
- Ausführung nach Zeichnung, **BHN.A.1.5.1285.DADA** und
Werkplanung des AN
- zur Aufnahme der Rohrrahmen
- 52 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Anschlusslaschen
 Rohrrahmen

200,000 kg

1.A.17.3.53. Gemäß Position 1.A.17.3.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Z-Profil Dachlaternen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Z-Profil
- als Unterkonstruktion für Rohrrahmen
- verzinktes Stahlblech
- Blechstärke 2,00 mm
- beschichtet DB 703 (wie Vorbemerkungen)
- 2-fach gekantet
- Bauteillänge **80 mm**
- Abwicklung circa **260 mm**(i.Z)
- verschraubt mit der Stahlkonstruktion Dachlaterne
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und Werkplanung des AN
- Achse E + K Dachlaterne
- UK mitte
- 364 Stück

Ausführungsort: Dachlaternen Achse E + K

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

364,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.17.3.54. Gemäß Position 1.A.17.3.35.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Befestigungen und Verbindungen
 Befestigungen und Verbindungen für die Stahlkonstruktion
 liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Tragwerk Fassade und Dach der Laternen)

Ausführungsort: Stahlkonstruktion Dachlaternen UK Fassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

53,000 t

1.A.17.3.55. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Thermische Trennung
 Thermische Trennung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Thermische Trennung von Bauelementen aus Stahl an Baukörper (Stahlbeton und oder Stahl)
- Innen- und Außenbereiche
- jeweils individuelle Form-Anpassung an das Bauelement (rund und oder eckig)
- mit oder ohne Lochbohrungen (in Durchmesser 4-80 mm)
- einschließlich Verschnitt

Anforderungen:

- thermische Trennung aus Elastomeren
- 10mm Stärke
- alle Bereiche im Stahlbau
- auch als unbewehrtes homogene Elastomerlager nach DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2
- durchgehend eingefärbt
- mit glatten Oberflächen
- formatabhängig

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- belastbar mit einer mittleren Druckspannung von mindestens 30 N/mm² bzw. nach Statik und Werkplanung des AN
- nur mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m²

1.A.17.3.56. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
EPDM
 Abdichtungen aus EPDM liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (Kurzzeichen EPDM)

Anforderungen:

- Untergründe müssen vor dem Verkleben frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein
- Anschlussstreifen aus EPDM auf Stahlelemente kleben
- Dichtfolie bis circa **160 mm** Breite im Bereich Innenecke Wand (Beton) an Stahl-Stütze fachgerecht einbauen
- Anschlüsse homogen einbinden
- gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Materialstärke mindestens 1,00 mm
- einschließlich Verschnitt, Reinigungsmaterialien, Kleber, Befestigungen und dauerelastische Versiegelung von Anschlussfugen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

52,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.3.57. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen

Steigleiter

Steigleiter liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Steigleiter bestehend aus Seitenholme und Sprossen
- Ausführung nach Zeichnungen, **BHN.A.1.5.1288.DADA** und nach Werkplanung (inkl. Statik) des AN

Anforderungen:

- Steigleiteranlage nach DIN 18799-1 und DIN EN 1090 an baulichen Anlagen - Wartungsleiter
- Austritt oben gerade mit Podest (Überstieg Attika mit Leiter)
- feuerverzinkt
- aus Stahl S 235 JR nach EN 10027-1
- Korrosionsbelastung nach DIN 12944-2
- Korrosivitätskategorie C3
- Steigleiter bestehend aus Seitenholme und Sprossen aus Vierkanthohlprofilen 60x40x 2,9 mm
- Sprossenabstand 280 mm
- Sprossen mit geriffelter Oberfläche
- mit höhenverstellbaren Füßen
- Anschluß der Steigleiter an Konsolen die an der vorbeschriebenen Stahlkonstruktion befestigt sind (Schwert mit Blechkonsole)
- Abmessungen:
- Breite ca. 800 mm
- Sprossenabstand ca. 284 mm
- Podest Abmessung circa 1,20 x 0,80 m
- Belag Podest Gitterrost verzinkter Stahl MW 30/30 mit umlaufenden Rahmen, R11
- Gesamthöhe Leiter ca. **5,70 m + Überstieg Attika 1,20 + 0,70 m**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

13,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.17.3.58. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Bohrung Träger Durchm. 10-15 mm
 Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 10 bis
 15 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke
 als besondere Leistung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

115,000 St

1.A.17.3.59. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Bohrung Träger Durchm. 15-20 mm
 Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 15 bis
 20 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke
 als besondere Leistung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

135,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.A.17.3.60.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Bohrung Träger Durchm. 20-25mm Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 20 bis 25 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
	135,000 St			.....	.....
1.A.17.3.61.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Bohrung Träger Durchm. 25-30mm Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 25 bis 30 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
	115,000 St			.....	.....
Summe 1.A.17.3.	Stahlkonstruktion Hauptdach Ach..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.17.4. Stahlkonstruktion Südflügel Achse A-E/ 10-36

1.A.17.4.62. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Dachtragwerk Südseite Pfetten
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Untergurt
- Obergurt
- senkrechte Stäbe Rand
- senkrechte Stäbe
- Diagonalen
- Pfetten
- Rahmen
- Stahlblechverkleidungen

- liefern und fachgerecht als Dachtragwerk einbauen
- Stahlkonstruktion liefern und einschließlich aller Schweißverbindungen und aller Verbindungsmittel. Schweißnähte und Verbindungsmittel (Schraubverbindungen, verzinkt und oder Edelstahl nach Erfordernis) sowie dafür erforderliche Bohrungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren.
- einschließlich der Befestigungen und Verbindungen aus separater Position liefern und montieren. Gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Knaggen, Steifen, etc.)
- **Befestigungs- und Verbindungselemente sind in einer separaten Leistungspositionen erfasst**
- Ausführung mit Binderauflager auf Stahlbetonstützen
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie zB. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw . Absturzsicherungen und Hubbühnen
- alle erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie z.B. Krane, Hebebühne sind in der BE Titel 1.A.0 enthalten
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

- Mehrschichtiger Bauablauf

Anforderungen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
 - Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Beschichtung im Farbton DB 703
- Ausführungsklasse EXC 3
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Regelmäße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Gesamthöhe der Konstruktion circa 12,00 m
- Dachneigung 0 % Gefälle

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Statik Pos 1S-DB-01 Pfetten

- 2-Feld-Träger
- Achse C-E, 10-36
 - HEA 200
 - Pfette
 - 104 Stück
 - Bauteillänge 12.000 mm
 - Gesamtlänge 1.248,00 m

2. Statik Pos 1S-DB-01 Pfetten

- 2-Feld-Träger
- Achse A-C, 10-20
 - HEA 200
 - Pfette
 - 25 Stück
 - Bauteillänge 12.000 m
 - Gesamtlänge 300,00 m

3. Statik Pos 1S-DB-01 Pfetten

- 2-Feld-Träger
- Achse A-C, 25-36
 - HEA 200
 - Pfette

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

12,5 Stück
 Bauteillänge 12.000 mm
 Gesamtlänge 150,00 m

4. Statik Pos 1S-DB-01 Pfetten

- 2-Feld-Träger
- Achse A-E, 10+36 Auflager
- HEA 200
- Pfette
- 26 Stück
- Bauteillänge 150 mm
- Gesamtlänge 3,90 m

- Materialliste ist ggf. nicht vollständig und somit nicht endgültig
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- Ausführung nach Zeichnungen und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [t]

Ausführungsort: Südflügel Statik Pos 1S-DB-01 Pfetten

- Achse C-E, 10-36
- Achse A-C, 10-20
- Achse A-C, 25-36
- Achse A-E, 10+36 Auflager

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

75,000 t

1.A.17.4.63. Gemäß Position 1.A.17.4.62.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Dachtragwerk Südseite Hauptträger
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- 1. Hauptträger
- Statik Pos 1S-DB-02 Hauptträger
- Herstellung überhöht
- Achse A-C, 11-19, 32-34

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Achse B-C/ 35
 HEB 340
 Hauptträger
 10 Stück
 Bauteillänge 9.500 mm
 Gesamtlänge 95,00 m

HEB 340
 Hauptträger
 1 Stück
 Bauteillänge 3.000 mm
 Gesamtlänge 3,00 m

- 2. Hauptträger
- Statik Pos 1S-DB-03 Hauptträger
- Herstellung überhöht
- Achse C-E/11-35
- Achse C-E/22, 23, 24, 28

HEB 300
 Hauptträger
 42 Stück
 Bauteillänge 7.500 mm
 Gesamtlänge 315,00 m

HEB 300
 Hauptträger
 4 Stück
 Bauteillänge 7.500 mm
 Gesamtlänge 30,00 m

Ausführungsort: Südflügel Hauptträger

- Achse A-C, 11-19, 32-34
- Achse B-C/ 35
- Achse C-E/11-35
- Achse C-E/22, 23, 24, 28

54,000 t

1.A.17.4.64. Gemäß Position 1.A.17.4.62.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Dachtragwerk Südseite Lichtbänder
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- Lichtbänder
- Statik Pos 1S-DB-02

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Ausführung nach Zeichnung und Detail **BHN.A.1.5.1269.DADA**
und nach Werkplanung des AN

1. Längsträger Lichtbänder
 HEB 100
 Längsträger
 8 Stück
 Bauteillänge 30.000 mm
 Gesamtlänge 240,00 m

2. Aussteifungsrahmen Lichtbänder
 HEA 100
 Aussteifungsrahmen
 76 Stück
 Bauteillänge 4.500 mm
 Gesamtlänge 342,00 m

3. Windverbände
 • aus Material **S355 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
 • Werkstoff-Nr 1.0117
 • Spannelemente nach DIN 1478 geschlossen

RD 16
 Windverband
 24 Stück
 Bauteillänge 4.500 mm
 Gesamtlänge 108,00 m

Ausführungsort: Südflügel Statik Pos 1S-DB-02
 Achse C-E/11-16 + 29-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

11,000 t

1.A.17.4.65. Gemäß Position 1.A.17.4.62.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Dachtragwerk Südseite Wechselträger
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1. Wechselträger für Wärmeabzug 1,50 x 2,00 m
 - Statik Pos 1S-DB-02
 - Abmessung 1,50 x 2,00 m
 - Achse A-C/11-14, D-E/ 22-28, A-B/ 31-35
 - Ausführung nach Zeichnung , Detail und nach Werkplanung des AN

HEA 120 Wechselträger 14Stück
 Bauteillänge 10.000 mm
 Gesamtlänge 140,00 m

2. Wechselträger für Wärmeabzug 1,50 x 3,00 m
 - Wechselträger für Wärmeabzug
 - Abmessung 1,50 x 3,00 m
 - Achse A-B/17-18
 - Ausführung nach Zeichnung, Detail und nach Werkplanung des AN

HEA 120
 Wechselträger
 1 Stück
 Bauteillänge 6,000 mm
 Gesamtlänge 6,00 m

3. Wechselträger für Lüftungskanal 0,80 x 2,00 m
 - Wechselträger für Lüftungskanal
 - Abmessung 0,80 x 2,00 m
 - Achse A/10-11
 - Ausführung nach Zeichnung, Detail und nach Werkplanung des AN

HEA 120
 Wechselträger
 2 Stück
 Bauteillänge 8.000 mm
 Gesamtlänge 8,00 m

4. Wechselträger für Lüftungskanal 1,20 x 2,00 m

- Wechselträger für Lüftungskanal
- Abmessung 1,20 x 2,00 m
- Achse A-B/31-33
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und nach Werkplanung des AN

HEA 120
 Wechselträger
 2 Stück
 Bauteillänge 7.000 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Gesamtlänge 14,00 m

Ausführungsort: Südflügel Achse A-C/11-14, D-E/ 22-28, A-B/
31-35, A-B/17-18, A/10-11, A-B/31-33

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,500 t

1.A.17.4.66. Gemäß Position 1.A.17.4.62.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Windverbände
Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Windverbände

Statik Pos 1S-DV-01, 1S-DV-02

- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Spannelemente nach DIN 1478 geschlossen

RD 20

Windverband

44 Stück

Bauteillänge 9.600 mm

Gesamtlänge 422,40 m

2. Windverbände

- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Spannelemente nach DIN 1478 geschlossen

RD 20

Windverband

60 Stück

Bauteillänge 6.400 mm

Gesamtlänge 384,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführungsort: Südflügel Achse A-E/10-36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,500 t

1.A.17.4.67. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlblechverkleidung t=2,00mm verzinkt, Abw. 600mm, 2-fach gekantet
Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlblechverkleidung mehrfach gekantet
- aus Stahlblech, verzinkt
- Materialstärke 2,00 mm

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Stahlblechverkleidung
 - Stahlblechverkleidung für Aussteifungsrahmen
 - Blechstärke 2,00 mm
 - 2-fach gekantet
 - Stahlblech verzinkt
 - beschichtet im Farbton RAL 9002 grauweiß
 - Abwicklung bis 600 mm
 - Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1269.DADA**
 - 4 Stück
 - niedrige Seite Lichtbänder
 - Einzelfläche 4,50 m²
 - Gesamtfläche 18 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführungsort: Südflügel, Giebel + Längsseiten
Lichtbänder

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

18,000 m²

1.A.17.4.68. Gemäß Position 1.A.17.4.67.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlblechverkleidung t=2,00mm verzinkt, Abw. 1500mm, 2-fach gekantet
 Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

2. Stahlblechverkleidung

- Stahlblechverkleidung für Aussteifungsrahmen
- Blechstärke 2,00 mm
- 2-fach gekantet
- Stahlblech verzinkt
- beschichtet im Farbton RAL 9002 grauweiß
- Abwicklung bis 1500 mm
- Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1269.DADA**

4 Stück
 hohe Seite Lichtbänder
 Einzelfläche 11,25 m²
 Gesamtfläche 45 m²

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

45,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.17.4.69. Gemäß Position 1.A.17.4.67.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlblechverkleidung t=2,00mm verzinkt, Abw.600-1500mm, 4-fach gekantet
 Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- 3. Stahlblechverkleidung
 - Stahlblechverkleidung für Aussteifungsrahmen
 - Blechstärke 2,00 mm
 - 4-fach gekantet
 - Stahlblech verzinkt
 - beschichtet im Farbton RAL 9002 grauweiß
 - Abwicklung bis 600 - 1500 mm
 - Ausführung nach Detail **BHN.A.1.5.1269.DADA**

8 Stück
 Giebelseite Lichtbänder, trapezförmig
 Einzelfläche 5,60 m²

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

45,000 m²

1.A.17.4.70. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Ankerplatten 500x350x20 mm
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlbauteile (Tragwerk Stahlkonstruktion) nach Zeichnungen, Details und Werkplanung (Statik) des AN herstellen und einbauen
- Stahlbauteile als Einbauteile
- einschließlich aller Schweiß und aller Verbindungsmittel, Befestigungsmaterialien, Ausgleichsbleche, Konsolen, etc. fachgerecht einbauen und montieren
- Ausführung mit Binderauflager auf Stahlbetonstützen
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- fachgerechte montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie zB. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw . Absturzsicherungen und Hubbühnen
- einschließlich Befestigungen und die Verbindungsmittel gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Schraubverbindungen, Knaggen, Steifen, etc.)
- Befestigungs- und Verbindungselemente und Nachbearbeitung Korrosionsschutz in separaten Leistungspositionen erfasst
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis: Mehrschichtiger Bauablauf

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S355 J2+N** nach EN 10025-2;
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
 - Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Regelmaße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Gesamthöhe der Konstruktion circa 12,00 m
- Dachneigung 0 % Gefälle
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungstyp Stahlbauteil:

1. Ankerplatten:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- mit Stegplatten
 - mit 4 Stück Kopfbolzen
 - Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan
- BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail A"
- und Werkplanung des AN
- Einbauort: Achse E/11-35, ca.23 Stück
 - Abmessung:

500x350x20 mm
200x150x20 mm

800,000 kg

- 1.A.17.4.71.** Gemäß Position 1.A.17.4.70.
- PSP 15 20 Gebäude KG 300
- DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
- Ankerplatten 500x350x20 mm**
- Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
- Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Ankerplatten:
- mit Stegplatten
 - mit 4 Stück Kopfbolzen
 - Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan
- BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail B"
- und Werkplanung des AN
- Einbauort: Achse 10 / E-A + Achse A / 10-13 + Achse A / 16-20
 - + Achse 20 / A-B, Achse 31 / A-B, Achse A / 32-34, Achse 36
 - Abmessung: ca. 43 Stück

500x350x20 mm
150x150x20 mm

1.500,000 kg

- 1.A.17.4.72.** Gemäß Position 1.A.17.4.70.
- PSP 15 20 Gebäude KG 300
- DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
- Flanschplatte mit Ankerplatte**
- Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
- Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Flanschplatte mit Ankerplatte:
- mit 4 Stück Kopfbolzen
 - Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail C" und Werkplanung des AN
- Einbauort: Achse D /11-16 + 18-21 + 25-27 + 29-35
- Abmessung: ca. 20 Stück

200x350x20 mm

300x340x20 mm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

570,000 kg

- 1.A.17.4.73.** Gemäß Position 1.A.17.4.70.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Konsole als Auflager für HEB340/HEB300
Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Konsole:
- Stahlblech
 - mit angeschweißtem HEA 140
 - mit 4 Stück Gewindestangen rückseitig verschraubt
 - Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan
- BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail D" und Werkplanung des AN
- Einbauort: Achse C / 11-13 + 16-19 + 32-35
 - Abmessung: ca. 22 Stück

**300x260x25 mm
+ 125mm HEA 140**

420,000 kg

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.4.74. Gemäß Position 1.A.17.4.70.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Ankerplatte mit HEA 140 als Auflager für HEB 300
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Ankerplatte:
- mit angeschweißtem HEA 140
 - mit 4 Stück Kopfbolzen
 - Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan
 BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail E"
 und Werkplanung des AN
 - Einbauort: Achse C / 14-15 + D / 17 + C / 20-23 + 25-27 + D /
 28 + C / 29-31
 - Abmessung: ca. 14 Stück

350x350x20 mm
+ 125mm HEA 140

360,000 kg

1.A.17.4.75. Gemäß Position 1.A.17.4.70.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Konsole als Auflager für HEA 200
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Konsole:
- Stahlblech
 - mit angeschweißtem HEA 140
 - mit 4 Stück Gewindestangen rückseitig verschraubt
 - Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan
 BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail F"
 und Werkplanung des AN
 - Einbauort: Achse A-C/14+15 + 34-35 + E-D/ 23-24
 - Abmessung:

200x225x25 mm
+ 125mm HEA 140

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- ca. 52 Stück

640,000 kg

1.A.17.4.76.

Gemäß Position 1.A.17.4.70.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Ankerplatten 150x500x20 mm
 tahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Ankerplatten:
- Ankerplatten
 - mit Stegplatten
 - mit 2 Stück Kopfbolzen
 - Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan
BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail H"
 - und Werkplanung des AN
 - Einbauort: Achse B / 35
 - Abmessung: 1 Stück

150x500x20 mm
150x150x20 mm

18,000 kg

1.A.17.4.77.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Vergussmörtel liefern und fachgerecht einbauen.
 Vergussmörtel liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Auflagemörtel für HEA 200
- Ausführung nach Zeichnung, Positionsplan
BHN.T.1.5.7203.DA Anschlussdetails Dach T-07-09 "Detail G"
- und Werkplanung des AN
- einschl. erforderlicher Schalung u. Rückbau der Schalung
- Innen- und Außenbereiche

Anforderungen:

- Vergussmörtel
- Auswahl nach Statik und Werkplanung des AN
- CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 1504-6
- hoher Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- kontrolliertes Quellen für kraftschlüssige Verbindung zwischen Beton- und Metallbauteilen
- hoher Ermüdungswiderstand
- schwingungsstabilisierend, zementgebunden
- Körnung: 0-3 mm
- Untergusshöhe: ca. 20mm
- Baustoffklasse A1

0,250 m³

1.A.17.4.78. Gemäß Position 1.A.17.3.35.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Befestigungen und Verbindungen
 Befestigungen und Verbindungen für die Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungsort: Stahlkonstruktion Dachtragwerk Südflügel

26,000 t

1.A.17.4.79. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Bohrung Träger Durchm. 10-15 mm
 Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 10 bis 15 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung

50,000 St

1.A.17.4.80. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Bohrung Träger Durchm. 15-20 mm
 Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 15 bis 20 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung

60,000 St

1.A.17.4.81. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Bohrung Träger Durchm. 20-25mm
 Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 20 bis 25 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung

60,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.4.82.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 361 Dachkonstruktionen</p> <p>Bohrung Träger Durchm. 25-30mm</p> <p>Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 25 bis 30 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung</p>	50,000 St	.....	.....
Summe 1.A.17.4.	Stahlkonstruktion Südflügel Ach..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.17.5. Trapezblech Hauptdach Achse E-K/ 10-36

Vorbereitungen
Vorbereitungen

1.A.17.5.83. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen

Verlegeplan herstellen

Verlegeplan liefern und im Rahmen der Werkplanung dem Auftraggeber vorlegen.

Umfang:

- Verlegeplan Trapezbleche
- alle Bereiche
- vor den Ausführungen

Anforderungen:

- Verlegeplan gemäß Anforderung der DIN 18807 Teil 3
- für die Ausführung der Dachflächen mit Trapezprofilen
- in digitaler Ausfertigung (auf geeigneten Datenträger) und 3-fache Einreichung in Papierform beim Auftraggeber.
- vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorlegen
- Entsprechende Prüfzeiträume (i.d.R. 14 Tage bei Werkplanungen) und Einarbeitungen von Korrekturen (Gleichstellungen) sind zu berücksichtigen.
- Der Verlegeplan ist unter Berücksichtigung des abgestimmten Montageablaufs zu erstellen.
- Übersichts- und Ansichtspläne sind im Maßstab 1:50 bis 1:20 zu liefern
- Detailpläne der Anschlüsse sind mindestens im Maßstab 1:5 zu liefern
- Dargestellt werden müssen alle notwendigen Informationen
- Das Beschaffen von eventuell erforderlichen Behördengenehmigungen, Sicherungen etc., die zur Ausführung der Vertragsleistungen erforderlich werden, mit Ausnahme der Baugenehmigung, ist Sache des AN.
- Dies betrifft insbesondere alle Maßnahmen die im Zusammenhang mit der Montage, der Errichtung von Hilfsgründungen und Hilfsstützen sowie Ähnlichem erforderlich werden.
- Zum Transport von Stahlbauteilen in das Gelände und an bzw. durch das Gebäude ist von einer maximalen auszugehene Breite und Höhe auszugehen.
- Hierzu bedarf es der Planung und Ausführung von Baustellenschweißungen im Bereich der Hauptprofile.
- Alle Kosten welche mit deren Umsetzung, der technischen Berarbeitung und auch den erforderlichen technologischen

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Planungen der Bauzustände im Zusammenhang stehen, sind in diese Pos. einzukalkulieren.
- Bei nachträglichen Änderungen/ Gleichstellungen durch den AN sind die betreffenden Pläne zu korrigieren und 2-fach dem AG zu übergeben.
- Der Verlegeplan ist eine wesentliche Leistung des Werkvertrages, da sie Teile der auszuführenden Werkleistung darstellen und für die spätere Nutzung bedeutsam sind.
- Abrechnungsgrundlage pauschaliert

1,000 St

Trapezblech Hauptdach
Trapezblech Hauptdach

1.A.17.5.84. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahltrapezprofil Profil 85/280 D=1,00 mm
 Trapezprofile liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahltrapezblechprofil T85/280 als Tragschale für den Flachdachaufbau liefern und fachgerecht nach den Fachregeln des IFBS auf vorhandenen UK (Stahlfachwerk- Dachbindern) einbauen

Anforderungen:

- Stahltrapezprofil nach EN 1993-1-3
- Profilbezeichnung **85/280 mm** (Höhe/Rippenbreite)
- Materialstärke **1,00 mm**
- Einsatz als Warmdachprofil in **Positivlage**
- Stahltrapezprofil DIN EN 1090-1 als Tragschale für Flachdachaufbau
- konstruktive Ausbildung DIN EN 1090-4
- aus Stahlblech DIN EN 10346 S320GD
- zusätzlich bandbeschichtet
- Oberseite Korrosionsschutzklasse C II
- Beschichtungsdicke größer gleich 10 mym
- Unterseite Korrosionsschutzklasse C III
- Beschichtungsdicke größer gleich 25 mym
- Korrosionsschutz nach DIN 55634/DIN EN 10346
- Unterseiten Polyesterbeschichtung im Farbton RAL 9002 grauweiß bzw. nach Auswahl und Angaben des AG
- auf Stahlunterkonstruktion
- Mehrfeldträger mit biegesteifen Stöße
- max. Durchbiegung l/300
- Dachneigung 0 Grad
- mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- nichtrostendem Stahl befestigen
- lichte Weite zwischen den Obergurten in mm (von ca. 3.100 bis ca. 6.000 mm)
 - Ausführung nach statischer Erfordernis (nach Werkplanung des AN)
 - einschließlich entgraten sämtlicher erforderlicher Unterkonstruktionen, Bohrungen und Befestigungsmittel
 - mit Aufkantungen, An- und Abschlüssen
 - Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise (z .B . bezüglich Windsogverankerung)
 - Ausbildung aller Trapezbleche als Schubfelder (statisch tragende Scheiben) für horizontale Lasten
 - Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Dachform

Einbauort: Hauptdach Werkstatt Halle

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6.000,000 m²

1.A.17.5.85. Gemäß Position 1.A.17.5.84.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Randeinfassung TBL
 Randeinfassungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Randeinfassungen aus Stahlblech für Stahltrapezprofil aus Vorposition

Anforderungen:

- Randeinfassungen aus Stahlblech mehrfach gekantet
- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Blechstärke 1,00 mm
- Abmessungen **160 x 65 x 280 mm**
- Abwicklung 505 mm (i.Z.)
- aus Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet

Ausführungsort:
 Hauptdach Dachsenke 1.112 m
 Dachlaternen 1.204 m
 Gesamtlänge: 2.315 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einschließlich Verschnitt, Befestigungen und sonstigen Nebenleistungen

Einbauort: Dachflächen Dachlaternen und -senken

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.350,000 m

1.A.17.5.86. Gemäß Position 1.A.17.5.84.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Randeinfassung TBL Oberlichter
 Randeinfassungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Randeinfassungen aus Stahlblech für Oberlichter an Stahltrapezprofil aus Vorposition

Anforderungen:

- Randeinfassungen aus Stahlblech mehrfach gekantet
- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Blechstärke 1,00 mm
- Abmessungen **120 x 85 x 240 mm**
- Abwicklung 445 mm (i.Z.)
- aus Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet

Ausführungsort:

- Hauptdach und Dachlaternen Oberlichter L= 232,00 m
- Hauptdach und Dachlaternen Lüftung L= 25,00 m
- Gesamtlänge: 257,00 m
- einschließlich Verschnitt, Befestigungen und sonstigen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Nebenleistungen

Einbauort: Dachflächen Dachlaternen und -senken

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

270,000 m

1.A.17.5.87. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Verstärkungsbleche 400x400mm
 Verstärkungsbleche aus Stahlblech an Stahltrapezprofil aus
 Vorposition für Dacheinläufe und Notüberläufe liefern und
 fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Verstärkungsbleche aus Stahlblech mehrfach gekantet
- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Blechstärke 1,00 mm

1. Verstärkungsbleche
- Verstärkungsbleche TPL
 - mit abgesenktem Mittelteil (Klebeflansch)
 - Abmessungen **400 x 400 mm**
 - einschließlich Verschnitt, Befestigungen und sonstigen
Nebenleistungen

Einbauort: Dachflächen Dachlaternen und -senken

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

120,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.17.5.88. Gemäß Position 1.A.17.5.87.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Verstärkungsbleche 300x300mm
 Verstärkungsbleche liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

 • Abmessungen **300 x 300 mm**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.17.5.89. Gemäß Position 1.A.17.5.87.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Verstärkungsbleche 200x200mm
 Verstärkungsbleche liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

 • Abmessungen **200 x 200 mm**

10,000 St

1.A.17.5.90. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 2,50 x 1,50 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Öffnungen für Oberlichter Dachlaternen und Schnitte für Lüftung (TGA)

Anforderungen:

- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Schnittkanten müssen versiegelt werden
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abrechnung der vollständigen Leistung nach Aufmaß in [m]
- Hinweis: im Bereich der Ausschnitte müssen Schutznetze bis

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

über den Zeitpunkt der Endmontagen der Oberlichter eingebaut
bleiben (Absturz- und Durchfallsicherungen)

Abmessungen:

- Oberlichter Dachlaternen (L*B) circa **2,50 x 1,50 m**
- Anzahl: 29 Stück

Ausführungsort: Dachflächen Dachlaternen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

240,000 m

1.A.17.5.91. Gemäß Position 1.A.17.5.90.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 1,25 x 1,25 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Lüftung (L*B) circa **1,25 x 1,25 m**
- Anzahl: 5 Stück
- Gesamtlänge Schnitte: 25 m

Ausführungsort: Dachflächen Dachlaternen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

25,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.5.92.

Gemäß Position 1.A.17.5.90.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 0,40 x 0,40 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Mediendurchführungen der TGA (L*B) circa **0,40 x 0,40 m**
- Anzahl: 50 Stück

Ausführungsort: Dachflächen Dachlaternen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

80,000 m

1.A.17.5.93.

Gemäß Position 1.A.17.5.90.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 0,20 x 0,20 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Dacheinläufe (L*B) circa **0,20 x 0,20 m**
- Anzahl: 50 Stück

Ausführungsort: Dachflächen Dachlaternen

40,000 St

1.A.17.5.94.

Gemäß Position 1.A.17.5.90.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 0,15 x 0,15 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Öffnungen für Notüberläufe (L*B) circa 0,15 x 0,15 m Anzahl: 50 Stück <p><u>Ausführungsort:</u> Dachflächen Dachlaternen</p>	30,000 m	.....	.....
1.A.17.5.95.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Blechzuschnitte Mehr- und Minderkosten für je 1 cm/m Blechzuschnitte der vorgenannten Randabschlüssen inkl. entgraten / Mehrung / Minderung und Mehrkosten / Minderkosten für je 1 cm/m</p>			
		Lohn:	.....
		Material:	.....
		Geräte:	.....
		Sonstige:	.....
		100,000 cm/m	.....	.....
	Summe 1.A.17.5.	Trapezblech Hauptdach Achse E-K..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.A.17.6. Trapezblech Südflügel Achse A-E/ 10-36

1.A.17.6.96. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahltrapezprofil Profil 85/280 D=1,00 mm
 Trapezprofile liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahltrapezblechprofil T85/280 als Tragschale für den Flachdachaufbau liefern und fachgerecht nach den Fachregeln des IFBS auf vorhandenen UK (Stahlfachwerk- Dachbindern) einbauen

Anforderungen:

- Stahltrapezprofil nach EN 1993-1-3
- Profilbezeichnung **85/280 mm** (Höhe/Rippenbreite)
- Materialstärke **1,00 mm**
- Einsatz als Warmdachprofil in **Positivlage**
- Stahltrapezprofil DIN EN 1090-1 als Tragschale für Flachdachaufbau
- konstruktive Ausbildung DIN EN 1090-4
- aus Stahlblech DIN EN 10346 S320GD
- zusätzlich bandbeschichtet
- Oberseite Korrosionsschutzklasse C II
- Beschichtungsdicke größer gleich 10 mym
- Unterseite Korrosionsschutzklasse C III
- Beschichtungsdicke größer gleich 25 mym
- Korrosionsschutz nach DIN 55634/DIN EN 10346
- Unterseiten Polyesterbeschichtung im Farbton RAL 9002 grauweiß bzw. nach Auswahl und Angaben des AG
- auf Stahlunterkonstruktion
- Mehrfeldträger mit biegesteifen Stöße
- max. Durchbiegung l/300
- Dachneigung 0 Grad
- mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl befestigen
- lichte Weite zwischen den Obergurten in mm (von ca. 3.100 bis ca. 6.000 mm)
- Ausführung nach statischer Erfordernis (nach Werkplanung des AN)
- einschließlich entgraten sämtlicher erforderlicher Unterkonstruktionen, Bohrungen und Befestigungsmittel
- mit Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise (z .B . bezüglich Windsogverankerung)
- Ausbildung aller Trapezbleche als Schubfelder (statisch tragende Scheiben) für horizontale Lasten

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Dachform

Einbauort: Dachfläche Südflügel

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
2.950,000 m ²	.....	.....

1.A.17.6.97. Gemäß Position 1.A.17.6.96.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Randeinfassung TBL
 Randeinfassungen aus Stahlblech liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Randeinfassungen aus Stahlblech mehrfach gekantet
- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Blechstärke 1,00 mm
- Abmessungen **160 x 65 x 280 mm**
- Abwicklung 505 mm (i.Z.)
- aus Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet
- einschließlich Verschnitt, Befestigungen und sonstigen Nebenleistungen

Einbauort: Dachflächen Südflügel

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
410,000 m	.....	.....

1.A.17.6.98. Gemäß Position 1.A.17.6.96.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Randeinfassung TBL Oberlichter
 Randeinfassungen liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Randeinfassungen aus Stahlblech mehrfach gekantet
- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Blechstärke 1,00 mm
- Abmessungen **120 x 85 x 240 mm**
- Abwicklung 445 mm (i.Z.)
- aus Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet
- einschließlich Verschnitt, Befestigungen und sonstigen Nebenleistungen

Einbauort: Dachflächen Südflügel

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

380,000 m

1.A.17.6.99. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Verstärkungsbleche 400x400mm
 Verstärkungsbleche für Dacheinläufe und Notüberläufe liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Verstärkungsbleche aus Stahlblech mehrfach gekantet
- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Blechstärke 1,00 mm

1. Verstärkungsbleche
- für Dacheinläufe und Notüberläufe mit abgesemktem Mittelteil (Klebeflansch)
 - Abmessungen **400 x 400 mm**, 32 Stück
 - einschließlich Verschnitt, Befestigungen und sonstigen Nebenleistungen

Einbauort: Dachflächen Südflügel

32,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.6.100. Gemäß Position 1.A.17.6.99.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Verstärkungsbleche 300x300mm
 Verstärkungsbleche liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch
 • Abmessungen **300 x 300 mm**

Einbauort: Dachflächen Südflügel

10,000 St

1.A.17.6.101. Gemäß Position 1.A.17.6.99.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Verstärkungsbleche 200x200mm
 Verstärkungsbleche liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch
 • Abmessungen **200 x 200 mm**

Einbauort: Dachflächen Südflügel

10,000 St

1.A.17.6.102. Gemäß Position 1.A.17.6.96.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Verstärkungsbleche Aufstandsfläche Treppe
 Verstärkungsbleche aus Stahlblech für Aufstandsfläche Treppe
 liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Verstärkungsbleche aus Stahlblech mehrfach gekantet
- Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale
- Blechstärke 2,00 mm
- Abmessungen **1.200 x 500 mm**
- 2 Stück
- einschließlich Verschnitt, Befestigungen und sonstigen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	• Nebenleistungen				
	<u>Einbauort:</u> Dachflächen Südflügel				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		2,000	St	.....	.....
1.A.17.6.103.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Öffnungen 30,00 x 2,34 m Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.				
	<u>Umfang:</u>				
	• Öffnungen für Lichtbänder				
	<u>Anforderungen:</u>				
	• Werkstoff und Korrosionsschutz wie Tragschale				
	• Schnittkanten müssen versiegelt werden				
	• einschließlich sämtlichen Nebenleistungen				
	• Abrechnung der vollständigen Leistung nach Aufmaß in [m]				
	• Hinweis: im Bereich der Ausschnitte müssen Schutznetze bis über den Zeitpunkt der Endmontagen der Oberlichter eingebaut bleiben (Absturz- und Durchfallsicherungen)				
	<u>Abmessungen:</u>				
	• Lichtbänder (L*B) circa 30,00 x 2,34 m				
	• Anzahl: 4 Stück				
	<u>Ausführungsort:</u> Dachflächen Südflügel				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		265,000	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.6.104. Gemäß Position 1.A.17.6.103.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 1,50 x 2,00 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Oberlichter (L*B) circa **1,50 x 2,00 m**
- Anzahl: 15 Stück

Ausführungsort: Dachflächen Südflügel

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

110,000 m

1.A.17.6.105. Gemäß Position 1.A.17.6.103.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 2,00 x 0,80 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Lüftung - TGA (L*B) circa **2,00 x 0,80 m**
- Anzahl: 1 Stück

Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A/10-11

6,000 m

1.A.17.6.106. Gemäß Position 1.A.17.6.103.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen 1,20 x 1,20 m
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Dacheinläufe (L*B) circa **1,20 x 1,20 m**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl: 2 Stück <p>Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A-B/31-33</p>	10,000	m	.....	.....
1.A.17.6.107.	<p>Gemäß Position 1.A.17.6.103. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Öffnungen 0,20 x 0,20 m Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen. Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Öffnungen für Dacheinläufe (L*B) circa 0,20 x 0,20 m Anzahl: 16 Stück <p>Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A-E/ 10-36</p>	14,000	m	.....	.....
1.A.17.6.108.	<p>Gemäß Position 1.A.17.6.103. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Öffnungen 0,15 x 0,15 m Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen. Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Öffnungen für Notüberläufe (L*B) circa 0,15 x 0,15 m Anzahl: 16 Stück <p>Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A-E/ 10-36</p>	10,000	m	.....	.....
1.A.17.6.109.	<p>Gemäß Position 1.A.17.6.103. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Öffnungen 0,40 x 0,40 m Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen. Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Öffnungen für Mediendurchführungen der TGA (L*B) circa 			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

0,40 x 0,40 m

Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A-E/ 10-36

16,000 St

1.A.17.6.110. Gemäß Position 1.A.17.6.103.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen Durchmesser 10 cm
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Leitungsdurchführungen
- Durchmesser 10 cm

Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A-E/ 10-36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.17.6.111. Gemäß Position 1.A.17.6.103.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen Durchmesser 20 cm
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Leitungsdurchführungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Durchmesser 20 cm

Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A-E/ 10-36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.A.17.6.112. Gemäß Position 1.A.17.6.103.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Öffnungen Durchmesser 30 cm
 Öffnungen in TPL fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Öffnungen für Leitungsdurchführungen
- Durchmesser 30 cm

Ausführungsort: Dachflächen Südflügel Achse A-E/ 10-36

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.17.7. Innenstützen, IPE- Träger + Unterkonstruktion Dacharbeitsbühne

1.A.17.7.114. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 343 Innenstützen
Stahlkonstruktionen Innen Stützen
Stahlkonstruktion innen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Hallenstützen
- Sturzträger
- Eckträger mit Gehrung
- liefern und fachgerecht als Tragwerk Innen einbauen
- Stahlkonstruktion liefern und einschließlich aller Schweißverbindungen und aller Verbindungsmittel. Schweißnähte und Verbindungsmittel (Schraubverbindungen, verzinkt und oder Edelstahl nach Erfordernis) sowie dafür erforderliche Bohrungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren.
- einschließlich der Befestigungen und Verbindungen aus separater Position liefern und montieren. Gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Knaggen, Steifen, etc.)
- **Befestigungs- und Verbindungselemente sind in einer separaten Leistungspositionen erfasst**
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie zB. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw . Absturzsicherungen und Hubbühnen
- alle erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie z.B. Krane, Hebebühne sind in der BE Titel 1.A.0 enthalten
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Korrosivitätskategorie: C2 gering • Schutzdauer: vh - sehr hoch • Vorber.-grad: Sa 2 1/2 • System: C2.06 <ul style="list-style-type: none"> 1 x 80 µm EP Zn 1 x 100 µmPUR • Gesamtschichtdicke: 180 µm • Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn • Beschichtung im Farbton DB 703 • Ausführungsklasse EXC 3 • Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion • werkseitige Konstruktion geschweißt • Baustellenstöße geschraubt • Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung <p>mti Statik des AN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen • Materialliste ist ggf. nicht vollständig und somit nicht endgültig • Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN • Ausführung nach Zeichnungen und Details • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen <p>HEB 260 Hallenstützen Achse J/10-18 9 Stück Einzellänge 9.630 mm Gesamtlänge 86,67 m</p> <p>HEB 260 Sturzträger Achse J/10-18 18 Stück Einzellänge 6.000 mm Gesamtlänge 108,00 m</p> <p>HEB 260 Eckträger mit Gehrung verschweißt Achse J/18 2 Stück Einzellänge 1.500 mm Gesamtlänge 3,00 m</p> <p>RD 32 Dachsenke Achse G-K 96 Stück Einzellänge 8.850 m Gesamtlänge 849,60 m</p> <p>HEB 260</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hallenstützen
 Achse I/10-17
 7 Stück
 Einzellänge 9.630 mm
 Gesamtlänge 67,41 m

HEB 260
 Hallenstützen
 Achse G/10-17
 7 Stück
 Einzellänge 9.630 m
 Gesamtlänge 67,41 m

Ausführungsort: Stahlkonstruktion Wände Innen
 Achse J/10-18, Achse J/18, Achse I/10-17, Achse G/10-17

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
31,000 t	.....	.....

1.A.17.7.115. Gemäß Position 1.A.17.7.114.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stahlkonstruktionen Innen Träger
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp:

1. Stahlbauteil
 IPE 200
 Träger Bauglas
 Achse J/10-18
 3 Stück
 Einzellänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 18,00 m

2. Stahlbauteil
 IPE 200
 Träger Bauglas
 Achse F/10-11
 3 Stück
 Einzellänge 6.000 m
 Gesamtlänge 18,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

3. Stahlbauteil
 IPE 200
 Träger Bauglas
 Achse E/34-35
 3 Stück
 Einzellänge 6.000 m
 Gesamtlänge 18,00 m

Ausführungsort: Stahlkonstruktionen Innen
 Achse K/10-11, Achse F/10-11, Achse E/34-35

1,300 t

1.A.17.7.116. PSP 1520
 DIN276_18 343 Innenstützen
Ankerplatten Sturzträger
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlbauteile (Tragwerk Stahlkonstruktion Dachlaternen) nach Zeichnungen, Details und Werkplanung (Statik) des AN herstellen und einbauen
- Stahlbauteile als Einbauteile
- einschließlich aller Schweiß und aller Verbindungsmittel, Befestigungsmaterialien, Ausgleichsbleche, Konsolen, etc. fachgerecht einbauen und montieren
- Ausführung mit Binderauflager auf Stahlbetonstützen
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie zB. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw . Absturzsicherungen und Hubbühnen
- einschließlich Befestigungen und die Verbindungsmittel gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Schraubverbindungen, Knaggen, Steifen, etc.)
- Befestigungs- und Verbindungselemente und Nachbearbeitung Korrosionsschutz in separaten Leistungspositionen erfasst
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S355 J2+N** nach EN 10025-2;
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
- Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Regelmaße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Gesamthöhe der Konstruktion bis circa 12,00 m
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungstyp Stahlbauteil:

- Ankerplatten für Sturzträger
- mit 4 Stück Kopfbolzen S235-J2G3
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und Werkplanung des AN
- Abmessung: 4 Stück

300x300x10 mm

Ausführungsort: Einbauteil an Stbt.-Stütze K/18 + J/10

40,000 kg

1.A.17.7.117. Gemäß Position 1.A.17.7.116.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Ankerplatte. Rohrprofil
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Ankerplatten für Rohrprofil
- mit 4 Stück Kopfbolzen
- Ausführung nach Zeichnung, Detail und Werkplanung des AN
- Abmessung: 10 Stück
-

160 x 160 x 10mm

Ausführungsort: Einbauteil an Stbt.-Stütze K/18 + J/10

40,000 kg

1.A.17.7.118. Gemäß Position 1.A.17.7.116.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 381 Allgemeine Einbauten
Ankerplatte für HEB 220 (Dacharbeitsbühne)
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Ankerplatten:
- mit 4 Gewindehülsen
 - mit 6 Stück Kopfbolzen

• Abmessung: 32 Stück **300 x 300 x 12mm**

• **Ausführungsort:** Einbauteil Stb E-F/10-18

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

400,000 kg

1.A.17.7.119. Gemäß Position 1.A.17.7.116.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 381 Allgemeine Einbauten
Ankerplatte 250x250x15mm für Kranträger
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Ankerplatten:
- gem. Statik Pos. 1H-OS-01c

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- mit 4 Stück Kopfbolzen PSS-16-150
- Abmessung: 32 Stück **250 x 250 x 15mm**

Ausführungsort: Kranträger K/27-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

400,000 kg

- 1.A.17.7.120.** Gemäß Position 1.A.17.7.116.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 381 Allgemeine Einbauten
Ankerplatte 250x250x20mm für Kranträger
Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Ankerplatten:

- mit 4 Stück Kopfbolzen
- Abmessung: 32 Stück **250 x 250 x 20mm**

Ausführungsort: Kranträger K/27-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 kg

- 1.A.17.7.121.** Gemäß Position 1.A.17.7.116.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 381 Allgemeine Einbauten
Ankerplatte 350x360x25mm für Kranträger
Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

1. Ankerplatten:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- gem. Statik Pos. 1H-OS-01b
- mit 4 Stück Kopfbolzen PSS-22-200
- Abmessung: 10 Stück **350 x 360 x 25mm**

Ausführungsort: KranträgerG+K

270,000 kg

1.A.17.7.122. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Aussteifung Stahlkonstruktion Innen RH 80x60x5 L=6,00 m
 Stahlbauteile als Einbauteile liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlbauteile (Stahlkonstruktion Innen) nach Zeichnungen, Details und Werkplanung (Statik) des AN herstellen und einbauen
- einschließlich aller Schweiß und aller Verbindungsmittel, Befestigungsmaterialien, Ausgleichsbleche, Konsolen, etc. fachgerecht einbauen und montieren
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie zB. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw . Absturzsicherungen und Hubbühnen
- einschließlich Befestigungen und die Verbindungsmittel gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Schraubverbindungen, Knaggen, Steifen, etc.)
- Befestigungs- und Verbindungselemente und Nachbearbeitung Korrosionsschutz in separaten Leistungspositionen erfasst
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
 - Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Beschichtung im Farbton DB 703
- Ausführungsklasse EXC 3
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung
- mti Statik des AN
- Regelmaße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungstyp Stahlbauteil:

RH 80x60x5
 Rohrprofil Aussteifung PC-Fassade
 zwischen Stützen in den Achsen
 Achse J/10-18 + J-K/18
 10 Profile je Achse
 Bauteillänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 420,00 m

Ausführungsort: Stahlkonstruktion Achse J/10-18 + J-K/18
 Einbauhöhe bis ca. 13,00m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,100 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.7.123. Gemäß Position 1.A.17.7.122.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Aussteifung Stahlkonstruktion Innen RH 80x60x5 L=1,50 m
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

RH 80x60x5
 Eckprofil mit Gehrung verschweißt
 Achse J/18
 10 Stück
 Bauteillänge 1.500 mm
 Gesamtlänge 15,00 m

Ausführungsort: Achse J/18, Einbauhöhe bis ca. 13,00m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,150 t

1.A.17.7.124. Gemäß Position 1.A.17.7.122.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Aussteifung Stahlkonstruktion Innen RH 120x60x6.3 L=6,00 m
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

RH 120x60x6.3
 Rohrprofil Aussteifung PC-Fassade zwischen Stützen in den
 Achsen J/10-18 + J-K/18, 1 Profil je Achse
 Bauteillänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 42,00 m

Ausführungsort: Achse J/10-18+J-K/18, Einbauhöhe ca.10m
 ü. BN

0,700 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.7.125. Gemäß Position 1.A.17.7.122.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Aussteifung Stahlkonstruktion Innen RH 120x60x6.3 L=1,50 m
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

RH 120x60x6.3
 Eckprofil mit Gehrung verschweißt, Achse J/18
 1 Stück
 Bauteillänge 1.500 mm

Ausführungsort: Einbauteil Achse J/18
 Einbauhöhe ca. 10m ü. BN

0,030 t

1.A.17.7.126. Gemäß Position 1.A.17.7.122.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Träger Bauglasfassade IPE 200
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

IPE 200
 als Träger der Bauglassfassade
 Achse K/10-11, F/10-11, E/34-35
 3 Profile je Achse
 Bauteillänge 6.000 mm
 Gesamtlänge 54,00 m

Ausführungsort: Bauglasfassade Achse K/10-11, F/10-11,
 E/34-35, Einbauhöhe bis ca. 10m

1,500 t

1.A.17.7.127. Gemäß Position 1.A.17.7.122.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Profil an Tür Stahlkonstruktion Innen
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführungstyp Stahlbauteil:

1. Profil an Tür (Bauglasfassade):

RH 80x40x5
 Achse K/10-11
 2 Stück
 Bauteillänge 3.240 mm
 Gesamtlänge 6,48 m

2. Profil an Tür (Bauglasfassade):

RH 80x40x5
 Achse F/10-11
 2 Stück
 Bauteillänge 3.240 mm
 Gesamtlänge 6,48 m

3. Profil an Tür (Bauglasfassade):

RH 80x40x5
 Achse E/34-35
 2 Stück
 Bauteillänge 3.240 mm
 Gesamtlänge 6,48 m

Ausführungsort: Tragwerke Dacharbeitsbühnen

Einbauteil: Achse K/10-11, F/10-11, E/34-35

0,200 t

1.A.17.7.128.

Gemäß Position 1.A.17.7.122.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 343 Innenstützen

Innenstützen Achse H/28-34 HEB 240

Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

HEB 240
 als Stütze
 Achse H / 28-34
 Bauteillänge je Stütze ca. 5.000 mm
 Gesamtlänge 35,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführungsort: Achse H / 28-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 t

1.A.17.7.129. Gemäß Position 1.A.17.7.122.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Riegel Achse H/28-34 QHP 100x4 L=6,00 m
 Stahlbauteile liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Ausführungstyp Stahlbauteil:

QHP 100x4
 als Riegel
 Achse H / 28-34
 Bauteillänge je Riegel ca. 6.000 mm
 Gesamtlänge 35,00 m

Ausführungsort: Achse H / 28-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,500 t

1.A.17.7.130. Gemäß Position 1.A.17.7.122.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
Windverband RD 20
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Stahlkonstruktion (Dachtragwerk) aus:

- 1. Windverbände
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Spannelemente nach DIN 1478 geschlossen
 - RD 20 Windverband
 - 4 Stück
 - Bauteillänge 8.500 mm
 - Gesamtlänge 34,00 m

Ausführungsort: Achse H/ 28-29, 33-34

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,300 t

- 1.A.17.7.131.** Gemäß Position 1.A.17.3.35.
- PSP 15 20 Gebäude KG 300
 - DIN276_18 342 Nichttragende Innenwände
- Befestigungen und Verbindungen**
 Befestigungen und Verbindungen für die Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführungsort:

Stahlkonstruktion Wände Innen
 Achse J/10-18, Achse J/18, Achse I/10-17, Achse G/10-17,
 Stützen u. Riegel Achse H / 28-34

0,600 t

- 1.A.17.7.132.** PSP 15 20 Gebäude KG 300
- DIN276_18 343 Innenstützen
- Verguss liefern und fachgerecht einbauen**
 Verguss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Verguss liefern und fachgerecht einbauen.
- Innen- und Außenbereiche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- Verguss
- Auswahl nach Statik und Werkplanung des AN
- CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 1504-6
- hoher Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand
- kontrolliertes Quellen für kraftschlüssige Verbindung zwischen Beton- und Metallbauteilen
- hoher Ermüdungswiderstand
- schwingungsstabilisierend
- zementgebunden
- Körnung: 0-3 mm
- Untergusshöhe: 30-300 mm
- Druckfestigkeit nach 24 h: = 60 N/mm²
- Druckfestigkeit nach 28 d: = 120 N/mm²
- Microsilica vergütet
- kontrolliertes Quellen
- Baustoffklasse A1
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [m³]

1,200 m³

1.A.17.7.133. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen

Bohrung Träger Durchm. 10-15 mm

Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 10 bis 15 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung

10,000 St

1.A.17.7.134. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen

Bohrung Träger Durchm. 15-20 mm

Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 15 bis 20 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung

10,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.A.17.7.135.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Bohrung Träger Durchm. 20-25mm Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 20 bis 25 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung	10,000	St	.....	.....
1.A.17.7.136.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen Bohrung Träger Durchm. 25-30mm Bohrung, in Träger aus Stahl, Durchmesser über 25 bis 30 mm zur Befestigung von Bauteilen anderer Gewerke als besondere Leistung	10,000	St	.....	.....
Summe 1.A.17.7.		Innenstützen, IPE- Träger + Unt..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.17.8. Prellbock

1.A.17.8.137. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 381 Allgemeine Einbauten
Stahlkonstruktion Prellbock
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlkonstruktion (Innen) aus miteinander verschweißten Profilen
- Stahlkonstruktion liefern und einschließlich aller Schweißverbindungen und aller Verbindungsmittel. Schweißnähte und Verbindungsmittel (Schraubverbindungen, verzinkt und oder Edelstahl nach Erfordernis) sowie dafür erforderliche Bohrungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren.
- einschließlich der Befestigungen und Verbindungen aus separater Position liefern und montieren. Gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Knaggen, Steifen, etc.)
- **Befestigungs- und Verbindungselemente sind in einer separaten Leistungspositionen erfasst**
- einschließlich der Herstellung, Lieferung, Zwischenlagerung im Baustellenbereich, Transport mit Hebezeuge an Einbauort, fachgerechte montage und Einbau
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie zB. Krane, Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste bzw . Absturzsicherungen und Hubbühnen
- alle erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie z.B. Krane, Hebebühne sind in der BE Titel 1.A.0 enthalten
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**

Anforderungen:

- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering
- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- System: C2.06
 - 1 x 80 µm EP Zn
 - 1 x 100 µmPUR
 - Gesamtschichtdicke: 180 µm
- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Beschichtung im Farbton DB 703
- Ausführungsklasse EXC 2
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Regelmäße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Materialliste ist ggf. nicht vollständig und somit nicht endgültig
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- Ausführung nach Zeichnungen und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
 - HEM 200
als Stützen
2 Stück
Einzellänge ca. 1500 mm
Gesamtlänge 3m
 - HEB 200
2 Stück übereinander als Querriegel
Einzellänge 1700 m
Gesamtlänge 3,40m

Ausführungsort: Achse D-E / 22

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
0,600 t	.....	.....
	Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.17.8.138. Gemäß Position 1.A.17.8.137.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 381 Allgemeine Einbauten
Fußplatten, Kopfplatten, Steifen
 Stahlkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlkonstruktion aus:

1. Fußplatten

Blech 240x240x20mm
 2 Stück
 mit HEM 200 verschweißt

2. Steifen HEM 200

Blech 170x95.5x15mm
 12 Stück
 mit HEM 200 verschweißt

3. Kopfplatte HEM 200

Blech 220x206x15mm
 2 Stück
 mit HEM 200 verschweißt

4. Steifen HEB 200

Blech 170x95.5x10mm
 8 Stück
 mit HEB 200 verschweißt

Ausführungsort: Achse D-E / 22

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 kg

1.A.17.8.139. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 381 Allgemeine Einbauten
Verguss liefern und fachgerecht einbauen
 Verguss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Verguss liefern und fachgerecht einbauen.
- Innen- und Außenbereiche

Anforderungen:

- Verguss
- Auswahl nach Statik und Werkplanung des AN
- CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 1504-6
- hoher Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand
- kontrolliertes Quellen für kraftschlüssige Verbindung zwischen Beton- und Metallbauteilen
- hoher Ermüdungswiderstand
- schwingungsstabilisierend
- zementgebunden
- Körnung: 0-3 mm
- Untergusshöhe: 30-300 mm
- Druckfestigkeit nach 24 h: = 60 N/mm²
- Druckfestigkeit nach 28 d: = 120 N/mm²
- Microsilica vergütet
- kontrolliertes Quellen
- Baustoffklasse A1
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [m³]

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,050 m³

Summe 1.A.17.8. Prellbock

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.17.9. Sekuranten

Sekuranten zur Sicherung bei Arbeiten an den RWA-Klappen an den Oberlichtbänder in der Dachkonstruktion des Südflügels

Sekuranten zur Sicherung bei Arbeiten an den RWA-Klappen an den Oberlichtbänder in der Dachkonstruktion des Südflügels

1.A.17.9.140. STLB-Bau: 04/2024 021
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 393 Sicherungsmaßnahmen
 Leistungsbereich: 021 Dachabdichtungsarbeiten
 Anschlagkonstruktion Anseilsicherung H 75-85cm Stahl verz
 Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN
 EN 795, Höhe über Befestigungsfläche über 75 bis 85
 cm, Typ A, für Einzelanschlagpunkt, aus feuerverzinktem
 Stahl DIN EN ISO 1461, für Flachdach, Dachneigung bis
 5 Grad, zur Befestigung in Stahltrapezprofil.

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
12,000 St	.....	.....

1.A.17.9.141. STLB-Bau: 04/2024 021
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 393 Sicherungsmaßnahmen
 Leistungsbereich: 021 Dachabdichtungsarbeiten
 Auffanggurt Rücken-/Brustöse nur liefern
 Auffanggurt DIN EN 361 mit Rückenöse und zusätzlicher
 Brustöse, nur liefern.

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
1,000 St	.....	.....
	Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
 LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.A.17.9.142.	STLB-Bau: 04/2024 021 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 393 Sicherungsmaßnahmen Leistungsbereich: 021 Dachabdichtungsarbeiten Behälter Sicherungsseil Stahl lackiert nur liefern Behälter für Sicherungsseil, aus Stahl, lackiert, nur liefern.				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		1,000	St	.....	.....
Summe 1.A.17.9.	Sekuranten				.....
Summe 1.A.17.	Stahlbau- und Trapezblecharbeiten				.....

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Stand: 26.11.24

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.18.25.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Voranstrich Bitumen
 Voranstrich vollflächig auf vorbereitete Untergründe auftragen.

Umfang:

- Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf den gereinigten Untergrund einschließlich aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.

Anforderungen:

- schnelltrocknender kaltverarbeitbarer hochwertiger lösemittelhaltiger Kaltbitumen-Voranstrich
- Voranstrich entsprechend DIN 18531-2, DIN 18532-1, DIN 18533-2, DIN 18534-2 und DIN 18535-1.
- Die Vorgaben der BG Bau, Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, für den Umgang mit lösemittelhaltigen Anstrichen sind einzuhalten, insbesondere sind Maßnahmen gegen Explosions- und/oder Brandgefahr notwendig.
- lösungsmittelfreier Elastomerbitumen-Voranstrich
- geprüft nach DIN EN 14188-4
- Voranstrich für Winkelabklebung mit Hohlkehle für die Wandübergänge zum Fundament oder der Bodenplatte in einer Breite (horizontale Lage) von mindestens 150 mm und einer Anschlußhöhe (vertikaler Lage) von mindestens 150 mm

Verwendung: Sozialbereiche, Achse H-M/ 10-18

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
1.330,000 m²	.....	.....

1.A.18.25.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Abdichtung PYE PV 200 S 5 mit Polyestervlies
 Abdichtung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Abdichtung aus schweißbarem Elastomerbitumen liefern und fachgerecht einbauen
- Abdichtung vollflächig auf der Bodenfläche und an Wandaufkantungen (Wandanschlüsse) einbauen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Untergrund Bodenplatte aus Beton

Anforderungen:

- Abdichtung aus schweißbarem Elastomerbitumen (PYE PV 200 S 5 mit Polyestervlies) liefern und fachgerecht einbauen
- 250 g/m² Polyestervlies
- Oberfläche oben: Feinbestreuung
- Oberfläche unten: Flämmfolie
- d = **5,0 mm**
- Elastomerbitumen-Schweißbahn nach DIN EN 13 970
- Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201DU/E1
- Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA Bauwerksabdichtung
- nach DIN 18533 geeignet als Abdichtungslage von Bodenplatten
- Abdichtung auf Bodenplatte DIN 18533-1 und DIN 18533-2
- Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden)

Verwendung: Sozialbereiche, Achse H-M/ 10-18

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
1.330,000 m²	.....	.....

1.A.18.25.5. Gemäß Position 1.A.18.25.4.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Abdichtung wie vor, jedoch Durchführungen
 Abdichtung wie vor beschrieben, jedoch Anarbeitung an Durchführungen/ Bodenabläufen mit Klebeflansch

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
20,000 St	.....	.....

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.18.25.6. Gemäß Position 1.A.18.25.4.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen

Wandanschlüsse

Abdichtung im Bereich der Wandanschlüsse fachgerecht herstellen. Abdichtung wie vor beschrieben, jedoch bis OK Estrich, d: ca 15cm

Umfang:

- Abdichtungen im Bereich der Wandanschlüsse in diversen Längen mit Bitumenschweißbahn analog zu den Ausführungsbeschreibungen der Vorpositionen (Abdichtung) senkrecht hochführen
- Einlagig
- Einschließlich erforderlicher Anschlüsse an Übergängen oder sonstigen Verwahrungen
- Klemmschiene in separater Leistungsposition erfasst

Verwendung: Sozialbereiche, Achse H-M/ 10-18

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

57,000 m²

1.A.18.25.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen

Flüssigabdichtung

Anschlüsse an Durchdringungen und Verwahrungen mit Flüssigkunststoff dauerelastisch versiegeln.

Umfang:

- Abdichtungen von Verwahrungen (der TGA) in die vorhandene Abdichtung der Bodenplatte nach Herstellervorschrift einbinden

Anforderungen:

- Flüssigkunststoff
- Basis Polyurethan-Prepolymere
- allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis zur Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gemäß DIN 4102 muss vorliegen
- kalt verarbeitbar (**kein** Schweißen)
- Anschlussfläche längsseitig bis circa 200 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- in unterschiedlichen Abmessungen (von circa 50*50 mm bis über 0,75*0,75 m)
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (Gewebeeinlagen etc.)

Verwendung: Sozialbereiche, Achse H-M/ 10-18

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

18,000 m²

Abdichtung Entrauchungskanal DIN 18331-1
Abdichtung Entrauchungskanal DIN 18331-1

1.A.18.25.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Oberflächen reinigen
 Oberflächen der Böden (Betonböden) von grober Verschmutzung zur Verbesserung der Haftung für nachfolgende Maßnahmen säubern

- senkrechte und waagerechte Flächen
- übermäßig hochstehende Kanten egalisieren
- besenrein scharf abfegen
- Anfallende Abfallstoffe aufsammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet

Verwendung: Entrauchungskanal Achse K/ 10

40,000 m²

1.A.18.25.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Hohlkehlen
 Hohlkehle (Flaschenkehle) an Wand-Sohlenanschlüssen aus Zement-Putzmörtel herstellen

- Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm²)
- wasserabweisend
- Mörtelkehle im Übergang zu aufgehenden Bauteilen entlang

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- der Aufkantung
- Abmessung Kehle circa 60*60 mm

Verwendung: Entrauchungskanal Achse K/ 10

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

12,000 m

1.A.18.25.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen

Voranstrich Bitumen

Voranstrich für KMB Abdichtung liefern und fachgerecht in betreffenden Bereichen vollflächig auftragen.

Umfang:

- lösungsmittelfreier Elastomerbitumen-Voranstrich
- geprüft nach DIN EN 14188-4
- Voranstrich für Winkelabklebung mit Hohlkehle für die Wandübergänge zum Fundament, der Bodenplatte und Wand (alle aus StB)
- Vor der Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung muss der Bitumen-Voranstrich vollständig durchgetrocknet sein.
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail **DASO 1771**

Verwendung: Entrauchungskanal Achse K/ 10

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

40,000 m²

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.18.25.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Abdichtung PYE PV 200 S 5 mit Polyestervlies
 Abdichtung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Abdichtung aus schweißbarem Elastomerbitumen liefern und fachgerecht einbauen
- Abdichtung vollflächig auf der Bodenfläche und an Wandaufkantungen (Wandanschlüsse) einbauen
- Untergrund Bodenplatte aus Beton

Anforderungen:

- Abdichtung aus schweißbarem Elastomerbitumen (PYE PV 200 S 5 mit Polyestervlies) liefern und fachgerecht einbauen
- 250 g/m² Polyestervlies
- Oberfläche oben: Feinbestreuung
- Oberfläche unten: Flämmfolie
- d = **5,0 mm**
- Elastomerbitumen-Schweißbahn nach DIN EN 13 970
- Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201DU/E1
- Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA Bauwerksabdichtung
- nach DIN 18533 geeignet als Abdichtungslage von Bodenplatten
- Abdichtung auf Bodenplatte DIN 18533-1 und DIN 18533-2
- Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden)

Verwendung: Sozialbereiche, Achse H-M/ 10-18

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

40,000 m²

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.A.18.25.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Abdichtung wie vor, jedoch DF

Abdichtung wie vor beschrieben, jedoch Ausbildung einer Dehnfuge senkrecht und waagerecht

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 m

1.A.18.25.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Grundmauerschutz-Noppenfolie 8mm
 Grundmauerschutz als Schutz der Abdichtung senkrecht liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Noppenbahn aus Spezial-PE
- mit hoher Dichte
- ohne Weichmacher
- voll recyclingfähig
- verrottungsfrei und bruchfest
- Noppenhöhe ca. **8 mm**
- Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 5,3 l/m²
- Temperaturbeständigkeit - 30 °C bis + 80 °C
- Druckfestigkeit ca. **200 kN/m²** ~ ca. 20 t/m²
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Entrauchungskanal Achse K/ 10

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

30,000 m²

1.A.18.25.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Schutzschicht Entrauchungskanal
 Schutzschicht Entrauchungskanal fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton unbewehrt C12/15 unbewehrt
- Untergrund waagerecht, leicht geneigt
- obere Betonfläche waagerecht
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- Dicke **5 cm**

Verwendung: Entrauchungskanal Achse K/ 10

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

16,000 m²

Summe 1.A.18.25.	Abdichtungen Boden DIN 18533-1
-------------------------	---------------------------------------	-------

Summe 1.A.18.	Abdichtungen
----------------------	---------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.A.32. Verglasungsarbeiten

1.A.32.57. Profbauglas- und Polycarbonatverglasung

Leistungsbeschreibung

Beschreibung gilt für den Einbau sämtlicher Elemente

- Sonderbedingungen für einzelne Bauteile sind der Position zu entnehmen.

Systembeschreibung

- Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen.
- Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen vor.

Konstruktionssystem

- Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagenauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.

Qualitätssicherung

- Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen.
- Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben.
- Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

Baumaße

- Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Profilauswahl

- Bei wärmegeämmten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.
- Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 incl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden.
- Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x) sind, unter Berücksichtigung der Richtlinien für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen.
- Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten. Alle Verbundprofile der Fenster, und Türsysteme sind mindestens als Dreikammersystem (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen.
- Der Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird, ohne dass hierfür zusätzliche Drainagekanäle hergestellt werden müssen.
- Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Profilverbindungen

- Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.
- Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Entwässerung der Konstruktion

- Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden an der Tür und am Baukörper zu vermeiden.
- Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben.
- Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen. Falze und Profilmuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden.
- Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.

Werkstoffe

1. Aluminium

- Es sind Strangpressprofile gemäß DIN EN 12020, AL-Legierung EN AW-6060 nach DIN EN 573-3 mit dem Werkstoffzustand T66 nach DIN EN 755-2 zu verwenden.
- Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) oder Al 99,5 in Normalqualität zu verwenden.

1.1 Oberflächenvergütung Aluminium

1.1.1 Pulverbeschichtung

- Die Profilbeschichtung ist mit einer hochwetterfesten Pulverbeschichtung auszuführen und muss eine Mindestschichtdicke von **60 µ** haben.
- Das Schneiden, Bohren und Fräsen mit sachgemäßen Einrichtungen darf kein Abplatzen des Lackfilms an den Schnittkanten verursachen.

1.1.2 Oberflächenvorbehandlung

- Bei der Pulverbeschichtung wird die Vorbehandlung mehrstufig und chromfrei nach DIN 50 949 ausgeführt.
- Im gefährdeten Bereich muss durch Voranodisation die Filiformkorrosion vermieden werden.
- In belasteter Industrieumgebung ist mit einer Filiformkorrosion der Aluminium-Oberflächen zu rechnen.

1.1.3 Oberflächenbehandlung, Anodische Oxidation (Eloxal)

- Die anodische Oxidation der Aluminiumprofile bzw. -bleche ist gemäß DIN 17611 durchzuführen. Auf eine gute Nachverdichtung wird besonders hingewiesen.
- Es dürfen auf den Sichtflächen keine Ziehrillen oder Kratzer sichtbar werden. Die Mindestschichtdicke muss mindestens **20 µ** betragen.
- Farbschwankungen sind durch vertragliche Fixierung einer Hell-/Dunkelgrenze abzugrenzen. Diese ist vorab zu bemustern und wird nicht gesondert vergütet.
- Die Oberflächenbehandlung und -ausführung erfolgt gemäß den im Leistungsverzeichnis gemachten Angaben.
- Die Vorbehandlungsstufen inkl. deren Möglichkeiten und Einschränkungen sind in der DIN 17611

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- hinsichtlich der Oberflächengüte dargestellt.

2. Stahl, Korrosionsschutz

- Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen (Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 14713)
- Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen, sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.
- Stahlteile mit Wanddicken über 4 mm sind feuerverzinkt mit einer Mindestschichtdicke von **60 µ** auszuführen.
- Alle Stahlteile, die nach ihrem Einbau nicht mehr zugänglich sind, müssen verzinkt werden.
- Alle anderen Stahlteile müssen mindestens einen einfachen Korrosionsschutz erhalten.
- Verankerungen und Befestigungsmittel, die nicht aus Aluminium bestehen, mittel- oder unmittelbarer Atmosphäre ausgesetzt sind, sind aus nichtrostendem Stahl Werkstoff 1.4401 zu fertigen.

3. Edelstahl

- Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden), sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.
- Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden.
- Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.
- Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

4. Verbindungen

- Verbindungselemente wie Schrauben, Bolzen oder Nieten sind in Verbindung mit Aluminium mit speziellen Legierungen auszuführen bzw. vor Korrosion geschützt sein.
- Bei ständiger Feuchtebelastung und in statisch stark beanspruchten Bereichen ist Edelstahl A4 auszuführen.

5. Verbindungselemente

- Verbindungselemente wie Beschläge, Schrauben, Bolzen o.ä. müssen mindestens korrosionsgeschützt sein.
- Bei ständiger Feuchtebelastung müssen sie aus nichtrostendem Stahl Werkstoff 1.4401 bestehen.

6. Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

- Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Bimetallkorrosion oder andere negative Beeinflussung entstehen kann.
- Ggf. sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder Ähnlichem vorzusehen.

7. Dichtprofile

- Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile (EPDM) müssen DIN 7863 entsprechen. Für andere Werkstoffe ist die Eignung nachzuweisen.
- Die Dichtprofile müssen mit den angrenzenden Stoffen nach DIN 52452 verträglich, alterungsbeständig und - soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind - gegen diese beständig sein.
- Dichtprofile müssen nichthärtend sein und ihre elastischen Eigenschaften (insbesondere Rückstellkräfte) im vorkommenden Temperaturbereich beibehalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8. Dichtstoffe

- Dichtstoffe müssen in ihren Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen.
- Dichtstoffe müssen nach DIN / EN mit angrenzenden Stoffen verträglich sein und - soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind - gegen diese alterungsbeständig sein.
- Für Dichtstoffe im Verglasungsbereich gilt DIN 18545, zur Abdichtung der Baukörperanschlussfuge gilt DIN 18540 sowie das IVD-Merkblatt Nr. 9 des Industrieverbands Dichtstoffe.

9. Bauabdichtungsfolien

- Bauabdichtungsfolien müssen in ihrer Eigenschaft dem Verwendungszweck und DIN / EN entsprechen.
- Sie dürfen keine aggressiven Bestandteile beinhalten und müssen mit angrenzenden Baustoffen (auch mit Anstrichen) verträglich sein.
- Dichtfolien müssen alterungsbeständig und, soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, gegen diese beständig sein.

10. Verglasung

- Bei der Verglasung sind die Richtlinien der Glas-/PC-Hersteller zu beachten.
- Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.
- Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen (farblich abgestimmt, passend zu den Rahmenkonstruktionen) und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße.
- Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.
- Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glasherstellers zu ermitteln.
- Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente.
- Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.
- Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.
- Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.
- Die Angaben der Licht- und Energiewerte erfolgt nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardbau. Abweichungen vom Standardaufbau und Einbaulage aus der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
- Die Verglasungen sind gemäß den "Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln" nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 "Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme" unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.
- Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

Einbau

1. Befestigung

- Zur Befestigung der Elemente am Baukörper sind Ankerteile aus Aluminium, Edelstahl oder aus feuerverzinkten Stahlteilen vorzusehen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Der maximale Abstand der Befestigungsmittel darf bei Türen einen Abstand 800 mm nicht überschreiten.
- Zur Befestigung des Ankers und der Elemente am Baukörper sind zugelassene Dübel zu verwenden.
- Ein Anschließen ist nicht zulässig.
- Alle erforderlichen Stemm-, Vergieß- und Bohrarbeiten, die mit dem Einbau direkt in Verbindung stehen, sind im Preis einzukalkulieren.
- Zusätzlich sind alle Verbindungsstellen zwischen Stahl und Aluminium durch Unterlegung von Kunststoff- oder EPDM-Streifen vollflächig voneinander zu trennen.
- Zur Verbindung zwischen Stahl und Aluminium sind grundsätzlich Edelstahlschrauben zu verwenden.
- Der Bieter hat die Befestigung und Herstellung der Elemente so auszuführen, dass Temperaturdehnungen geräuschlos aufgenommen werden.

2. Abdichtung zum Baukörper, Dehnstöße

- Der Anschluss an den Baukörper ist nach dem aktuellen Stand der Technik vorzunehmen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden, d.h. Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegungen sind zu beachten.
- PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen.
- Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18 540, die Vorschriften der Hersteller zu beachten.
- Abdichtungen zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien sind gemäß den Bauvorschriften auszuführen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.
- Allgemein muss bei der Festlegung der Fugenbreite die zulässige Gesamtverformung beachtet werden.

3. Wetterseitige Abdichtung mit Folienabdichtung

- Herstellen eines Foliendichtungsanschlusses/Außen in einer Breite von $b=200$ mm, bzw. vergleichbar mit Anschlussabdichtung im Fenster-, Türen und Fassadenbau, Anschluss/unter der Foliendichtung in der Rahmenausfräsung zur Fensterbankaufnahme, alternativ, wenn gesondert so ausgeschrieben wetterseitige Abdichtung mit Kompriband.
- Eine wetterseitige Abdichtung zwischen Bauteil und Wand ist erforderlich und durch ein vorkomprimiertes Dichtband herzustellen.
- Sie ist so auszuführen, dass ein unkontrollierter Eintritt von Regenwasser verhindert wird und keine Kapillarfugen entstehen.
- Wenn der äußere Anschluss zum Feuchteausgleich mit der Umgebung geöffnet wird, ist außerdem die Ausführung so auszubilden, dass kein Wasser eindringen kann.
- Bei nicht geöffneter äußerer Abdichtung muss der Diffusionswiderstand gegen Wasserdampf auf der Außenseite geringer sein als auf der Raumseite.
- Die Abdichtung muss dauerhaft sein.
- Die eingesetzten Werkstoffe müssen mit den angrenzenden Bauteilen verträglich sein.
- Durch die zu erwartende Bewegung dürfen keine Belastungen entstehen, die zu Undichtheiten führen.
- Eine raumseitige Abdichtung zwischen Bauteil und Wand ist erforderlich und durch eine Foliendichtung herzustellen. Sie ist so auszuführen, dass sie umlaufend, auch unterhalb der Fensterbank, luftdicht ist und dass Raumluft nicht in Bereiche eindringen kann, deren Temperatur unterhalb der Taupunkttemperatur der Raumluft liegt.
- Der Diffusionswiderstand gegen Wasserdampf muss an der raumseitigen Abdichtung höher sein als an der außenseitigen Abdichtung.
- Der Einfluss benachbarter Randbereiche ist zu beachten.
- Das eingesetzte Abdichtungssystem muss mit den angrenzenden Bereichen verträglich sein und darf sich bei zu erwartender Belastung nicht lösen.
- Die seitlichen Leibungen sind ggf. vor Einbringen der Abdichtung glatt zu putzen und anschließend zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- primern.
- Fugen mit Mineralwolle ausstopfen
- Abschluss der Fugen mit Kompriband
- Dämmebene mit PU-Werkstoffe
- Der Hohlraum zwischen Bauteil und Türrahmen ist vollständig zu dämmen (**kein** Schaum)
- Die Ausführung mit Polyurethanortschäumen in geprüften Systemen ist, abweichend vom Regelfall in den ATV DIN 18355, sind ausdrücklich **nicht** zugelassen.
- Werden Anforderungen an die Schalldämmung gestellt, so ist der Hohlraum so auszufüllen, dass die gestellten Schallschutzanforderungen erfüllt werden.

4. Gerüste

- Gerüste bis 2 m **Standhöhe** sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Gerüste ab einer Standhöhe von 2,00 m (**nur** Fassadengerüste), werden im Rahmen der Rohbauarbeiten gestellt.
- Innengerüste im Hallenbereich sind ebenfalls im Titel Gerüstarbeiten ausgeschrieben. Die zeitliche Koordination über die Bereitstellung und Nutzung der Gerüste hat der AN zu übernehmen.
- Die Höhe der Arbeitslagen und der Abstand zwischen den eigenen Gerüst und dem Baukörper sind mit der Bauleitung, mit zeitlichem Vorlauf, vor Beginn der Arbeiten zu klären.

5. Maße

- Sämtliche Maße sind eigenverantwortlich durch den AN am Bau zu überprüfen
- Abweichung von Maßen außerhalb der DIN 18 202 "Toleranzen im Hochbau - Bauwerke" sind vor Ausführung der Bauleitung mitzuteilen.

6. Schutz der eigenen Leistung

- Alle Sichtflächen sind während der gesamten Bauzeit sach- und fachgerecht vor Beschädigungen zu schützen.
- Die Schutzmaßnahmen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Beschädigungen jeglicher Art sind der Bauleitung vor der Erstreinigung anzumelden.
- Sämtliche Leistungen und Baustelleneinrichtungen sind des Weiteren vor Diebstahl zu schützen.
- Weiterhin hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass durch seine Leistungen nicht andere Gewerke beschädigt, behindert oder anderweitig in Mitleidenschaft gezogen werden.
- Vor der Abnahme ist eine Erst-Reinigung der Leistung vorzunehmen.

Insgemein:

- Der Bieter hat alle den Vorbemerkungen für die Angebotsabgabe geforderten Nachweise zu erbringen, damit die Erfüllung der gestellten Anforderungen vom Auftraggeber im Rahmen der Angebotsbewertung umfassend geprüft werden kann.
- Grundlage für die Anforderungen sind die Technischen Spezifikationen gemäß VOB/A
- Soweit dazu bereits Klassifizierungen mit harmonisierenden europäischen Normen veröffentlicht wurden, sind diese in den Vorbemerkungen oder in der Leistungsbeschreibung (LB) enthalten.
- Maßtoleranzen von ca. 5% sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
-

Anforderungen an die Konstruktion

Anforderungen an die Konstruktion

1. Statische Anforderungen

Die Konstruktionen einschließlich der Verbindungselemente müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben können.
Ansatzpunkte für die Ermittlung der objektbezogenen Leistungsanforderungen auf Basis der geplanten Nutzung, örtlichen Windbelastung bezüglich Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregensicherheit und Luftdurchlässigkeit sind der Richtlinie FE-14/2 "Einsatzempfehlung für Konstruktionen" zu entnehmen.

Hinweis:

Grundlage der **ift Richtlinie FE 14/2** ist die DIN 18055:2014-11 "Kriterien für die Anwendung von Außentüren nach DIN EN 14351-1 und die DIN EN 1991-1-4 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke, Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten.

- Die Beanspruchungen sind wie folgt anzunehmen: für Windlasten gem. DIN 1055-4 für Horizontallasten (Seitenkräfte) an Riegeln bis Brüstungshöhe gemäß DIN 1055-3
- Falls zusätzliche Belastungen zu berücksichtigen sind, enthält die Leistungsbeschreibung entsprechende Hinweise.

Die Konstruktion muss alle einwirkenden Kräfte spezifisch aus der geplanten Nutzung und aus Wind, Windsog, Eigenlast und Temperatur aufnehmen und an den Baukörper abgeben können. Die Verbindungen und Befestigungen müssen so konstruiert sein, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Die Windlasten sind in Abhängigkeit von der Einbauhöhe über Grund nach DIN EN 1991-1-4 anzunehmen.

Über zusätzliche Belastungen ist der statische Nachweis zu führen. Belastungen treten auf durch:

1. höhere Beiwerte in den Eck- und Randbereichen
2. Gebäudehöhe
3. Windlastzone
4. Schneelastzone (bei Dachflächen)

2. Statischer Nachweis

- Der AN hat im Auftragsfalle einen statischen Nachweis der tragenden Bauteile, der Verankerungen und Einleitung der Kräfte in den Rohbau zu erstellen.
- Er bestätigt damit, dass bei der Bemessung die Gebäudegeometrie, die Lage, sowie alle auftretenden Belastungen berücksichtigt wurden.
- Der AG behält sich vor die Statik durch einen Prüfstatiker prüfen zu lassen.
- Die Erstellung der prüffähigen statischen Nachweise wird nicht gesondert vergütet.
- Die Kosten für die Prüfung durch den Prüfenieur trägt der AG.

3. Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit (Einbringungsöffnung)

Die Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit muss mindestens in der Klassifizierung nach DIN EN 12207, 12208 und 12210 den Prüfzeugnissen des Systemherstellers entsprechen.

- Die Schlagregendichtheit muss nach EN 1027 geprüft und nach EN 12208 klassifiziert sein.
- Die Fugendurchlässigkeit muss nach EN 1026 geprüft und nach EN 12207 klassifiziert sein.
- Für die Zuordnung der Klassen vorhandener Nachweise gem. DIN 18055 können Korrelationstabellen der EN 12207 und EN12208 verwendet werden.

4. Wärmeschutz (Einbringungsöffnung)

Für die Anforderung an den Wärmeschutz gilt die Energieeinsparverordnung, sowie DIN 4108, "Wärmeschutz im Hochbau" in der jeweils aktuellsten Fassung, insbesondere Teil 4.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die geforderten U-Werte werden in den bauphysikalischen Anforderungen angegeben und sind durch Prüfzeugnisse zu belegen.

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gelten die Energieeinsparverordnung, die DIN 4108 und die Richtlinien der Bauregelliste A.

Die geforderten Nachweise sind mit Bemessungswerten (=Nennwert außer bei Sprossenfenstern) zu führen, die der DIN V 4108-4; 2004-07 entnommen sind.

Das gilt insbesondere für alle U-Werte sowie für die g-Werte von Verglasungen.
Nachzuweisen ist der Uw-Wert bezogen auf das Standardprüfmaß (1,23 m x 1,48 m) und nicht der Ug-Wert des ausgeschriebenen Glases.

Für einen wärmetechnisch verbesserten Randverbund ist gem. DIN V 4108-4 ein Korrekturwert von -0,1 W/m²K anzunehmen, sofern dieser Wert nicht bereits bei der Berechnung oder Prüfung des Fensters berücksichtigt wurde.

5. Feuchteschutz (Einbringungsöffnung)

Die Abdichtung der Türelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. gekanteten Blechprofilen einschließlich Kompriband inklusive Vorfüller (ausschließlich Mineralwolle) zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.

Bei der Wärmedämmung von Bauteilen müssen die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampffoffenen auf der kalten Seite angeordnet werden.

Die Bauanschlüsse sind fachgerecht zu erstellen.

Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen den allgemeinen anerkannten Regeln Technik entsprechen und die Vorgaben des Systemherstellers sind einzuhalten.

Gemäß den Vorgaben der DIN 4108 Bbl. 2 hat der Auftragnehmer die gestellten wärme- und feuchtechnischen Forderungen durch eine Temperaturfeldberechnung mit graphischem Verlauf der 13°C-Isotherme durch die Anschlussausbildung nachzuweisen.

6. Schallschutz (Einbringungsöffnung)

Allgemein ist DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau" ist zu beachten.

Die Schallschutzklassen werden in der VDI-Richtlinie 2719 definiert.
Keine Schallschutzanforderungen für die Türen in dieser Ausschreibung.

Ausnahme hiervon:

Für die umlaufenden Anschlussfugen sind eine vollständige Verfüllung aller Hohlräume und eine umlaufende luftundurchlässige Anschlussfugenausbildung bindend vorgeschrieben.

Anschlüsse von Türelemente sind schalltechnisch zu entkoppeln.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7. Brand- / Feuerschutz

Es gilt die entsprechende Landesbauordnung, sowie eventuelle Ergänzungen durch die örtliche Genehmigungsbehörde, einzuhalten.

Die Anforderungen an Brandschutzelemente werden im LV genau beschrieben. Der AN muss die angebotenen Produkte durch Prüfzeugnisse nachweisen.

Die Befestigung von Feuerschutzelementen darf nur an Bauteilen mit mindestens gleicher Feuerwiderstandsklasse erfolgen.

Alle verwendeten Materialien müssen in Brandschutzklasse B2 nach deutscher Norm bzw. Klasse E der europäischen Norm, ausgeführt werden.

8. Anforderungen an die Windwiderstandsfähigkeit:

Die Windwiderstandsfähigkeit wird nach EN 12211 geprüft und nach EN 12210 klassifiziert. Gefordert werden folgende Klassifizierungen, die der **ift Richtlinie FE-14/2** Seite 6 "Einsatzempfehlungen für Fenster und Außentüren", zu entnehmen sind.

- für Windwiderstand: Klasse .B2
- Rahmendurchbiegung: Klasse A (1/150 x Länge)

9. Nachweis der Tauwasser- und Schimmelpilzfreiheit (Einbringungsöffnung):

Wird der Baukörperanschluss abweichend von DIN 4108 Bbl. 2 ausgeführt, muss für den raumseitigen Bereich der Baukörperanschlussausbildung die Tauwasser- und Schimmelpilzfreiheit gemäß DIN 4108-2 durch Angabe des in diesem Bereich erreichten Temperaturfaktors f_{Rsi} nachgewiesen werden. Es wird **ausdrücklich** erwähnt, dass der Temperaturfaktor $f_{Rsi} \leq 0,7$ betragen muss.

Verglasungen

Verglasungen

1. Legende Abkürzungen:

VSG: Verbund-Sicherheitsglas
ESG: Einscheiben-Sicherheitsglas
SPG: Spiegelglas (Float-Glas)
TVG: Teilvorgespanntes Glas
MIG: Mehrscheiben-Isolierverglasung
SZR: Scheibenzwischenraum
PVB: Polyvinyl-Butyral-Folie
TRAV: Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen

2. Zur Lieferung sind die nachfolgend aufgeführten Gläser vorgesehen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Die Wahl des Fabrikats bleibt dem Bieter freigestellt und ist nachfolgend verbindlich anzugeben.
- Glasdicken sind mit den Lastannahmen von DIN 1055 unter Einhaltung der für die betreffende Glasart zulässigen Spannungen entsprechend den einschlägigen Rechenregeln zu ermitteln.
- Für Schrägverglasungen speziell gilt die Technische Richtlinie Nr. 19 "Überkopf-Verglasungen" des Instituts des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar.
- Glasaufbau gem. bauphysikalischem Nachweis in zwei- oder Dreifachverglasung
- Bei Bodentiefen Elementen VSG-Verglasungen
- Die Verglasung der Türen sind grundsätzlich mit entsprechend der Anforderungen gewählter Mehrfach-Scheiben- Wärmeschutzglas auszuführen.
- Größere Scheibendicken wegen größerer Glasflächen sind in den EP mit einzurechnen.
- Der Scheibenzwischenraum ist mit Edelgas (Argon) gefüllt.
- Farblose, selektiv strahlendurchlässige Metalloxidschicht oder Edelmetall-Schichtsystem auf der Innen- und Außenscheibe.

Der Randverbund ist als thermischer Randverbund auszuführen Luft- und feuchtigkeitsdicht.

- Glastärken nach statischen Erfordernissen

3. Für die Verglasung gelten:

- die einschlägigen Normen
- die Richtlinien und Empfehlungen der Fachverbände
- die Verarbeitungsvorschriften bzw. -Richtlinien von Glaserhersteller und Aluminium- System-Hersteller.

Auf die Beachtung der beiden letztgenannten Unterlagen und gegebenenfalls eine Abstimmung mit den Glas-Herstellern wird im Hinblick auf deren Garantieleistungen ausdrücklich hingewiesen.

Die Verglasung erfolgt allseitig im Falz zwischen inneren und äußeren EPDM Dichtprofilen.

Bevorzugt anzuwenden sind, entsprechend den technischen Gegebenheiten des Verglasungssystems, folgende Ausführungen:

- Umlaufende, nur in Feldmitte oben stumpf gestoßene Dichtprofile
- Auf Maß vorgefertigte vulkanisierte Dichtungsrahmen.

Klotzung nach den Richtlinien des Glaserhandwerks, mit handelsüblichen Klötzen auf den dafür im System vorgesehenen und als Klotzbrücke ausgebildeten Polyamid-Vorklötzen.

In allen anderen Fällen durch maßgenau zugeschnittene und zugspannungsfrei eingebaute gerade Längen, mit besonderen Vorkehrungen zur Abdichtung der Ecken durch Verkleben der Stöße oder durch zusätzliche Hinterlegung mit Dichtstoffen.

- Alle 3-fach Verglasungen in VSG-ESG-VSG Mittlere Scheibe in Floatglas ist nicht zulässig auf Grund der Gefahr von Spannungsrissen.
- Alle 2-fach Verglasungen in VSG-VSG
- Es dürfen ausschließlich geprüfte Scheiben nach dem Heat-Soak-Test HST eingebaut werden.
- Alle Dichtungen sind in schwarz auszuführen.
- Die Glasabstandhalter sind in schwarz auszuführen.
- Größere Scheibendicken wegen größerer Glasflächen sind in den EP mit einzurechnen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Der Randverbund ist als thermischer Randverbund ("Warme Kante") auszuführen
- Glasstärkenbemessung nach stat. Erfordernis und allgemeinen technischen Richtlinien, TRLV, TRAV etc.

4. Dokumentation der Verglasung

- Die eingebauten Fenster mit ihren exakten technischen Spezifikationen (Eigenschaften Glas, usw.) sind zu dokumentieren und nach Abschluss des Projekts dem Auftraggeber digital/analog zur Verfügung zu stellen.

5. Aufbauten:

5.1 Dachlaternen: **Profilbauglas**

- Sicherheitsverglasung
- Scheibendicke gemäß den statischen Erfordernissen

5.2 Lichtband: **Verglasung aus Polycarbonat**

- sprossenlose Verglasung
- Scheibendicke gemäß den statischen Erfordernissen

6. Normen und Richtlinien

6.1 DIN-Normen

DIN 1961

Die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB/B und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) VOB/C gelten in der jeweil gültigen Fassung.

6.2 Lastannahmen

DIN 1055

Die Bemessung der Glasdicke hat entsprechend den gültigen Richtlinien zu erfolgen.

6.3 Berechnungsnorm

DIN 18008 - Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln Teile 1-5

6.4 Wärmeschutz

DIN 4108

Der Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung (Ug-Wert gemäß DIN EN 673 DT = 15 K) ist in der Leistungsbeschreibung angegeben.

6.5 Schallschutz

DIN 4109

Das bewertete Schalldämm-Maß $R_{w,P}$ für das Isolierglas ist in der Leistungsbeschreibung angegeben.

6.6 Verglasungsarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

DIN 18361

Abweichend von der VOB/C DIN 18 361 Verglasungsarbeiten ist bei der Dachverglasung Verbundsicherheitsglas als untere Scheibe einzubauen.

6.7 Dichtstoffe

DIN 18 545

Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

6.8 Baustoffe

Float: EN 572-2; Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas - Teil 2: Floatglas

6.9 Beschichtung

EN 1096 Teil 1 bis 4; Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas

6.10 Regelwerke

Folgende Regelwerke und andere nicht aufgezählte allgemein anerkannte Regeln der Technik sind bei der Ausführung der Verglasungsarbeiten zu beachten:

- Verglasungs-Richtlinien
- Richtlinien des Institutes des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar
- Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen; "Gestalten mit Glas 7.3.5"
- Richtlinien des Institutes für Fenstertechnik Rosenheim
- Alt: Energie Einsparverordnung (EnEV) Neu: **GeG** (Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden)
- Arbeitsstättenrichtlinie
- Versammlungsstättenrichtlinie
- Richtlinien Bau und Ausrüstung (GUV)

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- VDI Richtlinien
-
-

Planungsdetails

Fassaden der Dachlaternen als Leistungsbestandteil der Stahlbauarbeiten.

Die Fassaden der Dachlaternen bestehen aus:

1. Lichtbänder (Stahlunterkonstruktionen mit Füllungen aus Profilbauglas und Polycarbonat)
2. Verbundplatten (rahmt die Lichtbänder) als Fassadenbekleidung auf Unterkonstruktion
3. Attika-Aufbau (Außen Fassadenbekleidung mit Verbundplatten, Innen Unterkonstruktion für den Anschluss der Flachdachabdichtungen (mit Dämmung) und Gründach
4. Unterkonstruktion für Attika-Abdeckung
5. Attika-Abdeckungen (Einbau nach Abschluss der Dachdeckerarbeiten)

- In der Fassade der Dachlaternen wird nur im Bereich der Giebelseiten (Ost- und Westseite der Halle) und die jeweiligen Kopfseiten Profilbauglas bzw. Metalllamellenfassade eingebaut.
- Die Füllungen der anderen Lichtbänder aus Polycarbonat.
- Metalllamellenfassade teilweise mit rückwärtigen Anschluss von Lüftungskanälen
- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Detail:
- Planungsdetails

- BHN.A.1.5.1299.DADA
- BHN.A.1.5.1298.DADA
- BHN.A.1.5.1297.DADA
- BHN.A.1.5.1295.DADA
- BHN.A.1.5.1294.DADA
- BHN.A.1.5.1293.DADA
- BHN.A.1.5.1292.DADA
- BHN.A.1.5.1291.DADA
- BHN.A.1.5.1290.DADA
- BHN.A.1.5.1289.DADA
- BHN.A.1.5.1288.DADA
- BHN.A.1.5.1287.DADA
- BHN.A.1.5.1286.DADA
- BHN.A.1.5.1285.DADA
- BHN.A.1.5.1284.DADA
- BHN.A.1.5.1283.DADA
- BHN.A.1.5.1282.DADA
- BHN.A.1.5.1265.DADA
- BHN.A.1.5.1264.DADA

Einbauort Dachlaternen: Achse K+E / 10-35, Achse 10+35 / K-E, Achse 11-34 / K-E

Allgemeine Leistungen

Allgemeine Leistungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.A.32.57.1.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen				
--------------	--	--	--	--	--

Werk- und Montageplanung

Werk- und Montageplanung für nachfolgenden
Verglasungsarbeiten erstellen und liefern

Umfang:

- Verglasung der Dachlaternen
- PC-Verglasung
- Bauprofilverglasung

Werk- und Montageplanung und technische Bearbeitung des
AN gemäß Vorbemerkung wie folgt:

- mittels CAD (Datenaustauschformat: DXF oder DWG sowie
als PDF-Datei),

- in Papierform 1-fach maßstabsgerecht

- Erstellung aller Übersichtspläne, Grundrisse, Schnitte und
Ansichten

im Maßstab 1:50 mit eingetragener Schnittführung,

- Erstellung der Details, An- und Abschlüsse, Knotenpunkte und
Ecken im Maßstab 1:5, 1:2 bis 1:1,

- Erstellen aller notwendigen Berechnungen (bauphysikalisch
und dergleichen), die zur Erfüllung der geforderten Leistung
dienen, für sämtliche beschriebene Leistungen und
Einbausituationen auf Grundlage der Ausführungs- und
Detailplanung des Architekten und Fachplaners und der am Bau
zu nehmenden Maße.

Die Werkplanung hat sämtliche Angaben zu Materialien,
Oberflächen zu enthalten.

- Erstellen der Werk- und Detailpläne auf Grundlage der
Planvorgaben oder Prinzipskizzen des Architekten,
einschließlich der Montage- und Befestigungspläne, Detailpläne
für die verschiedenen Anschlusssituationen, Vorlage zur
Freigabe beim Architekten, Statiker und soweit erforderlich beim
Prüfstatiker - jeweils rechtzeitig vor Ausführungsbeginn; Position
einschl. Vervielfältigungskosten,

Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion,
Material, Oberflächenbeschaffenheit, Maße, Bauanschlüsse,
Befestigung, Einbau und Einbaufolge sämtlicher Elemente
erkennbar sein.

Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Werkplanung vom AG oder dessen Bevollmächtigten mit einem Genehmigungsvermerk für die Ausführung freigegeben ist. Eine Übertragung der Haftung erfolgt hierdurch nicht. Der AN haftet dafür, dass nur nach den unterschriftlich anerkannten Werkstattplänen gearbeitet wird. Ausführungsfehler, welche infolge falscher Angaben entstehen, sind zu Lasten des AN zu beseitigen.

Die endgültigen vom AN verfassten Werk- und Montagepläne sind den Vertretern des AG vor Einbau der Leistungen unaufgefordert zu übergeben. Sie müssen alle Änderungen enthalten, die im Zuge der Planprüfung vorgenommen wurden.

Die Werkplanung wird Bestandteil der Gesamtdokumentation.

1,000 psch

.....

Hinweis Prüfgebühren statische Berechnung
Prüfgebühren für die statische Berechnung werden vom AG übernommen.
Die in den Planungsdetail gezeigten Tragprofile sind Annahmen und müssen durch die Statik des AN errechnet/ bestätigt werden.

1.A.32.57.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Materialmuster
 Bemusterung der zu liefernden und einzubauenden Materialien durchführen.

Umfang:

- Bemusterung der zu liefernden und einzubauenden Materialien müssen spätestens vier Wochen nach der Beauftragung (Bauvertrag) mit dem AG, der AG-Bauleitung und den Architekten durchgeführt werden
- Materialmuster für alle einzubauenden Materialien (Bauelemente), zur Abstimmung und Festlegungen der Detailausführungen von Farben, Oberflächen, Materialbeschaffungen u.a. liefern, vorlegen und vorhalten
- Fassadenmuster als Eckausbildung l/b 50x50cm mit Fugenausbildung , Attikaabdeckung und Sockelabschluss
- Muster Beschichtung
- Befestigungs- und Verbindungstypen (zeichnerische Vorlage - Detail, ausreichend)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- im Hinblick Materialeigenschaften (Profiltypen, Oberflächen Außen und Innen, Befestigungen etc.)
- Muster Befestigungsmaterialien (Schraubverbindungen etc.) - Vorlage der technischen Datenblätter ausreichend
- Abdichtungen
- Beschichtungskonzepte
- Aufstellung nicht abschließend

- Originalbauteile, die vom AN hergestellt und auf der Baustelle montiert werden, müssen uneingeschränkt den vom AN vorgelegten und vom AG genehmigten Handmustern entsprechen.
- Sämtliche Muster sind durch den AN bis zur Abnahme vorzuhalten und dauerhaft mit Angaben zum Bauvorhaben und allen wesentlichen Eigenschaften eindeutig zu kennzeichnen.
- Wenn im LV nicht anders beschrieben, sind die Muster nach erfolgter Abnahme der gesamten Bauleistung durch den AN zu entsorgen.
- Die Probenahmen für Eignungs- und Kontrollprüfungen sind grundsätzlich im Beisein eines verantwortlichen Vertreters des AG durchzuführen.
- Sämtliche Materialien sind vor ihrer Verwendung rechtzeitig der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen (Bemusterung).
- Werden nicht genehmigte Materialien, Geräte oder Bauteile eingebaut, gehen alle dadurch entstehenden Kosten zu Lasten des AN.
- Verspätete Bemusterungsvorlagen durch den AN, die zu Terminverzögerungen führen, hat der AN zu verantworten.
- Kommen Materialien oder Einbaugeräte zur Anwendung, für die amtliche oder bauaufsichtliche Zulassungen erforderlich sind, so sind diese Zulassungsbescheide mit Prüfberichten der Bemusterung beizufügen.

1,000 psch

.....

1.A.32.57.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen

Grenzmuster

Grenzmuster (Oberflächen) liefern und zur Bemusterung vorlegen.

Umfang:

- Grenzmuster gemäß den Vorgaben identisch zu den später einzubauenden Elementen anfertigen und dem AG zur Freigabe vorlegen
- Nach erfolgter Bemusterung und endgültiger Festlegung aller Eigenschaften der **Oberflächenbehandlung** sind dem AG diese Grenzmuster zur endgültigen Genehmigung und Freigabe

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- für die Produktion vorzulegen.
- Anhand dieser Muster wird die zulässige Qualität und Abweichung der Oberflächenbehandlung in **Farbe, Textur und Glanzgrad** festgelegt.
- Die Muster dienen u.a. als Grundlage der Prüfung der optischen Qualität der oberflächenfertigen Bauteile bei der Abnahme und der Gewährleistung.
- Diese Muster gehen in das Eigentum des AG über.
- Grenzmuster - Sicherheit in Sachen Farbtreue und Oberflächenstrukturen

1,000 psch

.....

1.A.32.57.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Statische Berechnungen
 Statische Berechnungen, prüffähig, Bemessung der Konstruktionen, Befestigungsmittel und Unterkonstruktionen usw., für sämtliche beschriebenen Leistungen und Einbausituationen erstellen und dem AG, bzw. seinem Bevollmächtigten übergeben.

Inhalt:

- Verglasung der Dachlaternen
- PC-Verglasung
- Bauprofilverglasung

Einschließlich Abstimmung mit Gebäude- und Prüfstatiker und Statiker Stahlbau insbesondere hinsichtlich der Verbindungselemente, Schweißnähte, die Art der Befestigungen, einzuleitende Kräfte

Einschließlich Vorlage zur Prüfung in Papierform und digital in PDF- Dateiform, 1-fach, maßstabsgerecht.
 Ggf. erforderliche Vorlage beim Prüfstatiker (2- fach in Papierform).

In diese Position einzurechnen sind alle statisch relevanten Bauteile/ Anschlüsse/ Verbindungen der nachfolgend beschriebenen Leistungen, die nicht Bestandteil der Gebäudestatik sind.

1,000 St

.....

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.32.57.5.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen Aufmaß Aufmaß im Rahmen der technischen Objektbearbeitung und Detailplanung fachgerecht durchführen.			
--------------	---	--	--	--

Umfang:

- Sämtliche Aufwendungen, die durch ein fachgerechtes Aufmaß entstehen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Anforderungen:

- Das Aufmaß erstellt der AN eigenverantwortlich.
- Das Aufmaß ist dem AG digital zur Verfügung zu stellen
- Abweichungen sind in einem Plan darzustellen
- Wird festgestellt, dass die zulässigen Toleranzen aus den Vorgewerken, nach DIN 18201, DIN 18202, DIN 18203 überschritten werden, so ist die örtliche OÜ sofort schriftlich in Kenntnis zu setzen.

1,000 psch

.....

PC-Verglasung
PC-Verglasung

1.A.32.57.6.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen Stahlwinkel 150x75x10 Verglasung PC Tragkonstruktion für den Einbau der Lichtbauelement aus Polycarbonat liefern und fachgerecht einbauen.			
--------------	---	--	--	--

Umfang:

- Tragkonstruktion aus Stahlwinkeln, verzinkt
- montiert an Stahlunterkonstruktion der Dachlaternen
- Ausführung nach Details BHN.A.1.5.1288.DADA + BHN.A.1.5.1289.DADA.2
- Ausführung nach Statik, Details, Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus Formstahl Stahlwinkel L150x75x10 mm, Verzinkt
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Befestigungsgrund: verschraubt auf blechverkleidete

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Profilrahmen als Sekundärkonstruktion Stahlbau
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Verankerungs- und Verbindungsmittel, sowie Gehrungseckverbindungen und Stoßverbinder sind einzurechnen
- Unebenheiten im Verankerungsgrund sollten in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungsort: Dachlaternen PC Verglasung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

34,500 t

1.A.32.57.7. Gemäß Position 1.A.32.57.6.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Stahlwinkel 60x30x5 Verglasung PC
 Tragkonstruktion für den Einbau der Lichtbauelement aus Polycarbonat liefern und fachgerecht einbauen, wie vor jedoch aus Formstahl Stahlwinkel L 60x30x5 mm, Verzinkt

Ausführungsort: Dachlaternen Fußpunkt Aufnahme Verbundblech

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,300 t

1.A.32.57.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
PVC-Kunststoffplatte als therm. Trennung
 PVC-Kunststoffplatte, hart b x h = 80x10mm umlaufend auf Hohlprofil und als thermische Trennung fachgerecht

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

einbauen.

Anforderungen:

- Befestigt zwischen der Unterkonstruktion aus Hohlprofilen und Tragwinkel

Ausführungsort: Dachlaternen PC Verglasung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.050,000 m

1.A.32.57.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Befestigungsprofil PC, d:60mm
 Befestigungsprofil aus Aluminiumprofilen mit Abdichtungen für
 Verglasung aus Polycarbonat fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Befestigungsprofile
- als Unterkonstruktion besteht aus:
- oberes Rahmenprofil
- im Mehrfeldsystem mit Flachsoganker (sepaarte Pos.)
- unteres Rahmenprofil
- jeweils auf Tragkonstruktion eingebaut

Anforderungen:

- Befestigungsprofile für das Lichtbausystem (Anschlussprofile Glas an Stahlträger)
- Ausführung nach Zeichnungen, Details und nach Werkplanung (einschließlich Statik) des AN
- Auswahl der Systemprofile durch den AN nach Herstellerangaben
- als Unterkonstruktion für die Kaltverglasung für 60 mm Lichtbausystem
- Auflageprofil und Klemmprofil Alu blank
- Material: Aluminium blank (unbeschichtet)
- inklusive Abdichtungen (Glasleisten etc.)
- Rahmenprofile zur Montage als vorgesetzte Konstruktion bzw. als vorgesetzte und geneigte Konstruktion
- Bauwerksabdichtung zwischen Rahmenprofilen untereinander sowie zwischen Rahmenprofilen und Unterkonstruktion an die örtlichen Gegebenheiten anpassen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Nachweis über die Befestigungen der Soganker sind vor den Ausführungen im Rahmen der Werkplanung vorzulegen
- Befestigung der Aluminiumprofile mit Schrauben aus Edelstahl (mit Neopren-Dichtscheibe)
- Rahmenprofile aus stranggepressten Profilen aus Aluminium EN AW-6060, Zustand T 66 nach DIN EN 755-2
- Isolierstege der thermisch getrennten Profilen bestehen aus glasfaserverstärktem Polyamid PA66
- Dichtungen aus TPE
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen und einschließlich Befestigungen, Steckdichtungen aus TPE, Klemmleisten etc.)
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß in [m] - pro Profiltyp (oberes Rahmenprofil, mittleres Rahmenprofil mit Soganker und unteres Rahmenprofil)

Ausführungsort:

- Dachlaternen
- Unterkonstruktion für Polycarbonat-Verglasung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.750,000 m²

1.A.32.57.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Verglasung PC d:60mm, U-Wert 0,75
 • Lichtbauelemente aus Polycarbonat als sprossenlose Verglasungen fachgerecht auf Unterkonstruktion in Befestigungsprofilen einbauen.

Anforderungen:

- Polycarbonat ist ein glasklares hochschlagzähes Thermoplast
- Brandschutz nach DIN EN 13501 als schmelzende Wärmeabzugsöffnung erforderlich
- Brandklassifizierung B-s1, d0
- nach ETA und aBG (Vorgaben der europäischen Verordnung Nr. 305/2011 sowie der ETA 19/0452 CE) gekennzeichnet
- Materialdicke 60 mm
- U -Wert 0,75 W/m²K (vertikaler Einbau)
- Schalldämmwert Rw = 22 dB
- Struktur mit Schalen/ Kammern
- Farbton Kristall bzw. nach Auswahl und Angaben des AG

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Lichttransmissionswerte kristall ca. 42%
- UV-Durchlass < 1 %
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (dito Transport, Hebe- und Hubgeräte, Befestigungen, Verschnitt etc.)
- Baubreite: ca 500mm
- Spannweite: ca 2900mm

Ausführungsort: Dachlaternen PC Verglasung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2.750,000 m²

1.A.32.57.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Soganker
 Soganker für Lichtbauelemente aus Polycarbonat fachgerecht einbauen.
 Angenommen: 1 St Anker je Baubereite 500mm.
 Befestigungsgrund: QH-Profil 80x80x5 mm, s. Detail BHN.A.1.5.1289.DADA.2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

950,000 m

1.A.32.57.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Durchführungen Langloch 11x 30mm
 Herstellen von Durchführungen nach Angabe Dritter betsehend aus Bohrung Langloch 11x 30mm,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

s. Detail BHN.A.1.5.1265.DADA.1

Verwendung: Anschluss Halter Steigleiter

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

50,000 St

1.A.32.57.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen

Durchführungen Langloch 15x 50mm

Herstellen von Durchführungen nach Angabe Dritter
 bestehend aus Bohrung Langloch 15x 50mm,
 s. Detail BHN.A.1.5.1265.DADA.1

Verwendung: Anschluss Halter Steigleiter

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

25,000 St

1.A.32.57.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen

Dämmstreifen Laibung, Sturz d:40mm, b:90mm

Dämmstreifen an Laibung und Sturz zur Vermeidung von
 Wärmebrücken
 Material: EPS WLT 032, d: 40mm
 Breite: 90mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Befestigungsgrund: Stahlkonstruktion verklebt

Verwendung: PC-Verglasung Innverkleidung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.100,000 m

1.A.32.57.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Dämmstreifen Fußpunkt Sturz d:40mm, b:140mm
 Dämmstreifen an Laibung und Sturz zur Vermeidung von
 Wärmebrücken
 Material: EPS WLT 032, d: 40mm
 Breite: 140mm
 Befestigungsgrund: Stahlkonstruktion verklebt

Verwendung: PC-Verglasung innenverkleidung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

960,000 m

Profilbauglas Profilbauglas

1.A.32.57.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Stahlwinkel 150x75x10 Verglasung Bauglas
 Tragkonstruktion für den Einbau der Profilbauglas liefern und
 fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Tragkonstruktion aus Stahlwinkeln, verzinkt
- montiert an Stahlunterkonstruktion der Dachlaternen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung nach Details BHN.A.1.5.1287.DADA + BHN.A.1.5.1299.DADA.
- Ausführung nach Statik, Details, Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus Formstahl Stahlwinkel L150x75x10 mm, Verzinkt
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038 Werkstoff-Nr 1.0117
- Befestigungsgrund: verschraubt auf blechverkleidete Profilrahmen als Sekundärkonstruktion Stahlbau
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Verankerungs- und Verbindungsmittel, sowie Gehrungseckverbindungen und Stoßverbinder sind einzurechnen
- Unebenheiten im Verankerungsgrund sollten in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungsort: Dachlaternen Profilbauglas

5,500 t

1.A.32.57.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
PVC-Kunststoffplatte als therm. Trennung
 PVC-Kunststoffplatte, hart b x h = 80x10mm umlaufend auf Hohlprofil und als thermische Trennung fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Befestigt zwischen der Unterkonstruktion aus Hohlprofilen und Tragwinkel

Ausführungsort: Dachlaternen PC Verglasung

400,000 m

1.A.32.57.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Unterkonstruktion Glasbaufassade
 Unterkonstruktion der Glasbaufassade liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Unterkonstruktion aus Aluminium-Profilen
- Beschichtet im Farbton RAL nach Auswahl des AG
- montiert an Stahlunterkonstruktion der Dachlaternen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführung nach Zeichnungen, Details und Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus stranggepressten Profilen aus Aluminium
- Wandwinkel und Tragprofile (nach statischen Anforderungen) aus Aluminium EN AW 6063 T66
- Oberflächen pressblank

Unterkonstruktion besteht aus:

- oberes Rahmenprofil (U-Profil mit thermischer Trennung und Abdichtungen)
- unteres Rahmenprofil (mit PVC-Einlegerprofil (Abdichtungselement))
- unteres Rahmenprofil mit Entwässerungsschlitzen für die Ableitung von Kondenswasser
- mit separater Fenstersohlbank (mit vorderem Dreikant als Tropfkante und hinterem Anschluss an unterem Rahmenprofil; Abwicklung bis circa 150 mm i.Z.

- Befestigungsbreite jeweils circa 40 mm
- Auskantung circa jeweils 30 mm
- Befestigungssteg (für Schraubbefestigung) circa 50 mm
- Profildbreite Innen mit Abdichtungsprofil zur Aufnahme der Profilbauverglasung circa 60 mm
- vertikale und horizontale Tragprofile aus Aluminium
- Abstand zwischen Stahlunterkonstruktion und der Profilbauglasfassade i.M. bis **580 mm**
- Bauhöhe der Unterkonstruktion **29160 mm**
- Bauteillängen - Längsseite Dachlaternen mit Giebelseiten
- Tragprofile durchgängig
- Abmessungen der Profile nach statischen Anforderungen (Bestandteil der Werkplanung des AN)
- Unterkonstruktion ist flucht- und lotrecht auszurichten
- Unterkonstruktion thermisch getrennt (>5 mm)
- Befestigung aus Edelstahl
- Untergrund aus Stahlkonstruktionen
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Dehnungsfugen der Tragprofile mit rückseitig verschraubten Stoßblechen und vertikalen Langlöchern
- Befestigung der Tragprofile mit Fest- und Loslagern (nach Statik)
- Verankerungs- und Verbindungsmittel Nieten und Bohrschrauben
- Unebenheiten im Verankerungsgrund sollten in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

[m] - als Unterkonstruktion für die Glasbaufassade

Ausführungsort:

- Dachlaternen
- Unterkonstruktion Profilbauglas
- nur Giebelseiten West- und Südseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

290,000 m²

1.A.32.57.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Profilbauglas b: 330mm, d: 60mm
 Profilbauglas liefern und als Lichtband (je 1x Giebelseite Ost- und West der Halle) auf Rahmenprofile aus Aluminium als Unterkonstruktion, einbauen

Anforderungen:

- Ausführung lt. Zeichnungen, Details und Werkplanung des AN
- Lichtband aus **Profilbauglas**
- Doppelschalige und vertikale Verlegung
- Glasdicke 7 mm
- Flanschhöhe 60 mm
- Abmessungen Profilbauglas (U-Form)
- Außen circa 330 mm
- auf Rahmenprofile der Vorpositionen einbauen.
- mit nicht rostender Längsdrahteinlage
- mit Einlegerprofile (doppelschalig)
- Wärmeschutzglas (in doppelschaliger Verlegung als innere Schale): U_G Wert: 1,8 W/m²K
- einschließlich Abdichtung (transparent) der Glasbahnen untereinander, Befestigungen
- Bauhöhe der Verglasung circa **2.910mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Bauteillänge der Verglasung ca **5.000mm**

Ausführungsort: Dachlaternen Kopfseiten West- und Südseite

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

290,000 m²

1.A.32.57.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Stahlwinkel 150x75x10 Vergl Bauglas Achse 10+35
 Tragkonstruktion für den Einbau der Profilbauglas liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Tragkonstruktion aus Stahlwinkeln, verzinkt
- montiert an Stahlunterkonstruktion der Dachlaternen
- Ausführung nach Details BHN.A.1.5.1287.DADA + BHN.A.1.5.1299.DADA.
- Ausführung nach Statik, Details, Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus Formstahl Stahlwinkel L150x75x10 mm, Verzinkt
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038 Werkstoff-Nr 1.0117
- Befestigungsgrund: verschraubt auf blechverkleidete Profilrahmen als Sekundärkonstruktion Stahlbau
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Verankerungs- und Verbindungsmittel, sowie Gehrungseckverbindungen und Stoßverbinder sind einzurechnen
- Unebenheiten im Verankerungsgrund sollten in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungsort: Dachlaternen Profilbauglas

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 t

1.A.32.57.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
PVC-Kunststoffplatte als therm. Trennung Achse 10+35
 PVC-Kunststoffplatte, hart b x h = 80x10mm umlaufend
 auf Hohlprofil und als thermische Trennung fachgerecht
 einbauen.

Anforderungen:

- Befestigt zwischen der Unterkonstruktion aus Hohlprofilen und Tragwinkel

Ausführungsort: Dachlaternen PC Verglasung

180,000 m

1.A.32.57.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Unterkonstruktion Glasbaufassade Achse 10+35
 Unterkonstruktion der Glasbaufassade liefern und fachgerecht
 einbauen.

Umfang:

- Unterkonstruktion aus Aluminium-Profilen
- Beschichtet im Farbton RAL nach Auswahl des AG
- montiert an Stahlunterkonstruktion der Dachlaternen
- Ausführung nach Zeichnungen, Details und Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus stranggepressten Profilen aus Aluminium
- Wandwinkel und Tragprofile (nach statischen Anforderungen) aus Aluminium EN AW 6063 T66
- Oberflächen pressblank

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Unterkonstruktion besteht aus:

- oberes Rahmenprofil (U-Profil mit thermischer Trennung und Abdichtungen)
- unteres Rahmenprofil (mit PVC-Einlegerprofil (Abdichtungselement)
- unteres Rahmenprofil mit Entwässerungsschlitzen für die Ableitung von Kondenswasser
- mit separater Fenstersohlbank (mit vorderem Dreikant als Tropfkante und hinterem Anschluss an unterem Rahmenprofil; Abwicklung bis circa 150 mm i.Z.

- Befestigungsbreite jeweils circa 40 mm
- Auskantung circa jeweils 30 mm
- Befestigungssteg (für Schraubbefestigung) circa 50 mm
- Profildbreite Innen mit Abdichtungsprofil zur Aufnahme der Profilbauverglasung circa 60 mm
- vertikale und horizontale Tragprofile aus Aluminium
- Abstand zwischen Stahlunterkonstruktion und der Profilbauglasfassade i.M. bis **580 mm**
- Bauhöhe der Unterkonstruktion **29160 mm**
- Bauteillängen - Längsseite Dachlaternen mit Giebelseiten
- Tragprofile durchgängig
- Abmessungen der Profile nach statischen Anforderungen (Bestandteil der Werkplanung des AN)
- Unterkonstruktion ist flucht- und lotrecht auszurichten
- Unterkonstruktion thermisch getrennt (>5 mm)
- Befestigung aus Edelstahl
- Untergrund aus Stahlkonstruktionen
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Dehnungsfugen der Tragprofile mit rückseitig verschraubten Stoßblechen und vertikalen Langlöchern
- Befestigung der Tragprofile mit Fest- und Loslagern (nach Statik)
- Verankerungs- und Verbindungsmittel Nieten und Bohrschrauben
- Unebenheiten im Verankerungsgrund sollten in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in [m] - als Unterkonstruktion für die Glasbaufassade

Ausführungsort:

- Dachlaternen
- Unterkonstruktion Profilbauglas
- nur Giebelseiten West- und Südseite

230,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.32.57.23. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Profilbauglas Achse 10+35
 Profilbauglas liefern und als Lichtband (je 1x Giebelseite Ost- und West der Halle) auf Rahmenprofile aus Aluminium als Unterkonstruktion, einbauen

Anforderungen:

- Ausführung nach Zeichnungen, Details und Werkplanung des AN
- Lichtband aus **Profilbauglas**
- Doppelschalige und vertikale Verlegung
- Glasdicke 7 mm
- Flanschhöhe 60 mm
- Abmessungen Profilbauglas (U-Form)
- Innen circa 317 mm
- Außen circa 331 mm
- auf Rahmenprofile der Vorpositionen einbauen.
- mit nicht rostender Längsdrahteinlage
- mit Einlegerprofile (doppelschalig)
- Wärmeschutzglas (in doppelschaliger Verlegung als innere Schale): U_G Wert: 1,8 W/m²K
- einschließlich Abdichtung der Glasbahnen untereinander, Befestigungen und Abdichtungen
- Bauhöhe der Verglasung circa **2.910mm**
- Bauteillänge der Verglasung ca **5.000mm**

Ausführungsort: Dachlaternen Kopfseiten West- und Südseite

230,000 m²

Lamellenfassade Lamellenfassade

1.A.32.57.24. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Innenschale Stahlkassete Profil 160/ 600mm
 Innenschale an Lamellenfassade bestehend aus
 - Stahlkassete Profil 160/ 600 bzw. 500mm nach 1993-1-3, t:1,25mm
 - Beschichtung RAL 9002 (Grauweiß)
 - Befestigungsgrund: Rohrrahmen 80/80mm
 - Wärmedämmung: MiFa d: 160mm, WLG 035
 - einschl. dampfdichter Abdichtung an umlaufende Stahlprofile und der Kassetten untereinander

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Spannweite: 2.460mm
- Höhe: 2.910mm

Verwendung: Dachlaternen Lamellenfassade Süd
Achse E/12, 16, 20, 22, 30

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

36,375 m²

1.A.32.57.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Stahlwinkel 150x75x10 Verglasung Bauglas
 Tragkonstruktion für den Einbau der Lamellenfassade liefern
 und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Tragkonstruktion aus Stahlprofil T80, verzinkt
- montiert an Stahlunterkonstruktion der Dachlaternen
- Ausführung nach Details BHN.A.1.5.1287.DADA + BHN.A.1.5.1299.DADA.
- Ausführung nach Statik, Details, Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus Formstahl Stahlprofil T 80x10 mm, Verzinkt
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
Werkstoff-Nr 1.0117
- Befestigungsgrund: verschraubt auf blechverkleidete Profilrahmen als Sekundärkonstruktion Stahlbau
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Verankerungs- und Verbindungsmittel, sowie Gehrungseckverbindungen und Stoßverbinder sind einzurechnen
- Unebenheiten im Verankerungsgrund sollten in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführungsort: Dachlaternen Lamellenfassade Süd Achse
E/12, 16, 20, 22, 30

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5,500 t

1.A.32.57.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Stahl T 80/10 Verglasung Bauglas
 Tragkonstruktion für den Einbau der Profilbauglas liefern und
 fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Tragkonstruktion aus Stahlwinkeln, verzinkt
- montiert an Stahlunterkonstruktion der Dachlaternen
- Ausführung nach Details BHN.A.1.5.1287.DADA + BHN.A.1.5.1299.DADA.
- Ausführung nach Statik, Details, Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus Formstahl Stahl T-Profil 80/10mm, Verzinkt
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
Werkstoff-Nr 1.0117
- Befestigungsgrund: verschraubt auf blechverkleidete Profilrahmen als Sekundärkonstruktion Stahlbau
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Verankerungs- und Verbindungsmittel, sowie Ausklinkung und Anschluss Winkelprofil sind einzurechnen
- Unebenheiten im Verankerungsgrund sollten in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführungsort: Dachlaternen Lamellenfassade
 Süd Achse E/12, 16, 20, 22, 30

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5,500 t

1.A.32.57.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
PVC-Kunststoffplatte als therm. Trennung
 PVC-Kunststoffplatte, hart b x h = 80x10mm umlaufend
 auf Hohlprofil und als thermische Trennung fachgerecht
 einbauen.

Anforderungen:

- Befestigt zwischen der Unterkonstruktion aus Hohlprofilen und Tragwinkel

Ausführungsort: Dachlaternen Lamellenfassade
 Süd Achse E/12, 16, 20, 22, 30

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

400,000 m

1.A.32.57.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 334 Außenwandöffnungen
Lamellenfassade
 Lamellenfassade als hinterlüftete, vorgehängte Fassade
 und teilweise als Verkleidung von Lüftungskanäle
 bestehend aus
 - Z-förmig geformten Lamellen, t: ca 35mm
 - mit Insektengitter hinterlegt
 - freier Lüftungsquerschnitt ca 50%
 - nach Aufmaß gefertigter Rahmen zur Befestigung an

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	vorbeschriebene Stahlprofile - Oberfläche: beschichtet silbermetallic Abmessungen: h: 2.910mm, b: 2.460mm			
		Lohn:	.....
		Material:	.....
		Geräte:	.....
		Sonstige:	.....
		75,000 m ²	.....	.....
Summe 1.A.32.57.	Profbauglas- und Polycarbonatve..			.....
Summe 1.A.32.	Verglasungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.A.38.	Vorgehängte Fassaden				
1.A.38.1.	Metallfassade Dachlaterne				
	Allgemeine Leistungen				
	Allgemeine Leistungen				
1.A.38.1.1.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung für nachfolgenden Stahlbauarbeiten erstellen und liefern <u>Umfang:</u> Inhalt: Metallfassade Dachlaterne gem. den nachfolgenden Positionen - Erstellung der Details, An- und Abschlüsse und Ecken im Maßstab 1:5, 1:2 bis 1:1, - Erstellen aller notwendigen Berechnungen (bauphysikalisch und dergleichen), die zur Erfüllung der geforderten Leistung dienen, für sämtliche beschriebene Leistungen und Einbausituationen auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung des Architekten und Fachplaners und der am Bau zu nehmenden Maße. Die Werkplanung hat sämtliche Angaben zu Materialien, Oberflächen zu enthalten. - Erstellen der Werk- und Detailpläne auf Grundlage der Planvorgaben oder Prinzipskizzen des Architekten, einschließlich der Montage- und Befestigungspläne, Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen, Vorlage zur Freigabe beim Architekten, Statiker und soweit erforderlich beim Prüfstatiker - jeweils rechtzeitig vor Ausführungsbeginn; Position einschl. Vervielfältigungskosten, Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion, Material, Oberflächenbeschaffenheit, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge sämtlicher Elemente erkennbar sein. Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Werkplanung vom AG oder dessen Bevollmächtigten mit einem Genehmigungsvermerk für die Ausführung freigegeben ist. Eine				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertragung der Haftung erfolgt hierdurch nicht. Der AN haftet dafür, dass nur nach den unterschriftlich anerkannten Werkstattplänen gearbeitet wird. Ausführungsfehler, welche infolge falscher Angaben entstehen, sind zu Lasten des AN zu beseitigen.

Die endgültigen vom AN verfassten Werk- und Montagepläne sind den Vertretern des AG vor Einbau der Leistungen unaufgefordert zu übergeben. Sie müssen alle Änderungen enthalten, die im Zuge der Planprüfung vorgenommen wurden. Die aktuellen, freigegebenen Pläne sind auf der Baustelle vorzuhalten.

Die Werkplanung wird Bestandteil der Gesamtdokumentation.

1,000 psch

.....

Statik, Zulassungen, Einmessen
Statik, Zulassungen, Einmessen

Hinweis Prüfgebühren statische Berechnung

Prüfgebühren für die statische Berechnung werden vom AG übernommen, sofern die Konstruktion (Änderungen von Stahldimensionierungen) gegenüber den Vorgaben des AG aus der Leistungsbeschreibung vom AN nicht geändert werden.

Werden vom AN die Konstruktionen geändert, sind die dafür erforderlichen Prüfgebühren für die statische Berechnung vom AN zu tragen und werden vom AG nicht gesondert vergütet.

1.A.38.1.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen

Statische Berechnungen

Statische Berechnungen, prüffähig, Bemessung der Konstruktionen, Befestigungsmittel und Unterkonstruktionen usw., für sämtliche beschriebenen Leistungen und Einbausituationen erstellen und dem AG, bzw. seinem Bevollmächtigten übergeben.

Umfang:

Inhalt: Metallfassade Dachlaternen

Einschließlich Abstimmung mit Gebäude- und Prüfstatiker,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

insbesondere hinsichtlich der Verbindungselemente, die Art der Befestigungen, etc..

Einschließlich Vorlage zur Prüfung in Papierform und digital in PDF- Dateiform, 1-fach, maßstabsgerecht.
Ggf. erforderliche Vorlage beim Prüfstatiker (2- fach in Papierform).

In diese Position einzurechnen sind alle statisch relevanten Bauteile der nachfolgend beschriebenen Leistungen

1,000 St

1.A.38.1.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Aufmaß
 Aufmaß im Rahmen der technischen Objektbearbeitung und Detailplanung fachgerecht durchführen.

Umfang:

- Im Rahmen der techn. Objektbearbeitung / Detailplanung muss ein eigenverantwortliches Aufmaß für die alle in diesem LV beschriebenen Stahlbaukonstruktionen an der Baustelle durch den AN genommen werden.
- Sämtliche Aufwendungen, die durch ein fachgerechtes Aufmaß entstehen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Anforderungen:

- Das Aufmaß erstellt der AN eigenverantwortlich.
- Das Aufmaß ist dem AG digital zur Verfügung zu stellen
- Abweichungen sind in einem Plan darzustellen
- Wird festgestellt, dass die zulässigen Toleranzen aus den Vorgewerken, nach DIN 18201, DIN 18202, DIN 18203 überschritten werden, so ist die örtliche OÜ sofort schriftlich in Kenntnis zu setzen.

1,000 psch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.38.1.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Einmessen
 Stahlbaukonstruktionen fachgerecht Einmessen.

Umfang:

- Einmessen der Metallfassade (alle Bereiche Metall- und Stahlbau bzw. Übergänge zum Betonbau)
- Abstecken der Hauptachsen
- Festlegungen der Höhenpunkte
- ebenflächiges, höhen- und fluchtgerechtes Einmessen Metallfassade

1,000 psch

.....

1.A.38.1.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Materialmuster
 Bemusterung der zu liefernden und einzubauenden Materialien durchführen.

Umfang:

- Bemusterung der zu liefernden und einzubauenden Materialien müssen spätestens vier Wochen nach der Beauftragung (Bauvertrag) mit dem AG, der AG-Bauleitung und den Architekten durchgeführt werden
- Materialmuster für alle einzubauenden Materialien (Bauelemente), zur Abstimmung und Festlegungen der Detailausführungen von Farben, Oberflächen, Materialbeschaffungen u.a. liefern, vorlegen und vorhalten
- Fassadenmuster als Eckausbildung l/b/h 50x50x50cm mit Fugenausbildung , Attikaabdeckung und Sockelabschluss
- Muster Beschichtung
- Befestigungs- und Verbindungstypen (zeichnerische Vorlage - Detail, ausreichend)
- im Hinblick Materialeigenschaften (Profiltypen, Oberflächen Außen und Innen, Befestigungen etc.)
- Muster Befestigungsmaterialien (Schraubverbindungen etc.) - Vorlage der technischen Datenblätter ausreichend
- Abdichtungen
- Beschichtungskonzepte
- Aufstellung nicht abschließend
- Originalbauteile, die vom AN hergestellt und auf der Baustelle montiert werden, müssen uneingeschränkt den vom AN

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

vorgelegten und vom AG genehmigten Handmustern entsprechen.

- Sämtliche Muster sind durch den AN bis zur Abnahme vorzuhalten und dauerhaft mit Angaben zum Bauvorhaben und allen wesentlichen Eigenschaften eindeutig zu kennzeichnen.
- Wenn im LV nicht anders beschrieben, sind die Muster nach erfolgter Abnahme der gesamten Bauleistung durch den AN zu entsorgen.
- Die Probenahmen für Eignungs- und Kontrollprüfungen sind grundsätzlich im Beisein eines verantwortlichen Vertreters des AG durchzuführen.
- Sämtliche Materialien sind vor ihrer Verwendung rechtzeitig der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen (Bemusterung).
- Werden nicht genehmigte Materialien, Geräte oder Bauteile eingebaut, gehen alle dadurch entstehenden Kosten zu Lasten des AN.
- Verspätete Bemusterungsvorlagen durch den AN, die zu Terminverzögerungen führen, hat der AN zu verantworten.
- Kommen Materialien oder Einbaugeräte zur Anwendung, für die amtliche oder bauaufsichtliche Zulassungen erforderlich sind, so sind diese Zulassungsbescheide mit Prüfberichten der Bemusterung beizufügen.

1,000 psch

.....

1.A.38.1.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Grenzmuster
 Grenzmuster (Oberflächen) liefern und zur Bemusterung vorlegen.

Umfang:

- Grenzmuster gemäß den Vorgaben identisch zu den später einzubauenden Elementen anfertigen und dem AG zur Freigabe vorlegen
- Nach erfolgter Bemusterung und endgültiger Festlegung aller Eigenschaften der **Oberflächenbehandlung** sind dem AG diese Grenzmuster zur endgültigen Genehmigung und Freigabe für die Produktion vorzulegen.
- Anhand dieser Muster wird die zulässige Qualität und Abweichung der Oberflächenbehandlung in **Farbe, Textur und Glanzgrad** festgelegt.
- Die Muster dienen u.a. als Grundlage der Prüfung der optischen Qualität der oberflächenfertigen Bauteile bei der Abnahme und der Gewährleistung.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Diese Muster gehen in das Eigentum des AG über.
- Grenzmuster - Sicherheit in Sachen Farbtreue und Oberflächenstrukturen

1,000 psch

.....

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen, rechtzeitigen Beantragung beim Beauftragten des Bauherren und dessen ausdrücklicher Zustimmung.

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für von der/dem AG angeordnete Nacht- und Sonntags-/Feiertagsarbeit sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Die beschriebenen Leistungspositionen sind für die Ausführung von Stundenlohnarbeiten an Werktagen Montag- Samstag von 7.00 - 18.00 Uhr anzubieten.

1.A.38.1.7.

STLB-Bau: 10/2020 091

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
 Leistungsbereich: 003 Landschaftsbauarbeiten

Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

15,000 h

.....

1.A.38.1.8.

STLB-Bau: 10/2020 091

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
 Leistungsbereich: 003 Landschaftsbauarbeiten

Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	15,000	h	.....	.....
1.A.38.1.9.	STL-Bau: 04/2024 091 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Leistungsbereich: 091 Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	15,000	h	.....	.....
1.A.38.1.10.	STL-Bau: 10/2020 091 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Leistungsbereich: 003 Landschaftsbauarbeiten Baustellenleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baustellenleiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h	.....	.....
1.A.38.1.11.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Materialkostenanteil Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP 2.000,- € einzusetzen	1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.38.1.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390

Gerätekostenanteil

Für den geschätzten Gerätekostenanteil sind als EP
1.000,- € einzusetzen.

1,000 St

Metallfassade
Metallfassade

1.A.38.1.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

EPDM Abdichtungen

Abdichtung aus EPDM als zweistufige Sockelabdichtung liefern
und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Abdichtung an senkrechte Bauteile
- Abdichtung nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2,
entsprechend den Anforderungen nach DIN 1053-1
(Sockelbereich)
- Rissklasse R2-E (mäßig)
- Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung
bis 0,5 mm)
- Abdichtung aus **EPDM** (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- einlagige Kunststoff- und Elastomerbahn
- Anwendungsklasse/Anwendungstyp K2 nach DIN 18531
- einschließlich Anschlüsse
- Befestigung mit Klemmschiene (in separater Leistungsposition
erfasst)

Abmessungen:

- senkrechte Wandanschlüsse Anschlusshöhen bis circa über
150 mm
- Gesamtabwicklung circa 450 mm
- Ausführung nach Zeichnungen und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, einschließlich
Eckausbildungen

630,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.38.1.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Klemmschiene
 Klemmschiene liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Wandanschlussprofil aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507
- ohne Rückkantung
- Breite 50 mm
- Profilstärke 6 mm
- Strangpressprofil
- Farbton Alu-Natur
- Ausführung als Halte / Klemmprofil (Kappleiste)
- mit Bohrungen DN 6 - 8 mm in 200 mm Abständen
- für vorgenannte Abdichtungen aus Vorposition
- Eckausbildungen (Innen- und Außenecke) stumpf gestoßen
- einschließlich der Dübel/Schraubverbindungen und dauerelastische Abschlussversiegelung (ober Fugenanschluss)
- Ausführung nach Zeichnungen und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

1.260,000 m

1.A.38.1.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Anschlussprofil Achse 10-35 + K + E
 Anschlussprofil liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschlussprofil mit vorderem Dreikant mit Rückkantung und hinterer Auskantung als Anschluss an die Metallfassade mit Verbundplatte
- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Detail

Achse 10-35 + K + E

Anforderungen:

- unteres Anschlussprofil der Metallfassade aus Verbundplatte
- aus Stahlblech
- **5-fach gekantet**
- Materialstärke **2,00 mm**
- Abwicklung bis circa **200 mm**
- Oberflächenbeschichtung wie Verbundplatte:
- galvanischen Überzug (95% Zink + 5% Aluminium) 255 g (ZA)/m² (EN 10326) und beschichtet mit PVDF (Dicke 25my)
- Oberfläche Farbton silbermetallic. Auswahl aus Farbpalette des Herstellers

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einschließlich Ausbildung der Anschluss-Fugen an die Profilglasfassade mit Dichtungsband (Kompriband d= 10 mm)
- einschließlich der Befestigung an Untergrund L-Winkel aus Stahl (Bautyp L-Winkel 100x100x10 mm)

Verwendung: Anschluss Fassade, Attika Bereich und an Profilglas

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

315,200 m²

- 1.A.38.1.16.** Gemäß Position 1.A.38.1.15.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Anschlussprofil Achse 11-34 Sockelbereich
Anschlussprofil liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch
Achse 11 - 34
- Abwicklung bis circa **450 mm**
 - 4-fach gekantet

Verwendung: Abschluss Dachlaterne Fassade an Flachdach

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

384,000 m²

- 1.A.38.1.17.** Gemäß Position 1.A.38.1.15.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Anschlussprofil über Klemmschiene Achse K + E
Anschlussprofil liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- **Achse K + Achse E**

- Abwicklung bis circa **250 mm**
- 5-fach gekantet
- Farbton Oberfläche der Außen- und Innenschale DB703 Eisenglimmer ggf. als Sonderfarbton

Verwendung: Anschluss Dachlaterne Fassade an Flachdach über Klemmschiene (Dachabdichtung)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

75,000 m²

1.A.38.1.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
L-Profil 130 x 65 x 3mm
 L-Profil herstellen, liefern und als Unterkonstruktion VHF fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlprofil als Befestigung für die Metallfassade aus Verbundplatten
- Einbauort über Grün-Dach (über Abdichtung Wandanschluss Attika)
- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung und Detail

Achse K + E + 11-24

- L-Profil 130 x 65 x 3mm

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verwendung: Anschluss Dachlaterne Fassade an Flachdach,
Befestigt an der Unterkonstruktion aus Hohlprofilen bzw. an
Stahlbeton (Wand)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.260,000 m

1.A.38.1.19. Gemäß Position 1.A.38.1.18.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
L-Profil 140 x 80 x 3mm
 L-Profil herstellen, liefern und als Unterkonstruktion fachgerecht
 einbauen. Ausführung wie im Kurztexat genannte Vorposition,
 jedoch
Achse K + E + 11-24

Anforderungen:

- L-Profil 140 x 80 x 3mm

Verwendung: Anschluss Dachlaterne Fassade an Attika

1.260,000 m

1.A.38.1.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
PVC-Kunststoffplatte als therm. Trennung
 PVC-Kunststoffplatte, hart b x h = 80x10mm umlaufend
 auf Hohlprofil und als thermische Trennung fachgerecht
 einbauen.

Umfang:

- Einbau im Attikabereich
- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung und
Detail

Achse K + E + 11-24

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Befestigt an der Unterkonstruktion aus Hohlprofilen

Verwendung: Anschluss Dachlaterne Fassade an Attika

1.260,000 m

1.A.38.1.21. Gemäß Position 1.A.38.1.18.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
L-Winkel 60 x 55 x 3mm
 L-Winkel herstellen und als Unterkonstruktion fachgerecht
 einbauen. Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition,
Achse K + E + 11-24

Anforderungen:

- L-Profil 60 x 55 x 3mm

Verwendung: Einbauort über Grün-Dach (über Abdichtung Wandanschluss Attika)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.260,000 m

1.A.38.1.22. Gemäß Position 1.A.38.1.18.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
U-Winkel 60 x 25 x 2mm
 U-Winkel herstellen und als Unterkonstruktion fachgerecht
 einbauen. Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition,
 jedoch
Achse K + E + 11-24

Anforderungen:

- U-Profil 60 x 25 x 2mm

Verwendung: Anschluss Dachlaterne Fassade an Attika,
 Einbauort über Grün-Dach (über Abdichtung Wandanschluss Attika)

1.260,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.38.1.23. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Unterkonstruktion Dachlaternen
Unterkonstruktion für die vorgehängte Fassade liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- bestehend aus Auflagerprofil und tragendem Profil einschließlich Befestigungsmaterial als schnell einstellbare Nivellierunterkonstruktion für den Einsatz auf Beton- und Stahlkonstruktionen geeignet. Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Detail:

- BHN.A.1.5.1299.DADA
- BHN.A.1.5.1298.DADA
- BHN.A.1.5.1297.DADA
- BHN.A.1.5.1295.DADA
- BHN.A.1.5.1293.DADA
- BHN.A.1.5.1292.DADA
- BHN.A.1.5.1291.DADA
- BHN.A.1.5.1290.DADA
- BHN.A.1.5.1294.DADA
- BHN.A.1.5.1289.DADA
- BHN.A.1.5.1288.DADA
- BHN.A.1.5.1287.DADA
- BHN.A.1.5.1286.DADA
- BHN.A.1.5.1285.DADA
- BHN.A.1.5.1265.DADA

Einbauort Dachlaternen
Achse K+E / 10-35
Achse 10+35 / K-E
Achse 11-34 / K-E

Anforderungen:

- VHF-Unterkonstruktion nach DIN 18516-1
- nach statischen Anforderungen aus Aluminium
- vertikale Tragprofile aus Aluminium, stranggepresst
- Oberflächen pressblank
- Unterkonstruktion thermisch getrennt (>5 mm)
- Befestigung aus Edelstahl
- Abstand zwischen der Stahlkonstruktion und der Bekleidung ca. 70 mm
- Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen
- Dehnungsfugen der Tragprofile mit rückseitig verschraubten Stoßblechen und vertikalen Langlöchern

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abmessungen der Tragprofile sowie deren Befestigungen nach statischen Anforderungen
- Unterkonstruktion ist flucht- und lotrecht auszurichten
- Befestigung der Tragprofile mit Fest- und Loslagern (nach Statik)
- Verbindungsmittel mit z.B. Nieten und Bohrschrauben
- Verankerungsmittel mit Systemdübel (Injektionssystem, Bolzenanker etc.)
- Unebenheiten im Verankerungsgrund können in der Verbindung zwischen den Trageprofilen justiert werden
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.840,000 m²

1.A.38.1.24. Gemäß Position 1.A.38.1.23.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Unterkonstruktion Achse K+E
 Unterkonstruktion für die vorgehängte Fassade liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Umfang:

- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Detail:
 - BHN.A.1.5.1298.DADA
 - BHN.A.1.5.1290.DADA
 - BHN.A.1.5.1293.DADA
 - BHN.A.1.5.1283.DADA
 - BHN.A.1.5.1282.DADA

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort : Achse K + E + 11-24

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

410,000 m²

1.A.38.1.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Ecken Unterkonstruktion
 Ecken der Unterkonstruktion für die Metallfassade aus
 Verbundplatten liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Eckausbildungen mehrteilig
- Befestigung aus Edelstahl
- Außenecken
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführung nach Zeichnung und Detail

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

240,000 m

1.A.38.1.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Versatz in Unterkonstruktion Achse K+E
 Versatz der Unterkonstruktion für die Metallfassade aus
 Verbundplatten fachgerecht herstellen.

Umfang:

Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Detail:

- BHN.A.1.5.1298.DADA
- BHN.A.1.5.1293.DADA

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Verwendung: Achse K+E

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

432,000 m

1.A.38.1.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

Verbundplatten Dachlaterne

Verbundplatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Fassadenbekleidung aus vorgefertigten Metallfassadensysteme
- Fassadenbekleidung der Dachlaternen
- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Details

Anforderungen:

- vorgefertigtes Metallfassadensystem mit MiWo-Dämmung
- Klasse A1
- Fassadenelemente mit gerundeten Ecken
- Fassadenbekleidung in Rahmenoptik
- selbsttragendes Strukturfassadensystem
- glatte Oberflächen
- Befestigung sichtbar (im gleichen Farbton wie Verbundplatte Wetterseite)
- erhöhte Schalldämmung
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (Befestigungsmittel, Ausgleichsmaterialien, etc.)
- einschließlich selbstklebendem Fugenband zur Hinterlegung von Fugen und Abdichtungen
- Fugenband Dicke 0,80 mm und Breite mindestens 60 mm, auch als Kleintierschutz und Schlagregenabdichtung
- Fugenband aus UV-beständigen EPDM, Farbton schwarz
- Schlagregenbeanspruchung muss berücksichtigt werden (Regensichere Ausführung)
- Fugenausbildung gem. Detail **BHN.A.1.5.1290**
- Fugenaufeilung gem. Ansicht **BHN.A.1.5.1622.AN und BHN.A.1.5.1624**

Fassadenelemente aus:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Außenschale glattes Stahlblech 0,70 mm
 • mit einem galvanischen Überzug (95% Zink + 5% Aluminium)
 255 g (ZA)/m² (EN 10326)
 • beschichtet mit PVDF (Dicke 25my)
 • Oberfläche Farbton silbermetallic. Auswahl aus Farbpalette
 des Herstellers

Kern
 • aus isolierender nicht brennbarer Mineralwolle
 • Klasse A1 nach EN 13501-1
 • Stärke **100 mm**
 • U-Wärmedurchgangskoeffizient $\leq 0,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Innenschale
 • leicht profiliertes Stahlblech 0.55 mm
 • verzinkt (275 g/m² Zink nach EN 10326 und EN 10327)
 beschichtet auf Polyesterbasis (Dicke 25 my)
 • Oberfläche Farbton silbermetallic Auswahl aus Farbpalette
 des Herstellers

• Das Fassadenelement ist beidseitig mit einer PE Schutzfolie
 versehen, die bei oder nach der Montage zu entfernen ist.
 • einschließlich Befestigungen (Schrauben), Abdichtungen
 (EPDM) und Anschlussprofile (T-Profile aus Aluminium).
 • Anschlussprofile in separaten Leistungspositionen erfasst
 (Vorpositionen Unterkonstruktionen, Anschlussprofile)

Verwendung: Dachlaternen Achse K+E / 10-35,
 Achse 10+35 / K-E, Achse 11-34 / K-E

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.840,000 m²

1.A.38.1.28. Gemäß Position 1.A.38.1.27.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Verbundplatten Achse K+E
 Verbundplatten für die Metallfassade liefern und fachgerecht
 einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

Farbton Oberfläche der Außen- und Innenschale DB 703
Eisenglimmer

Vewendung: Achse K + E

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

410,000 m²

1.A.38.1.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Ecken Verbundplatten
 Ecken für die Metallfassade liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Eckausbildungen mehrteilig
- Befestigung aus Edelstahl
- Innen- und Außenecken
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführung nach Zeichnung und Detail

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

260,000 m

1.A.38.1.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Versatz in Verbundplatten Achse K+E
 Versatz der Metallfassade in Achse K + E fachgerecht
 herstellen.

Umfang:

ca. 15cm Versatz zwischen der Fassade der Dachlaterne und
der Fassade im Sockelbereich fachgerecht herstellen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Detail:

- BHN.A.1.5.1298.DADA
- BHN.A.1.5.1293.DADA

Anforderungen:

- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Verwendung: Achse K + E Sockel

432,000 m

1.A.38.1.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Ausbildung einer Dehnungsfuge in der Metallfassade
 Ausbildung einer Dehnungsfuge in der Metallfassade aus
 Verbundplatten

Umfang:

- die in Achse 24 vorgesehene Gebäudedehnungsfuge in der vorgehängten Fassade fortführen
- einschließlich Ausbildung der Dehnungsfuge in der UK
- Fugenbreite bis 40mm

Anforderungen:

- Aufnahme von Bewegungen der Gebäudedehnungsfuge

Ausführungsort:

- an Achse 24
- in Fuge des Fassadenrasters und im. Übergang zwischen Polycarbonatfassade zur Metallfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 m

1.A.38.1.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Durchdringungen / Ausschnitte
 Durchdringungen der Metallfassade herstellen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Umfang:

- Die für die Befestigung der Steigleitern erforderlichen Ausparungen in den Verbundplatten herstellen

Anforderungen:

- Ausschnitte für QR 80x80x5mm herstellen

- **Ausführungsort: Achse 11-34 / K-E**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

52,000 St

1.A.38.1.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Abdeckblech Durchdringungen
 Abdeckblech an den vorbeschriebenen Durchdringungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Abdeckblech mehrfach gekantet aus mehreren Teilen verschweißt
- umlaufende Abdeckung als Anschluss an das QR 80x80x5mm
- einschließlich Dichtband an QR 80x80x5mm sowie umlaufend im Fassadenanschlussbereich
- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnung, Detail
 - **BHN.A.1.5.1265.DADA**

Achse 11-34 / K - E

Anforderungen:

- Abzudeckender Bereich ca. 300 x 650mm
- aus Stahlblech, Materialstärke 2,00 mm
- Oberflächenbeschichtung wie Verbundplatten
- Dachlaterne
- galvanischen Überzug (95% Zink + 5% Aluminium) 255 g (ZA)/m² (EN 10326) und beschichtet mit PVDF (Dicke 25my)
- Oberfläche Farbton silbermetallic. Auswahl aus Farbpalette des Herstellers
- einschließlich Ausbildung der Anschluss-Fugen mit

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Dichtband

- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [m²]

8,000 m²

1.A.38.1.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
L-Winkel Attika
 L-Winkel 50x50x 4mm liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlkonstruktion als oberen Abschluss der Attika
- Ausführung nach Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail

BHN.A.1.5.1286.DADA Schnitt durch Attika
Dachlaterne

Anforderungen:

- Stahlkonstruktion einschließlich aller Schweiß und aller Verbindungsmittel, Befestigungsmaterialien, Ausgleichsbleche, etc. fachgerecht einbauen und montieren
- thermisch getrennt durch PVC-Kunststoffplatte, hart mit vorhandener Stahlkonstruktion verbunden.
- vollständige Leistung einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montagegeräte wie Hebebühne usw. sowie notwendiger Arbeits- und Schutzgerüste
- einschließlich Befestigungen und die Verbindungsmittel gemäß der statischen Berechnung sowie der Werk- und Montageplanung (wie Kopf- und Stirnplatten, Schraubverbindungen, Knaggen, Steifen, etc.)
- Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Hinweis:

Mehrschichtiger **Bauablauf**

Anforderungen:

- **L-Winkel 50x50x4mm**
- aus Formstahl
- Material **S235 J2+N** nach EN 10025-2; 1.0038
- Werkstoff-Nr 1.0117
- Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3
- sämtliche Stahlbauteile sind entrostet, gesandstrahlt und Grundiert (Korrosionsschutz)
- Korrosivitätskategorie: C2 gering

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schutzdauer: vh - sehr hoch
- Vorber.-grad: Sa 2 1/2
- System: C2.06
1 x 80 µm EP Zn

- Kontaktflächen in allen HV Verb. max. 40µm EP Zn
- Ausführungsklasse EXC 3
- Korrosionsschutz gilt für die gesamte Konstruktion
- werkseitige Konstruktion geschweißt
- Baustellenstöße geschraubt
- Ausführung gemäß Zeichnungen, Details und Werkplanung mti Statik des AN
- Regelmaße und Stückzahl in der Auflistung dienen als Orientierung über den Umfang, können jedoch bei Ausführung davon Abweichen
- Materialliste ist ggf. nicht vollständig und somit nicht endgültig
- Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung durch den AN
- Ausführung nach Zeichnungen und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Ausführungsort: Unterkonstruktion Attika Dachlaternen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.260,000 m

1.A.38.1.35. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 336 Außenwandbekleidungen innen
Stahlblechverkleidung Laterne Abw. 200mm 1-fach gekantet
 Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Materialstärke 2,00 mm, gekantet
- einschließlich Ausbildung der Anschluss-Fugen mit Dichtband

Stahlblechverkleidung der Rahmenkonstruktion aus:

1. Stahlblechverkleidung
 - an Rohrrahmen für QH 80*5 u. HEB 220
 - Blechstärke **2,00 mm**
 - 1-fach gekantet
 - Abwicklung bis 200 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- verzinktes Stahlblech
- beschichtet RAL 9002 Grauweiß
- punktgeschweißt
- Ausführung z.B. gem. Detail **BHN.A.1.5.1285.DADA**

Achse 10 - 35 Dachlaterne
 UK oben
 26 Stück
 Gesamtfläche 161,2m²

Ausführungsort: Dachlaterne Rohrrahmen, Ober-, Untergurt

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

165,000 m²

1.A.38.1.36. Gemäß Position 1.A.38.1.35.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 336 Außenwandbekleidungen innen
Stahlblechverkleidung Laterne Abw. 600mm 2-fach gekantet
 Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlblechverkleidung der Rahmenkonstruktion aus:

2. Stahlblechverkleidung
- an Rohrrahmen für QH 80*5 u. HEB 220
 - Blechstärke **2,00 mm**
 - 2-fach gekantet
 - Abwicklung bis 600 mm
 - Ausführung z.B. gem. Detail **BHN.A.1.5.1285.DADA**

Achse 10 - 35 Dachlaterne

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	UK oben 26 Stück Gesamtfläche 624m²				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		630,000	m²	.....	.....
1.A.38.1.37.	<p>Gemäß Position 1.A.38.1.35.</p> <p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 336 Außenwandbekleidungen innen</p> <p>Stahlblechverkleidung Laterne Abw. 800mm 3-fach gekantet</p> <p>Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch</p> <p><u>Stahlblechverkleidung der Rahmenkonstruktion aus:</u></p> <p>3. Stahlblechverkleidung</p> <ul style="list-style-type: none"> • an Rohrrahmen für QH 80*5 u. HEB 220 • Blechstärke 2,00 mm • 3-fach gekantet • Abwicklung bis 800 mm • Ausführung z.B. gem. Detail BHN.A.1.5.1285.DADA <p>Achse 10 + 35 Dachlaterne</p> <p>UK oben</p> <p>2 Stück</p> <p>Gesamtfläche 64m²</p>				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		70,000	m²	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.38.1.38. Gemäß Position 1.A.38.1.35.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 336 Außenwandbekleidungen innen
Stahlblechverkleidung Laterne Abw. 500x2000mm 3-fach gekantet
 Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlblechverkleidung der Rahmenkonstruktion aus:

4. Stahlblechverkleidung
- an Rohrrahmen für QH 80*5
 - Blechstärke **2,00 mm**
 - 3-fach gekantet
 - Abwicklung ca. 500 x 2000mm
 - Ausführung z.B. gem. Detail **BHN.A.1.5.1286.DADA**

Achse 10-35 / K - E Dachlaterne
 UK oben
 104 Stück
 Gesamtfläche 104m²

104,000 m²

1.A.38.1.39. Gemäß Position 1.A.38.1.35.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 336 Außenwandbekleidungen innen
Stahlblechverkleidung Laterne Abw. 800x800mm 8-fach gekantet
 Stahlblechverkleidung liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Stahlblechverkleidung der Rahmenkonstruktion aus:

5. Stahlblechverkleidung
- an Rohrrahmen für QH 80*5
 - Blechstärke **2,00 mm**
 - 8-fach gekantet
 - Abwicklung ca. 800 x 800mm

Achse 10-35 / K - E Dachlaterne
 UK oben
 1404 Stück
 Gesamtfläche 898,56m²

898,560 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.A.38.1.40. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Attikaabdeckung Dachlaternen
 Abdeckung herstellen und als Attikaabdeckung fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Abdeckung als Attikaabdeckung herstellen und nach Abschluss der Dachdeckerarbeiten fachgerecht einbauen.
- gem. Detail **BHN.A.1.5.1265.DADA**

Anforderungen:

- passend zum vorgefertigte Metallfassadensystem mit Mineralwöldämmung (Verbundplatten)
- Oberfläche Farbton silbermetallic. Auswahl aus Farbpalette des Herstellers
- Blechstärke 3 mm
- mehrfach gekantet
- mit beidseitigen Dreikant mit Tropfkante
- mit 2,40 % Neigung Dachseits einbauen
- Abwicklung ca. **650 mm**
- einschließlich sämtlicher Befestigungen (Halterungen etc.)
- Halterabstand $e \leq 1,00\text{m}$

Hinweis:

- Mehrschichtiger **Bauablauf**
- Attikaabdeckung kann erst nach Abschluss der Dachdeckerarbeiten (Abdichtungen) eingebaut werden
- Einbau bereichsweise nach Fertigstellung der DD-Arbeiten möglich (in Abstimmung mit der AG-Bauleitung)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.248,000 m

1.A.38.1.41. Gemäß Position 1.A.38.1.40.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Attikaabdeckung Achse K+E
 Attikaabdeckung im Bereich der Dachsenken Achse K+E
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang: Achse K+E in den Dachsenken
 gem. Detail **BHN.A.1.5.1282.DADA**

Anforderungen:

- Oberfläche Farbton DB703 Eisenglimmer
- Blechstärke 3 mm
- Abwicklung ca. **800 mm**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

72,000 m

1.A.38.1.42. Gemäß Position 1.A.38.1.40.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Außenecke Attikaabdeckung
 Außenecken Attikaabdeckung
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Umfang: Außenecken der Dachlaternen zur Attikaabdeckung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

52,000 St

1.A.38.1.43. Gemäß Position 1.A.38.1.41.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Anschluss an aufgehende Metallfassade
 Anschluss Attikaabdeckung an aufgehende Metallfassade
 Ausführung wie im Kurztext genannte Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Umfang: Anschluss der Attikaabdeckung in Achse K+E an die aufgehende Fassade aus Verbundplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

48,000 St

1.A.38.1.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Ausbildung einer Dehnungsfuge in der Attikaabdeckung
 Ausbildung einer Dehnungsfuge in der Attikaabdeckung

Umfang:

- die in Achse 24 vorgesehene Gebäudedehnungsfuge in der Attikaabdeckung fortführen
- einschließlich Ausbildung der Dehnungsfuge in der UK
- Fugenbreite bis 40mm

Anforderungen:

- Aufnahme von Bewegungen der Gebäudedehnungsfuge

Ausführungsort:

- an Achse 24

2,000 St

1.A.38.1.45. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Leitersicherung an Attikaabdeckung
 Leitersicherung an Attikaabdeckung liefern und fachgerecht montieren

Umfang:

- Leitersicherung zur Fixierung einer Anlegeleiter gegen seitliches und rückwärtiges Wegkippen / Wegrutschen.
- gem. Detail **BHN.A.1.5.1282.DADA**

Anforderungen:

- Erfüllt die Anforderungen für Anlegeleitern gemäß DIN 18160-5
- Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC II

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- nach DIN EN 1993-1-4
- Die Leitersicherung ist zur Montage mittels Dichtnieten am Dachrandprofil eines Flachdaches konzipiert und schützt dieses vor eventuellen Beschädigungen.
- einschließlich zugelassenem Befestigungszubehör
- inkl. Klemmschloss-Zurrgurt

Ausführungsort: Anleiterstellen Dachsenke Achse K

12,000 St

1.A.38.1.46. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Verstärkung Attika
 Verstärkung der Attika im Bereich der Leitersicherung liefern und fachgerecht montieren

Umfang:

- zusätzlich verstärkte Halter, 4 St. auf ca. 87cm Länge
- druckfeste Unterlage aus XPS-Dämmung keilförmig zugeschnitten
- Selbstklebeband, schwarz, in R13 vollflächig auf Attikablech verklebt
- gem. Detail **BHN.A.1.5.1282.DADA**

Anforderungen:

- Verstärkung des Attikablechs gegen Beschädigung bei betreten während des Überstiegs
- Rutschhemmung

Ausführungsort: Anleiterstellen Dachsenke Achse K

12,000 St

Summe 1.A.38.1.	Metallfassade Dachlaterne		
------------------------	----------------------------------	--	--	-------

Summe 1.A.38.	Vorgehängte Fassaden		
----------------------	-----------------------------	--	--	-------

Summe 1.A.	Architekt - PXG		
-------------------	------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.E.	Haustechnik Elektro - B&P			
1.E.1.	Starkstromanlagen			
1.E.1.78.	KG 446 - Blitzschutzanlage 0.8. Technische Vorbemerkungen Blitzschutzsystem 8. Technische Vorbemerkungen Blitzschutzsystem 8.1 Allgemeine Angaben Die nachfolgenden Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, Gültigkeit und Anwendbarkeit der zitierten Normen. Nach DIN EN 62305-2 wurde die zu erstellende bauliche Anlage in die Schutzklasse 3 eingestuft. Alle normativen Forderungen entsprechend dieser Schutzklasse sind zu beachten. Die einzuhaltenden Trennungsabstände sind bei der Errichtung des Blitzschutzsystems zu beachten.(Anmerkung 2 in 6.3.3 der DIN EN 62305-3). In DIN EN 62305-3, Absatz 5.2.1 wird "eine geeignet ausgelegte Fangeinrichtung" beschrieben. Diese Aussage spezifiziert nicht nur die Materialien und Materialstärken, sondern auch die Beachtung der zu erwartenden Windlast. Das Bauvorhaben liegt in der Windzone 3 mit einer Grundgeschwindigkeit von 27,5m/s Wind. 8.2 Fangeinrichtungen und Ableitungen Bei einem getrennten Blitzschutzsystem kommen die Fangeinrichtungen und Ableitungen nicht mit der baulichen Anlage in Verbindung. Für alle Arten von Fangeinrichtungen dürfen nur die tatsächlichen Abmessungen der metallenen Fangeinrichtung berücksichtigt werden. Für die Bestimmung des geschützten Volumens dürfen auch nur diese herangezogen werden. Prinzipiell ist das Maschenverfahren auf ebene, nicht leitfähige Dächer begrenzt. Das Blitzkugelverfahren ist für alle Anwendungen geeignet und das Schutzwinkelverfahren wird für einfachere Anwendungen herangezogen. Bauliche Anlagen dürfen auch durch die Kombinationen der beschriebenen Verfahren geschützt werden. Dachaufbauten mit oder ohne elektrische Einrichtungen (Ausnahme metallene Aufbauten $h < 0,3 \text{ m}$, $l < 2 \text{ m}$, $A < 1 \text{ m}^2$ und nichtmetallene Aufbauten $h < 0,5 \text{ m}$), müssen durch Fangeinrichtungen geschützt werden. Bei Stahlbeton- od. Stahlskelettbauten sollte die metallene Struktur als natürlicher Bestandteil des Blitzschutzsystems und evtl. zur Schirmung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verwendet werden.</p> <p>Verbindungen der metallenen Struktur müssen bereits im Planungsstadium berücksichtigt werden und sind miteinander durch verklemmen (z. B. Klemmen mit N-Prüfung) oder durch schweißen (Schweißarbeiten an Bewehrungen) erfordern einen hierfür zugelassenen Schweißer) zu verbinden. Erst dann gilt die Verbindung als elektrisch sicher durchverbunden. Unter bestimmten Voraussetzungen kann eine solche Ausführungsvariante zu einer Ableitstruktur führen, welche einen sehr geringen Spannungsfall beim Blitzeinschlag verursacht (sogenannte "Potentialebene Null"). Vorhandene metallene Einfassungen bzw. Abdeckungen können als natürliche Bestandteile der Fangeinrichtung verwendet werden, sofern sie eine Mindestmaterialstärke, entsprechend DIN EN 62305-3, Tabelle 3, Wert t, aufweisen (z. B. Kupfer 5mm, Stahl 4 mm). Kann das Durchschmelzen metallener Einfassungen bzw. Abdeckungen am Einschlagpunkt (Folgeschäden durch Eindringen von Wasser) akzeptiert werden oder kann ausgeschlossen werden, dass eine Entzündung von brennbarem Material stattfindet können Mindestmaterialstärken entsprechend Tabelle 3 Wert t' (z. B. Kupfer Mindestdicke 0,5 mm, Stahl 0,5 mm) als Fangeinrichtung verwendet werden. Die Fang-/Ableitungen sollen auf kürzestem Weg mit der Erdungsanlage verbunden werden.</p> <p>Bei den Verbindungen von Fangeinrichtungen, Ableitungen und Erdungsanlage ist auf die Materialverträglichkeit der verwendeten Werkstoffe zu achten. Verwendete Werkstoffe: Edelstahl, Aluminium, Kunststoff, Beton</p> <p>Materialspezifische Leiterlängen von 10 m (Aluminium) - 20 m (Stahl) sind im oberirdischen Bereich mit Dehnungsstücken zu versehen (temperaturbedingte Längenänderung).</p> <p>Eine dünne Beschichtung der Fangleitungen mit Schutzfarbe oder etwa 1 mm Bitumen oder 0,5 mm PVC ist nicht als Isolierung zu betrachten. Hiervon ausgenommen sind die Verbindungsstellen, welche immer elektrisch einwandfrei sein müssen.</p> <p>Leitungshalter sind nach Art der Dacheindeckung, Dachform und Wandbekleidung auszuwählen. Hier KSP- Polymerbitumenbahn zweilagig</p> <p>Eine Trennstelle, auf dem Dach sollte an jedem Anschluss der Ableitung an die Erdungsanlage angeschlossen werden (Ausnahme in Verbindung mit natürlichen Ableitungen).</p> <p>Aluminium darf nicht direkt auf, im und unter Putz (Mörtel), in Beton und im Erdreich verlegt werden.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>8.3 Erdungsanlagen</p> <p>Für jedes neue Gebäude ist ein Fundamenterder und Ringerder nach DIN 18014 zu errichten. Die erforderliche Maschenweite im Betonfundament (15x15Meter, Verzinkt) bzw. unter dem Betonfundament (15x15Meter, Edelstahl, frostfrei min. 0,8m Überdeckung)</p> <p>(WU-Beton, Schwarze Wanne, Perimeterdämmung od. Folienisolierung) ist der DIN 18014 bzw. der DIN EN 62305-3 bzw. DIN EN 62305-4 zu prüfen. Bodenverhältnisse liegen im Geotechnischen Bericht vor, siehe Anhang</p> <p>Bei einem stahlarmierten Betonfundament mit einem Typ-B Erder außerhalb dieses Betonfundamentes muss für diesen Typ-B Erder ein korrosionsfester Erder Werkstoffe (NIRO V4A, z. B. Werkstoff-Nr. 1.4571, 1.4404, ...) eingesetzt werden.</p> <p>Hinsichtlich der Anforderungen an die Erdungsanlage sind eventuelle, mitgeltende Normen des Personenschutzes nach DIN VDE 0100 und für Anlagen > 1kV nach DIN VDE 0101 Teil 1 und 2 zu beachten.</p> <p>Lage und Anordnung von Anschlussfahnen für den Äußeren und Inneren Blitzschutz, sind aus den Plänen zu entnehmen (Hausanschluss, Aufzug etc...)</p> <p>Blitzschutz-Potentialausgleich wie auch für den Schutzpotentialausgleich über die Haupterdungsschiene (HES) sind vor Errichtung der Erdungsanlage festzulegen.</p> <p>Wird für den Erder eines Blitzschutzsystems die schutzklassenspezifische Mindestlänge l1 nicht erreicht, sind im Bereich jeder Ableitung zusätzliche Erder (Tiefen- od. Strahlenerder) einzubringen.</p> <p>Die Mindestlänge l1 muss nicht berücksichtigt werden, wenn der Erdungswiderstand der Erdungsanlage 10 Ohm unterschreitet.</p> <p>8.4 Blitzstrom- und Überspannungsschutz</p> <p>Unter Beachtung der DIN EN 62305-3, Kapitel 6, ist zwischen dem Äußeren Blitzschutz, den metallenen Installationen sowie den elektrischen (Energietechnik) und elektronischen Anlagen (Informationstechnik) ein Blitzschutz-Potentialausgleich zu erstellen. D. h. alle in die bauliche Anlage eingeführten metallenen Rohre bzw. Kabel sind direkt bzw. indirekt (über Überspannungs-Schutzeinrichtungen Typ 1) mit dem Erder zu verbinden. Dieser Blitzschutz-Potentialausgleich ist möglichst nahe an der Eintrittsstelle der metallenen Rohre bzw. Kabel zu erstellen.</p> <p>Die Auswahl bzw. Dimensionierung der Überspannungs-Schutzeinrichtungen erfolgt auf der Basis des jeweiligen Blitzschutzonenübergangs nach DIN EN 62305-4. Die Einteilungen der Blitz-Schutzzonen erfolgt nach den gültigen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

DIN Normen in Abstimmung mit dem Fachplaner und sind zu dokumentieren.

Zum Schutz der elektrischen Betriebsmittel vor Überspannungen (z. B. durch Blitzeinschläge, Schaltüberspannungen) sind die jeweiligen Spannungsfestigkeiten gemäß DIN VDE 0110 "Isulationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen" zu beachten.

AC/DC Überspannungsschutz

Gemäß DIN VDE 0100-443:2016-10 sind PV-Anlagen und die damit verbundenen elektrischen Einrichtungen vor transienten Überspannungen zu schützen. Dieses Angebot berücksichtigt eine erforderliche Anpassung des äußeren Blitzschutzes an die PV-Anlage

1.E.1.78.1.	<p>PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Ringerder V4A, Ringerder V4A, Flachstahl 30x3,5mm zur Verlegung im Erdreich oder in/unter der Sauberkeitsschicht, frostsicher min. 0,8m Überdeckung nach DIN EN 50164-2; Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, kompl. mit Verbindungsklemmen, Dehnungsstücken sowie systemgebundenen Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der Gründungsarbeiten</p>			
--------------------	---	--	--	--

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

630,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.E.1.78.2. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
 Fundamente der Verzinkt
 Stahlband 30 mm Breite / 105mm² St/tZn
 Bänder nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den
 Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim
 Ringpotentialausgleich. Verlegung in der Solplatte mit Anschluss
 an die Bewehrung alle 2m
 Breite: 30 mm
 Dicke: 3,5 mm
 Werkstoff: St/tZn

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

7.500,000 m

1.E.1.78.3. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
 Funktionserder unter Sole V4A,
 Funktionserder unter Sole V4A,
 Flachstahl 30x3,5mm zur Verlegung im Erdreich oder in/unter
 der Sauberkeitsschicht, frostsicher min. 0,8m Überdeckung
 nach DIN EN 50164-2; Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett,
 einschl. erforderlichem Befestigungs-
 material, kompl. mit Verbindungsklemmen, Dehnungsstücken
 sowie systemgebundenen
 Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der
 Gründungsarbeiten

2.000,000 m

1.E.1.78.4. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
 Bahnerdungskabel AlMg(St) 110 mm²
 Bahnerdungskabel AlMg(St) 110 mm²
 PVC Mantel 110 RM 0,6/1kV AlMg(St)
 Diebstahlschutz durch optische Kennzeichnung
 Werkstoff Leiter: AlMg(St)
 Werkstoff Mantel: PVC

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Farbe Leitung: schwarz ? (mit blauen ? Längsstreifen)
 Querschnitt Seele (mehrdrähtig): 110 mm²
 Manteleigenschaften: UV-stabilisiert und witterungsbeständig
 DB Nr.: 965121
 DB Zeichnungs-Nr.: 3 EBS 15.03.17-3
 Normenbezug: Ril 997.0204/0205

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

150,000 m

1.E.1.78.5. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Glockenkabelschuh Al 110 mm² M16
 Glockenkabelschuh Al 110 mm² M16
 für Erdungskabel mit
 PVC Mantel und
 AlMg(St) Leiter
 Werkstoff: Al
 Außendurchmesser: 25 mm
 Innendurchmesser: 22 mm
 Länge: 119 mm
 Werkstoff Leiter: AlMgSt
 Werkstoff Mantel: (N)A(St)YY-O
 Leiterquerschnitt: 110 mm²
 Bohrung Kabelschuh: 17 mm (M16)
 Presseinsatz: siehe EBS Zeichnung
 Presskraft nach: 3 Ebgw 05.30
 DB Nr.: 1219082
 DB Zeichnungs-Nr.: 3 EBS 15.03.22-1
 Normenbezug: Ril 997.0204/0205

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.E.1.78.6. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Erdungsanschluss Fassade
 Erdungsanschluss der außenliegenden metallischen
 Fassadenbauteile (Ständer etc) in V4A, Rundstahl 10mm zur
 Verlegung im Fassadenbereich hinter der Verblendung, in
 Absprache mit dem Hochbau;
 Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett, einschl.
 erforderlichem Befestigungs-
 material, sowie systemgebundenen
 Zubehör (selbe V4A-Materialqualität)
 vor Beginn der Verblenderarbeiten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

600,000 m

1.E.1.78.7. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Tiefenerder Typ AZ NIRO (V4A) Stablänge 1500mm
 Tiefererder zum Errichten von Erdungsanlagen für
 Ableitungen oder Trafostationen
 Typ AZ, mit abgesetztem Rändelzapfen
 Werkstoff: NIRO (V4A)
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
 Einzelstablänge: 1500 mm
 Erderlänge in Teilen bis: 15m
 Durchmesser Ø: 20 mm
 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 4,2 kA
 Normenbezug: DIN EN 62561-2
 komplett, einschl. erforderlichem sowie systemgebundenen
 Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der
 Gründungsarbeiten verbauen inkl. einmessen der Schlagpunkte
 gemäß den vorgaben der Rüttelstopfsäulen.

65,000 Stk

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.E.1.78.8. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Wanddurchführungen Druckwasserdicht, bis 600mm, liefern
 Wanddurchführungen Druckwasserdicht, bis 600mm,
 Druckwasserdichte Wanddurchführung NIRO (V4A)
 Wasserdichte Wanddurchführung, ist geeignet für die
 druckwasserdichte Durchführung von Wänden, z. B. zum
 Verbinden des Ringerders mit der Potentialausgleich
 schiene oder dem Potentialausgleichs leiter im Fundament.mit
 der möglichkeit des Anschluss außerhalb der Abdichtung
 Die Druckwasserprüfung mit 1 bar stellt eine Einbausituation
 von einem Gebäude mit einer Tiefe von 10 m gegenüber
 stehendem Wasser dar. Geprüft mit Druckluft 5 bar nach FprEN
 62561-5 (Stand 06 2008)
 Werkstoff Platte: NIRO (V4A)
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316
 Werkstoff Achse: St/tZn
 Wandstärke: 200-300 mm
 Anschlussgewinde: M10 / 12
 Kurzschlussstrom (50 Hz): 4,1 kA
 Normenbezug: DIN EN 62561-(1+5)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

112,000 St

1.E.1.78.9. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Flachstahl-Erdungsbrücke D BEB 1-NR / EBS 15-03-19
 Flachstahl-Erdungsbrücke D BEB 1-NR / EBS 15-03-19
 zum Erden der Bewehrung von Betonteilen
 mit Freigabe der DB Netz AG
 Werkstoff Anschlusselement: NIRO
 Werkstoff-Nr.: 1.4301
 Werkstoff Flachstahl: S235
 Kurzschlussstrom: > 25 kA
 Prüfstrom: 40 kA / 100 ms
 Normenbezug: Ril 997.0205A01
 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 12,6 kA
 Gewinde: M16

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Durchmesser Anschlussplatte: 50 mm
 Abmessung Flachstahl: 400 x 50 x 5 mm
 Gesamthöhe: 63 mm
 DB Zeichnungs-Nr.: 3 Ebs 15.03.19 - 36

65,000 St

1.E.1.78.10.

PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Kupfer-Kabel-Erdungsbrücke D BEB 4 / EBS 15-03-19
 Kupfer-Kabel-Erdungsbrücke D BEB 4 / EBS 15-03-19
 zum Erden der Bewehrung von Betonteilen
 mit Freigabe der DB Netz AG
 Werkstoff Platte: NIRO
 Werkstoff-Nr.: 1.4301
 Werkstoff Hülse: St / Cu
 Werkstoff Lasche: St / Cu
 Werkstoff Kabel: Cu
 Kurzschlussstrom: ≤ 25 kA
 Prüfstrom: 25 kA / 100 ms
 Normenbezug: Ril 997.0205A01
 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 7,9 kA
 Gewinde: M16
 Durchmesser Anschlussplatte: 50 mm
 Kabel: NYY-O
 Querschnitt Kabel: 70 mm²
 Durchmesser Kabel: 17 mm
 Abmessung Lasche: 80 x 30 mm
 Länge: 500 mm
 DB Zeichnungs-Nr.: 3 Ebs 15.03.19 - 32

35,000 St

1.E.1.78.11.

PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
UNI-Trennklemme NIRO
 UNI-Trennklemme NIRO
 UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen
 mit den Erdeinführungen
 Ausführung mit Zwischenplatte für Rd und Rd
 Werkstoff: NIRO
 Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Normenbezug: DIN EN 62561-1
 montage auf dem Dach inkl. wetterfestem Beschriftungsschild

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

800,000 St

1.E.1.78.12. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Trägeranschlussklemmen VA,
 Trägeranschlussklemmen VA,
 Klemme zum anschluss an Stahlträger aus V4A

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

485,000 St

1.E.1.78.13. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Ableitung / Erderleitung für Potentialausgleich
 Ableitung / Erderleitung für Potentialausgleich
 gemäß Planung in Betonstützen aus der Sole bis
 Erdungsfestpunkt oder Dachdurchführung führen
 in Absprache mit dem Hochbau

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	isoliert V4A d=10mm inkl. Halter und Verbinder, verlegung in der Betonstütze				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1.480,000 m		.....	.....
1.E.1.78.14.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Anschlussfahne V4A Erdringleiter Anschlussfahne V4A Erdringleiter Anschlussfahne Runddraht NIRO (V4A) Anschlussfahnen gerichtet für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage aus korrosionsfestem Edelstahl NIRO (V4A) Nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202). Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 ASTM / AISI: 316Ti / 316L Länge: 1500 mm Abmessung: Ø10 mm Querschnitt: 78 mm ² Normenbezug: DIN EN 62561-2 inkl. Kennzeichnung für Anschlussfahnen PVC 70 mm Farbe grün / gelb Kennzeichnung für Anschlussfahnen zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder Als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase. Werkstoff: PVC Durchmesser Ø: 70 mm Aufnahme Fl: 30 x 3,5 mm Aufnahme Rd: 10 mm Farbe: grün ? / gelb ?				
		450,000 St		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.E.1.78.15.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen SV-Klemmen für Flachleiter St/tZn SV-Klemmen für Flachleiter St/tZn SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für Kreuz- und T-Verbindungen, mit Verdrehenschutz der Schrauben Werkstoff Klemme: St/tZn Klemmbereich FI / FI: 30 / 30 mm Normenbezug: DIN EN 62561-1 Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 8,2 kA				
		300,000	St	.....	.....
1.E.1.78.16.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Verbindungsklemme Universal Stahl verz. Verbindungsklemme Universal Stahl verz. MV-Klemme mit Sechskantschraube St/tZn MV-Klemmen Mehrzweck-Verbin - dungsklemme zur universellen Ver - wendung als Kreuz-, T- und Parallel - klemme für Rundleiter Blitzstromtragfähig geprüft nach EN 62561-1 mit Sechskantschraube und Gewinde im Unterteil Werkstoff: St/tZn Klemmbereich Rd: 8-10 mm Kurzschlussstrom (50 Hz): 5,5 kA Normenbezug: DIN EN 62561-1				
		600,000	St	.....	.....
1.E.1.78.17.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Verbindungsklemme Universal V4A . Verbindungsklemme Universal V4A . Kreuzstücke mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter NIRO (V4A) Kreuzstücke, für ober- und unterirdische Verbindungen zum				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verbinden von Leitern, in Kreuz- und T-Anordnung Werkstoff Klemme: NIRO (V4A) Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10 mm Klemmbereich Rd / FI: 8-10 / 30 mm Klemmbereich FI / FI: 30 / 30 mm Werkstoff Schraube / Mutter: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Zwischenplatte: ja Normenbezug: DIN EN 62561-1</p>	380,000	St	.....	.....
1.E.1.78.18.	<p>PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Verbindungsklemmen für Bewehrung Verbindungsklemmen für Bewehrung - gen St/tZn Verbindungsklemmen, für Bewehrungen zum Verbinden von Betonstahl-Matten oder Bewehrungen mit Rundleitern für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen alle 2m Werkstoff: St/tZn Klemmbereich Rd / Rd: (+) 6-10 / 6-10 mm Klemmbereich Rd / FI: (+) 6-10 / 30 mm Klemmbereich FI / FI: (II) 30 / 30 mm Kurzschlussstrom (50 Hz): 9 kA Normenbezug: DIN EN 62561-1</p>	980,000	St	.....	.....
1.E.1.78.19.	<p>PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Korrosionsschutzbinde (Breite 50 mm) Korrosionsschutzbinde (Breite 50 mm) Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen zur Verwendung im Erdreich in Rollen 10 m lang Werkstoff: Petrolatum Farbe: braun / beige</p>			Übertrag: .....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Länge: 10 m Bandbreite: 50 mm Bandstärke: = 1,1 mm Max. Dauereinsatztemperatur: 30 °C	250,000	m	.....	.....
1.E.1.78.20.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Abdichtung der Durchführungen Dichtungs-Tape-150 ist ein selbstklebendes Außentape auf Butylkautschukbasis, mit gelber PE-Trägerfolie und abziehbarem Schutzliner auf der Butylklebeseite. zur Abdichtung der Abschlussfahnen aus dem Erdreich in die Sole. verarbeitung gemäß Hewrstellerangaben. Produktwahl in Absprache mit den Hochbau. Hohe Klebekraft und Dichtwirkung Zweigeteilter Schutzliner Einfache Applikation	65,000	St	.....	.....
1.E.1.78.21.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Dokumentation nach DIN 18014 und DIN EN 62305-3 herstellen Dokumentation nach DIN 18014 und DIN EN 62305-3 herstellen Plan- und Fotodokumentation der Erdungs- und Blitzschutzanlage als Bestandteil der Revisionsunterlagen inkl. - der Konformitätserklärungen aller Bauteile - aller Messprotokolle - erstellung eines Prüfbuches	1,000	psch	.....	.....
1.E.1.78.22.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Monteurstunde nach Absprache, gemäß Monteurstunde nach Absprache, gemäß Ausführungsbeschreibung nur nach Absprache in normaler Arbeitszeit	1,000	Std	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
1.E.1.78.23.	PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen DIN276_18 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Sachverständigenabnahme Sachverständigenabnahme für die Blitzschutzanlage durch den TÜV oder gleichwertiger Institution inkl.der Teilnahme eines Monteurs der aus- führenden Firma.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.E.1.78.	KG 446 - Blitzschutzanlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.E.1.79. KG 449 - Starkstromanlage sonstiges

1.E.1.79.24. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 449 Sonstiges zur KG 440
Futterrohr aus Spezialfaserzement
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer Dickbeschichtung (KMB/PMBC) bei drückendem Wasser (W2.1-E), *
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer mineralischen Dichtschlämme), *
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen eines Flüssigkunststoffes (FLK), *
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV), *
 Futterrohrinnendurchmesser DN 250,
 einschl. Schalungshilfen , *
 einschl. Verschlussstopfen , *

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

12,000 St

1.E.1.79.25. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 449 Sonstiges zur KG 440
Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer
 Dickbeschichtung (KMB/PMBC) bei drückendem
 Wasser (W2.1-E), *
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer
 mineralischen Dichtschlämme), *
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen eines
 Flüssigkunststoffes (FLK), *
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer
 Frischbetonverbundabdichtung (FBV), *
 Futterrohrinnendurchmesser DN 150
 einschl. Schalungshilfen
 einschl. Verschlussstopfen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.E.1.79.26. PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen
 DIN276_18 449 Sonstiges zur KG 440

Kabellehrrohr KG Rohr SN 16

KG 2000 Rohr SN 16 Coex DN/OD 400 x 3000 mm
 Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid
 (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2, Nennringsteifigkeit SN
 16 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und
 eingelegtem Lippendichtring.
 Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu
 verlegen.
 Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Abrechnung für Rohrgraben, Einsanden und Verfüllung
 erfolgt über den Titel H-Haustechnik

**Verwendung: Kabelleerrohr zwischen Schacht 3 und
 Drehgestellheber Achse 25-28/ I-J**

13,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
1.E.1.79.27.	<p>Gemäß Position 1.E.1.79.26.</p> <p>PSP 15 84 KG 440 Starkstromanlagen</p> <p>DIN276_18 449 Sonstiges zur KG 440</p> <p>Durchführung Kabellehrrohr DN 400</p> <p>Durchführung für vorgenanntes Kabellehrrohr DN 400 durch zwei Durchbrüche im Wandbereich, mit verpressen und Frischbetonklebeabdichtung im Solenbereich außerhalb des Gebäudes.</p>			
		2,000 St	.....	.....
Summe 1.E.1.79.	KG 449 - Starkstromanlage sonst..			.....
Summe 1.E.1.	Starkstromanlagen			.....
Summe 1.E.	Haustechnik Elektro - B&P			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.H.	Haustechnik HLS - B&P				
1.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				
1.H.1.86.	KG 411 - Abwasseranlagen				
	Rohrleitung zum einbetonieren Rohrleitung zum einbetonieren				
1.H.1.86.1.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckrohr PE100 Abwasser OD180 SDR11 Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, OD 180, SDR 11, 180x16,4 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Armierung, vorbereiten zum einbetonieren.	5,000 m		.....	.....
1.H.1.86.2.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckrohr PE100 Abwasser OD160 SDR11 Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, OD 160, SDR 11, 160x14,6 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Armierung, vorbereiten zum einbetonieren.	5,000 m		.....	.....
1.H.1.86.3.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckrohr PE100 Abwasser OD125 SDR11 Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, OD 125, SDR 11, 125x11,4 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Armierung, vorbereiten zum einbetonieren.	150,000 m		.....	.....
1.H.1.86.4.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckrohr Passstück PE100 Abwasser OD125 SDR11 Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, OD 125, SDR 11, 125x11,4 mm, in				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Längen bis 0,5 m als Paßstück, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Armierung, vorbereiten zum einbetonieren.	48,000	m	.....	.....
1.H.1.86.5.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 45° PE 100 Heizwendelschweißen OD160 SDR11 Bogen 45°, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 160, SDR 11	5,000	St	.....	.....
1.H.1.86.6.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 45° PE 100 Heizwendelschweißen OD125 SDR11 Bogen 45°, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 125, SDR 11	170,000	St	.....	.....
1.H.1.86.7.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Abzweig 45° PE 100 Heizwendelschweißen OD 125 SDR11 Abzweig 45°, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 125, SDR 11	47,000	St	.....	.....
1.H.1.86.8.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Abzweig reduziert lang PE 100 Heizwendelschweißen OD180 x 125 SDR11 Abzweig 45°, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit langen Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 180 x 125, SDR 11	1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.9.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Abzweig reduziert lang PE 100 Heizwendelschweißen OD160 x 125 SDR11 Abzweig 45°, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	mit langen Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 160 x 125, SDR 11	3,000	St	.....	.....
1.H.1.86.10.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Reduktion exzentrisch lang PE 100 Heizwendelschweißen OD180 x 160 SDR11 Reduktion exzentrisch, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit langen Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 180x160, SDR 11	3,000	St	.....	.....
1.H.1.86.11.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Reduktion exzentrisch lang PE 100 Heizwendelschweißen OD160 x 125 SDR11 Reduktion exzentrisch, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit langen Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 160x125, SDR 11	3,000	St	.....	.....
1.H.1.86.12.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD180 SDR11 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 180, SDR 11	3,000	St	.....	.....
1.H.1.86.13.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD160 SDR11 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 160, SDR 11	25,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.14. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser
E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD125 SDR11
 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit
 eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100,
 für Abwasser, OD 125, SDR 11

220,000 St

Bodenabläufe

1.H.1.86.15. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 411 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe
Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Rostrahmen
 Bodenablauf mit Geruchverschluss, DIN EN 1253-1,
 herausnehmbar, Anschluss DN 100, Gehäuse aus Gusseisen,
 mit Klebeflansch DN 100, Durchmesser 348mm, 2-teilig,
 Abgang mittig, waagerecht oder senkrecht, mit Aufsatzstück
 und Rostrahmen, Schlitzrost, Aufsatzstück aus nichtrostendem
 Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Abdichtring,
 Rost-/Platten 138x138 mm, Rahmen 150x150 mm, Klasse K3

UG

1.01.122	1 St
1.01.189	1 St
1.01.124	1 St
1.01.084	1 St
1.01.127	1 St
1.01.128	1 St
1.01.181	1 St
1.01.078	1 St
1.01.028	1 St
1.01.134	1 St
1.01.468	1 St

EG Raum

1.0.070	1 St
1.0.069	1 St
1.01.349	1 St
1.01.447	1 St
1.0.531	1 St
1.0.603	1 St
1.0.602	1 St
1.0.601	1 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	1.0.600	1	St		
	1.0.598	1	St		
	1.0.306	1	St		
	OG				
	1.1.061	1	St		
	1.1.062	1	St		
	1.1.147	1	St		
	1.1.819	1	St		
		25,000	St		
1.H.1.86.16.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Ablaufkörper zu Duschrinne Ablaufkörper zu Duschrinne Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253 mit Geruchverschluss, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel	10,000	St		
1.H.1.86.17.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Übergangsstück PE auf Stahl DN100 Übergangsstück PE auf Stahl/Edelstahlrohr mit PE Schweißende DN 100, einschließlich Zubehör	35,000	St		
1.H.1.86.18.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Duschrinne mit 2 Ablaufstutzen 4.000 mm lang Duschrinne mit 2 Ablaufstutzen 4.000 mm lang 4000 x 110 mm, aus Edelstahl, Rinnenbreite Innen: 107 mm mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, mit 2 senkrechten, mittigen Ablaufstutzen D = 125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Kombi-Ring für Bodenabläufe Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Höhe Fliesenrahmen: 15 mm				
	einschließlich Design Rost und Schmutzfänger				
		1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.19.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Duschrinne mit 2 Ablaufstutzen 3.500 mm lang Duschrinne mit 2 Ablaufstutzen 3.500 mm lang 3500 x 110 mm, aus Edelstahl, Rinnenbreite Innen: 107 mm mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, mit 2 senkrechten, mittigen Ablaufstutzen D = 125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Kombi-Ring für Bodenabläufe Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper. Höhe Fliesenrahmen: 15 mm einschließlich Design Rost und Schmutzfänger				
		2,000	St	.....	.....
1.H.1.86.20.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Duschrinne mit 2 Ablaufstutzen 3.000 mm lang Duschrinne mit 2 Ablaufstutzen 3.000 mm lang 3000 x 110 mm, aus Edelstahl, Rinnenbreite Innen: 107 mm mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, mit 2 senkrechten, mittigen Ablaufstutzen D = 125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Kombi-Ring für Bodenabläufe Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Höhe Fliesenrahmen: 15 mm				
	einschließlich Design Rost und Schmutzfänger				
		1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.21.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Duschrinne mit 1 Ablaufstutzen 1.700 mm lang Duschrinne mit 1 Ablaufstutzen 1.700 mm lang 1700 x 110 mm, aus Edelstahl, Rinnenbreite Innen: 107 mm mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, mit 1 senkrechtem, mittigen Ablaufstutzen D = 125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Kombi-Ring für Bodenabläufe Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper. Höhe Fliesenrahmen: 15 mm einschließlich Design Rost und Schmutzfänger	2,000	St	.....	.....
1.H.1.86.22.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Rinnenaufmaß Duschrinnen aufmessen und zur Sonderfertigung konfektionieren, Sonderanfertigung auf Maß	1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.23.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Ablaufkörper zu Bodenwanne Ablaufkörper zu Bodenwanne Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253 mit Geruchverschluss, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Verwendung: Putzmittelmäume UG 1.01.120 Pumi 1 St EG 1.0.599 Pumi 1 St OG 1.1.150 Pumi 1 St				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.1.124 Pumi 1 St

5,000 St

1.H.1.86.24. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Hygiene- Bodenwanne 800x800

Bodenwanne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,
 Rahmenmaß 800 x 800 mm,
 mit extra großen Radien im Profil
 zur einfacheren und gründlichen Reinigung,
 in Schweißkonstruktion,
 mit 1 Stutzen D200 mm zentrisch
 passend für Abläufe DN 100
 mit Hohlraumverfüllung
 mit angeschweissten Endstücken
 mit 2 Gitterrosten aus Edelstahl,
 Rutschhemmungsklasse R 12
 Belastungsklasse L15
 Maschenweite 25 x 25 mm
 mit Kombiring
 mit herausnehmbarem Schmutzfang

UG

1.01.083 PuMi 1 St
 1.01.120 PuMi 1 St

EG

1.0.599 PuMi 1 St

OG

1.1.150 PuMi 1 St
 1.1.124 PuMi 1 St

5,000 St

1.H.1.86.25. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Mauerkragen für senkrechte Rohrleitungsstutzen DN100 / OD125

Mauerkragen OD125 zur Abdichtung von Rohren,
 die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der
 ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen
 wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen.
 Mauerkragen mit einem Easy-Lock Spannsystem befestigt
 (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Instituts nachzuweisen.

52,000 St

1.H.1.86.26. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Lagesicherung der Grundleitungen zum einbetonieren
 Lagesicherung der Grundleitungen zum einbetonieren
 Sicherung der Rohrleitung gegen Verrutschen.
 Entsprechend der Maschenweite der Armierung sind
 Profileisenstücke zu schneiden und aufzukleppen.
 Je 2 x 0,5 m Profileisenschiene werden miteinander verschraubt
 und klemmen somit über 2 parallel laufende Armieisen.
 Einschließlich Halteklammern und Verbindung aus
 Gewindebolzen M10x30, Länge der Gewindebolzen ergibt sich
 aus der Dicke der Armieisen, 2 x der Höhe der Profilschiene
 und dem Überstand zum schrauben. Einschließlich der
 Aufnahme für die Rohrschelle.

560,000 St

1.H.1.86.27. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Dokumentation der Leitungen vor dem Betonieren
 Dokumentation der Leitungen vor dem Betonieren
 Einmessen der Leitungen, Fotodokumentation der gesicherten
 Leitungen.

1,000 St

1.H.1.86.28. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Vorbereiten zum Betonieren
 schließen der Rohrleitungsenden und füllen der Leitungen mit
 Wasser

1,000 St

1.H.1.86.29. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
betonieren begleiten
 Anwesenheit während des Betoniervorgangs.
 Die Leitungen sind während des Betonierens zu beobachten.
 Beim Verrutschen der Leitungen ist unverzüglich in den
 Betoniervorgang einzugreifen.

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.30.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD180 Rohr-L 5 m Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 180, max. Rohrleitungslänge 5 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.</p>	5,000 m
--------------	--	---------	-------	-------

1.H.1.86.31.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD160 Rohr-L 5 m Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 160, max. Rohrleitungslänge 5 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.</p>	5,000 m
--------------	--	---------	-------	-------

1.H.1.86.32.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD125 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 125, max. Rohrleitungslänge 150 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.</p>	150,000 m
--------------	--	-----------	-------	-------

Leitungen zur Wasseraufbereitung aus der Teilereinigung EG Achse I-J / 25-26
Leitungen zur Wasseraufbereitung aus der Teilereinigung
EG Achse I-J / 25-26

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1.H.1.86.33.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Rohr PE100 OD110 SDR17 Rohr PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 110, SDR 17, 110x6,6 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich	340,000 m	.....	.....
1.H.1.86.34.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Rohr PE100 OD32 SDR17 Rohr PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 32, SDR 17, 32x2,0 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich	50,000 m	.....	.....
1.H.1.86.35.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 90Grad PE100 Heizwendelschweißen DN/OD110 SDR17 Bogen aus PE100, DIN EN 12201-3, mit Schweißenden, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, DN/OD 110, SDR 17.	15,000 St	.....	.....
1.H.1.86.36.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 90Grad PE100 Heizwendelschweißen DN/OD32 SDR17 Bogen aus PE100, DIN EN 12201-3, mit Schweißenden, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, DN/OD 32, SDR 17.	5,000 St	.....	.....
1.H.1.86.37.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Abzweig 90Grad PE100 Heizwendelschweißen DN/OD110 SDR17 Abzweig aus PE100, DIN EN 12201-3, mit Schweißenden, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, DN/OD 110, SDR 17.	1,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.38.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD 110 SDR17 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 110, SDR 17	130,000	St	.....	.....
1.H.1.86.39.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD 32 SDR17 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 32, SDR 17	20,000	St	.....	.....
1.H.1.86.40.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Mauerkragen für senkrechte Rohrleitungsstützen DN100 / OD110 Mauerkragen OD125 zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen. Mauerkragen mit einem Easy-Lock Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar) Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Instituts nachzuweisen.	7,000	St	.....	.....
1.H.1.86.41.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD110 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne). Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer
 Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN 100,
 einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St

1.H.1.86.42. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD32

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN
 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen
 drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu
 erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu
 verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN
 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum
 Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer
 Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN 80,
 einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St

1.H.1.86.43. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Dichtungseinsatz für Medienrohr OD110

Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 110 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinndurchmesser 150 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

1,000 St

1.H.1.86.44. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD32

Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 32 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinndurchmesser 80 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

1,000 St

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.45.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleitungsgraben B= 1,1 T= 2,5 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 2,0 m, Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton) ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020</p>	50,000 m3
--------------	--	-----------	-------	-------

1.H.1.86.46.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleitungsgraben B= 1,1 T= 2,5 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN,</p>			
--------------	---	--	--	--

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 3,0 bis 3,1 m, Aushubtiefe bis 3,0 m,
 Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton)
 ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020

30,000 m3

1.H.1.86.47. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten
Boden Baugrube lösen fördern einbauen L 100- 150 m T bis 2,5m B 1,0-1,1 m
 Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle,
 profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg
 bis 50 m,
 mit geböschten Wänden,
 Gesamtlänge über 00 bis 50 m,

Breite über 0,7 m bis 0,8 m
 Tiefe bis 2,0 m

Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel entsprechend beschrieben.

Gemäß geologischem Gutachten:
 Neigungswinkel $\leq 45^\circ$ im Bereich der Auffüllung
 Alternativ: Grabenverbausysteme

Verdichtungsgrad $D_{Pr}=1$ ist zu erreichen, Nachweise der Verdichtungsgrade sind zu erbringen.

300,000 m3

1.H.1.86.48. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Boden Graben Kanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand
 Boden der Gräben für Kanäle, ab Geländeoberfläche,
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten,
 Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 1,0 bis 1,1 m, Aushubtiefe bis 2,5 m,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.	20,000	m3	.....	.....
1.H.1.86.49.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 2,0-2,5m L 100-150m B 1,0-1,1m Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 2,5 bis 3,0 m, Baugrubenlänge über 100-150 m, Baugrubenbreite über 0,7 bis 0,8 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff- Gemisch).	550,000	m2	.....	.....
1.H.1.86.50.	STLB-Bau: 10/2020 087 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Abfall nicht gefährlich nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als 'Bodengruppen OH, SE, SU nach DIN 18196 mit organischen Beimengungen und Wurzelresten; zum Wiedereinbau nicht geeignet' gemäß Parameterliste '.....' in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 29 km, Anlage (Bezeichnung/Ort) 'Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg' Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	50,000	t	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.51. STLB-Bau: 10/2015 002
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten
Liefern Sand 0/2
 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung
 nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.

40,000 m3

1.H.1.86.52. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger
 Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger
 Zusätzliche Lagesicherung durch Betonaufleger.
 Bis Rohrscheitel
 Höchstes Auflager mit rund 110 mm+ Rohrhöhe 110 mm= 220
 mm

95,000 m3

Restgrubenverfüllung
Restgrubenverfüllung ergibt sich mit Verfüllen der
Baugrube
Hierfür für die Restverfüllung ca. 120 m³

1.H.1.86.53. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser
Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 110 Rohr Wasser beigestellt ableiten
 Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung,
 Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem
 Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE,
 Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110,
 max. Rohrleitungslänge 110m, Wasser wird beigestellt und ist
 abzuleiten.

340,000 m

Leitungen zur Wasseraufbereitung aus der Waschtechnik UG Achse E-F / 13-15
Leitungen zur Wasseraufbereitung aus der Waschtechnik
UG Achse E-F / 13-15

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1.H.1.86.54.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Rohr PE100 OD 110 SDR17 Rohr PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 110, SDR 17, 110x6,6 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich	80,000 m	.....	.....
1.H.1.86.55.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Rohr PE100 OD 75 SDR17 Rohr PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 110, SDR 17, 75x4,5 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich	40,000 m	.....	.....
1.H.1.86.56.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Rohr PE100 OD 63 SDR17 Rohr PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 110, SDR 17, 63x3,8 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich	40,000 m	.....	.....
1.H.1.86.57.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 90Grad PE100 Heizwendelschweißen DN/OD110 SDR17 Bogen aus PE100, DIN EN 12201-3, mit Schweißenden, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, DN/OD 110, SDR 17.	1,000 St	.....	.....
1.H.1.86.58.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 90Grad PE100 Heizwendelschweißen DN/OD75 SDR17 Bogen aus PE100, DIN EN 12201-3, mit Schweißenden, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, DN/OD 75, SDR 17.	1,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.59.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 90Grad PE100 Heizwendelschweißen DN/OD63 SDR17 Bogen aus PE100, DIN EN 12201-3, mit Schweißenden, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, DN/OD 63, SDR 17.	1,000 St
--------------	---	----------	-------	-------

1.H.1.86.60.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD 110 SDR17 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 110, SDR 17	18,000 St
--------------	--	-----------	-------	-------

1.H.1.86.61.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD 75 SDR17 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 75, SDR 17	10,000 St
--------------	--	-----------	-------	-------

1.H.1.86.62.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD 63 SDR17 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 63, SDR 17	10,000 St
--------------	--	-----------	-------	-------

1.H.1.86.63.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD110 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne). Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533, als Aussparung für Durchdringungen,			
--------------	--	--	--	--

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer
 Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN 100,
 einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St

1.H.1.86.64. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD110
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 110 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinndurchmesser 150 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

1,000 St

1.H.1.86.65. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD75
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN
 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen
 drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu
 erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu
 verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN/OD75,
 einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St

1.H.1.86.66. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD75

Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 75 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser 150 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

1,000 St

1.H.1.86.67. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD63

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer
 Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN/OD 63,
 einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St

1.H.1.86.68. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD63
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 63 mm
 Futterrohr-/Kernbohrunginnendurchmesser 150 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

1.H.1.86.69.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleitungsgraben B= 1,2 T= 3,0 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1,1 bis 1,2 m, Aushubtiefe bis 3,0 m, Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton) ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020</p>	50,000 m3		
--------------	--	-----------	--	--

1.H.1.86.70.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleitungsgraben B= 1,2 T= 3,0 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg</p>			
--------------	--	--	--	--

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort)

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN,

Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1,0 bis

1,2 m, Aushubtiefe bis 3,0 m,

Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH

DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit

Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196

(enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-

Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend

gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196

(ausgeprägt plastischer Ton)

ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020

30,000 m3

1.H.1.86.71. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten
Boden Baugrube lösen fördern einbauen L 100- 150 m T bis 3,0 m B 1,1-1,2 m
 Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle,
 profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg
 bis 50 m,
 mit geböschten Wänden,
 Gesamtlänge über 00 bis 50 m,

Breite über 1,1 m bis 1,2 m

Tiefe bis 3,0 m

Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der
 Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel
 entsprechend beschrieben.

Gemäß geologischem Gutachten:

Neigungswinkel $\leq 45^\circ$ im Bereich der Auffüllung

Alternativ: Grabenverbausysteme

Verdichtungsgrad DPr=1 ist zu erreichen, Nachweise der
 Verdichtungsgrade sind zu erbringen.

145,000 m3

1.H.1.86.72. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Boden Graben Kanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand
 Boden der Gräben für Kanäle, ab Geländeoberfläche,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 1,1 bis 1,2 m, Aushubtiefe bis 3,0 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.	20,000	m3	.....	.....
1.H.1.86.73.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 2,5-3,0m L 50-100m B 1,1-1,2m Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 2,5 bis 3,0 m, Baugrubenlänge über 100-150 m, Baugrubenbreite über 0,7 bis 0,8 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff- Gemisch).	225,000	m2	.....	.....
1.H.1.86.74.	STL-Bau: 10/2020 087 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Abfall nicht gefährlich nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als 'Bodengruppen OH, SE, SU nach DIN 18196 mit organischen Beimengungen und Wurzelresten; zum Wiedereinbau nicht geeignet' gemäß Parameterliste '.....' in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 29 km, Anlage (Bezeichnung/Ort) 'Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg' Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	50,000	t	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.75.	STL-Bau: 10/2015 002 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Liefern Sand 0/2 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.	15,000	m3	.....	.....
1.H.1.86.76.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger Zusätzliche Lagesicherung durch Betonaufleger. Bis Rohrscheitel Höchstes Auflager mit rund 110 mm+ Rohrhöhe 110 mm= 220 mm	12,000	m3	.....	.....
Restgrubenverfüllung Restgrubenverfüllung ergibt sich mit Verfüllen der Baugrube Hierfür für die Restverfüllung ca. 35 m³					
1.H.1.86.77.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 110 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110, max. Rohrleitungslänge 40m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	80,000	m	.....	.....
1.H.1.86.78.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 75 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE,				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<p> Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 75, max. Rohrleitungslänge 40m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten. </p>	40,000	m	.....	.....
1.H.1.86.79.	<p> PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 63 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 63 max. Rohrleitungslänge 40m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten. </p>	40,000	m	.....	.....
	<p> Grundleitungen aus Abläufen, Objektanschlüssen und Pumpensümpfen Grundleitungen aus Abläufen, Objektanschlüssen und Pumpensümpfen </p>				
1.H.1.86.80.	<p> PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Druckrohr PE100 Abwasser OD110 SDR11 Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, OD 110, SDR 11, 125x11,4 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Armierung, vorbereiten zum einbetonieren. </p>	400,000	m	.....	.....
1.H.1.86.81.	<p> PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Bogen 45° PE 100 Heizwendelschweißen OD110 SDR11 Bogen 45°, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 110, SDR 11 </p>	180,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.82.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Abzweig 45° PE 100 Heizwendelschweißen OD 110 SDR11 Abzweig 45°, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, für Druckrohrleitung aus PE 100, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 110, SDR 11	40,000 St
--------------	---	-----------	-------	-------

1.H.1.86.83.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD110 SDR11 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Abwasser, OD 110, SDR 11	650,000 St
--------------	---	------------	-------	-------

Bodenabläufe

1.H.1.86.84.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 411 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Rostrahmen Bodenablauf mit Geruchverschluss, DIN EN 1253-1, herausnehmbar, Anschluss DN 100, Gehäuse aus Gusseisen, mit Klebeflansch DN 100, Durchmesser 348mm, 2-teilig, Abgang mittig, waagerecht oder senkrecht, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, Schlitzrost, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Abdichtring, Rost-/Platten 138x138 mm, Rahmen 150x150 mm, Klasse K3	11,000 St
--------------	---	-----------	-------	-------

1.H.1.86.85.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Mauerkragen für senkrechte Rohrleistungsstutzen DN100 / OD125 Mauerkragen OD125 zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen. Mauerkragen mit einem Easy-Lock Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar)			
--------------	--	--	--	--

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Instituts nachzuweisen.

26,000 St

1.H.1.86.86. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser
Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD110 Rohr Wasser beigestellt ableiten
 Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110, max. Rohrleitungslänge 150 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.

400,000 m

1.H.1.86.87. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD110
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN 100, einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

5,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.88. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD110

Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung	110 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser	150 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

5,000 St

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

1.H.1.86.89. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen

Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten

**Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleitungsgraben B= 0,6
 T= 1,5**

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen,
 im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des
 AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung
 gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht
 schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage,
 Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße
 96, 39116 Magdeburg
 oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort)

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN,
 Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0,6 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand- Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton) ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020			Übertrag:	
		50,000	m3	.....	.....
1.H.1.86.90.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleitungsgraben B= 0,6 T= 1,5 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand- Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196 (ausgeprägt plastischer Ton) ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020				
		30,000	m3	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.91. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten
Boden Baugrube lösen fördern einbauen T bis 1,5m B 0,5-0,6 m
 Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle,
 profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg
 bis 50 m,
 mit geböschten Wänden,
 Gesamtlänge über 00 bis 50 m,

 Breite über 0,5 m bis 0,6 m
 Tiefe bis 1,5 m

Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel entsprechend beschrieben.

Gemäß geologischem Gutachten:
 Neigungswinkel $\leq 45^\circ$ im Bereich der Auffüllung
 Alternativ: Grabenverbausysteme

Verdichtungsgrad $D_{Pr}=1$ ist zu erreichen, Nachweise der
 Verdichtungsgrade sind zu erbringen.

360,000 m3

1.H.1.86.92. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Boden Graben Kanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand
 Boden der Gräben für Kanäle, ab Geländeoberfläche,
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten,
 Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit
 geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m,
 Aushubtiefe bis 1,5 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW
 DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer
 Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
 Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

20,000 m3

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.93.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 1,0-1,5m L 00-50m B 0,5-0,6m Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 1,0 bis 1,5 m, Baugrubenlänge über 00-50 m, Baugrubenbreite über 0,5 bis 0,6 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff- Gemisch).	1.200,000	m2	.....	.....
1.H.1.86.94.	STLB-Bau: 10/2020 087 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Abfall nicht gefährlich nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als 'Bodengruppen OH, SE, SU nach DIN 18196 mit organischen Beimengungen und Wurzelresten; zum Wiedereinbau nicht geeignet' gemäß Parameterliste '.....' in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 29 km, Anlage (Bezeichnung/Ort) 'Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg' Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	50,000	t	.....	.....
1.H.1.86.95.	STLB-Bau: 10/2015 002 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Liefern Sand 0/2 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.	75,000	m3	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.96. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger

Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger

Zusätzliche Lagesicherung durch Betonaufleger.

Bis Rohrscheitel

Höchstes Auflager mit rund 110 mm+ Rohrhöhe 110 mm= 220 mm

50,000 m3

Restgrubenverfüllung

Restgrubenverfüllung ergibt sich mit Verfüllen der Baugrube

Hierfür für die Restverfüllung ca. 310 m³

1.H.1.86.97. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser

Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 110 Rohr Wasser beigestellt ableiten

Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung,

Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem

Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE,

Nennndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110,

max. Rohrleitungslänge 40m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.

400,000 m

SW Grundleitungen an Kanalnetz anschließen Südfassade

SW Grundleitungen an Kanalnetz anschließen Südfassade

1.H.1.86.98. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

SW Grundleitungen an Kanalnetz anschließen

Die SW Grundleitungen werden ab Gebäudeaußenkante dem Schmutzwasserkanal zugeführt.

Der Kanal ist bereits verlegt.

Die Einbindungen erfolgen zum Teil auf der freien

Kanalnetzstrecke zwischen 2 Schachtbauwerken.

Der Kanal ist in KG2000 SN16 ausgeführt.

Die Zuläufe werden ebenfalls in KG2000 SN16 ausgeführt.

Anschluss an Kanal

freilegen des Kanals, schneiden der Leitung, Abzweig

einsetzen, Paßlängen einfügen, Langmuffen setzen

7,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.99.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbindung OD DN110 SN16 L 3m T 1,25-1,75m Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.	45,000	m	.....	.....
1.H.1.86.100.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbindung OD DN110 SN16 L 0,5m Passstück Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 0,5 m, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.	12,000	St	.....	.....
1.H.1.86.101.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Abzweig aus Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbinder OD DN 110 Abzweig aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.	4,000	St	.....	.....
1.H.1.86.102.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Bogen aus Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbinder OD DN 110 Bogen aus Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbinder OD DN 110	20,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.103. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser
**Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD110 Rohr Wasser
 beigestellt ableiten**

Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung,
 Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem
 Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für
 Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110,
 max. Rohrleitungslänge 15 m, Wasser wird beigestellt und ist
 abzuleiten.

45,000 m

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

1.H.1.86.104. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten
Boden Baugrube lösen fördern einbauen T bis 1,5m B 0,5-0,6 m
 Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle,
 profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg
 bis 50 m,
 mit geböschten Wänden,
 Gesamtlänge über 00 bis 50 m,

Breite über 0,5 m bis 0,6 m
 Tiefe bis 1,5 m

Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der
 Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel
 entsprechend beschrieben.

Gemäß geologischem Gutachten:
 Neigungswinkel <= 45 ° im Bereich der Auffüllung
 Alternativ: Grabenverbausysteme

Verdichtungsgrad DPr=1 ist zu erreichen, Nachweise der
 Verdichtungsgrade sind zu erbringen.

45,000 m3

1.H.1.86.105. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Boden Graben Kanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand
 Boden der Gräben für Kanäle, ab Geländeoberfläche,
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<p>Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p>	20,000	m3	.....	.....
1.H.1.86.106.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 1,0-1,5m L 00-50m B 0,5-0,6m Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 1,0 bis 1,5 m, Baugrubenlänge über 00-50 m, Baugrubenbreite über 0,5 bis 0,6 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).</p>	180,000	m2	.....	.....
1.H.1.86.107.	<p>STLB-Bau: 10/2015 002 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Liefern Sand 0/2 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.</p>	15,000	m3	.....	.....
1.H.1.86.108.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Restgrubenverfüllung mit Aushubmaterial Restgrubenverfüllung mit dem Aushubmaterial Hierfür für die Restverfüllung ca. 65 m³</p>	65,000	m3	.....	.....
	<p>SW Grundleitungen an Provisorien anschließen Nordfassade SW Grundleitungen an Provisorien anschließen Nordfassade Der SW-Kanalstrang kann erst nachdem Abbruch der Bestands-Werkstatt ausgebaut werden. Zum Zeitpunkt der Errichtung dieser Werkstatt (FB1) ist an der Stelle eine Spuntwand. Die Grundleitungsanschlüsse sind auf PE-Auffangbehälter zu führen.</p>				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Die gesamte Strecke entlang des Baufeldes beträgt bis zu 200 m.

Die Grundleitungsanschlüsse werden einem Sammelbehälter zugeführt. Anschließend wird das Wasser über eine Pumpe über die Spuntwand gehoben. Auf der Bestands-Seite an der Süd-Westecke der Bestands-Werkstatt befindet sich ein SW-Schachtbauwerk in den für die Zwischenzeit das Abwasser aus dem FB1 eingeleitet werden kann.

1.H.1.86.109. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
700 L Abwassertank aus PE mit DiBT Zulassung

700 L Abwassertank aus PE mit DiBT Zulassung
 Fäkalientank aus PE (Polyethylen)
 Tankmaße: Durchmesser 0,90m / Länge 1,30m / Gewicht 70kg

1,000 St

1.H.1.86.110. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Fäkalienpumpe Schmutzwasser Pumpe mit Schneidwerk Gusseisen 1100W

Fäkalienpumpe Schmutzwasser Pumpe mit Schneidwerk
 Gusseisen 1100W

Die Serie von Gusseisernen Pumpen, die mit einem Zerkleinerer ausgestattet sind. Die Pumpen sind zum Pumpen von Abwasser aus FaulDruckkesseln und Entwässern von überfluteten Räumen vorgesehen. Die Pumpen sind mit einem sehr wirksamen „Schrauben“- Zerkleinerungssystem ausgestattet, das das Blockrisiko zum Minimum beschränkt. In den Pumpen wurde ein SchwimmerDruckschalter installiert, der die automatische Arbeit des Geräts ermöglicht. Der 2"- Stutzen der Pumpe ermöglicht, den Pumpschlauch mittels Band oder Schnellverbindung anzuschließen. Zwecks einer störungsfreien Arbeit wurden die Pumpen mit einer Überbelastungsabsicherung ausgestattet, die auf dem Kabel installiert ist. Im Falle des Beschädigungsrisikos wird die Absicherung die Pumpe ausschaltet. Die gusseiserne Konstruktion verursacht, dass die Pumpe beständig gegen mechanische Beschädigungen und chemische Korrosion ist.

ANWENDUNG

Pumpen von Fäkalien aus FaulDruckkesseln in Haushalten und Landwirtschaften, Pumpen von Wasser aus Seen und Teichen, Entwässern von überfluteten Räumen, Brunnen und Abwasserkanälen. Die Pumpen werden in Pumpwerken

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

angewandt.

TECHNISCHE DATEN

Meßeinheit	Wert		
Netzspannung		[V]	
~230			
Nennfrequenz		[Hz]	
50			
Nennleistung		[W]	
1100			
Elektroschutz-klasse			I
Stromaufnahme		(A)	
6,9			
Schutzgrad des Gehäuses			IP
IP68			
Max. Leistung		[dm3/h]	18
000			
Max. Förderhöhe		[m]	
15			
Max. Eintauchtiefe		[m]	7
Max. Wasser-temperatur		[oC]	35
Wasseranschluß		[mm / "]	50
/2"			
Max. Korngröße		[mm]	
Cutter			
Baumasse (Durchmesser x Höhe)		[mm]	260 x
480			
Gewicht netto		[kg]	
24			
Einschaltungs- pegel		[m]	ca.
-0,5			
Ausschaltungs- pegel		[m]	ca.
-0,07			
Minimale Schacht-querschnitt		[cm.]	50 x
50 x 50			

In den Abwassertank einbauen

1,000 St

1.H.1.86.111. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Druckleitung DN50 mit Storz-Übergang
 Druckleitung aus PE100 geschweißt mit Übergang auf die
 Fäkalienpumpe,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Druckleitungslänge 40 m, 6 St Bögen in DN50 aus PE100 inklusive Heizwendelmuffen	1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.112.	STL-Bau: 04/2023 047 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 im Freien 0,035W/(mK) 2lagig D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,3mm verschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, 2-lagig, Gesamtdicke der Dämmlagen 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,3 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	4,000	St	.....	.....
1.H.1.86.113.	STL-Bau: 04/2023 047 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung im Freien 0,035W/(mK) 2lagig D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,3mm verschrauben aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, 2-lagig, Gesamtdicke der Dämmlagen 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,3 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	65,000	m2	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.114.	STL-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Frostschutz-Begleitheizung Abwasser AD 50mm Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Abwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindender Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Außendurchmesser 50 mm, Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Mindestdicke der Dämmschicht 40 mm, bei Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Befestigung mit Aluminium-Klebeband, Heizleitung vollständig überdeckt, abgerechnet wird die zu beheizende Rohrleitungslänge.	40,000	m	.....	.....
1.H.1.86.115.	STL-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Elektr.Steuerung Kunststoff Elektrische Steuerung mit Temperatur- und Feuchtigkeits-Messelement, Gehäuse aus Kunststoff, mit innenliegender Sollwerteinstellung, einschl. Kabeleinführung.	1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.116.	STL-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Kabeleinführung Blechmantel Kabeleinführung für Blechmantel.	2,000	m	.....	.....
1.H.1.86.117.	STL-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Aufkleber-Elektr.Begleitheizung Aufkleber-Elektrische Begleitheizung.	40,000	m	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.118. STL-Bau: 04/2023 042
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen
Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN
 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Kunststoff, DN
 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der
 Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird
 beigestellt/ist vorh..

25,000 St

1.H.1.86.119. STL-Bau: 04/2023 042
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen
Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz
 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl,
 Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche
 des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist
 vorh..

150,000 kg

1.H.1.86.120. STL-Bau: 04/2023 009
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten
**Abwasserkanal PP-MD OD DN125 Graben verbaut T bis 1m Bettung Typ 1 Bettungs-D
 10cm Sand ob. Schicht Sand**
 Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen
 Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, DN/OD 125,
 Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben,
 Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren
 Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht
 aus Sand.

200,000 m

1.H.1.86.121. STL-Bau: 04/2023 009
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten
**Abwasserkanal PP-MD OD DN110 Graben verbaut T bis 1m Bettung Typ 1 Bettungs-D
 10cm Sand ob. Schicht Sand**
 Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen
 Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, DN/OD 110,
 Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.	80,000	m	.....	.....
1.H.1.86.122.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN125 Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 125.	6,000	St	.....	.....
1.H.1.86.123.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN125 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 125.	2,000	St	.....	.....
1.H.1.86.124.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN110 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 110.	20,000	St	.....	.....
1.H.1.86.125.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal OD DN125 DN110 Reduzierstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, DN/OD 125, 2. DN 110.	6,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.126. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Bestands-Schachtbauwerk
 Schachtdeckel oder -wand anbohren und Rohrleitung einführen.
 Eindichten mittels Ringraumdichtung oder nach Wahl des AN.
 Für SW und RW Anschluss

2,000 St

RW Grundleitungen an Provisorien anschließen Nordfassade

RW Grundleitungen an Provisorien anschließen Nordfassade
 Der RW-Kanalstrang kann erst nachdem Abbruch der
 Bestands-Werkstatt ausgebaut werden.
 Zum Zeitpunkt der Errichtung dieser Werkstatt (FB1) ist an der
 Stelle eine Spuntwand.

Die gesamte Strecke entlang des Baufeldes beträgt bis zu 200 m.

Die Grundleitungsanschlüsse werden einem Sammelbehälter
 zugeführt. Anschließend wird das Wasser über eine Pumpe
 über die Spuntwand gehoben. Auf der Bestands-Seite an der
 Süd-Westecke der Bestands-Werkstatt befindet sich ein RW-
 Schachtbauwerk in den für die Zwischenzeit das Abwasser aus
 dem FB1 eingeleitet werden kann.

Die Lichtschächte werden in DN100 herausgeführt und auf die provisorische Leitung in DN150 eingebunden.

1.H.1.86.127. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
700 L Abwassertank aus PE mit DiBT Zulassung

700 L Abwassertank aus PE mit DiBT Zulassung
 Fäkalientank aus PE (Polyethylen)
 Tankmaße: Durchmesser 0,90m / Länge 1,30m / Gewicht 70kg

1,000 St

1.H.1.86.128. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Regenwasser Pumpe als Tauchpumpe
 Tauchmotorpumpe

Selbstansaugende, mediengekühlte Tauchpumpe aus
 hochwertigen Materialien (Edelstahl / thermoplastisches
 Material)

Wartungs- und korrosionsfreie Tauchmotorpumpe mit
 integriertem Schaltautomat, d.h. automatische Einschaltung bei

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Öffnen des Hahnes bzw. Schließen mit Nachlaufzeit

Trockenlaufschutz

Ansaugfilter

10 m Stromkabel

Technische Daten:

Förderstrom Qmax: 5,7 m³/h

Förderdruck pf: 3,6 bar

maximale Anlagenhöhe: 20 m

maximale Tauchtiefe: 8 m

Mediumstemperatur: 2 ° bis 35 °

Anschlussspannung 230 V AC/50 HZ

Stromaufnahme: 0,9 kW

Absicherung 30 mA FI-Schalter

Schutzart IP 68

Anschlüsse: 1 " IG

Gewicht: 11 kg

Entnahmesäule:

Hochwertige Edelstahlausführung, Material 1.4301

Auslaufhahn mit Steckschlüssel, robust, verzinkter Stahl

Inkl. innenliegendem Kunststoffrohr (Druckleitung) mit
Messingarmatur 3/4 " AG

Inkl. Montagekranz D = 200 mm und Montagematerial
(Fundamentierung bauseits)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Technische Daten:				
	Durchmesser 100 mm				
	Anschluss: 1 "Beschädigungsrisikos wird die Absicherung die Pumpe ausschaltet. Die gusseiserne Konstruktion verursacht, dass die Pumpe beständig gegen mechanische Beschädigungen und chemische Korrosion ist.				
	In den Abwassertank einbauen				
		1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.129.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Druckleitung DN25 mit Übergang auf IG Druckleitung aus PE100 geschweißt mit Übergang auf die Pumpe, Druckleitungslänge 40 m, 6 St Bögen in DN25 aus PE100 inklusive Heizwendelmuffen	1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.130.	STLB-Bau: 04/2023 047 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 im Freien 0,035W/(mK) 2lagig D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,3mm verschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, 2-lagig, Gesamtdicke der Dämmlagen 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,3 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	4,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.131.	STLB-Bau: 04/2023 047 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 im Freien 0,035W/(mK) 2lagig D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,3mm verschrauben aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, 2-lagig, Gesamtdicke der Dämmlagen 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,3 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	65,000	St	.....	.....
1.H.1.86.132.	STLB-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Frostschutz-Begleitheizung Abwasser AD 25mm Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Abwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE- Registrierung, Außendurchmesser 25 mm, Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Mindestdicke der Dämmschicht 40 mm, bei Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Befestigung mit Aluminium-Klebeband, Heizleitung vollständig überdeckt, abgerechnet wird die zu beheizende Rohrleitungslänge.	40,000	m	.....	.....
1.H.1.86.133.	STLB-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Elektr.Steuerung Kunststoff Elektrische Steuerung mit Temperatur- und Feuchtigkeits- Messelement, Gehäuse aus Kunststoff, mit innenliegender Sollwerteinstellung, einschl. Kabeleinführung.	1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.134.	STLB-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Kabeleinführung Blechmantel Kabeleinführung für Blechmantel.	2,000	m	.....	.....
1.H.1.86.135.	STLB-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Aufkleber-Elektr.Begleitheizung Aufkleber-Elektrische Begleitheizung.	40,000	m	.....	.....
1.H.1.86.136.	STLB-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Rohr aus Kunststoff, DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	25,000	St	.....	.....
1.H.1.86.137.	STLB-Bau: 04/2023 042 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	150,000	kg	.....	.....
1.H.1.86.138.	STLB-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP-MD OD DN160 Graben verbaut T bis 1m Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, DN/OD 160,				
					Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.	300,000	m	.....	.....
1.H.1.86.139.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN160 Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 160.	6,000	St	.....	.....
1.H.1.86.140.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN160 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 160.	6,000	St	.....	.....
1.H.1.86.141.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN110 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 110.	12,000	St	.....	.....
1.H.1.86.142.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal OD DN160 DN110 Reduzierstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, DN/OD 160, 2. DN 110.	4,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Sonstiges
Sonstiges

1.H.1.86.143. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Rohrbrücke zur Überfahbarkeit
 liefern, herrichten, arbeitstäglich auf weitere Verwendbarkeit
 prüfen, abbauen, abtransportieren, einschließlich umsetzen
 nach Baufortschritt. In der Montageplanung, wie unter Sonstiges
 beschrieben, in Eigenverantwortung auszuführen und zu
 koordinieren.

5,000 St

STLB-Bau: 10/2020 099

Standardbesch Montageunterlagen AN CAD zur Verteilung 2fach 3fach gefaltet DIN A4

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm,
 sind nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur
 Genehmigung 2-fach vorzulegen, genehmigte
 Zeichnungen/Unterlagen werden 3-fach zur Verteilung zur
 Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und auf
 Datenträger, Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig, auf DIN A 4,
 Format gefaltet.

1.H.1.86.144. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Montagezeichnungen im Format dxf / dwg / pdf
 Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm
 Schnittstelle DXF / DWG und pdf, Betriebssystem MS Windows
 10,
 Organisation und Verwaltung des Datenaustausches,
 Layerstrukturen und Zeichnungsebenen durch AG.

1,000 St

1.H.1.86.145. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Revisionszeichnungen im Format ISYBAU
 Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm
 Schnittstelle ISYBAU, Betriebssystem MS Windows 10,
 Organisation und Verwaltung des Datenaustausches,
 Layerstrukturen und Zeichnungsebenen durch AG.

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.146. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Kamerabefahrung mit Dokumentation per Video
 haltungsweise Befahrung und Dokumentation der Bau- Ist-
 Leistung zum Zeitpunkt der Fertigstellung der Leistung. Der
 Bericht mit dem zugehörigen Video ist dem AG zur Verfügung
 zu stellen.

1,000 St

1.H.1.86.147. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 051 Bauleistungen für Kabelanlagen
Markierung Trasse Trassenband
 Markierung von Leitungen mit Trassenband, in Trassenmitte,
 mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm,
 verlegen 40 cm über Rohr.
 als Ortungsband mit Drahteinlage, Breite 40 mm

2.850,000 m

Abwasseraufbereitung
Abwasseraufbereitung

Grundleitungen unterhalb der Waschhalle
Grundleitungen unterhalb der Waschhalle

Rohre + Formstücke in SDR17 / SN 16

1.H.1.86.148. STL-Bau: 04/2023 009
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten
Abwasserkanal PE homogen Schmutzwasser Heizwendelschweißmuffe DN110 SN16
Graben abgeböscht Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm ob. Schicht Sand
 Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes
 Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit glatten Enden,
 Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS
 2207-1, 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969,
 Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl.
 Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm,
 obere Bettungsschicht aus Sand,
 Hersteller und Typ '

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

.....'
vom Bieter einzutragen

430,000 m

1.H.1.86.149. STL-Bau: 04/2023 009
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten
Abwasserkanal PE homogen Schmutzwasser Heizwendelschweißmuffe DN200 SN16
Graben abgeböscht Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm ob. Schicht Sand
 Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes
 Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit glatten Enden,
 Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS
 2207-1, 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969,
 Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl.
 Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm,
 obere Bettungsschicht aus Sand,
 Hersteller und Typ '

.....'
vom Bieter einzutragen

25,000 m

1.H.1.86.150. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
PE-Bogen 45Grad DN110
 PE-Bogen 45Grad DN110
 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 45
 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.

90,000 St

1.H.1.86.151. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
PE-Bogen 30Grad DN110
 PE-Bogen 30Grad DN110
 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 30
 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.

20,000 St

1.H.1.86.152. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
PE-Bogen 15Grad DN110
 PE-Bogen 15Grad DN110
 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 15
 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.

20,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.153.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen PE-Abzweig DN110/110 PE-Abzweig DN110/110 Übergangsstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 110, 2. DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	30,000	St	.....	.....
1.H.1.86.154.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen PE-Reduzierung DN200/110 exzentrisch lang PE-Reduzierung DN200/110 Reduzierung exzentrisch lang, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 200, 2. DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.155.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Enddeckel Abwasserleitung PE DN/OD110 Enddeckel Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD110 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, DN/OD 110.	26,000	St	.....	.....
1.H.1.86.156.	STL-Bau: 04/2018 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Heizwendelschweißmuffe DN110 Heizwendelschweißmuffe, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 110.	520,000	St	.....	.....
1.H.1.86.157.	STL-Bau: 04/2023 009 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Heizwendelschweißmuffe DN200 Heizwendelschweißmuffe, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 200.	20,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.158.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Passstück, Formstück DN 110 Passstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	75,000	St	.....	.....
1.H.1.86.159.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Passstück, Formstück DN 200 Passstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 200, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	10,000	St	.....	.....
1.H.1.86.160.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Stahlrohr 219,1 x 6,3 mm Schutzrohr Stahl bei Gleisquerung nach Erfordernis aus der Rohrstatik Stahlrohr 219,1 x 6,3 mm P235GH-TC1 nahtlos EN 10216-2, HL 12m außen PE-ummantelt DIN 30670-N-v, Farbe: schwarz Enden mit Kappen verschlossen WZ EN 10204/2.2	60,000	m	.....	.....
1.H.1.86.161.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Rohrstatik zur Einzelfallprüfung Rohrstatik zur Einzelfallprüfung Nachweis der Eigenstandsicherheit des Rohres in SN16 für den Einzellastfall.	1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.162.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Gleitkufen Typ A/B H 36 mm Gleitkufen Gleitkufen Typ A/B H 36 mm für Rohr mit OD110 mm Breite 100 mm Steghöhe 36 mm	40,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Schachtbauwerke

Bemessungs- Grundwasserstand: 43,1 NHN
 Bemessungs- Hochwasserstand: 45,3 NHN
 Auftriebssicherheit der Schachtbauwerke ist nachzuweisen. Die Statik dafür ist mit den Revisionsunterlagen vorzulegen.
 Sämtliche Schächte für die Entwässerung des Schmutzwassers haben eine identische Deckelhöhe von 46,25 m.
 Die jetzige Geländeoberkante liegt bei 43,3 NHN / 43,4 NHN
 Grundwasser Sulfat belastet
 Min. Anforderungen an
 Beton C35/45 XA2

1.H.1.86.163. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
statischer Nachweis zur Auftriebssicherheit Schachtbauwerke
 statischer Nachweis zur Auftriebssicherheit Schachtbauwerke

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.164. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Schachtbauwerk DN 1000 T= bis 1,0 m
 nach DIN EN 1917 / DIN V 4034-1
 aus C40/50 Beton, XA2, mit offenem Gerinne, werksseitig
 ausgeklinkert, gelenkiger Anschluss nach DIN EN 1610,
 als Einsteigeschacht mit Steigeisen aus Stahl, Abdeckung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

überfahrbar Belastungsklasse E600 nach DIN EN 124 und DIN EN 1229,
mit 1 Zulauf und 1 Ablauf

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.165. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Schachtbauwerk DN 1000 T= bis 2,0 m
 nach DIN EN 1917 / DIN V 4034-1
 aus C40/50 Beton, XA2, mit offenem Gerinne, werksseitig
 ausgeklinkert, gelenkiger Anschluss nach DIN EN 1610,
 als Einsteigeschacht mit Steigeisen aus Stahl, Abdeckung
 überfahrbar Belastungsklasse E600 nach DIN EN 124 und DIN
 EN 1229,
 mit bis zu 2 Zuläufen und 1 Ablauf

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.166. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Schachtbauwerk DN 1000 T= bis 2,5 m
 nach DIN EN 1917 / DIN V 4034-1
 aus C40/50 Beton, XA2, mit offenem Gerinne, werksseitig
 ausgeklinkert, gelenkiger Anschluss nach DIN EN 1610,
 als Einsteigeschacht mit Steigeisen aus Stahl, Abdeckung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	überfahrbar Belastungsklasse E600 nach DIN EN 124 und DIN EN 1229, mit 1 Zulauf und 1 Ablauf				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.167.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Auftriebssicherung Schachtbauwerk Auftriebssicherung Schachtbauwerk gemäß statischem Nachweis				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		3,000	St	.....	.....
1.H.1.86.168.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Zulauf an Bestandschacht herstellen Zulauf an Bestandschacht herstellen an das bestehende Bestandsschachtbauwerk herstellen Zulauf DN110 Bestandsschacht aus Beton				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.169. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Schachtanschluss DN110

Abwasserschachtfutter als Verbindungselement zwischen
 Beton-Fertigteilschacht und Abwassereinschubmuffe , L = 135
 MM
 und Abwassereinschubmuffe zur gelenkigen Einbindung von
 PE-HD Leitungen SDR 16 in Schächte
 Dichtung: NBR

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

1.H.1.86.170. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Schachtanschluss DN200

Abwasserschachtfutter als Verbindungselement zwischen
 Beton-Fertigteilschacht und Abwassereinschubmuffe , L = 135
 MM
 und Abwassereinschubmuffe zur gelenkigen Einbindung von
 PE-HD Leitungen SDR 16 in Schächte
 Dichtung: NBR

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

9,000 St

1.H.1.86.171. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Abwasserhebeanlage einschließlich Zubehör

Klarwasser-Tauchpumpe
 mit montierter Muli-Flex Kupplungsklaue,
 für fäkalienfreies Abwasser,
 Gehäuse aus GG,
 Drehstrom-Ausführung,
 Leistung: P1 = 0,7 kW, P2 = 0,55 kW,
 Spannung: 400 V, 50 Hz, IN = 1,3 A,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Drehzahl: 2900 U/min,
 Schutzart: IP 68,
 Korngröße: 40 mm
 Abdichtung:
 motorseitig durch Gleitringdichtung
 Betriebsart: S1 (Dauerbetrieb im vollgetauchten
 Zustand)
 Druckleitungsanschluss
 Innengewinde R 2", vertikal
 mit 10 m Kabel mit freien
 Kabelenden, Kabelverlängerung ist ggf. bauseits
 durchzuführen,

Förderhöhe: H max. = 8 m
 Fördermenge: Q max. = 6,7 l/s

Steuerung Modbus

Schaltgerät für Pumpen bis 5,5 KW
 Die Pumpensteuerung wird zur Niveauregulierung von
 Flüssigkeitsständen eingesetzt.
 Der Füllstand wird wahlweise über einen
 Schwimmerschalter ermittelt.
 Das Motorschutz steuert direkt eine
 Pumpe bis max. 5,5kW
 Leistung an.
 Weiterhin stehen 2 Relaiskontakte zur
 Ausgabe von
 Störmeldungen zur Verfügung.
 Die Bedienung u. Einstellung ist sehr
 einfach.
 Alle Werte können auf dem LC-Display
 abgefragt werden.
 LEDs signalisieren Betriebszustände u.
 Störmeldungen.
 Es stehen Taster für die Hand -0-Auto
 Funktion zur
 Verfügung.
 - LCD Klartext- Anzeige
 -Hand - 0 - Auto Funktion
 - Quittierungstaster
 - Zwangseinschaltung d. Pumpe
 - netzunabhängiger Alarm und Akku
 (85dBA, 5-6h)
 - Hochwasseralarm potentialfrei
 - Betriebsstundenzähler
 - hohe Störfestigkeit
 - ATEX Mode

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- thermische u. elektrische Überwachung der Pumpe
- Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt u. Nachlauf
- elektronische Überwachung des Motorstroms
- variabler Staffelanlauf (Einschaltverzögerung)
- Sammelstörmeldung potentialfrei u. potential gebunden
- Speicher Anzahl Pumpenstarts
- Amperemeter
- einfache Bedienung
- Service Mode
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4-20mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Messbereich der externen 4-20 mA Niveausonde über das Menü im Bereich von 0-12,5m wählbar
- Anbindung an Fernwirkssysteme über digitale u. analoge Ein-u. Ausgänge
- alle Einstellungen u. Störmeldungen bleiben nach Stromausfall erhalten
- Reserveeingänge für Fernwirkmodul, Zeitschaltuhr oder sonstiges
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle (über das Menü zu aktivieren)
- Laufzeitüberwachung
- Eingang für Schwimmerschalter
- Schnittstelle Modbus RTU
- Trockenlaufschutz
- Analogausgänge 0-10 V und 4-20 mA
- Fehlerspeicher
- vormontiertes Drehstromkabel 5x1,5 mm² und CEE 16-Stecker mit Phasenwender
- Gehäusegröße BxHxT : 180 x 260 x 100 mm
- Betriebsspannung: 400V
- Frequenz: 50/60Hz
- Steuerspannung: 230V/AC
- Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 8 VA
- Temperaturbereich:-20bis+ 60Grad Celsius
- Schutzart IP54
- Menüsprachen frei wählbar: deutsch,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

englisch, schwedisch, tschechisch,
 spanisch, portugiesisch, französisch,
 holländisch
 Bestehend aus:
 Schaltgerät Mono, steckerfertig mit
 1,5m Anschlusskabel u. CEE 16-Stecker
 mit Phasenwender
 20m pneumatischer Steuerleitung 8 x 1,5
 mm
 Staudruckglocke
 Kabeldurchführung
 Einbau- und Bedienungsanleitung
 Schaltgerät an trockener
 wettergeschützter Stelle montieren.
 Gewicht: 4kg

Schwimmschalter

mit 10 m Kabel,
 (quecksilberfrei für EX - Ausf.)
 für Einsatz in fäkalienhaltigem sowie
 fäkalienfreiem Abwasser,
 max. Temp: 80°C, Gehäuse aus PRE-ELEC PP,
 Schaltwinkel 10°, Schutzklasse: II 1G Ex ia IIC T6,
 Schaltspannung: 4-40V, Schaltleistung: 1-100mA,
 für Niveauregulierung per Pumpensteuerung

GFK- Freiluftschrank für die Aufnahme Steuerung Mono

mit Schließzylinder (gleichschließend) u. Schaltplantasche
 mit Vorsicherung C16 (16A) in separater Box auf Montageplatte
 montiert
 mit gleichzeitiger Funktion als Hauptschalter
 mit 10 mm² PE-Klemme für Potentialausgleich
 mit Dauerleuchte (schlagfest)
 (L x B x H): 310 x 207 x 1460
 Schutzart: IP44

Vorsicherung bauseits: 3polig C16A

Montageset Niveaumessung

Universal Niveauschaltungshalterungs- Set aus Edelstahl
 1.4571
 bestehend aus :
 1 x Befestigungswinkel aus Edelstahl 1.4571,
 520 x 165 x 100 mm (BxTxH)
 5 x Kabelverschraubungen M 20

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1 x Befestigungssatz (Schrauben, U-Scheibe,Dübel)

Kontaktgeber

Kontaktgeber (Schließer), mit 10 m Kabel
 für separate Signalanlage/potentialfreie Störmeldung Niveau,
 für Anschluß an Steuerungen,
 für Einsatz in fäkalienfreiem Abwasser,
 max. Temp: 80°C, Gehäuse aus PP,
 Schaltwinkel 10°

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.172. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Druckleitung innerhalb des Schachtbauwerkes

Druckleitung innerhalb des Schachtbauwerkes
 Verrohrung der Pumpe im Schacht zum Anschluss an den
 Schachtablauf
 bestehend aus Übergangsverschraubung 2" auf PE Rohr in
 DN50 SDR17 6 m
 PE Bogen in DN50 SDR17 3 St
 Verbindung mit Heizwendelschweißmuffen 12 St

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.173. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Mauerkragen für senkrechte Rohrleitungsstutzen DN100 / OD125

Mauerkragen OD125 zur Abdichtung von Rohren,
 die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der
 ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen
 wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Mauerkragen mit einem Easy-Lock Spannsystem befestigt
(Spannband aus Edelstahl,
Spannschelle klappbar)

Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht
eines
unabhängigen Instituts nachzuweisen.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

15,000 St

1.H.1.86.174. Abdichtungsflansch

Abdichtungsflansch für Rohrstutzen gegen die Abdichtungsfolie:
2-lagig PYE-G200 S4

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

15,000 St

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

1.H.1.86.175. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten

**Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleitungsgraben B= 0,6
T= 1,5**

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen,
im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des
AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung
gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht
schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage,
Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße
96, 39116 Magdeburg

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort)

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN,

Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis

0,6 m, Aushubtiefe bis 1,5 m,

Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH

DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit

Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196

(enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-

Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend

gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196

(ausgeprägt plastischer Ton)

ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020

250,000 m3

1.H.1.86.176. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten
Boden Baugrube lösen fördern einbauen T bis 1,5m B 0,5-0,6 m
 Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle,
 profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg
 bis 50 m,
 mit geböschten Wänden,
 Gesamtlänge über 00 bis 50 m,

Breite über 0,5 m bis 0,6 m

Tiefe bis 1,5 m

Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der
 Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel
 entsprechend beschrieben.

Gemäß geologischem Gutachten:

Neigungswinkel $\leq 45^\circ$ im Bereich der Auffüllung

Alternativ: Grabenverbausysteme

Verdichtungsgrad DPr=1 ist zu erreichen, Nachweise der
 Verdichtungsgrade sind zu erbringen.

200,000 m3

1.H.1.86.177. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Boden Graben Kanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand
 Boden der Gräben für Kanäle, ab Geländeoberfläche,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten,
 Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit
 geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m,
 Aushubtiefe bis 1,5 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW
 DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer
 Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
 Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

20,000 m3

1.H.1.86.178. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten
Boden lösen fördern sammeln mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Grube für Schachtbauwerke

Boden ab Geländeoberfläche,
 profilgerecht lösen, fördern, im Behälter des AN sammeln,
 Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren,
 entsorgen,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht
 gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur
 Beseitigungsanlage,
 Transportweg bis 29 km, Behältergröße nach Wahl des AN,
 mit geböschten Wänden und mit Verbau, Verbau wird gesondert
 vergütet,
 Gesamtbreite über 2 bis 3 m,
 Gesamtlänge über 2 bis 3 m,
 Aushubtiefe bis 5,0 m,
 Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE
 DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 2 GI DIN 18196
 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3
 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 OH
 DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit
 Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 5 TA DIN 18196
 (ausgeprägt plastischer Ton)
 ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
 Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

250,000 m3

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.179.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 1,0-1,5m L 00-50m B 0,5-0,6m Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 1,0 bis 1,5 m, Baugrubenlänge über 00-50 m, Baugrubenbreite über 0,5 bis 0,6 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff- Gemisch).	1.400,000	m2	.....	.....
1.H.1.86.180.	STLB-Bau: 10/2020 087 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Abfall nicht gefährlich nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als 'Bodengruppen OH, SE, SU nach DIN 18196 mit organischen Beimengungen und Wurzelresten; zum Wiedereinbau nicht geeignet' gemäß Parameterliste '.....' in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 29 km, Anlage (Bezeichnung/Ort) 'Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg' Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	80,000	t	.....	.....
1.H.1.86.181.	STLB-Bau: 10/2015 002 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Liefern Sand 0/2 Liefen von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.	160,000	m3	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.182. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger

Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger

Zusätzliche Lagesicherung durch Betonaufleger.

Bis Rohrscheitel

Höchstes Auflager mit rund 110 mm+ Rohrhöhe 110 mm= 220 mm

160,000 m3

Restgrubenverfüllung

Restgrubenverfüllung ergibt sich mit Verfüllen der Baugrube

Hierfür für die Restverfüllung ca. 310 m³

1.H.1.86.183. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser

Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD110 Rohr Wasser beigestellt ableiten

Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung,

Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem

Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für

Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110,

max. Rohrleitungslänge 150 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.

430,000 m

1.H.1.86.184. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser

Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD200 Rohr Wasser beigestellt ableiten

Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung,

Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem

Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für

Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 200,

max. Rohrleitungslänge 150 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.

25,000 m

STLB-Bau: 10/2020 099

Standardbesch Montageunterlagen AN CAD zur Verteilung 2fach 3fach gefaltet DIN A4

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm,

sind nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur

Genehmigung 2-fach vorzulegen, genehmigte

Zeichnungen/Unterlagen werden 3-fach zur Verteilung zur

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und auf Datenträger, Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet.

1.H.1.86.185. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Montagezeichnungen im Format dxf / dwg / pdf
 Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm
 Schnittstelle DXF / DWG und pdf, Betriebssystem MS Windows 10,
 Organisation und Verwaltung des Datenaustausches,
 Layerstrukturen und Zeichnungsebenen durch AG.

1,000 St

1.H.1.86.186. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Revisionszeichnungen im Format ISYBAU
 Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm
 Schnittstelle ISYBAU, Betriebssystem MS Windows 10,
 Organisation und Verwaltung des Datenaustausches,
 Layerstrukturen und Zeichnungsebenen durch AG.

1,000 St

1.H.1.86.187. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Kamerabefahrung mit Dokumentation per Video
 haltungsweise Befahrung und Dokumentation der Bau- Ist-
 Leistung zum Zeitpunkt der Fertigstellung der Leistung. Der
 Bericht mit dem zugehörigen Video ist dem AG zur Verfügung
 zu stellen.

1,000 St

1.H.1.86.188. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 051 Bauleistungen für Kabelanlagen
Markierung Trasse Trassenband
 Markierung von Leitungen mit Trassenband, in Trassenmitte,
 mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm,
 verlegen 40 cm über Rohr.
 als Ortungsband mit Drahteinlage, Breite 40 mm

2.850,000 m

Wasseraufbereitung Waschhalle
 Wasseraufbereitung Waschhalle
 Die Wasseraufbereitung ist planerisch abgestimmt auf die
 bereits vergebene Leistung BTA - Waschtechnik

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Das Fabrikat der Planung ist aus dem Haus MH Wassertechnologie GmbH mit Sitz in Dresden. Eine Alternative darf angeboten werden. Jedoch ist dann im Auftragsfall über den Bieter unmittelbar nach Auftragseingang die Werk- und Montageplanung dafür durchzuführen.

Die grundlegende Auslegung basiert auf den Vorgaben der BTA zu Waschprogrammen und dem entsprechenden Wasserbedarf. Die Frischwassermenge wird durch die Wasseraufbereitung gemindert. Eine Rückführung aus der Aufbereitung in einen Brauchwassertank ist ausdrücklich gewollt.

Die grundlegenden Parameter sind:

Fahrzeugtyp: NGT8D mit Beiwagen

Anzahl Fahrzeugwäschen / Tag: 8 Stück
 Sa/So zusätzlich: 4 Stück
 max. Anzahl Wäschen / Tag: 12 Stück

Frischwasserbedarf werktags 6.600 Liter
 Frischwasserbedarf Sa/So 9.900 Liter
 max. Frischwasserbedarf: 15.300 Liter

Brauchwasserbedarf werktags 8.400 Liter
 Brauchwasserbedarf Sa/So 12.600 Liter
 max. Brauchwasserbedarf: 19.100 Liter

Reinigungsmittel:
 Lixum Nano Super Style
 Lixum Grüntal Water fresh

Die Abwasserbehandlungsanlage muss die Forderungen §19 WHG erfüllen.
 Die Herstellung und Errichtung muss von einem nach §19 WHG zertifizierten Fachbetrieb erfolgen.
 Die Ausführung muss in korrosionsbeständigen PP-H oder PE erfolgen und alle Schweißarbeiten dürfen nur von DVS zertifiziertem Schweißpersonal ausgeführt werden.
 Der Hersteller und Errichter muss eine gültige Zertifizierung zur „Projektierung, Bau- und Errichtung, Inbetriebnahme, Service und Instandsetzung von Anlagen zur Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung“ gemäß ISO 9001 : 2015 vorweisen.
 Der Hersteller und Lieferant muss ein zertifiziertes Arbeitsschutzmanagementsystem vorweisen. Die Qualifikationsnachweise sind mit dem Angebot vorzulegen.
 Dieses Kriterium ist erfüllt beim Vorliegen eines aktuellen, gültigen Nachweises über das Vorhandensein eines

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

anerkannten Arbeitsschutzmanagementsystems z. B. nach DIN ISO 45001 oder vergleichbarer Zertifizierung nach ASCA, OHRIS, OHSAS 18001, SCC oder ein Gütesiegel eines Unfallversicherungsträgers.

Güteanforderungen an Beton im Erdreich XA2

Die zusätzlichen Anforderungen an Betonbauwerke im Baugrund sind: Expositionsklasse XA2 oder besser.
Das Grundwasser enthält Sulfat
Festigkeitsklasse C35/45 oder besser

Hinweis zu Verpackung und Transport

Hinweis zu Verpackung und Transport
alle folgenden Positionen, sofern zutreffend,
verstehen sich inklusive Verpackung im Werk, vorbereiten zum Transport, aufladen und Fracht an Einbringort (bis zum Autokran an der Ablade- und Einbaustelle)

Montage

Die Leistungen verstehen sich inklusive der internen Verrohrung und Verkabelung.
Als liefern und betriebsfertig montieren.

1.H.1.86.189. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Vorklärstufe 10 m3

Vorklärstufe 10 m3
zum Erdeinbau
Abd. Kl.D 400 kN
schw. Einzelteil : 9600 kg
Zulauftiefe : ca. 2450 mm
Außendurchmesser: 2800 mm
Gesamteinbautiefe : ca. 4850 mm
in güteüberwachter Fertigbauweise aus fugenlosem Stahlbeton nach DIN 4281 mit typengeprüfter Statik, C35/45 / XA2 oder besser
Zulauf DN200,
1 Stück Ablaufanschlüsse DN 200
mit leichtflüssigkeitsbeständiger Innenbeschichtung

Fabrikat der Planung:
Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-VKS10

angeboten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Fabrikat:

Typ:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.190. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Biostufe - und Entnahmebecken 10m³

Biostufe - und Entnahmebecken 10m³

zum Erdeinbau

Abd. Kl.D 400 kN

schw. Einzelteil : 9600 kg

Zulauftiefe : ca.2900 mm

Außendurchmesser: 2800 mm

Gesamteinbautiefe : ca. 5200 mm

in güteüberwachter Fertigbauweise aus fugenlosem Stahlbeton

nach DIN 4281, C35/45 / XA2 oder besser

mit typengeprüfter Statik

Zu- und Ablaufanschlüsse DN 200

mit leichtflüssigkeitsbeständiger Innenbeschichtung

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH

Typ: MH-BUE10

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.191. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Koaleszenzabscheider NG15

Koaleszenzabscheider NG15 zum Erdeinbau,
2 Abd. Kl.D 400 kN
schw. Einzelteil : 2500 kg
Zulauftiefe : ca. 2800 mm
Außendurchmesser: 1500 mm
Gesamteinbautiefe : ca. 4.200 mm
- in güteüberwachter Fertigbauweise aus fugenlosem
Stahlbeton
nach DIN 4281 C35/45 / XA2 mit typengeprüfter Statik
- Zu- und Ablaufanschlüsse DN 200
- mit leichtflüssigkeitsbeständiger Innenbeschichtung

Fabrikat der Planung:
Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-NG15

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Warneinrichtung für Abscheideanlagen

- Meßaufnehmer zum Einbau in Pos1
- mit optischer und akustischer Signalanzeige,
zur Meldung vor dem Erreichen der maximalen
Ölschichtdicke, mit Niveaufächter zur Überwachung des
Flüssigkeitsspiegels 3 potentialfreien Relaisausgängen für
externe Meldeeinrichtung
- Dichtmanschetten für Kabelleerrohr

Fabrikat der Planung:
Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-WARN

angeboten

Fabrikat:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Typ:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.192. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Probenahmeschacht

Probenahmeschacht zu Koaleszenzabscheider als

Systemzubehör

Zulauf / Ablauf DN200

Außendurchmesser 1.200 mm

Abdeckung Kl. D400

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.193. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Filteranlage zur Wasseraufbereitung aus der Waschhalle

Filteranlage zur Wasseraufbereitung aus der Waschhalle

Filterleistung bis 8m³/h

- Material PE

- autom. Rückspülung über Differenzdruck, Steuerventile d63 in

PVC

Vorsteuerventile, Druckminderer

- Rückspüloptimierung

- austauschbarem Filterscheiben,

Filterfeinheit 50µm

- Filterpumpe in Trockenaufstellung, 380V/ 1,1kW

Absperrventile DN50 zum Einbau in die

Zuführleitung

1 Stück MH-Brauchwasservorlage

- PE - Behälter 2000l

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- 1 Stück integrierte Brauchwasserentkeimung
- Dosierpumpe für Konditionierungsmittel stufenlos einstellbar von 0 - 2 l/h mit Saug- und Druckleitung sowie Mangelmeldungen
- 1 Stück Belüftungseinrichtung für die Brachwasservorlage Membranbelüftungsteller mit Druckregelaomatik, Luftmengeneinstellung
- Montageelemente und Halterungen in Edelstahl und PE
- 1 Stück Leitwertmess- und Regelgerät zur Überwachung der Aufsalzung im Brauchwasser Typ MH LF
- automatische Weichwassernachspeisung DN15, 24VDC
- automatische Trinkwassernachspeisung DN15, 24VDC
- Füllstandüberwachungen, Überfüllüberwachung
- Anschlussstutzen für Druckerhöhungspumpen (Pumpen Waschanlage)
- Steuerungselemente in Hauptsteuerung integriert
- 1 Stück UVEntkeimungsanlage Regenwasser
- zur Reduzierung von Keimen durch intensive Bestrahlung mit UV-C-Licht in einem Reaktor
- Werkstoff: 1.4301
- Anschluss: DN 25 (DIN 2576)
- UVE-Reaktor mit Behandlungskammer, UVE-Lampe, Behandlungskammer mit Gehäuse aus Edelst.1.4571
- Lampenschutzrohr und Lampenkopf, UV-Sensor u. UV-Monitor im Schaltschrank montiert zur Stromversorgung der Lampe und der Lampenstromüberwachung
- 1 Stück MH-Hochleistungsbiologie als Einbausatz zum Einbau in die Biostufe
- Material: Kunststoff PE
- Wirbel-Festbett aus ölbeständigem, oberflächenaktivem Kunststoff
- PE - Rundkörbe zur Aufnahme von PE Trägermaterial
- Aufhängung mit 2 m Edelstahlkette 4 mm
- Tauchstrahlbelüfter in Edelstahlausführung
- Einbaugarnitur für Tauchstrahlbelüfter
- Luftansaugvorrichtung in PVC zur Außenluftverwendung
- steuerungstechnische Bauteile zur Absicherung und Intervallbetrieb
- 1 Stück Zirkulationseinrichtung
- 1 Stück Steuerung
- Ausführung gemäß den geltenden VDE-Richtlinien
- Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54
- Abmessungen 600 * 600 * 250 mm
- Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- Speicherprogrammierbare Steuerung
- Visualisierung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Datenaustausch mit der Waschanlagensteuerung über potentialfreie Kontakte
Alle Verfahrenszeiten sind frei einstellbar veränderbar
- Hauptsicherung, Steuersicherungen, Leistungsschütze, Motorschutzschalter, Transformator, Lasttrennschalter, komplett verdrahtet nach VDE

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-BioDisc Trainwash

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Entschäumungsanlage

Dosiereinrichtung 220V / 20Watt stufenlos einstellbar
Saug- und Druckleitung sowie Mangelmeldung
mit Saug- und Druckleitungen und Impfstelle

Auffangwanne aus PP

Fabrikat der Planung:
Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-ENTSCH

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.194. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Wasseraufbereitungsanlage
 Wasseraufbereitungsanlage bestehend aus

Enthärtungsanlage

- zur Enthärtung von eisen- und manganfreien Trinkwasser
- Durchsatzleistung : bis 2000l/h
- Roheingangshärte : bis 14°dH
- Härtesensor im Ablauf mit pot. freien Kontakt
- Solebehälter 150l
- Harzfüllung
- Vorfilter 1" mit Absperrarmaturen
- Verschneideinrichtung DN25
- Anschlussverschraubungen und Anschlussschläuche
- Befestigungs- und Installationsmaterial

Fabrikat der Planung:
 Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
 Typ: MH-DEA2000

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Umkehrosmoseanlage zur Vollentsalzung

- Typ MH UO500 als Rahmenstandanlage
- Permeatleistung : bis 500l/h
- Magnetventil 1/2"
- Membran mit Druckrohr, Permeatanschluss
- Umwälzpumpe 380V
- Betriebsdruck : 11 bar
- Feinfilter

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Absperr-und Regenventile, Trockenlaufsicherung
- Verrohrung in PVC, Edelstahl, Messing
- Kontrollgerät zur Leitfähigkeitsmessung
- Befestigungs- und Installationsmaterial

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-UO500

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Osmosewasserbehälter

- Inhalt 1100
- Material PE
- Füllstandüberwachung
- Anschlussstutzen für Druckerhöhungspumpe (Pumpe Waschanlage)
- automatische Weichwassernachspeisung DN15 24VDC
- Absperr-und Regenventile
- Verrohrung in PVC, Edelstahl

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-BE-PE1100

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Steuerung für Osmoseanlage

- Ausführung gemäß den geltenden VDE-Richtlinien
- Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- Speicherprogrammierbare Steuerung und Visualisierung
- Netztrennung für Steuer- und Laststeuerung
- Hauptsicherung, Steuersicherungen, Leistungsschütze, Motorschutzschalter, Transformator, Lasttrennschalter, komplett verdrahtet nach VDE
- Anzeige von Betriebszustand, Permeatleitfähigkeit, Grenzwert für LF-Störung, und LF-Vorwarnung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Störungsanzeigen

Fabrikat der Planung:
 Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
 Typ: MH-ST

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

Wasseraufbereitung Teilereinigung

Wasseraufbereitung Teilereinigung
 Die Wasseraufbereitung ist planerisch abgestimmt auf die bereits vergebene Leistung BTA - Waschtechnik
 Das Fabrikat der Planung ist aus dem Haus MH Wassertechnologie GmbH mit Sitz in Dresden.
 Eine Alternative darf angeboten werden. Jedoch ist dann im Auftragsfall über den Bieter unmittelbar nach Auftragseingang die Werk- und Montageplanung dafür durchzuführen.

Reinigungsmittel:
 Lixum Nano Super Style
 Lixum Grüntal Water fresh

Die Abwasserbehandlungsanlage muss die Forderungen §19 WHG erfüllen.
 Die Herstellung und Errichtung muss von einem nach §19 WHG zertifizierten Fachbetrieb erfolgen
 Die Ausführung muss in korrosionsbeständigen PP-H oder PE erfolgen und alle Schweißarbeiten dürfen nur von DVS zertifiziertem Schweißpersonal ausgeführt werden.
 Der Hersteller und Errichter muss eine gültige Zertifizierung zur „Projektierung, Bau- und Errichtung, Inbetriebnahme, Service und Instandsetzung von Anlagen zur Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung“ gemäß ISO 9001 : 2015 vorweisen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Der Hersteller und Lieferant muss ein zertifiziertes Arbeitsschutzmanagementsystem vorweisen. Die Qualifikationsnachweise sind mit dem Angebot vorzulegen. Dieses Kriterium ist erfüllt beim Vorliegen eines aktuellen, gültigen Nachweises über das Vorhandensein eines anerkannten Arbeitsschutzmanagementsystems z. B. nach DIN ISO 45001 oder vergleichbarer Zertifizierung nach ASCA, OHRIS, OHSAS 18001, SCC oder ein Gütesiegel eines Unfallversicherungsträgers.

Güteanforderungen an Beton im Erdreich XA2

Die zusätzlichen Anforderungen an Betonbauwerke im Baugrund sind: Expositionsklasse XA2 oder besser. Das Grundwasser enthält Sulfat Festigkeitsklasse C35/45 oder besser

Hinweis zu Verpackung und Transport

Hinweis zu Verpackung und Transport
alle folgenden Positionen, sofern zutreffend,
verstehen sich inklusive Verpackung im Werk, vorbereiten zum Transport, aufladen und Fracht an Einbringort (bis zum Autokran an der Ablade- und Einbaustelle)

Montage

Die Leistungen verstehen sich inklusive der internen Verrohrung und Verkabelung.
Als liefern und betriebsfertig montieren.

1.H.1.86.195. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Umsetzen der Behälter nach Abbruch der Bestands-Werkstatt

Umsetzen der Behälter nach Abbruch der Bestands-Werkstatt
Die Behälter werden zunächst im Baufeld des FB1 provisorisch errichtet. Die Ableitung in den Bestands-SW Kanal ist vorstehend beschrieben.

Der AN wird nach Abbruch der Bestands-Werkstatt gebeten, das Umsetzen der Behälter zu begleiten.
Im Zuge der Errichtung des neuen SW-Kanals im nördlichen Baufeld werden die Behälter an die geplante Position versetzt.

Ungefähr 3 Jahre nach Anlagenerrichtung ist die Begleitung des Tiefbauers beim Umsetzen zu kalkulieren.

Kalkulationsansatz:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

An- und Abfahrt bis zu 3 Mal, 3 Tagespauschalen für:
 Sichtprüfung der Behälter nach Freilegen durch den Tiefbauer,
 Positionierung und Einbau der Behälter begleiten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.196. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Schlammfang- / Phasentrennbecken 5m³

Schlammfang- / Phasentrennbecken 5m³
 mit PE- Phasentrenner
 zum Erdeinbau, ohne Abladen und Einbau
 Abd. Kl.D 400 kN
 schw. Einzelteil : 5190 kg
 Zulauftiefe : 1080mm
 Außendurchmesser: 2300 mm
 Gesamteinbautiefe : ca.3150 mm
 - in güteüberwachter Fertigbauweise aus fugenlosem
 Stahlbeton
 nach DIN 4281, min C35/45, XA2 mit typengeprüfter Statik
 - Zu- und Ablaufanschlüsse DN 150
 - mit leichtflüssigkeitsbeständiger Innenbeschichtung

Fabrikat der Planung:
 Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
 Typ: MH-BE-SF/PH5

angeboten

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fabrikat:

Typ:

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.197. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Speicherbecken 12m³

Speicherbecken 12m³

zum Erdeinbau,

2 Abd. Kl.D 400 kN

schw. Einzelteil : 9850 kg

Zulauftiefe : 1100 mm

Außendurchmesser: 2800 mm

Gesamteinbautiefe : ca.3850 mm

- in güteüberwachter Fertigbauweise aus fugenlosem

Stahlbeton

nach DIN 4281, min C35/45, XA2 mit typengeprüfter Statik

- Zulaufanschluss DN 150

- mit leichtflüssigkeitsbeständiger Innenbeschichtung

- inkl. Füllstandsüberwachung

- Zuführpumpe 380V/ 1,5kW

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH

Typ: MH-BE-SP12

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.198. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Aufbereitungsanlage

Emulsionsspaltanlage

Leistung: bis 1000 l/h oder maximal 13m³/d

- 1 Stück Reaktionsbehälter aus PP
- Inhalt 1100 l größter Durchmesser 950 mm, Höhe ca. 1700 mm
- Boden konisch zulaufend mit zentr. Ablauf 1"
- automatische Behälterreinigungseinrichtung
- Traverse zur Aufnahme von Rührwerk und Messtechnik
- mit allen notwendigen Prozesseinrichtungen
- Rührwerk 380V/1,1kW; FU-geregt
- Rührwelle
- automatische Behälterreinigungseinrichtung
- Klarphasenpumpe
- zum Abpumpen der Klarphase
- Kreispumpe 400V, 5m³/h, 10mW
- Absperr- und Regelarmaturen, Manometer
- Trockenlaufüberwachung
- Beutelfilter 50µm als Polzeifilter
- Absperr- und Regelarmaturen, Manometer
- Trockenlaufüberwachung
- Schlammfördereinrichtung,
- zum Abpumpen des Sedimentes
- Druckluftmembranpumpe DN25, Druckminderer, Drosselventil
- Absperr- und Regelarmaturen
- 1 Stück Dosiereinrichtungen für Aufbereitungschemie
- eingebracht in Auffangwannen gemäß WHG
- 2 Stück Dosiereinrichtung 0-17l/h für Spaltnittel und Schwermetallfällmittel
- mit Mangelmeldungen, Chemikaliendosiergebinde je 30l Gebinde
- 2 Stück Dosiereinrichtungen 0-17l/h für Neutralisationsmittel Säure und Lauge

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

mit Mangelmeldungen, Chemikaliendosiergebinde je 30l
Gebinde

- 1 Stück Dosiereinrichtung, DLMP3/8“, für FHM
mit Mangelmeldungen, Chemikaliendosiergebinde je 30l
Gebinde

- 2 Membranventile automatische Ansteuerung
- Saugglanzen mit Niveaugeber „fast leer“ und „leer“
- 1 Stück integrierte Neutralisationsanlage
- Online pH-Messung mit einem Regelausgang für Lauge
- Messaufnehmer als Glaselektrode,
- Taucharmatur aus Kunststoff 300 mm lang
- pH-Wert-Bereich 2 12

zwei stufenlos einstellbare Grenzwertkontakte

- 1 Bandfilter aus PP und Edelstahlkette
- Länge 1500 mm, Breite 820 mm
- Füllstandüberwachung, Vlieshalterung , Mangelmeldung über Lichtschranke

- Klarwassersammelbehälter aus PP
Ablauf zum Kanal DN 100
Probenahmekugelhahn DN15
- Schlammmentwässerungsbehälter
mit Drainage und Filterboden zur Restentwässerung

- 1 Stück Schaltschrank
- Versorgungsspannung 400V/ 50Hz
- Steuerspannung 24VDC
- Ausführung gemäß den geltenden VDE-Richtlinien
- Abmessungen 700*600*210 mm
- Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54
- Speicherprogrammierbare Steuerung, Fabr. Siemens
- Visualisierung Fabr. Siemens 4" Touchpanel
- Die Anlage arbeitet vollautomatisch

Alle Verfahrenszeiten sind am Panel in der Software
veränderbar

- Hauptschalter abschließbar, Hauptsicherung, Steuersicherungen, Leistungsschütze, Motorschutzschalter, Transformator, Lasttrennschalter,
- Stromlaufplan des Schaltschranks in ACAD

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH
Typ: MH-Sed 1000 BF-2N

angeboten

Fabrikat:

Typ:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.199. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Dünnschlamm-speicher 1,0 m3

Dünnschlamm-speicher

Inhalt 1,0m³; PP-Behälter

größter Durchmesser 950 mm, Höhe ca. 1700 mm

Traverse zur Aufnahme des Krehlwerkes

- Deckel verschweißt mit Revisionsdom

Zulauf DN25 mit Strömungsverteiler

Schräge im Bodenbereich

- Nachdosierung FHM

- Krehlwerk 400V / 0,55 kW

- hydrostatischer Druckmessaufnehmer zur

Füllstandüberwachung,

- Druckluftmembranpumpe zum Abpumpen auf den Bandfilter

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH

Typ: MH-BE-DSP1

angeboten

Fabrikat:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Typ:				Übertrag:	
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		1,000	St	.....	.....
1.H.1.86.200.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Funktionskontrolle und Vorbereitung zur IBN Endkontrolle - pH Messtechnik mit freier Grenzwerteinstellung pH-Messbereich 2 12 - stufenlos einstellbare Grenzwertkontakte, LED Anzeige - pH Messkette und pH- Kabel - Durchflussarmatur mit Handarmaturen - pH-Schreiber zur Aufzeichnung (paperless) - Ventilweiche zur Rückführung in Pos2 (Verwurf) bzw. Einleitung in den Kanal Fabrikat der Planung: Fabrikat: MH Wassertechnologie GmbH Typ: MH-ENDK angeboten Fabrikat: Typ:				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		1,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.201. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme

durch den Hersteller der vorbeschriebenen Anlagen der Wasseraufbereitung

In die Leistung einzukalkulieren sind insbesondere:

Einstellen der Betriebsparamter, prüfen der Durchflussmengen, Funktionskontrolle

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.1.86.202. STL-Bau: 04/2023 070

PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Leistungsbereich: 070 Gebäudeautomation

Anl vor Abnahme betreiben 2Monate

Anlage vor der Abnahme betreiben, mit provisorischen

Programmen und Parametern, während 24 Stunden,

Betriebszeit 2 Monate,

Positionsmenge = Produkt aus

'.....'

(Betriebsmenge)

mal '.....'

(Betriebsdauer)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10.000,000 Std

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.1.86.203. STL-Bau: 04/2023 063
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 063 Gefahrenmeldeanlagen
Beistellen Personal Probetrieb nutzungsspezifische Anlagen
 Beistellen von Personal für den Probetrieb der
 nutzungsspezifischen und verfahrenstechnischen Anlagen.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

40,000 h

1.H.1.86.204. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Behältermontage
 Betonteile versetzen und montieren

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.H.1.86.205. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Kranbeistellung
 zur Abladung und Lagepositionierung, einschließlich An- und
 Abfahrt, Rüstzeiten, sowie Mautgebühren und aller Kosten für
 sonstige Betriebsstoffe, inklusive Kranführer

größtes Einzelgewicht der zu positionierenden Behälter: 10 t

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	horizontale Ausladung bis 10 m				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		2,000	St	.....	.....
1.H.1.86.206.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 411 Abwasseranlagen Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Lagermöglichkeit für Material besteht im Gebäude generell nicht, auf dem Baustellengelände nach Vorgaben des Baustelleneinrichtungsplanes nur sehr beschränkt. Für Einlagerung und Sicherung ist der AN selbst verantwortlich.				
			Lohn:	.....
			Material:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstige:	.....
		1,000	psch	.....	.....
1.H.1.86.207.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen DIN276_18 411 Abwasseranlagen Aufenthalts- und Lagerräume Vorhalten von Aufenthalts- (Sozial) und Lager- räumen, wenn der Auftraggeber Räume, die leicht verschließbar gemacht werden können, nicht zur Verfügung stellt. Vorhalten der o.g. Räume (ggf. Container, auch				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

stapelbar), auf zugewiesenen Flächen, einschl.
 aller Nebenleistungen, wie An- und Abfuhr, wäh- rend der
 Bauzeit. Leistung erbringen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 psch

1.H.1.86.208. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 411 Abwasseranlagen

Einweisung der Nutzer

Für die Einweisung der Nutzer sind spätestens vier Wochen vor
 der Inbetriebsetzung ausführliche Funktions- und
 Betriebsbeschreibungen für alle Ge- räte- und Anlagenteile
 sowie Fließ- und Regelsche- mata in zweifacher Ausführung zu
 stellen. Das Wartungs- und Betriebspersonal ist während der
 Montage und insbesondere während der Pro- bebetriebsläufe
 ausreichend in die Funktionen, Bedienung sowie
 Fehlerdiagnose, Wartung und Störbeseitigung des
 Lieferumfanges zu unter- weisen. **Es ist von zwei**
Einweisungen für zwei Nutzergruppen auszugehen. Die
Einweisung ist durch ein Protokoll nachzu- weisen.

1,000 psch

1.H.1.86.209. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 411 Abwasseranlagen

Koordination mit Schnittstellengewerken

Koordination aller Schnittstellen der beauftragten Leistungen mit
 den am Bauvorhaben beteiligten Firmen. Hierzu gehört
 insbesondere eine gemeinsame Funktionsprüfung von
 Anlagenteilen mit einer gemeinsamen Schnittstelle. Die erfolgte
 Koordination ist auf einem gesonderten Formblatt zu
 dokumentieren und von allen beteiligten rechtsverbindlich zu
 unterschreiben.

1,000 psch

Stundenlohnarbeiten

Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf schriftliche besondere
Anordnung des Auftraggebers zu erbringen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Die Vergütung erfolgt gem. den entspr. Ziffern der zusätzlichen Vertragsbedingungen. Dabei ist zu beachten, dass ein eventuell angebotener Nachlass nicht für die angehängten Stundenverrechnungssätze gelten kann und deshalb für diesen Bereich **nicht** gewertet wird.

Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.a.), enthalten sind.
Für angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt.

Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.

1.H.1.86.210. STLB-Bau: 10/2016 091
PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
DIN276_18 411 Abwasseranlagen
Leistungsbereich: 091
Fachvorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge
Stundenlohnarbeiten durch Fachvorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h

1.H.1.86.211. STLB-Bau: 10/2016 091
PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
DIN276_18 411 Abwasseranlagen
Leistungsbereich: 091
Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge
Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.1.86.212. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Schmutzwasserpumpe zur Entwässerung der Gruben während der Bauzeit

Die überflutbaren Tauchmotorpumpen werden überall dort eingesetzt, wo Schmutzwasser mit Beimengungen bis 10 mm Korngröße anfällt, z.B. in Sammelbehältern für Grundwasser, in stationären Entwässerungsanlagen oder bei der Förderung von Aufschwemmungen.

Die Pumpen sind für den stationären und transportablen Einsatz geeignet.

Zur automatischen Überwachung der Ölkammer mit Dichtungskontrollgerät.

Die Leitungslänge der Pumpen beträgt 10 m.

Schmutzwasserpumpe mit angebauter Schaltautomatik

Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe

mit horizontalem Druckabgang und hoher

Betriebssicherheit.

VDE und LGA Bauart geprüft.

- Spüleinrichtung

- trockenlaufsichere mediumseitige

SIC-Gleitringdichtung und motorseitig

2-facher Radialwellendichtring,

- kontrollierbare Ölkammer mit

Möglichkeit der Dichtungskontrolle

- auswechselbare, längswasserdicht

vergossene Leitungseinführung,

- Netzleitung mit Schukostecker

Kopf, Laufrad u. Siebfuß aus Kunststoff,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Motorgehäuse und Rotorwelle

(voll gekapselt) aus Edelstahl,

Ringgehäuse aus Grauguss

Freier Durchgang: 10 mm

Druckstutzen: 1 1/2" innen

Medium: max 40 Grad C

Fördermenge: max 19 m³/h

Förderhöhe: max 9 m

Gewicht: 12,5 kg

Spannung: 1/N/PE~230 V, 50 Hz

Strom: 3,9 A

Leistung P2: 0,5 kW

Drehzahl: 2900 1/min

Schutzart: IP 68

Motorschutz: Wicklungsthermostate

Leitung: 10 m H07 RN-F 3G1,0

mitzulieferndes Zubehör:

Rückschlagklappe 1 1/2"

Absperrschieber 1 1/2"

elastische Verbindung 1 1/2"

4 Stück Schellen 1 1/2"

Winkel 1 1/2"

15 m Druckschlauch, Synthetik mit Storz- Kupplung C

Kupplung Storz C, 1 1/2"

Sonderschwimmer für niedrige Schalthöhen

5 m Gliederkette (8 Glieder)

Trageschlaufe mit Schäkel

Alarmgeber, netzabhängig mit potentialfreiem Kontakt, 9m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Leitung
 Akku 9V für netzunabhängige Alarmierung
 Dichtungskontrolle

Einbauort:
 1.01.001 Lager 2
 1.01.004 Lager 3
 1.01.005 Lager 1
 1.01.199 Gefahrstoffe
 1.01.216 Lager 4 Altteile
 1.01.207 Überwachung Altteilelager
 1.1.285 Anlagengrube Hebestand
 1.01.212 Anlagengrube Drehgestellheber
 1.01.179 Technik 2
 1.01.556 Arbeitsgrube 2 UFD
 1.01.546 Schacht Lüftung Lackierkabine
 1.01.257 Arbeitsgrube Hebestand
 1.01.634 Arbeitsgrube Blechbearbeitungsstand

13,000 St

1.H.1.86.213. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Schmutzwasserpumpen warten und kontrollieren - arbeitstägliche Funktionskontrolle
 Schmutzwasserpumpen warten und kontrollieren
 Funktionsprüfung 1 x arbeitstäglich
 13 Pumpen á 0,5 Stunden
 für die Bauzeit im Rohbauzustand, solange der FB1 nicht
 tagwasserdicht ist.
 Geschätzte Bauzeit 16 Monate
 (16 Monate / 4 Wochen / 5 Tage= 320 Kontrolltage)
 320 x 0,5 Stunden = 160 Stunden als
 Kalkulationsansatz zum Nachweis an 13 Pumpen

2.080,000 h

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.1.86.214.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Schmutzwasserpumpen warten und kontrollieren - Wartung Schmutzwasserpumpen warten und kontrollieren Wartung an Schmutzwasserpumpe 13 Pumpen viertelljährlich für die Bauzeit im Rohbauzustand, solange der FB1 nicht tagwasserdicht ist. Geschätzte Bauzeit 16 Monate (16 Monate / 3= 6 Kontrollen) 6 x 1,0 Stunden = 6 Stunden als Kalkulationsansatz zum Nachweis an 13 Pumpen	78,000	h	.....	.....
1.H.1.86.215.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Schmutzwasserpumpen umbauen Die vor beschriebenen Pumpen dem Arbeitsablauf und Baufortschritt angepasst versetzen und an einer anderen Stelle wieder montieren	7,000	St	.....	.....
1.H.1.86.216.	PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen Schmutzwasserpumpe demontieren und abfahren Die vor beschriebenen Pumpen dem Arbeitsablauf und Baufortschritt angepasst demontieren und abfahren	13,000	St	.....	.....
<hr/>					
Summe 1.H.1.86.	KG 411 - Abwasseranlagen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.H.1.87. KG 412 - Wasseranlagen

Wasseranschluss FB1

Die Hauptwassereinspeisung befindet sich in der Abstellhalle (FB3). Von dort werden die Gebäude Werkstatthalle und Betriebshofwartgebäude erschlossen.
 Die Verbindungsleitung ist in vorhergehenden Ausschreibungen bereits vertraglich verdingen.
 Die Einbringung der Hauseinführung ist mit der Verlegung der Leitung zu koordinieren. Die Leitung ist in das Faserzementrohr vor dem Betonieren der Bodenplatte einzuführen.

1.H.1.87.217. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD63

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN125 Medienrohr 63 mm,
 einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St

1.H.1.87.218. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD63

Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl Korrosionsschutzbeschichtung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR (kraftstoff- / ölbeständig) o mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),				
	Außendurchmesser der Medienleitung		63 mm		
	Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser		125 mm		
	liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 1.H.1.87.		KG 412 - Wasseranlagen		.....
	Summe 1.H.1.		Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.H.2. Wärmeversorgungsanlagen

1.H.2.90. KG 422 - Wärmeverteilung

Wärmeanschluss FB1

Die Wärmeerzeugung (Fernwärmeübergabestation) befindet sich in der Abstellhalle (FB3). Von dort werden die Gebäude Werkstatthalle und Betriebshofwartgebäude erschlossen. Die Verbindungsleitung ist in vorhergehenden Ausschreibungen bereits vertraglich verdingen. Die Einbringung der Hauseinführung ist mit der Verlegung der Leitung zu koordinieren. Die Leitung ist in das Faserzementrohr vor dem Betonieren der Bodenplatte einzuführen.

**1.H.2.90.1. PSP 15 82 KG 420 Wärmevers. Anlagen
Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD225**

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
als Aussparung für Durchdringungen,
zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser,
gasdicht gegen Bodengase,
Einzellänge 415 mm,
mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
Futterrohrinnendurchmesser DN125 Medienrohr 63 mm,
einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.2.90.2. PSP 15 82 KG 420 Wärmeverstr. Anlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD225
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung	225 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser	300 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St
----------	-------	-------

Summe 1.H.2.90.	KG 422 - Wärmeverteilung
------------------------	---------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.H.2.92. KG 429 - Sonstiges

Rampenheizung im Bereich der Anlieferrampe Achse L-M
Rampenheizung im Bereich der Anlieferrampe Achse L-M

Flächenbeheizung Festwiderstands-Heizmatte mit Prüf-zeichen VDE, Schutzklasse 1

Flächenbeheizung Festwiderstands-Heizmatte mit Prüfzeichen VDE, Schutzklasse 1, für den Einsatz in Fahrbahnen, Zufahrten zu Tiefgaragen und Parkdecks, Laderampen, Einfahrten, Gehwege, Fußgängerbrücken, Behindertenrampen.

Verschiedene Garagenverordnungen der Bundesländer schreiben vor, dass Außenrampen von Mittel- und Großgaragen (ab 100 m² Nutzfläche) so herzustellen oder zu schützen sind, dass sie auch bei Eis- und Schneeglätte sicher befahren werden können (z.B. die Garagenverordnungen der Länder Bayern, Berlin, Hamburg, Hessen, Niedersachsen, Saarland). Außerdem sind Zufahrten, Abfahrten und Rettungswege, insbesondere bei Eis- und Schneeglätte, bis zur öffentlichen Verkehrsfläche verkehrssicher und frei zu halten.

Hinweise zur Verlegung einer Freiflächenbeheizung

Der Einbau der Freiflächenheizung erfolgt auf einem stabilen Untergrund direkt im Beton, Estrich oder in einem Sandbett unter Pflastersteinen. Die Heizmatte kann auch in kleineren Asphaltflächen eingebaut werden, bei denen keine schweren schwere Walzmaschinen eingesetzt werden. Die Freiflächenheizung ist mit elektrischen Heizleitern als vorgefertigte Heizmatte mit einem Anschlusskabel auszuführen.

Die Heizleistung liegt bei 300 W/m² und die Verlegtiefe der Heizmatte ist je nach Bodenaufbau zwischen 30 bis 50 mm auszuführen.

Die Freiflächenheizmatte ist ein Festwiderstands-Heizmatten-System und speziell für diese Anwendung ausgelegt und zertifiziert gemäß IEC 60800:2021 und CE geprüft. Die Heizkabel der Heizmatte sind als Twin-Heizleitersystem ausgeführt und sollen einen integrierten Schutzleiter für eine zusätzliche elektrische Absicherung und für mechanischen Schutz beinhalten. Die Heizmatte muss vorgefertigt mit einem Drei-Leiter-Anschlusskabel für einen direkten Anschluss in eine Anschlusskasten oder Regler- und Kontrolleinrichtung geliefert werden.

Die Heizkabel der Heizmatte sollen bei etwas verwinkelten Grundrissen einfach von der Heizmatte zu lösen sein, wobei die Heizkabel keine Berührung miteinander haben dürfen. Zu Hindernissen muss ein Abstand von mindestens 50 mm eingehalten werden, wobei mitgeliefertes, vorgestanztes Metallband oder Plastik-Kabelabstandshalter genutzt werden müssen.

Das Heizkabel darf nicht über Dehnungsfugen geführt werden.

Vor und nach dem Aufbringen des Oberbodens sind alle Heizkreise gemäß der "Anleitung für Montage und Betrieb Freiflächenbeheizungssystem" der Firma nVent zu überprüfen und das Ergebnis zu protokollieren.

Die geforderten Schutzmaßnahmen des zuständigen EVU, sowie die entsprechenden VDE-Vorschriften sind zu beachten. Bei Verlegung der Anschlussleitung im Erdreich sind die einschlägigen Vorschriften zu berücksichtigen.

In elektrisch beheizte Flächen dürfen keine Nägel oder andere spitze Gegenstände eingeschlagen werden. Ebenso darf nicht gebohrt werden.

Die Heizkreise sind gemäß VDE 0100, Teil 520 A3 in der Schalttafel mit folgenden

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angaben zu kennzeichnen: Heizkabeltyp, Heizkreislänge, Anschlussspannung. Die Verlege- und Schaltpläne, sowie das Prüfprotokoll sind vom Installationsbetrieb sorgfältig aufzubewahren.

Freiflächenbeheizung für Einbau in Beton, Estrich, Asphalt oder Sandbett Heizmatte, bestehend aus Polymerisolierter Heizleitung Schutzklasse 1 (geerdete Schutzfolie): Heizleiter mit Hin- und Rückleiter, und einem äußeren Schutzmantel aus speziellem vernetztem Polyolefin mäanderförmig als Heizmatte verlegt mit einem Anschlusskabel 5 m. Gemäß IEC 60800:2021 geprüft.
Empfohlene Split-/Kiesgrößen für Sandbett oder Zementbeton: Rundkorn-Kies: Ø 8-16 mm Split/Bruchkorn: Ø 4-8 mm

1.H.2.92.3. PSP 15 82 KG 420 Wärmeverstärk. Anlagen

Flächenbeheizung Bausatz für 21 m

Freiflächenbeheizung
Heizmatte; 300 W/m² für 21 Meter
Gemäß IEC 60800:2021.

Inhalt eines Bausatzes:

Anschlussfertig konfektioniertes Heizkabel, mäanderförmig als Heizmatte konfektioniert (Länge 2,0 m, Breite 0,6 m) mit 1 x 5 m Anschlusskabel, komplett für 300 W/m² beheizte Fläche.

Technische Daten:

Nennspannung: 230 VAC

Nennleistung: 3780 W ± 5%

Nennleistung Heizkabel in Beton/Asphalt: max. 27 W/m

Absicherung, Sicherungsautomat C-Charakteristik: je nach

Bausatz

Min. Biegeradius: 50 mm

Min. Montagetemperatur: + 5°C

Max. Montagetemperatur: 240°C (kurzfristig für 15 min)

Nenntemperatur: + 65°C

Material des Schutzmantels:

Spezielles vernetztes Polyolefin

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Durchmesser des Heizkabels: 7,0 mm
 Zulassungen: CE, IEC 60800:2021

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 St

1.H.2.92.4. PSP 15 82 KG 420 Wärmeverstärk. Anlagen
Flächenbeheizung Bausatz für 16 m
 Freiflächenbeheizung
 Heizmatte; 300 W/m² für 16 Meter
 Gemäß IEC 60800:2021.

Inhalt eines Bausatzes:
 Anschlussfertig konfektioniertes Heizkabel, mäanderförmig als
 Heizmatte konfektioniert (Länge 2,0 m, Breite 0,6 m) mit 1 x 5 m
 Anschlusskabel, komplett für 300 W/m² beheizte Fläche.

Technische Daten:
 Nennspannung: 230 VAC
 Nennleistung: 2880 W ± 5%
 Nennleistung Heizkabel in Beton/Asphalt:
 max. 27 W/m
 Absicherung, Sicherungsautomat C-Charakteristik: je nach
 Bausatz
 Min. Biegeradius: 50 mm
 Min. Montagetemperatur: + 5°C Max. Montagetemperatur:
 240°C (kurzfristig für 15 min)
 Nenntemperatur: + 65°C
 Material des Schutzmantels:
 Spezielles vernetztes Polyolefin

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Durchmesser des Heizkabels: IEC 60800:2021	7,0 mm	Zulassungen:	CE,	
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1,000	St	.....	.....
1.H.2.92.5.	PSP 15 82 KG 420 Wärmeverstärkte Anlagen Temperaturfester Anschluss- und Verbindungskasten Temperaturfester Anschluss- und Verbindungskasten (Aufputz) bestückt mit Klemmleiste.	9,000	St	.....	.....
1.H.2.92.6.	PSP 15 82 KG 420 Wärmeverstärkte Anlagen Verschließbarer Standard-Schaltschrank Verschließbarer Standard-Schaltschrank Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Kombinationen FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungsklemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Nennspannung: 3 / N / PE ; 400 V/230 V, 50 Hz Schutzart: IP 54 Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL7035, lichtgrau Inklusive 1 Steuergerät VIA-DU-20 für max. 9 Heizkreise	1,000	St	.....	.....
	Rinnenheizung Rinnenheizung				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.2.92.7. PSP 15 82 KG 420 Wärmever. Anlagen
Rinnenbeheizung 6 m
 Rinnenbeheizung 6 m Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht) für Entwässerungsrinnen von Tiefgarageneinfahrten. Das selbstregelnde Heizband besteht aus: zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischen liegenden, molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle, einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ohm/m gemäß VDE 0254) und einem äußerem Schutzmantel aus Fluorpolymer.
 Technische Daten:
 Nennspannung: 230 VAC, +6%/10%
 Nennleistung bei 0°C: in der Luft: 18 W/m
 in Eiswasser: 36 W/m Max. Heizkreislänge bei C 16 A Absicherung: 60 m Min. Montagetemperatur: + 5°C
 Nenntemperatur: + 65°C
 Max. Umgebungstemperatur kurzzeitig: + 85°C
 Farbe des Schutzmantels: schwarz Material des Schutzmantels: Fluorpolymer Dicke des Heizbandes: 6,2 mm max. Breite des Heizbandes: 14,2 mm max. Gewicht: 0,13 kg/m
 Min. Biegeradius gem. VDE-Gutachten: 10 mm
 VDE-Reg.-Nr.: 1885
 mit zu lieferndes Systemzubehör Heizbandanschlussgarnitur bestehend aus PG-Verschraubung, Schrumpfschläuchen und Schlitzdichtung. Endabschlussgarnitur bestehend aus Schrumpfschläuchen Anschlussgarnitur für Zuleitungskabel mit Endabschluss Inbetriebnahme und Erstellung der Protokolle gemäss Inbetriebnahmerichtlinien CDE- 1082, bestehend aus: Messung der Isolationswiderstände, Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden, Handprobe und Einstellung der Regelgeräte ein.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.H.2.92.8.	PSP 15 82 KG 420 Wärmever. Anlagen Zubehör Rinnenbeheizung mit zu lieferndes Systemzubehör für Rinnenbeheizung Heizbandanschlussgarnitur bestehend aus PG-Verschraubung, Schrumpfschläuchen und Schlitzdichtung. Endabschlussgarnitur bestehend aus Schrumpfschläuchen Anschlussgarnitur für Zuleitungskabel mit Endabschluss Inbetriebnahme und Erstellung der Protokolle gemäss Inbetriebnahmerichtlinien CDE- 1082, bestehend aus: Messung der Isolationswiderstände, Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden, Handprobe und Einstellung der Regelgeräte ein.				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
		1,000	St	.....	.....
1.H.2.92.9.	PSP 15 82 KG 420 Wärmever. Anlagen Temperaturfester Anschluss- und Verbindungskasten Temperaturfester Anschluss- und Verbindungskasten (Aufputz) bestückt mit Klemmleiste.				
		9,000	St	.....	.....
1.H.2.92.10.	PSP 15 82 KG 420 Wärmever. Anlagen Inbetriebnahme Rampen- und Rinnenbeheizung Inbetriebnahme der Rampenheizung und Rinnenbeheizung, wahlweise durch den Bieter oder über den Hersteller, inklusive sämtlicher Nebenkosten und Pauschalen				
		1,000	St	.....	.....
Summe 1.H.2.92.		KG 429 - Sonstiges		.....	.....
Summe 1.H.2.		Wärmeversorgungsanlagen		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.H.3.	Lufttechnische Anlagen				
1.H.3.93.	KG 431 - Lüftungsanlage				
1.H.3.93.1.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Rohr PE100-RC OD560 SDR17 Rohr PE 100-RC DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 560, SDR 17, 560x33,2 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
		65,000 m		.....	.....
1.H.3.93.2.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Rohr PE100-RC OD450 SDR17 Rohr PE 100-RC DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 450, SDR 17, 450x26,7 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
		30,000 m		.....	.....
1.H.3.93.3.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Rohr PE100-RC OD355 SDR17 Rohr PE 100-RC DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 355, SDR 17, 355x21,1 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich				
		30,000 m		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag: _____				
1.H.3.93.4.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Rohr PE100-RC OD280 SDR17 Rohr PE 100-RC DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 280, SDR 17, 280x16,6 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich	60,000 m	.....	.....
1.H.3.93.5.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Rohr PE100-RC OD225 SDR17 Rohr PE 100-RC DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, OD 255, SDR 17, 255x13,4 mm, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, verlegen in Erdreich	50,000 m	.....	.....
1.H.3.93.6.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Segmentbogen PE100-RC OD560 SDR17 Segmentbogen PE100-RC OD560 SDR17 Bogen 90°/45°, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen	5,000 St	.....	.....
	Lohn:		.....
	Material:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstige:		.....
Übertrag: _____				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.H.3.93.7.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Segmentbogen PE100-RC OD450 SDR17 Segmentbogen PE100-RC OD450 SDR17 Bogen 90°/45°, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
		3,000	St	.....	.....
1.H.3.93.8.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Segmentbogen PE100-RC OD355 SDR17 Segmentbogen PE100-RC OD355 SDR17 Bogen 90°/45°, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen				
		2,000	St	.....	.....
1.H.3.93.9.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Segmentbogen PE100-RC OD280 SDR17 Segmentbogen PE100-RC OD280SDR17 Bogen 90°/45°, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen				
		7,000	St	.....	.....
1.H.3.93.10.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Segmentbogen PE100-RC OD225 SDR17 Segmentbogen PE100-RC OD255 SDR17 Bogen 90°/45°, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen				
		4,000	St	.....	.....
1.H.3.93.11.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Segmentabzweig PE100-RC OD450 SDR17 Segmentabzweig PE100-RC OD450 SDR17 90°/45°, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen				
		2,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.3.93.12.	<p>PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen</p> <p>Segmentabzweig PE100-RC OD355 SDR17</p> <p>Segmentabzweig PE100-RC OD354 SDR17</p> <p>90°/45°, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen</p>	1,000 St
---------------------	---	----------	-------	-------

1.H.3.93.13.	<p>PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen</p> <p>Reduktionen PE100-RC OD450 SDR17</p> <p>Reduktionen PE100-RC OD450 SDR17</p> <p>nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen</p>			
	Lohn:		.....
	Material:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstige:		.....
		3,000 St	.....	.....

1.H.3.93.14.	<p>PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen</p> <p>Reduktionen PE100-RC OD355 SDR17</p> <p>Reduktionen PE100-RC OD355 SDR17</p> <p>nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen</p>			
	Lohn:		.....
	Material:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstige:		.....
		3,000 St	.....	.....
			Übertrag: _____	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.3.93.15. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
E-Muffen PE 100-RC Heizwendelschweißen OD 560 SDR17
 E-Muffe, aus PE 100-RC, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
 mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE
 100-RC, OD 560, SDR 17

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

26,000 St

1.H.3.93.16. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
E-Muffen PE 100-RC Heizwendelschweißen OD 450 SDR17
 E-Muffe, aus PE 100-RC, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
 mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE
 100-RC, OD 450, SDR 17

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

21,000 St

1.H.3.93.17. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
E-Muffen PE 100-RC Heizwendelschweißen OD 355 SDR17
 E-Muffe, aus PE 100-RC, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
 mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE
 100-RC, OD355, SDR 17

22,000 St

1.H.3.93.18. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
E-Muffen PE 100-RC Heizwendelschweißen OD 280 SDR17
 E-Muffe, aus PE 100-RC, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
 mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE
 100-RC, OD280, SDR 17

28,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.H.3.93.19. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
E-Muffen PE 100-RC Heizwendelschweißen OD 255 SDR17
 E-Muffe, aus PE 100-RC, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
 mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE
 100-RC, OD255, SDR 17

20,000 St

1.H.3.93.20. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Futterrohr als Sonderbau für Medienrohr OD560
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest-
 und Losflansch aus Gusseisen als Aussparung für
 Durchdringungen. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in
 noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für Abdichtungsbahnen
 oder Dickbeschichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest-
 und Losflansch aus Gusseisen,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 spezielle Rillung der äußeren Rohroberfläche für eine
 homogene Verbindung zum Beton,
 Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533,
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Futterrohrinnendurchmesser DN500/OD560
 Einzellänge 400 mm
 einschl. Zulagen für dünne harte Folien

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St

1.H.3.93.21. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Dichtungseinsatz als Sonderbau für Medienrohr OD560
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
 Futterrohr.

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl mit
 Korrosionsschutzbeschichtung,
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

mit 3 mm orangefarbenen Mittelring
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),
 einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
 Kernbohrungen,

Außendurchmesser der Medienleitung OD 560
 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser ergibt
 sich aus vorhergehender Position als Sonderbauform

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

2,000 St

1.H.3.93.22. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Futterrohr als Sonderbau für Medienrohr OD450
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest-
 und Losflansch aus Gusseisen als Aussparung für
 Durchdringungen. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in
 noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für Abdichtungsbahnen
 oder Dickbeschichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest-
 und Losflansch aus Gusseisen,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 spezielle Rillung der äußeren Rohroberfläche für eine
 homogene Verbindung zum Beton,
 Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533,
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Futterrohrinnendurchmesser DN400 / OD450
 Einzellänge 400 mm
 einschl. Zulagen für dünne harte Folien

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.3.93.23. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Dichtungseinsatz als Sonderbau für Medienrohr OD450
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
 Futterrohr.

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl mit
 Korrosionsschutzbeschichtung,
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig)
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),
 einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
 Kernbohrungen,

Außendurchmesser der Medienleitung OD 450
 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser ergibt

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	sich aus vorhergehender Position als Sonderbauform				
	liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1,000 St		.....	.....
1.H.3.93.24.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Futterrohr als Sonderbau für Medienrohr OD355 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest- und Losflansch aus Gusseisen als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für Abdichtungsbahnen oder Dickbeschichtungen (Schwarze Wanne). Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest- und Losflansch aus Gusseisen, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, spezielle Rillung der äußeren Rohroberfläche für eine homogene Verbindung zum Beton, Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533, Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, Futterrohrinnendurchmesser DN315 / OD355 Einzellänge 400 mm einschl. Zulagen für dünne harte Folien liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1,000 St		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.H.3.93.25. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Dichtungseinsatz als Sonderbau für Medienrohr OD355
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
 Futterrohr.

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl mit
 Korrosionsschutzbeschichtung,
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig)
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),
 einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
 Kernbohrungen,

Außendurchmesser der Medienleitung 355 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser ergibt
 sich aus vorhergehender Position als Sonderbauform

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

1.H.3.93.26. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Futterrohr als Sonderbau für Medienrohr OD280
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest-
 und Losflansch aus Gusseisen als Aussparung für
 Durchdringungen. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in
 noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für Abdichtungsbahnen
 oder Dickbeschichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit fest verbundenen Fest-
 und Losflansch aus Gusseisen,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 spezielle Rillung der äußeren Rohroberfläche für eine
 homogene Verbindung zum Beton,
 Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533,
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser,
 gasdicht gegen Bodengase,
 Futterrohrinnendurchmesser DN250 / OD280
 Einzellänge 400 mm
 einschl. Zulagen für dünne harte Folien

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

4,000 St

1.H.3.93.27. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD280
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen
 mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit
 asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR
 (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 280 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser 300/350
 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

4,000 St

1.H.3.93.28. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr OD225
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN
 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen
 drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).

Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533,
 als Aussparung für Durchdringungen,
 zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen,
 asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton,
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase,
 Einzellänge 415 mm,
 mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV),
 Futterrohrinnendurchmesser DN 300,
 einschl. Schalungshilfen (1701),

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St

1.H.3.93.29. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Dichtungseinsatz für Medienrohr OD225
 Dichtungseinsatz mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren.
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Futterrohr

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl
 Korrosionsschutzbeschichtung
 mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
 mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus NBR (kraftstoff- / ölbeständig) o
 mit 3 mm orangefarbenen Mittelring aus EPDM
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 mit geprüfter Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 225 mm
 Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser 300 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

1.H.3.93.30. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen
Grundleitungsgaben B= 0,8 T= 2,0
 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen,
 im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des
 AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung
 gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht
 schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage,
 Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße
 96, 39116 Magdeburg
 oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort)
 '.....'

vom Bieter einzutragen,
 Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN,
 Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis
 0,8 m, Aushubtiefe bis 2,0 m,
 Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH
 DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit
 Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196
 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-
 Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend
 gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196
 (ausgeprägt plastischer Ton)
 ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

50,000 m3

1.H.3.93.31. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen
Grundleitungsgaben B= 3,1 T= 3,0
 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen,
 im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des
 AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht
 schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage,
 Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße
 96, 39116 Magdeburg
 oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort)
 '.....'

vom Bieter einzutragen,
 Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN,
 Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 3,0 bis
 3,1 m, Aushubtiefe bis 3,0 m,
 Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH
 DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit
 Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196
 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-
 Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend
 gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196
 (ausgeprägt plastischer Ton)
 ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m3

1.H.3.93.32. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Boden Baugrube lösen fördern einbauen L 00- 50 m T bis 2,0m B 0,7-0,8m
 Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle,
 profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg
 bis 50 m,
 mit geböschten Wänden,
 Gesamtlänge über 00 bis 50 m,

Breite über 0,7 m bis 0,8 m
 Tiefe bis 2,0 m

Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der
 Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel
 entsprechend beschrieben.

Gemäß geologischem Gutachten:
 Neigungswinkel <= 45 ° im Bereich der Auffüllung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Alternativ: Grabenverbausysteme				
	Verdichtungsgrad DPr=1 ist zu erreichen, Nachweise der Verdichtungsgrade sind zu erbringen.				
		470,000	m3	.....	.....
1.H.3.93.33.	<p>PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen</p> <p>Boden Baugrube lösen fördern einbauen L 00- 50 m T bis 3,0m B 3,0-3,1m</p> <p>Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg bis 50 m, mit geböschten Wänden, Gesamtlänge über 00 bis 50 m,</p> <p>Breite über 0,7 m bis 0,8 m Tiefe bis 2,0 m</p> <p>Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel entsprechend beschrieben.</p> <p>Gemäß geologischem Gutachten: Neigungswinkel <= 45 ° im Bereich der Auffüllung Alternativ: Grabenverbausysteme</p> <p>Verdichtungsgrad DPr=1 ist zu erreichen, Nachweise der Verdichtungsgrade sind zu erbringen.</p>				
		490,000	m3	.....	.....
1.H.3.93.34.	<p>PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen</p> <p>Boden Graben Kanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand</p> <p>Boden der Gräben für Kanäle, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p>				
		20,000	m3	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.3.93.35.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 1,5-2,0m L 00-50m B 0,7-0,8m Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 2,5 bis 3,0 m, Baugrubenlänge über 100-150 m, Baugrubenbreite über 0,7 bis 0,8 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff- Gemisch).	80,000	m2	.....	.....
1.H.3.93.36.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 2,5-3,0m L 00-50m B 3,0-3,1m Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 2,5 bis 3,0 m, Baugrubenlänge über 100-150 m, Baugrubenbreite über 0,7 bis 0,8 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff- Gemisch).	350,000	m2	.....	.....
1.H.3.93.37.	STL-Bau: 10/2020 087 PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Abfall nicht gefährlich nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als ' Bodengruppen OH, SE, SU nach DIN 18196 mit organischen Beimengungen und Wurzelresten; zum Wiedereinbau nicht geeignet' gemäß Parameterliste ' in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 29 km, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' Deponie Hängelsberge, Königstraße 96, 39116 Magdeburg' Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	50,000	t	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.H.3.93.38.	STL-Bau: 10/2015 002 PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Liefern Sand 0/2 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.	250,000	m3	.....	.....
1.H.3.93.39.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger Bettung Typ 1 mit festem Betonaufleger Zusätzliche Lagesicherung durch Betonaufleger. Bis Rohrachse Höchstes Auflager mit rund 160 mm+ Rohrhöhe 0,5x560 mm= 280 mm Betonauflegerstärke: 160+280 = 440 mm	95,000	m3	.....	.....
1.H.3.93.40.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen DN500 / OD560 Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen mittels Rorhverlegehilfe für den Anwendungsbereich für zeitweise fließfähige, selbstverdichtende Verfüllbaustoffe. bestehend aus einer Auflageplatte, einer Fußplatte und einem Ratschenzurrurt zur kraftschlüssigen Verbindung der Hauptleitung mit der Auflagerplatte Medienrohr DN500 / OD560				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
		38,000	St	.....	.....
1.H.3.93.41.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen DN400 / OD450 Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen mittels Rorhverlegehilfe für den Anwendungsbereich für zeitweise fließfähige, selbstverdichtende Verfüllbaustoffe. bestehend aus einer Auflageplatte, einer Fußplatte und einem				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Ratschenzugrgurt zur kraftschlüssigen Verbindung der Hauptleitung mit der Auflagerplatte				
	Medienrohr DN400 / OD450				
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
		18,000	St	.....	.....
1.H.3.93.42.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen DN315 / OD355 Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen mittels Rorhverlegehilfe für den Anwendungsbereich für zeitweise fließfähige, selbstverdichtende Verfüllbaustoffe. bestehend aus einer Auflageplatte, einer Fußplatte und einem Ratschenzugrgurt zur kraftschlüssigen Verbindung der Hauptleitung mit der Auflagerplatte Medienrohr DN315 / OD355				
		18,000	St	.....	.....
1.H.3.93.43.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen DN250 / OD280 Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen mittels Rorhverlegehilfe für den Anwendungsbereich für zeitweise fließfähige, selbstverdichtende Verfüllbaustoffe. bestehend aus einer Auflageplatte, einer Fußplatte und einem Ratschenzugrgurt zur kraftschlüssigen Verbindung der Hauptleitung mit der Auflagerplatte Medienrohr DN250 / OD280				
		40,000	St	.....	.....
1.H.3.93.44.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen DN200 / OD225 Lage- und Auftriebssicherung der Leitungen mittels Rorhverlegehilfe für den Anwendungsbereich für zeitweise fließfähige, selbstverdichtende Verfüllbaustoffe. bestehend aus einer Auflageplatte, einer Fußplatte und einem Ratschenzugrgurt zur kraftschlüssigen Verbindung der				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Hauptleitung mit der Auflagerplatte

Medienrohr DN200 / OD255

30,000 St

Restgrubenverfüllung

Restgrubenverfüllung ergibt sich mit Verfüllen der Baugrube

Hierfür für die Restverfüllung ca. 350 m³

1.H.3.93.45. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 560
Rohr Wasser beigestellt ableiten

Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 560, max. Rohrleitungslänge 65 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

65,000 m

1.H.3.93.46. PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen
Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 450
Rohr Wasser beigestellt ableiten

Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 450, max. Rohrleitungslänge 35 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		35,000 m		.....	.....
1.H.3.93.47.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 355 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 355, max. Rohrleitungslänge 30 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.				
		30,000 m		.....	.....
1.H.3.93.48.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 280 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 280, max. Rohrleitungslänge 30 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.				
		60,000 m		.....	.....
1.H.3.93.49.	PSP 15 83 KG 430 Lufttechn. Anlagen Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr DN/OD 225 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 225, max. Rohrleitungslänge 50 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.				
		50,000	m	.....	.....
Summe 1.H.3.93.	KG 431 - Lüftungsanlage				.....
Summe 1.H.3.	Lufttechnische Anlagen				.....
Summe 1.H.	Haustechnik HLS - B&P				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.N. Betriebstechnische Ausstattung

1.N.479. Nutzungsspezifische Anlagen, Sonstiges

1.N.479.110. Leerrohre in Ortbetonkonstruktionen - EG und UG

*** Ausführungsbeschreibung 1
Ausführungsbeschreibung

Ausführungsbeschreibung

Leerrohre für bauseitige Kabel von betriebstechnischen Anlagen, verlegen nach Vorgabe durch beigestellte Werk- und Montagepläne der betriebstechnischen Gewerke,

Einbauen der Leerrohre in die Ortbetonkonstruktion durch fachgerechtes Einbauen in die Schalung.

1.N.479.110.1. STLB-Bau: 10/2023 051
 PSP 15 87 KG 470 Nutzungssp. Anlagen
 Leistungsbereich: 051 Bauleistungen für Kabelanlagen
Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 2,2mm Steckmuffe Dichtring liefern
 Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-
 Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 2,2 mm, mit
 Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, Ausführung
 gemäß Einzelbeschreibung.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

83,500 m

1.N.479.110.2. STLB-Bau: 10/2023 009
 PSP 15 87 KG 470 Nutzungssp. Anlagen
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten
PVC-U-Bogen KGB 30Grad ID DN100
 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	bauaufsichtlicher Zulassung, 30 Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		7,000 St		.....	.....
1.N.479.110.3.	STLB-Bau: 10/2023 009 PSP 15 87 KG 470 Nutzungssp. Anlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten PVC-U-Bogen KGB beigestellt 22Grad ID DN100 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, vom AG beigestellt, 22 Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1,000 St		.....	.....
1.N.479.110.4.	STLB-Bau: 10/2023 009 PSP 15 87 KG 470 Nutzungssp. Anlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten PVC-U-Bogen KGB 87Grad ID DN100 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-2, 87 Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.				
		6,000 St		.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.N.479.110.5.	STLB-Bau: 10/2023 051 PSP 15 87 KG 470 Nutzungssp. Anlagen Leistungsbereich: 051 Bauleistungen für Kabelanlagen Zugdraht fachgerecht einlegen, gegen unbefugte Nutzung sichern Vorh. Zugdraht, einlegen, Kabelschutzrohr, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		83,500 m		.....	.....
1.N.479.110.6.	STLB-Bau: 10/2023 051 PSP 15 87 KG 470 Nutzungssp. Anlagen Leistungsbereich: 051 Bauleistungen für Kabelanlagen Schutzrohrabdichtung AD 110mm Kabelschutzrohre Schutzrohrabdichtung gegen das Versanden, Außendurchmesser 110 mm, für Kabelschutzrohre.				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		22,000 St		.....	.....
Summe 1.N.479.110. Leerrohre in Ortbetonkonstrukti..					.....
Summe 1.N.479. Nutzungsspezifische Anlagen, ..					.....
Summe 1.N. Betriebstechnische Ausstattung					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.O. Betriebshofmanagementsystem - OPB

1.O.2. Bahnstromanlagen

1.O.2.116. Kabeltrassen, Montageprofile, Hauseinführungen

Vorbemerkung

Die im Baubereich befindlichen Rohranlagen dienen zur Verteilung des Bahnenergieversorgungs- und Elektro- und Kommunikationsnetzes.

Die Radian der Rohranlage sind mit 90° Rohrbögen mit 350 mm -1000 mm Biegeradius dimensioniert. Abweichungen sind der Bauüberwachung anzuzeigen. Es ist zwingend auf die Einhaltung der Biegeradien der Rohranlagen zu achten! In alle Leerrohre ist Fädeldraht einzuziehen.

Kabelschächte werden in Beton ausgeführt (Referenzfabrikat Mönninghoff).

1.O.2.116.1. Kabelschutzrohr DN 63

Kabelschutzrohr DN 63 aus PE, flexibel
 Klasse N 450 (Druckfestigkeit ≥ 450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 63, Material Polyethylen (PE), liefern und in Schalung einer Bodenplatte verlegen, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

220,000 m

Montageprofile
 Montageprofile

 Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.O.2.116.2. Montageprofil 53/34 mit Verzahnung

Montageprofil 53/34 mit Verzahnung,
feuerverzinkt, liefern und montieren

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

80,000 m

1.O.2.116.3. Montageprofil 40/22

Montageprofil 40/22
feuerverzinkt,
liefern und montieren

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

30,000 m

Hauseinführungen

Hauseinführungen

1.O.2.116.4. Innendichtung für Flexrohr DN 110

Innendichtung für Flexrohr DN 110 zur senkrechten
Hauseinführung, gasdicht gegen Bodengase,
liefern und montieren

Länge: 94 mm

Dichtbreite (Tiefe): 60 mm

Innendurchmesser nach Schrumpf: 96 mm

Innendurchmesser vor Schrumpf: 92 mm

Kabeldurchmesser: 7-48 mm

Druck: 1,5 bar

10,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

1.O.2.116.5. Mauerkragen-Set für Flexrohre DN 110

Mauerkragen-Set für Flexrohr DN 110 zur senkrechten Hauseinführung für die Abdichtung von Rohren die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden, liefern und montieren

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.O.2.116.6. Dichtungssystem, Futterrohr mit Klebeflansch für Flexrohr DN 110

Futterrohr mit Klebeflansch für Medienrohr DN110
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533 als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Bei Anwendung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungen (Schwarze Wanne).
 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, Einzellänge 415 mm, mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben eine Frischbetonverbundabdichtung (FBV), einschl. Schalungshilfen (1701), liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

24,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.O.2.116. Kabeltrassen, Montageprofile,

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.O.2.117. Ausrüstung - Kabelverteiler und Gleisanschlusskästen

1.O.2.117.7. Topfschacht 100/100/150 cm i. L.

Kabelschacht als Topfschacht
 100/100/150 cm im Lichten
 mit Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229
 Klasse F 900
 Beton: C 35/45 DIN EN 206-1
 inklusive prüffähiger Statik

bestehend aus:

1 x Schachtabdeckung 70/70 cm i.L., Klasse F 900, Flachstahl-
 Rahmen, incl. Deckel ohne Entlüftung
 1 x Deckenplatte 100/100/30 cm i.L., Einstieg 70/70 cm i.L.
 1 x Unterteil 100/100/150 cm i.L., mit Kabelfenstern

Maximale Breite: ca. 132 cm
 Maximale Länge: ca. 132 cm
 Gesamte Einbautiefe: ca. 210 cm

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel
 z.B. MÖFIX-Schachtbaumörtel auszubilden.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

Gleisanschlusskästen
 Gleisanschlusskästen

1.O.2.117.8. Gleisanschlusskasten (GAK) Anschluss an Rillenschiene außen

Gleisanschlusskasten aus Stahlguss,
 zum Einbau in Bodenplatte (Schlitz: Länge= 360 mm,
 Breite= 270 mm und Höhe= 270 mm)
 außenliegend für Rillenschienen,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

seitliche Kabeleinführung (1xDA 63),
 Befahrbarkeit für Belastungsklasse E600,
 liefern und montieren einschließlich eventuell erforderlicher
 Schienenbohrungen oder Schweißung

Schientyp: R2 60

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

1.O.2.117.9. Gleisanschlusskasten (GAK) Anschluss an Blockschiene außen

Gleisanschlusskasten aus Stahlguss,
 zum Einbau in Bodenplatte (Schlitz: Länge= 360 mm,
 Breite= 270 mm und Höhe= 270 mm)
 außenliegend für Rillenschienen,
 seitliche Kabeleinführung (1xDA 63),
 Befahrbarkeit für Belastungsklasse E600,
 liefern und montieren einschließlich eventuell erforderlicher
 Schienenbohrungen oder Schweißung

Schientyp: Blockschiene B1 60 N

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 St

1.O.2.117.10. Gleisanschlusskasten (GAK) Anschluss an Blockschiene innen

Gleisanschlusskasten aus Stahlguss,
 zum Einbau in Bodenplatte (Schlitz: Länge= 360 mm,
 Breite= 270 mm und Höhe= 270 mm)
 außenliegend für Rillenschienen,
 seitliche Kabeleinführung (1xDA 63),
 Befahrbarkeit für Belastungsklasse E600,
 liefern und montieren einschließlich eventuell erforderlicher

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Schienenbohrungen oder Schweißung				
	Schienentyp: Blockschiene B1 60 N				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		22,000	St	.....	.....
Summe 1.O.2.117.	Ausrüstung - Kabelverteiler und..				.....
Summe 1.O.2.	Bahnstromanlagen				.....
Summe 1.O.	Betriebshofmanagementsystem - OPB				.....
Summe 1.	Werkstatt				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Reststoffsammelstelle				
2.A.	Architekt - PXG				
2.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen				
2.A.0.130.	Baustelleneinrichtung				
	Vorbereitungen Vorbereitungen				
2.A.0.130.1.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>DIN276_08 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtungplan und Bauablaufplan Baustelleneinrichtungplan und Projektablaufplan auf Grundlage der Architektenplanung fachgerecht erstellen</p> <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baustelleneinrichtungsplan der gesamten Baustelleneinrichtung des AN • mit deutlicher Kennzeichnung der Kranstandorte, Bauzugänge und Lagerplätze, der Arbeitsebenen, Überbrückungen, sowie Ver- und Entsorgung • Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises komplett für alle Baustelleneinrichtungen (einschließlich Standorte und Aufbau Container, Krane etc.) • Die Werkplan sind als Ausdruck (2-Fach) in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und als digitale Datei bei dem Auftraggeber und der AG-Objektüberwachung vor der Fertigung einzureichen, 2 Kalenderwochen nach Beauftragung. • Zeichnerische Darstellung und Planung in Abstimmung mit der Bauleitung mit Darstellung der Arbeitsebenen und Überbrückungen für nachfolgend beschriebenen Baustelleneinrichtungen (einschließlich Containeranlagen, Krane etc.) anfertigen und der AG-Objektüberwachung zur Genehmigung/ Freigabe übergeben. • Art der Abgabe der Werkplanung sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papierform im DIN A4 Aktenordner zu übergeben. Zeichnungen, Pläne usw. sind zusätzlich im Format .dwg oder .dxf 1-fach zu übergeben. • Nachfolgend beschriebene Baustelleneinrichtungen sind in Abhängigkeit zu den Erfordernissen der Baustelle und der laufenden Arbeiten abschnittsweise auszuführen, d.h. der Auf- und Abbau erfolgt in bis zu 3 Abschnitten. • Bauzeitenplan (Projektablaufplan) muss mindestens enthalten: • Detaillierungsgrad als Koordinations- und Steuerungsplan 				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Darstellung der Zeitskala in Wochen
- Darstellung von Verknüpfungen der Einzelgewerke
- Darstellung von Meilensteinen, z. B. Vertragsfristen
- Schnittstellentermin zu anderen Baumaßnahmen
- Darstellung der Mannmonatskurve
- Darstellung des kritischen Weges
- Darstellung der Pufferzeiten
- Darstellung von Sperrzeiten für Straßen- und Betriebsflächen
- Darstellungsart Balkendiagramm (Gantt chart)
- Bevorzugt: digital erstellt mit MS Project

1,000 St

2.A.0.130.2.

PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
 DIN276_08 391 Baustelleneinrichtung

Fortschreibung der BE-Bauablauf

Regelmäßiges Fortschreiben des Baustelleneinrichtung- und Bauablaufplan.

Umfang:

- Regelmäßiges Fortschreiben der Dokumentation aus der Vorposition
- Änderungen Baustelleneinrichtungen
- Veränderungen der Einrichtungen (Containeranlagen, Krane, Arbeitsebenen, Überbrückungen, sowie Ver- und Entsorgung etc.)
- regelmäßiges Fortschreiben des Projektablaufplans (Terminplanung/Bauzeitenplan)

Anforderungen:

- Bauablauf und die Terminplanung des AN ist während der gesamten Bauzeit mit den gleichzeitig laufenden Baumaßnahmen und mit der Projektleitung und/oder Objektüberwachung abzustimmen und zu koordinieren.
- Die Terminplanung und die Planung der BE ist fortlaufend abzustimmen und fortzuschreiben
- Die Leistung umfasst die Teilnahme an entsprechenden Besprechungen und die Überarbeitung der vorgenannten Planungen des AN.
- Der mit allen Projektbeteiligten abgestimmte **Bauzeitenplan** (Projektablaufplan), der die gesamte Bauzeit berücksichtigt ist, in 4-wöchigen Abständen jeweils zum Monatsende zu aktualisieren.
- Übergabe der Dokumentation in Papier-, Pdf- und Digitalform (MS Project).

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Fortschreibung der Dokumentation über die gesamte Ausführungsdauer der eigenen Leistungen (dieser Ausschreibung)

1,000 St

2.A.0.130.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Baustelleneinrichtung AN
 Baustelleneinrichtung liefern, herstellen, für die Dauer der Maßnahmen aller beschriebenen Leistungen (Rohbau und Stahlbau) vorhalten und zurückbauen.

Ausnahme: für den baulichen Ablauf der gesamten Baustelle einschließlich Haupt-, Ausbau- und technische Gewerke wurde ein Kran im Gebäude der Werkstatt geplant, s. BE-Plan, der aus dem Dach herausragt und bei Arbeiten in der Halle und deren Dachkonstruktion berücksichtigt werden muss. Dieser Kran wird separat ausgeschrieben und ist nicht in die BE einzurechnen.

Anforderungen:

- Maschinen, Geräte, Hebezeuge, Werkzeuge, Aufenthaltsräume und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der eigenen Leistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und aufbauen.
- Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung sowie der benötigten Maschinen sind in dieser Position einzurechnen
- Verkehrssicherungseinrichtung einschließlich Leistungen zur Verkehrssicherung.
- Baustellenbeleuchtung sofern für die eigenen Leistungen erforderlich
- Begehbare Abdeckungen - sofern für die eigenen Leistungen erforderlich
- Schnurgerüste aufbauen, vorhalten und abbauen
- Schützen angrenzender Bauelemente und Bauteile (unfallsicher) für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe
- Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel und Werkstoffreste wieder abzubauen bzw. abzufahren/zu entsorgen.
- einschließlich Wiederherstellen des Geländes und einschließlich dem Entfernen von Verunreinigungen

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.0.130.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Bemusterung Sichtbetonoberflächen

Bemusterung (Material- und Grenzmuster) der Sichtbetonflächen erstellen und durchführen.

Umfang:

- Sichtbeton-Betonzusammensetzungen / Betontechnologische Vorgaben

Anforderungen:

- im Rahmen einer Rezepturenentwicklung sind neben der allgemein üblichen Erstprüfung im Sinn der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 die Sichtbetoneigenschaften der Rezepturen zu überprüfen.
- Erprobungsflächen, Musterflächen (Grenzmuster), Referenzflächen (Ortbeton) erstellen und für die Bemusterung vorhalten
- Erprobungsflächen sind so zu wählen, dass sie hinsichtlich ihrer Abmessungen (Decken-, Wanddicke), Öffnungen (Aussparungen), Bewehrungsgrad (Stahlmenge), Schalungsgrad (Verhältnis Beton zur Schalfläche) usw. dem geplanten Bauwerk entsprechen.
- Alle Sichtbetonanforderungen und Herstelltechnologien sind an diesen Erprobungsflächen / Musterflächen zu erfassen (z. B. Ankerlöcher, Schalhautstöße, Arbeitsfugen, Eckausbildung, Schutz der Anschlussbewehrung usw.).
- Aus geeigneten Erprobungsflächen sind Ansichtsflächen auszusuchen, die die vertragliche Referenz definieren, sog. "Referenzflächen".
- Betonoberflächen-Seiten werden unterteilt in:
 - Geschalte Seiten
 - Einfüllseite
 - Anforderungen an die Einfüllseite (nichtgeschalte Seite) sind besonders zu beschreiben
 - Abgezogene Oberflächen
 - Abgeriebene Oberflächen
 - Handgeglättete Oberflächen
 - Flügelgeglättete Oberflächen
 - Gerollte Oberflächen
 - Oberflächen mit Besenstrich
 - usw.
- Abstandhalter können sich an der Sichtbetonoberfläche abzeichnen, daher ist eine systematische Verlegung erforderlich. (Vgl. DBV/VDZ-Merkblatt "Abstandhalter")
- Die DIN EN 1992-1-1 gibt Angaben zum Vorhaltemaß,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Verlegemaß usw. als Grundlage zur Mindestbetondeckung, aus der die unterschiedlichen Abstandhalter gewählt werden können.

- Eine Bemusterung der Abstandhalter sowie entsprechende Hinweise im Leistungsverzeichnis sind daher erforderlich und schriftlich zu vereinbaren.
- Ankerlöcher der Schalung sind mittels Vorsatz-Konen (Durchmesser ca. 40 mm) auszubilden, abzudichten und mit entsprechenden Betonstöpseln oder Kunststoffstöpsel aus Beton gleicher Farbe zu verschließen (Grenzmuster). Die Stöpsel müssen bezüglich der Wandoberfläche 7 mm nach innen versetzt angeordnet sein. Es sind Betonstöpsel in mindestens 5 verschiedenen Farben (Farbtönen) vorzuhalten, um diese dem Farbton der jeweils vorgefundenen Betonfläche anpassen zu können.
- In den Vorbemerkungen sind die Eigenschaften und die Einbauorte der Stöpsel aufgeführt.
- einschließlich Dokumentation (Protokollierung)
- Grundlage für die zukünftige Sichtbeton-Beurteilung

1,000 psch

.....

2.A.0.130.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Fremdüberwachung der Betongüte
 Fremdüberwachung der Betongüte und Betonfestigkeit

Umfang:

- Fremdüberwachung der Betongüte C20 u. ff.

Anforderungen:

- Überwachungsklassen 1, 2 und 3
- Betonzusammensetzung
- Druckfestigkeit
- Betoneigenschaften
- Expositionsclassen u.a.
- Fremdüberwachung nach DIN EN 206-1 [1], DIN 1045-2 [2], DIN 1045-3 [3] und DIN EN 13670 [4]

1,000 psch

.....

2.A.0.130.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Dokumentation vor Ausführung
 Dokumentation **vor dem Beginn der Ausführungen** erstellen und der OÜ unaufgefordert übergeben.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Dokumentations-Unterlagen zur Freigabe der Objektüberwachung (AG-Bauleitung)
- die Dokumentation ist der Objektüberwachung rechtzeitig (vor Bestellung) in Digitaler Form zur Freigabe bei vorzulegen.
- Nach erfolgter Freigabe sind die Unterlagen der Objektüberwachung (AG-Bauleitung) vor Ausführungsbeginn 1-fach in Papierform zu übergeben

Inhaltsverzeichnis:

- Zusammenstellung (Übersichtstabelle Auftragsbezogene Aufstellung und Nachweise von Unterlagen der verwendeten Produkte", nur Bereich Arbeitsvorbereitung) der wesentlichen Bauprodukte die zur Ausführung kommen
- und Bauarten
- durchnummeriert gem. LV mit Kurztext, mit Angabe
- der Bezeichnung der Bauprodukte und Bauarten
- des Herstellers bzw. Systemgebers der Bauprodukte
- der jeweiligen technischen Regeln bzw. der Nummer des Verwendbarkeitsnachweises bei wesentlicher Abweichung
- von den Regeln inkl. Benennung der Gültigkeitsdauer
- Produktdatenblätter
- Verwendbarkeitsnachweise
- Übereinstimmungserklärungen
- einbau-/ Montageanleitungen
- Planauszüge mit Eintragung der jeweiligen Verwendungsorte der in der v.g. Übersichtstabelle aufgeführten Bauprodukte
- Werkstatt-/ Montagezeichnungen
- Berechnungen
- Sonstige Gütenachweise

Dokumentation für alle in der Leistungsbeschreibung genannten Titel und Leistungen.

1,000 psch

.....

2.A.0.130.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Dokumentation nach Ausführung
 Dokumentation entsprechend den Vorgaben des Auftraggebers erstellen.

Umfang:

- Inhaltsverzeichnis
- Fachunternehmererklärung
- Zertifikate, Zeugnisse, Testprotokolle
- Entsorgungsnachweise

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Fotodokumentation der Arbeiten (während der Ausführungen müssen die Arbeitsabläufe/Sequenzen dokumentiert werden)
- Revisionsskizzen
- Wartunganweisungen für alle gelieferten Anlagen
- Wartungsintervalle
- Wartunganweisungen
- Prüfungen nach Technischer Prüfverordnung
- Blitzschutz-Prüfbuch
- Lieferantenverzeichnis
- Kurzbeschreibungen
- Produktdatenblätter aller verwendeten Produkte
- statische Nachweise
- Nachweise zur Einhaltung von Schall-, Wärme- und Brandschutzanforderungen
- Prospekte zugelieferter Materialien
- Bewehrungsanschlüsse und dergl.
- Prüfzeugnisse und sonstige in den ZTV geforderte Unterlagen
- Funktionsbeschreibungen bzw. Bedienungsanleitungen
- EU- Konformitätserklärungen
- Zulassungen Produkte / Systeme
- Betriebsanleitungen, Gebrauchs- oder Bedienungsanweisungen
- Pflege- und Wartungshinweise
- Prüfbücher und sonstige für den Betrieb erforderliche Unterlagen
- Bautagesberichte in digitaler Form
- einschließlich Pflasterprotokoll

Die Dokumentation ist spätestens eine Woche vor der Abnahme der AG-Bauleitung zu übergeben. Die Dokumentation ist in Papierform und in digitaler Form zu übergeben. Die Dokumentation muss die aufgeführten Bestandteile enthalten. Die Schlussdokumentation ist Bestandteil der Schlussrechnung.

Die Dokumentation ist als wesentlicher Teil der Werkleistung für die Nutzung des Gebäudes erforderlich. Die Abnahme der Leistungen erfolgt daher erst nach Übergabe und Prüfung der Dokumentation durch den AG. Die Dokumentation ist deshalb rechtzeitig zu erstellen und zur Prüfung zu übergeben.

1,000 psch

.....

Stundenlohnarbeiten
 Stundenlohnarbeiten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.0.130.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene
 Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
 - Hilfeleistungen für andere Gewerke
 - für sonstige anfallende Arbeiten
 - die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
 - Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
 - Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

2.A.0.130.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Facharbeiter
 Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für
 unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des
 Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
 - Hilfeleistungen für andere Gewerke
 - für sonstige anfallende Arbeiten
 - die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
 - Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
 - Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

2.A.0.130.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Helfer
 Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Helfer** (Regiestunden)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung
des Auftraggebers.

10,000 Std

Baustelleneinrichtung für den AG

2.A.0.130.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterflurhydrant
 Bauwasseranschluss über Unterflurhydrant liefern und
 fachgerecht an Entnahmestelle andocken.

Unterflurhydrant, innen/aussen mit Epoxy beschichtet

Anforderungen:

- Unterflurhydrant nach DIN EN 14384
- mit DVGW-Zertifizierungszeichen
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Gehäuse aus Gusseisen mit Kugelgraphit
- Spindel aus nichtrostendem Stahl (1.4021) mit 3-facher O-
Ringabdichtung, Fettkammer und Abstreifer
- Spindelmutter und Dichtbüchse aus Messing (2.0402)
- Innengarnitur bajonettverriegelt, unter Druck auswechselbar
- Vollgummierter Absperrkegel aus Gusseisen mit Kugelgraphit
mit Umhüllung aus EPDM
- Beschichtung : innen und außen GSK Epoxy
- Pulverbeschichtung
- DN : 80-100
- RD : 0.75 m - 1.5 m
- Form : 2x C-Abgang (zwei Ventile)
- einschließlich Wasserzähler, Genehmigungen und
einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

2.A.0.130.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterflurhydrant Vorhaltung
 Verlängerte Vorhaltung Unterflurhydrant über die vereinbarte
 Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in St*Woche [StWo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 1 Stück
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

16,000 StWo

2.A.0.130.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Einhausung Unterflurhydranten
 Einhausung der Unterflurhydranten liefern und fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Materialien: Holzwerkstoffe, Stahlprofile
- einschließlich Schutzummantelungen
- Wärmedämmungen (für den Winterbetrieb)
- Unterflurhydrant muss gegen Zugriff von Dritten geschützt werden
- Konstruktion muss für den schnellen Zugriff am Hydranten geeignet sein
- Abgang zwei C-Rohr-Verteilungen (Abspernung am Hydrant muss zugänglich bleiben, ggf. Verschließbar herstellen)
- Konstruktion und Ausführung nach Auswahl des AN
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen (Abspernungen um die Schutzkonstruktion)
- einschließlich Vorhaltung für die Dauer der eigenen Ausführungen (nach Projektablaufplan und Werkplanung des AN)

1,000 St

2.A.0.130.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauwasseranschluss
 Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen

Anforderungen:

- Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen
- für alle am Bau beteiligten nutzbar
- Frostfreiheit ist zwingend zu berücksichtigen
- Ausführung mit Heizungsbegleitband

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Standrohr in Vorposition beschrieben und erfasst
- circa 50 lfdm Zuleitungen mit PE- Rohr gedämmt
- einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Schlauchverschraubungen nach Erfordernis
- Zwischenzähler
- Ausführung der Leitungen mit Isolierung und Begleit-
- heizung
- Der Bauwasseranschluss ist so zu bemessen, dass jederzeit Bauwasser zur Durchführung aller
- Leistungen am Bau bis zur Beendigung der Baumaßnahme in ausreichendem Maße zur Verfügung steht.
- Der Bauwasseranschluss ist monatlich zu prüfen. Dazu ist ein Abnahmeprotokoll anzufertigen und der AG-Bauleitung zu übergeben.

Ausführung wie folgt:

- 2 Stück Absperrventile
- 1 Stück Entleerungshahn
- 1 Stück Erdungsbrücke
- 1 Stück Systemtrenner BA
- Nennweite Hauptanschluss : C-Schlauchanschluss mit Reduzierung auf
- DN 32
- Anzahl der Entnahmestellen : 2,00 Stück
- Ventil und Schlauchverschraubung: DN 32

Grundvorhaltung vier Wochen.

1,000 St

2.A.0.130.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauwasseranschluss Vorhaltung
 Verlängerte Vorhaltung Bauwasseranschluss über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

16,000 St/W

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.0.130.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300

Flexibler Schlauch

Schlauchleitungsanschluss für Toilettencontainer (WC-Container) liefern und fachgerecht anschließen.

Umfang:

- Flexibler Schlauch DN25

Anforderungen:

- für Trinkwasser
- mit Ventilanschlüsse (an Bauwasser- und Containeranschluss)
- einschließlich sämtlicher Verbindungsbauteile und Anschlussarmaturen
- zur Versorgung der Toilettencontainer (WC-Container), der Unterkunftscontainer und Bürocontainer
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Vorhaltung für die gesamte Dauer der Baumaßnahmen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung nach verwendeter Länge
- in diversen Einzellängen (zu den jeweiligen Verbrauchsstellen)

22,000 m

Einmessen

Einmessen

Einmessen der Hauptachsen

Das Einmessen der Gebäudehauptachsen FB 1, 2 und 4, Höhenfestpunkte und Grundstücksgrenzen erfolgen durch den Vermesser des AG

2.A.0.130.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Meterriss

Meterriss als Höhenfestpunkt fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Meterriss innerhalb der Baustelle unverrückbar herstellen
- Lage und Festlegung gemeinsam mit Objektüberwachung
- Meterriss mit Präzisionsgerät verantwortlich anbringen und versichern
- Geschosse: 2.UG bis OG
- Leistung im Übersichtsplan dokumentieren

3,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.0.130.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Meterriisskontrolle
 Meterrisse aus den Vorpositonen regelmäßig prüfen und ggf.
 bei Beschädigungen ersetzen.

Anforderungen:

- regelmäßig prüfen und ggf. bei Beschädigungen ersetzen.
- Einschließlich Instandhaltung und Wartung
- Bauzeit ca 6 Monate x 3 St

18,000 St/M

Sicherungsmaßnahmen

Bauzaun

2.A.0.130.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun
 Bauzaun liefern und fachgerecht als Umzäunung und Sicherung
 der Baustelleneinrichtung, aufbauen und abbauen.

Anforderungen:

- Der Zaun ist aufzustellen nach Aufforderung der Objektüberwachung und wieder abzubauen.
- Sämtliche Zaunelemente, h: ca 2m, sind gegen Fremdnutzung zu sichern.
- Die einzelnen Zaunelemente sind untereinander mit Schraubschellen entsprechend öffnungssicher gegen unbefugtes Verrücken zu verbinden (spezielle Sicherungsklammer in separater Leistungsposition erfasst)
- der Zaun muss für eine Gewebebespannung geeignet sein
- der Zaun muss statisch dafür ausgelegt sein, vollflächig vom AG bereitgestellte Blow-up-Poster aufzunehmen
- Passantenschutzeinrichtungen sind in allen erforderlichen Bereichen vorzusehen.
- Schlupftüren, Einfahrtstore und Beleuchtungen in separater Leistungsposition erfasst.
- Dem AN unterliegt der Unterhalt des Bauzauns über die gesamte Dauer der Bauzeit , ca 36 Monate
- Grundvorhaltezeit vier Wochen

10,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.0.130.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun Vorhalten
 Verlängerte Vorhaltung Bauzaun (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m*Woche [mWo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 10,00 m
- Vorhaltungsdauer 30 Wochen

300,000 mWo

2.A.0.130.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Schlupftür
 Schlupftür zu den Vorpositionen (Bauzaun) liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- für das Herstellen einer verschließbaren Türe (1-flügelig)
- inklusive diebstahlgesichertem Zahlenschloss
- liefern und fachgerecht einbauen
- Grundvorhaltezeit vier Wochen
- lichte Durchgangsweite **1,00 m**
- Höhe Bauzaun: **2,00 m**
- als **Schlupftür**

1,000 St

Schutzmaßnahmen

Schutzmaßnahmen

2.A.0.130.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Witterungsschutz
 Witterungsschutz aus Gewebeplanen mit Rahmen liefern, fachgerecht einbauen, zurückbauen und entsorgen.
 Öffnungen in Einzelflächen bis circa 10 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Rahmen aus Holz in Rohbauöffnung • Rahmenkonstruktion geklemmt • Rahmenhölzer aus Fichte/Nadelholz oder gleichwertig • Holzlatten 40*60 mm, Holzbalken 100*100 mm • Befestigungen Schrauben, Dübel, Keile ggf. Nägel • Gewebeplane reißfest, lichtdurchlässig • Gewebeplane aus Polyethylen 150 g/m² • Baufolie mindestens 500 my • Einschließlich sämtlichen erforderlichen Nebenleistungen (und Befestigungsmaterialien) • Grundvorhaltung vier Wochen 	20,000	m²	.....	.....
2.A.0.130.23.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vorhaltung Witterungsschutz Verlängerte Vorhaltung Witterungsschutz (Vorposition) ber die vereinbarte Leistungszeit hinaus. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 20 m² • Vorhaltungsdauer 8 Wochen 	160,000	m²/W	.....	.....
2.A.0.130.24.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Trennwand Holz Trennwand aus Holzprofilen auf geeignete Unterkonstruktion liefern, fachgerecht einbauen und zurückbauen Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • in diversen Einzelgrößen von circa 2,00 m² bis 10 m² • Abmessungen circa 80/80 oder 100/100 mm • einseitige Beplankung mit einer Lage BFU-Platten in Stärken bis circa 26 mm • je nach Anforderung und nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung, in den betreffenden Arbeitsbereichen einbauen • Grundvorhaltung vier Wochen 	40,000	m²	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.0.130.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Trennwand Holz
 Verlängerte Vorhaltung Trennwand Holz (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²*Woche [m²]
- Vorhaltungsmenge: 40 m²
- Vorhaltungsdauer 8 Wochen

320,000 m²Wo

2.A.0.130.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Tür Trennwand
 Absperrbare Tür innerhalb der vorbeschriebener Trennwand aus Holz einbauen.

Umfang:

- einflügelige absperrbare Tür (Baustellentür)
- Ausbildung wie Wandfläche Trennwand Holz

Anforderungen:

- Türgröße circa 1,00 * 2,00 m
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abschließbar
- Außen Knauf, innen Griff
- Schließzylinder mit fünf Profilschlüssel
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

2.A.0.130.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Tür Trennwand
 Verlängerte Vorhaltung Tür (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in St*Woche [StWo] • Vorhaltungsmenge: 1,00 Stück • Vorhaltungsdauer acht Wochen 	8,000	StWo	.....	.....
2.A.0.130.28.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Staubschutzwand Staubschutzwand aus Gewebeplanen auf geeignete Unterkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • in Einzelgrößen von 5 m² bis über 25 m² • Gewebeplane reißfest • lichtdurchlässig • einschließlich umlaufender Abdichtung gegen Staubeinwirkungen und einschließlich geeigneter Unterkonstruktion aus Holzwerkstoffen • liefern und je nach Anforderung in den Arbeitsbereichen einbauen. • Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Ausführungen zurückbauen und als Bauschutt entsorgen. • Ausführung der Staubschutzwand nach Auswahl des AN • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m² • Grundvorhaltung vier Wochen 	20,000	m²	.....	.....
2.A.0.130.29.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vorhaltung der Staubschutzwand Verlängerte Vorhaltung Staubschutzwand (Vorposition) ber die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²*Woche [m²Wo] 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 20 m²
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

160,000 m²Wo

2.A.0.130.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Staubschutztür

Staubschutztür innerhalb der vorbeschriebenen
 Staubschutzwand einbauen.
 Einflüglige Tür (Reisverschlusschließung)

Anforderungen:

- aus Kunststoffolie
- Türgröße circa 1,00 * 2,00 m
- Ausführung der Staubschutztür nach Auswahl des AN
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

2.A.0.130.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Vorhaltung der Staubschutztür

Verlängerte Vorhaltung Staubschutztür (Vorposition) über die
 vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²/Woche
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 1,00 Stück
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

8,000 St/W

2.A.0.130.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Bautür

Bautür aus Metall liefern, einbauen und für die Dauer der
 Maßnahmen vorhalten

Anforderungen:

- Bautür in Systembauweise aus Stahlblech

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • zum Einsetzen in rohe Wandöffnungen oder in bereits eingesetzter Stahlzarge • stabile Ausführung • abschließbar mit Profilzylinder und fünf Schlüssel • mit Garnitur (Griff, Klinke) nach Angaben der AG-Bauleitung • Maulweite verstellbar • als einflügelige Tür • einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen • Abmessungen circa 1,00 * 2,00 m bis circa 1,30 * 2,00 m (B*H) • Grundvorhaltung vier Wochen 				
		1,000	St	.....	.....
2.A.0.130.33.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vorhaltung Bautür Verlängerte Vorhaltung Bautür (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²/Woche • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 2,00 Stück • Vorhaltungsdauer acht Wochen 				
		8,000	St/W	.....	.....
2.A.0.130.34.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bautüren Umsetzen Bautüren demontieren und an anderer Stelle wieder einbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • eingebaute Bautüren im Zuge des Baufortschritts und auf Anordnung der AG-Bauleitung (BÜ) demontieren und am anderen Ort fachgerecht einbauen. 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bautüren umsetzen
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

2.A.0.130.35. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Feuerlöscher
 Feuerlöscher als tragbares Kleinlöschgerät liefern und vorhalten.

Anforderungen:

- nach DIN EN 3
- Löschmittel Pulver 10 Kg
- für Wandmontage einschließlich Halterung
- Einschließlich Lieferung, Montage und Demontage
- Feuerlöscher müssen für den Baustellenbetrieb geeignet sein
- einschließlich Vorhaltung für die Dauer der eigenen
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

2.A.0.130.36. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Feuerlöscher
 Verlängerte Vorhaltung Feuerlöscher über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 1,00 Stück
- Vorhaltungsdauer 30 Wochen

30,000 St/W

Verkehrssicherung

Verkehrssicherung

2.A.0.130.37. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Baustellenbeleuchtung
 Baustellenbeleuchtung liefern und fachgerecht montieren.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Beleuchtung der Baustelle nach Arbeitsstättenrichtlinie liefern und fachgerecht aufbauen
- ggf. mehrfache Umsetzung erforderlich
- einschließlich An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen
- inklusive Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten
- Auszuleuchtende Länge/Bereich (gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen) **Gesamtfläche circa 12.500 m²**
- Beleuchtung im Gebäude in separaten Leistungspositionen erfasst

Anforderungen:

- Baustellenbeleuchtung in und um den Containern, an Bauwegen und an Baustraßen, im Bereich von großen Maschinen insbesondere Aufzügen, Kran, Turmdrehkrane, Toiletten etc. (nur nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung)
- Baustellenstrahler mit den benötigten Zuleitungen zur Baustellenausleuchtung liefern, betreiben und nach Beendigung der Arbeiten räumen.
- Kosten für Ersatzteile sind einzurechnen
- Strahlerleistung: **min. 500 Watt**, ansonsten nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung
- mit Stativ, Wandhängend (zweckmäßig nach Erfordernis ggf. Montage an Wände - auf Hilfskonstruktionen aus Holz)
- einschließlich erforderlichen Verkabelungen
- Positionen und Leitungsführungen der Baustellenbeleuchtung ist zu dokumentieren (Bestandteil der Werkplanung des AN)
- funktionsgeprüft an die AG-Bauleitung übergeben
- die Baustellenbeleuchtung ist, wie die wöchentliche Reinigung der Verkehrswege auf der Baustelle, Leistungsbestandteil der Baustelleneinrichtung
- für die Dauer der eigenen Ausführungen in Betrieb halten und vorhalten.
- Angaben über die Dauer der Vorhaltung im Projektablaufplan des AN
- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers
- Rückbau in Abstimmung mit der AG-Bauleitung

1,000 psch

.....

2.A.0.130.38. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Barrierefreie Sicherung
 Abgrenzungen aus rot/weißem Absperrband fachgerecht Herstellen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- für Ordnungs- und Markierungszwecke
- nicht als Schutz
- gemäß UVV/BG
- einschließlich Aufbauen und rückstandsfreier Rückbau
- Absperrband:
 - Reißfest
 - Breite: 80 mm
 - Länge: 500 m
 - Stärke: ca. 30 Mikrometer
 - Farbe: rot/weiß geblockt
 - Druck: Farbe beidseitig, Text einseitig
- Laterneneisen:
 - UVV-Bügel
 - Rundstahl ca. Ø 12 mm
 - rot lackiert
 - Länge: 1250 mm
 - Material: Rundstahl ca. Ø 12 mm
 - Farbe: rot lackiert
 - kurze Seite offen
 - lange Seite geschlossen
 - aus geriffeltem Rundstahl gefertigt
 - mit angeschmiedeter Spitze zum Einschlagen in den Boden
 - für den vielseitigen Einsatz als barrierefreie Absperrung
 - liefern, aufbauen und nach Bedarf (Erfordernis) umsetzen
 - für die Dauer der eigenen Ausführungen vorhalten
 - Angaben über die Dauer der Vorhaltung im Projektablaufplan des AN
- Rückbau in Abstimmung mit der AG-Bauleitung
- Dauer der Vorhaltung voraussichtlich 20 Wochen
- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Rückbau in Abstimmung mit der AG-Bauleitung
- Abrechnung nach Aufmaß in [m] (einschließlich Vorhaltung von 20 Wochen)

160,000 m

Unterhaltsreinigung

Unterhaltsreinigung

Definition, Ziel und Ergebnis Grobreinigung

Bauschlussreinigung

Definition:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Bei der Baustellengrobreinigung geht es zunächst um das Aufräumen in sämtlichen Räumen (ggf. auch im Außenbereich). Hierbei sind Bauschutt und alle Reststoffe (z.B. Steine, Holzteile, Mörtel, Gips, Papiersäcke und ähnliches) aus den Räumen entfernt und fachgerecht entsorgt. Das Gebäude wird im Anschluss trocken gereinigt.

Ziel/Ergebnis:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.0.130.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Grobreinigung
Grobreinigung nach Abschluss der Ausführungen Gewerk
Rohbau ausführen. Aufräumen im Gebäude und ggf. in
Außenanlagen mit besenreiner Säuberung der Flächen.

Umfang:

- Verschmutzungsgrad: grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Grobreinigung in allen Räumen und Treppenaufgängen
- Einsammeln von Baurestmateriale und Müll im Gebäude und Verbringen sortenrein in Container
- Besenreine Säuberung von Flächen im Gebäude (Rohbetonboden, Estrichflächen) und Verbringen des Abfallstoffe sortenrein in Container
- Einzukalkulieren sind alle Reinigungsgeräte wie Besen, Schaufel, Schubkarre etc. und sonstige notwendige Hilfsmittel für vorgenannte Arbeiten. Containerstellung und Entsorgung in gesonderter Position.
- Die Arbeiten sind erst nach Anweisung der Bauleitung auszuführen.
- einschließlich Entfernung von Aufkleber, Verpackungen, etc.

Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche in m² nach Aufmaß für die Ausführungen dieser Leistungsposition.

250,000 m²

2.A.0.130.40. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Kehren befestigter Flächen
Befestigte Flächen im Außengelände händisch kehren
(Handarbeit).

Umfang:

- Verschmutzungsgrad: mittlere bis grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Befestigte Flächen im Außengelände händisch kehren (Handarbeit)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Kehrgut in Container lagern
- Container und Entsorgung ingesonderter Position
- Ausführung nur auf Anforderung der Bauleitung

Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche in m² nach Aufmaß für die Ausführungen dieser Leistungsposition.

600,000 m²

2.A.0.130.41. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Absammeln von Gegenständen
 Baurückstände (Bauabfälle) im Außengelände absammeln und entsorgen.

Umfang:

- Verschmutzungsgrad: grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Baurückstände im Außengelände absammeln und entsorgen.
- in bereitgestellten Container lagern
- Container und Entsorgung in gesonderter Position
- Einsammeln von Baurestmateriale und Müll außerhalb des Gebäudes im Bereich der Außenanlagen und Verbringen sortenrein in Container
- Die Arbeiten sind erst nach Anweisung der Bauleitung auszuführen.
- BA I

Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche in m² nach Aufmaß für die Ausführungen dieser Leistungsposition.

600,000 m²

2.A.0.130.42. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Container Bauschutt rein
 Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und für die gesamte Sanierungsdauer vorhalten.

Umfang:

- Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und für die Ausführungen Gewerk Rohbau, vorhalten.

Anforderungen:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Container **für reinen Bauschutt**
- Einschließlich Austausch und Abfuhr, Reinigung etc.
- Containerinhalt: mindestens 7,50 m³
- Entsorgung der Bauabfälle und Gebühren für Deponie und andere in gesonderten Leistungspositionen erfasst
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- die Leistungen werden nach Stück Container abgerechnet
- ungenützte Container werden nicht vergütet

1,000 St

2.A.0.130.43. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Container Bauschutt gemsicht
Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und für die gesamte Sanierungsdauer vorhalten.

Umfang:

- Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und für die Ausführungen Gewerk Rohbau, vorhalten.

Anforderungen:

- Container **für gemischten Bauschutt**
- Einschließlich Austausch und Abfuhr, Reinigung etc.
- Containerinhalt: mindestens 7,50 m³
- Entsorgung der Bauabfälle und Gebühren für Deponie und andere in gesonderten Leistungspositionen erfasst
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- die Leistungen werden nach Stück Container abgerechnet
- ungenützte Container werden nicht vergütet

1,000 St

2.A.0.130.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Entsorgung Bauabfälle rein
Entsorgung Bauabfälle rein

Umfang:

- Entsorgung von reinen Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 07 reine Bau- und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abbruchabfälle (Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen
- die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen
- Abfälle aufladen und zur Deponie transportieren
- Entfernung zur Deponie bis 100 Km Entfernung von der Baustelle
- einschließlich Aufladen, Transport und Entsorgungsgebühren
- Abfälle werden nach Wiegekarte abgerechnet

3,500 t

2.A.0.130.45. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Entsorgung Baumischabfälle
 Entsorgung Baumischabfälle

Umfang:

- Entsorgung von gemischten Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV: 17 09 04 "gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen", der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen
- die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen
- Abfälle aufladen und zur Deponie transportieren
- Entfernung zur Deponie bis 100 Km Entfernung von der Baustelle
- einschließlich Aufladen, Transport und Entsorgungsgebühren
- Abfälle werden nach Wiegekarte abgerechnet

1,200 t

Summe 2.A.0.130. Baustelleneinrichtung

Summe 2.A.0. Sicherheitseinrichtungen, Baust..

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.A.1. Gerüstarbeiten

2.A.1.131. Fassadengerüst und Allg. Leistungen

Allgemeine Leistungen
 Allgemeine Leistungen

2.A.1.131.1. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Werkplanung

Werkplanung Gerüstbau erstellen und in digitaler Ausführung vor dem Beginn der Maßnahmen an die AG-Objektüberwachung übergeben.

Umfang:

- Werkplanung für alle Leistungen, die im Titel Gerüstbau beschrieben sind, einschließlich aller erforderlichen statischen Nachweise der Gerüstkonstruktion, sowie die Erbringung von Prüfzeugnissen und Zulassungen der eingebauten Materialien und Verbindungsmittel
- einschließlich Ankerplan
- Werkplanung für:
- Innengerüste (teilweise mit Fangschutz für Dacharbeiten)
- Traggerüste (im Besonderen für Einschaltungen etc.)
- Fassadengerüst

Anforderungen:

- Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Gerüst anfertigen.
- Die Vorlagen sind als Ausdruck (2-Fach) und als digitale Datei bei dem Auftraggeber und der AG-Objektüberwachung
- vor der Fertigung einzureichen
- Zeichnerische Darstellung und Planung des Gerüstes in Abstimmung mit der Bauleitung mit Darstellung der Arbeitsebenen und Überbrückungen für nachfolgend beschriebene Gerüste anfertigen und der Bauleitung zur Genehmigung/ Freigabe übergeben.
- Die Werkplanung ist zwingend spätestens 2 Kalenderwochen nach Baubeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.
- Art der Abgabe der Werkplanung sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papierform im DIN A4 Aktenordner zu übergeben. Zeichnungen, Pläne usw. sind zusätzlich im Format .dwg oder .dxf 1-fach zu übergeben.
- Nachfolgend beschriebene Gerüstarbeiten sind in Abhängigkeit zu den Erfordernissen der Baustelle und der laufenden Arbeiten abschnittsweise auszuführen, d.h. der Auf- und Abbauerfolgend in bis zu 3 Abschnitten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Die zusätzlichen Anfahrten und Aufwendungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten. 				
		1,000	psch		.....
2.A.1.131.2.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung liefern, vorhalten und zurückbauen.				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> In der Baustelleneinrichtung sind enthalten An- und Abtransport, Vorhalten für den Zeitraum der Bauzeit und Ausbau sämtlicher für den Baubetrieb notwendigen Geräte, Maschinen, Krane, Stapler, Magazincontainer, Tagesunterkünfte. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die im vorliegenden Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Arbeiten in mehreren Teilabschnitten ausgeführt werden sollen. Das mehrmale An- und Abfahren des Gerüstmaterials und Fahrzeugparks sowie das einmalige Umsetzen der Baustelleneinrichtungsfläche ist in die Pauschale einzurechnen. Eine Sondervergütung erfolgt nicht. 				
		1,000	psch		.....
2.A.1.131.3.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gerüststandflächen Gerüststandfläche mit PVC-Folie abdecken.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> Bodenflächen im Bereich des Standgerüsts mit gewebeverstärkter PVC-Gitterfolie auslegen. 				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> Die Folie muss mindestens in einer Breite von 1,00 m unter dem Gerüst ausgelegt werden und ist gegen Sturm zu sichern. Bei Beschädigung der Folie ist diese umgehend ohne Mehrkosten zu ersetzen. Eine Rutsch- und Stolpergefahr sämtlicher Beteiligten muss ausgeschlossen sein Bodenbeläge (aller Art) sind besonders zu schützen. In sensiblen Bereichen sind zusätzlich Bautenschutzmatten und andere Schutzmaßnahmen zu liefern, einzubauen und für 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

die Dauer der jeweiligen Maßnahme, vorzuhalten.

- Lieferung und Einbau nur nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung (separierter Aufwand, nicht Bestandteil dieser Ausschreibung)
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

400,000 m²

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen, rechtzeitigen Beantragung beim Beauftragten des Bauherren und dessen ausdrücklicher Zustimmung.

- Die Art der Arbeiten ist im Voraus mit Abgabe des erforderlichen und qualifikationsabhängigen Stundensatzes, sowie des voraussichtlichen Umfanges schriftlich anzugeben.
- Die Arbeiten gelten als anerkannt, wenn der Bauherr die durchgeführten Maßnahmen entsprechend den vereinbarten Leistungen bestätigt.
- Für die Wartezeiten bei der Ein- und Ausfahrt aus der Anlage werden als Rechnungsgrundlage ebenso die Regiestunden angewendet.
- Jeweilige Abrechnungen erfolgen zum Nachweis

Stundenlohnarbeiten

Die Verrechnungssätze für die Stundenlohnarbeiten müssen alle Kosten enthalten, dies betrifft

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für von der/dem AG angeordnete Nacht- und Sonntags-/Feiertagsarbeit sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Aufsichtsstunden werden nicht besonders vergütet, es sei denn, dass sie von der/dem AG ausdrücklich angefordert oder nach den UVV erforderlich sind. Die/Der AN versichert, dass die angebotenen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Stundenlohnverrechnungssätze sowie die angebotenen Stoffpreise die etwa bestehenden Listenpreise nicht überschreiten.

Die Kosten für die Einholung behördlicher Genehmigungen für z. B. Arbeiten an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen ist als Nebenleistung in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anforderung durch die/den AG und zum Nachweis auszuführen.

Die beschriebenen Leistungspositionen sind für die Ausführung von Stundenlohnarbeiten an Werktagen Montag- Samstag von 7.00 - 18.00 Uhr anzubieten. Die Vergütung der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen erfolgt nur in besonderen Ausnahmefällen nach Entscheidung durch den AG über nachfolgende Zulagepositionen.

2.A.1.131.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
 - Hilfeleistungen für andere Gewerke
 - für sonstige anfallende Arbeiten
 - die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
 - Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
 - Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

2.A.1.131.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Facharbeiter
 Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- für verschiedene Sondereinbauten
 - Hilfeleistungen für andere Gewerke
 - für sonstige anfallende Arbeiten
 - die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
 - Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
 - Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

2.A.1.131.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Helfer

Stundenlohn **Helfer** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
 - Hilfeleistungen für andere Gewerke
 - für sonstige anfallende Arbeiten
 - die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
 - Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
 - Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
 • Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

Fassadengerüst

Fassadengerüst

2.A.1.131.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Fassadengerüst aufbauen

Arbeitsgerüst als Fassadengerüst (freistehendes Bewehrungsgerüst) als Vieleck liefern, fachgerecht aufbauen und abbauen.

Umfang:

- Einrüstung für Maurer-, Beton-, Bewehrungs-, Schlosser- und Malerarbeiten
- Fassadengerüst Innen und Außen an Rundbau

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Außendurchmesser: **ca 39 m**
- Innendurchmesser: **ca 19 m**

Anforderungen:

- Standfläche waagrecht, über Lastverteiler
- Stahlrohrrahmengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, DIN 4420-1 und DIN EN 12810-1 als Modulgerüst
- längenorientiert
- Lastklasse 4 (3 kN/m²)
- Breitenklasse: SW 09
- Höhenklasse H 1
- Breite des Gerüsts: 1,00 m
- Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m
- belastbares Bewehrungsgerüst
- freistehendes Gerüst
- über Lastverteiler belastbar
- regelmäßiges Ankerraster nicht möglich
- Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade (Betonstützen)
- an senkrechten Bauwerksaußenflächen
- aufstellen auf Gelände
- Höhe der obersten Gerüstlage bis 8 m (inklusive Erhöhung für Dachdeckerfangschutz)
- Fassadengerüst muss für das Einrücken mit Dachdeckerfangschutz für Dacharbeiten geeignet sein
- Dachdeckerfangschutz in separater Leistungsposition erfasst
- auf tragfähiger waagerechter Standfläche auf- und abbauen
- oberste Gerüstlagen genutzt
- mit Systemintegrierten Absturzgeländer gem. TRBS 2121
- Zugänge zu den Eingängen sind so zu überrüsten, dass der Durchgang ständig gewährt ist
- Abrechnungsgrundlage ist die eingerüstete Fassadenfläche
- Grundstandzeit vier Wochen
- Zeichnung **BHN.A.2.5.2020.EG.1.20240822**

Hinweis: Befestigung an Betonstützen bzw. Betonwand

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.400,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

2.A.1.131.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Fassadenrüstung
 Verlängerte Vorhaltung Fassadenrüstung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in m²Woche
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 1.400 m²
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

22.240,000 m²Wo

2.A.1.131.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gitterträger
 Überbrückungen der Fassadenrüstung fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Überbrückungen mit Gitterträger
- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- Belag auf Gitterträger
- Seitenschutz
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

16,000 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.131.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Gitterträger

Verlängerte Vorhaltung Gitterträger (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach Aufmaß in mWoche
- Vorhaltungsmenge: 16,00 m
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

256,000 mWo

2.A.1.131.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Belagverbreiterung

Belagverbreiterung liefern, fachgerecht einbauen und abbauen.

Umfang:

- für Arbeits- und Standgerüst
- längenorientiert
- Konsolbreite **0,30 m**
- einschließlich Konsolen und sämtlichen Nebenleistungen
- einschließlich einmaligen Umsetzen (Anpassen)
- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- in oberster Lagen
- Grundstandzeit vier Wochen

200,000 m

2.A.1.131.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Belagverbreiterung

Verlängerte Vorhaltung Belagverbreiterung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge:
- 200 m
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

3.200,000 mWo

2.A.1.131.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Innengeländer
 Innengeländer liefern, fachgerecht einbauen und abbauen

Umfang:

- Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1
- an einer Gerüstlage
- Höhe der Gerüstlage 8 m
- Einbauort an oberster Lage
- zur zusätzlichen Sicherung z.B. im Bereich der Fenster
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

250,000 m

2.A.1.131.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Innengeländer
 Verlängerte Vorhaltung Innengeländer (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in mWoche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 250,00 m • Vorhaltungsdauer 16 Wochen 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		4.000,000 mWo		.....	.....
2.A.1.131.15.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Treppenaufgang Treppenaufgang am Fassadengerüst - wie in Vorpositionen beschrieben, liefern und fachgerecht aufbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Treppenaufgang zweiläufig für Fassadengerüst • Gerüsttreppenturm mit Absetzpodeste je Gerüstlage nach DIN EN 12811-1 Arbeitsgerüste als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätze • Lastklasse 3 (2kn/m²) • von Standfläche bis obersten Gerüstlage ca 8 m • Verankerung am Gerüst • Laufbreite (Stufenlänge) über 0,50 bis 0,75 m • Die unterste Stufe ist auf dem Niveau der Stellfläche angeordnet • Aufstellort nach BE-Plan und in Abstimmung mit der AG-Bauleitung • Grundstandzeit vier Wochen 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		2,000 St		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.131.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Treppenaufgang

Verlängerte Vorhaltung Treppenaufgang (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 2,00 Stück
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 StWo

2.A.1.131.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Dachdeckerfanggerüst

Dachdeckerfangschutz liefern, fachgerecht einbauen und abbauen.

Umfang:

- Verbreiterung des Fassadengerüstes auf der obersten Gerüstlage im Bereich der Traufe nach DIN EN 12811
- einschl. Schutzwand zur Durchführung der Dachdecker- und Klempnerarbeiten
- umlaufend - an allen Dachbereichen/Traufen
- Mindestabstand zwischen Schutzwand und Traufkante nach DIN 4420 Teil 1
- Schutzwand aus Netzen
- Höhe Fanglage genutzten höchsten Gerüstlage bis ca. 8 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Länge der Fanglage gemäß Abwicklung des Standgerüstes
- Gebrauchsüberlassung vier Wochen (Grundstandzeit)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

250,000 m

2.A.1.131.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Dachdeckergerüst

Verlängerte Vorhaltung Dachdeckergerüst (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in StWoche
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 250
- m
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4.000,000 StWo

2.A.1.131.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Standfußverlängerung

Standfußverlängerungen liefern, fachgerecht einbauen und rückbauen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Standfußverlängerung im Bereich von Bodensenken etc. einbauen
- Grundvorhaltung vier Wochen

28,000 St

2.A.1.131.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Standfußverlängerung
 Verlängerte Vorhaltung Standfußverlängerung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 28 Stück
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

448,000 StWo

2.A.1.131.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Sondergerüstanker
 Sondergerüstanker liefern, fachgerecht einbauen und abbauen

Umfang:

- Sondergerüstanker liefern und fachgerecht einbauen
- Sondergerüstanker nach Ankerplan einbauen
- Besondere Verankerungselemente/Sondergerüstanker für die aus dem bekleideten Gerüst auftretenden Ankerkräfte DIN EN 12811-1 und DIN 4420-3 nach vorgegebenem Ankerplan einbauen
- Ausführung nach Statik und Werkplanung des AN
- Befestigung in der Tragkonstruktion aus Beton
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

40,000 St

2.A.1.131.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Sondergerüstanker
 Verlängerte Vorhaltung Sondergerüstanker (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in StWoche [StWo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 40 Stück
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

640,000 StWo

2.A.1.131.23. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Kontrolle

Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.

Umfang:

- Kontrolle aller Gerüste und deren Zubehörteile vorbeschriebener Positionen auf Sicherheit und Vollständigkeit **ein Mal pro Woche** innerhalb der Gesamtvertragszeit.
- Sollten von Fremdgewerken oder von unbekannter Seite Änderungen an den aufgestellten Gerüsten erfolgt sein, so hat der Auftragnehmer dies unverzüglich der OÜ zu melden.
- Nach jedem Kontrollgang hat der Auftragnehmer seine Freigabeanzeige zu aktualisieren.
- Einschließlich An- und Abfahrt und digitalte Dokumentation (Protokoll) pro Kontrolle.
- Die Dokumentation (Kontrollbericht) ist ohne Aufforderung der OÜ in digitaler Ausfertigung unmittelbar nach der Kontrolle und im Voraus zu übergeben
- Abrechnung: Kontrolle 1x/Woche
- Dauer der Kontrollen: 16 Wochen

16,000 St

Summe 2.A.1.131. Fassadengerüst und Allg. Leistu..

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.A.1.132.	Innengerüst ,Innenhof				
2.A.1.132.24.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste mobile Rüstung Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) liefern, aufbauen und für die Dauer von vier Wochen vorhalten. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Abmessung circa 2,00*1,25*6,00 m (L*B*H) oder gleichwertig • Belastbarkeit gemäß Lastklasse 3 beträgt 200 kg/m² • entsprechend der Gerüstordnung DIN 4420, DIN EN 1004-1 sowie den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft und den Bestimmungen der Bauaufsichtsbehörde, einschließlich An- und Abtransport und aller Nebenarbeiten. • Mehrfache Um- und Abbaukosten der Rollrüstung sind in dem Einheitspreis mit einzurechnen • Mit dem Einheitspreis ist die Gebrauchsüberlassung der Rollrüstung für die Dauer von vier Wochen abgegolten 	1,000	St	.....	.....
2.A.1.132.25.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Rollrüstung Vorhaltung Verlängerte Vorhaltung der mobilen Rollrüstung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. Angenommene zusätzliche Vorhaltungsdauer 12 Wochen	12,000	StWo	.....	.....
2.A.1.132.26.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Innengerüst Arbeitsgerüst als Innengerüst (freistehendes Bewehrungsgerüst) liefern, fachgerecht aufbauen und abbauen <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einrüstung für Maurer-, Beton-, Bewehrungs-, Schlosser- und Malerarbeiten <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Standfläche Betonsohle mit Gefälle ca 2% • über Lastverteiler • Stahlrohrrahmengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 und DIN EN 12810-1 als Modulgerüst • längenorientiert, freistehendes Gerüst • Lastklasse 4 (3 kN/m2) 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Breitenklasse: SW 09 • Höhenklasse H 1 • Breite des Gerüsts: 1,00 m • Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m • belastbares Bewehrungsgerüst • regelmäßiges Ankerraster nicht möglich • Befestigung in der Tragkonstruktion aus Beton • an senkrechten und horizontalen Bauwerksflächen • Höhe der obersten Gerüstlage bis ca 8 m • Fangschutz in separater Leistungsposition erfasst • oberste Gerüstlage genutzt • mit Systemintegrierten Absturzeländer gem. TRBS 2121 • Zugänge zu den Eingängen (Verkehrswege) sind so zu übrüsten, dass der Durchgang ständig gewährt ist • Grundstandzeit vier Wochen 	220,000	m²	.....	.....
2.A.1.132.27.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Innengerüst Verlängerte Vorhaltung Innengerüst (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 220 m² • Vorhaltungsdauer 18 Wochen 	3.960,000	m²Wo	.....	.....
2.A.1.132.28.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gitterträger Überbrückungen der Innengerüste fachgerecht herstellen und zurückbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • einschließlich erforderlichen Befestigungen • Belag auf Gitterträger • Seitenschutz • Grundstandzeit vier Wochen 	22,000	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.132.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Gitterträger

Verlängerte Vorhaltung Gitterträger (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 22,00 m
- Vorhaltungsdauer 18 Wochen

396,000 mWo

2.A.1.132.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Gerüsttürme Überbrückungen

Gerüstturm für Überbrückungen aufbauen und abbauen.

Umfang:

- Gerüsttürme einschließlich der Kontergewichte zur Aufnahme der Diagonalverstreben zu der abgefangenen Gerüstebene.
- Gerüstturm von Standfläche bis zur ersten Gerüstlage
- Breite über 0,50 bis 0,75 m
- Tiefe über 0,75 bis 1,00 m
- Höhe bis circa 4,00 m
- Grundstandzeit vier Wochen

2,000 St

2.A.1.132.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Überbrückungen

Verlängerte Vorhaltung Überbrückungen (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer 18 Wochen

36,000 StWo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.132.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Belagverbreiterung
 Belagverbreiterung liefern fachgerecht einbauen.und abbauen

Umfang:

- für Arbeits- und Standgerüst
- längenorientiert
- Konsolbreite **0,30 m**
- einschließlich Konsolen und sämtlichen Nebenleistungen
- einschließlich **einmaligen Umsetzen** (Anpassen)
- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- Grundstandzeit vier Wochen

140,000 m

2.A.1.132.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Belagverbreiterung
 Verlängerte Vorhaltung Belagverbreiterung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 140 m
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

1.680,000 mWo

2.A.1.132.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Innengeländer
 Innengeländer liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Innengeländer liefern, fachgerecht einbauen und nach Abschluss der Maßnahmen entfernen.
- Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1
- an einer Gerüstlage
- aufbauen und entfernen
- Höhe der Gerüstlage bis 16,00 m
- Ausführung gemäß Einzelbeschreibung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Einbauort an allen Lagen • zur zusätzlichen Sicherung z.B. im Bereich der Fenster • Grundstandzeit vier Wochen 	140,000	m	.....	.....
2.A.1.132.35.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Innengeländer Verlängerte Vorhaltung Innengeländer (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 140 m • Vorhaltungsdauer 12 Wochen 	1.680,000	mWo	.....	.....
2.A.1.132.36.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Treppenaufgang Höhe bis 7 m Treppenaufgang am Innenhofgerüst liefern fachgerecht aufbauen und abbauen <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Treppenaufgang zweiläufig für Innenhofgerüst • Gerüsttreppenturm mit Absetzpodeste je Gerüstlage nach DIN EN 12811-1 Arbeitsgerüste als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätze • Lastklasse 3 (2kn/m²) • Treppenaufgang Standfläche bis oberste Gerüstlage ca 5 m • Verankerung am Gerüst • Laufbreite (Stufenlänge) über 0,50 bis 0,75 m • mit Podesten alle 2,00 m Höhe • Die unterste Stufe ist auf dem Niveau der Stellfläche angeordnet • Aufstellort nach BE-Plan und in Abstimmung mit der AG-Bauleitung • Grundstandzeit vier Wochen 	1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.132.37. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Treppenaufgang Höhe bis 7 m
 Verlängerte Vorhaltung Innenhofgerüst (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Höhe Treppenaufgang bis ca 5 m
- Vorhaltungsmenge: 1,00 Stück
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

12,000 StWo

2.A.1.132.38. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Dachdeckerfanggerüst
 Dachdeckerfangschutz liefern, fachgerecht einbauen und abbauen.

Umfang:

- Verbreiterung des Fassadengerüsts auf der obersten Gerüstlage im Bereich der Traufe nach DIN EN 12811
- einschl. Schutzwand zur Durchführung der Dachdecker- und Klempnerarbeiten
- umlaufend - an allen Dachbereichen/Traufen
- Mindestabstand zwischen Schutzwand und Traufkante nach DIN 4420 Teil 1
- Schutzwand aus Netzen
- Höhe Fanglage genutzten höchsten Gerüstlage bis ca. 8 m
- Länge der Fanglage gemäß Abwicklung des Standgerüsts
- Gebrauchsüberlassung vier Wochen (Grundstandzeit)

140,000 m

2.A.1.132.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Dachdeckergerüst
 Verlängerte Vorhaltung Dachdeckergerüst (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in StWoche
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 140 m
- Vorhaltungsdauer 16 Wochen

2.240,000 StWo

2.A.1.132.40. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Standfußverlängerung

Standfußverlängerungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Standfußverlängerung im Bereich von Bodensenken, Treppenabgängen etc. einbauen
- Abgerechnet wird die Verlängerung jedes einzelnen Standfußes gegenüber dem angrenzenden normal hohen Standfuß
- Abrechnung pro Stück Standfußverlängerung
- Grundvorhaltung vier Wochen

28,000 St

2.A.1.132.41. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Standfußverlängerung

Verlängerte Vorhaltung Standfußverlängerung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in StWoche [StWo]
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 28 Stück
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

336,000 StWo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.132.42. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Sondergerüstanker
 Sondergerüstanker liefern fachgerecht einbauen und abbauen

Umfang:

- Sondergerüstanker nach Ankerplan einbauen
- Besondere Verankerungselemente/Sondergerüstanker für die aus dem bekleideten Gerüst auftretenden Ankerkräfte DIN EN 12811-1 und DIN 4420-3 nach vorgegebenem Ankerplan einbauen
- Ausführung nach Statik und Werkplanung des AN
- Befestigung in der Tragkonstruktion aus Beton
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

18,000 St

2.A.1.132.43. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Sondergerüstanker
 Verlängerte Vorhaltung Sondergerüstanker (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 18 Stück
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

216,000 StWo

2.A.1.132.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Kontrolle
 Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.

Umfang:

- Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.
- Kontrolle aller Gerüste und deren Zubehörteile vorbeschriebener Positionen auf Sicherheit und Vollständigkeit **ein Mal pro Woche** innerhalb der Gesamtvertragszeit.
- Sollten von Fremdgewerken oder von unbekannter Seite Änderungen an den aufgestellten Gerüsten erfolgt sein, so hat

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

der Auftragnehmer dies unverzüglich der AG-Bauleitung zu melden.

- Nach jedem Kontrollgang hat der Auftragnehmer seine Freigabeanzeige zu aktualisieren.
- Einschließlich An- und Abfahrt und digitalte Dokumentation (Protokoll) pro Kontrolle.
- Die Dokumentation (Kontrollbericht) ist ohne Aufforderung der AG-Bauleitung in digitaler Ausfertigung unmittelbar nach der Kontrolle und im Voraus zu übergeben
- Dauer der Kontrollen: 12 Wochen

12,000 St

Traggerüste
Traggerüste

2.A.1.132.45. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Traggerüst
 Traggerüst auf- und abbauen.

Umfang:

- nur für Betonarbeiten
- Traggerüst DIN EN 12812 ohne Trägerlage
- Höhe Gerüst/-bauteil bis circa H= 6 m (Rohbaudeckenhöhe)
- Bemessungsklasse B
- auf vorhandene Gründung (Bodenplatte, Deckenplatte) aufbauen
- zur Bauwerksabsteifung
- einschließlich Standfestigkeitsnachweis, sämtlichen Nebenleistungen und einschließlich mehrfachen Auf- und Abbau.
- Traggerüst für Schalungen von Decken, Unterzügen, Stützen etc.
- im gesamten Gebäude
- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in [m²]
- Grundstandzeit vier Wochen

190,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.132.46. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Traggerüst

Verlängerte Vorhaltung Traggerüst über die Grundvorhaltung hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 190 m²
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

2.280,000 m²Wo

2.A.1.132.47. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Gitterträger

Überbrückungen der Traggerüste fachgerecht herstellen und abbauen

Umfang:

- Überbrückungen mit Gitterträger
- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- Grundstandzeit vier Wochen

38,000 m

2.A.1.132.48. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Gitterträger

Verlängerte Vorhaltung Gitterträger über die Grundvorhaltung hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 38 m
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

456,000 mWo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.1.132.49. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gerüsttürme für Überbrückungen
 Gerüstturm für Überbrückungen aufbauen und abbauen.

Umfang:

- Aufbauen und Abbauen von Gerüsttürmen zur Aufnahme der Überbrückungen und der ersten Gerüstlage
- Gerüsttürme einschließlich der Kontergewichte zur Aufnahme der Diagonalverstreben zu der abgefangenen Gerüstebene.
- Gerüstturm von Rohbauboden bis Rohbaudecke (h=6,00 m)
- Grüsturm Breite über 0,50 bis 0,75 m
- Tiefe über 0,75 bis 1,00 m
- Höhe Gerüstturm bis 5,85 m
- Grundstandzeit vier Wochen

4,000 St

2.A.1.132.50. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Überbrückungen
 Verlängerte Vorhaltung Überbrückungen über die Grundvorhaltung hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 4 Stück
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

48,000 StWo

Summe 2.A.1.132. Innengerüst ,Innenhof

Summe 2.A.1. Gerüstarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.A.2. Erdarbeiten

2.A.2.133. Aushub, Abfuhr, Einbau

Hinweis

• Baustellenabwicklung

Das Einmessen der Gebäudehauptachsen FB 1, 2 und 4, Höhenfestpunkte und Grundstücksgrenzen erfolgen durch den Vermesser des AG.

Der Auftragnehmer ist für die sichere Erhaltung der ihm übergebenen Höhen- und Festpunkte, Achsen usw. verantwortlich. Wenn ein Höhen- oder Festpunkt, eine Achse, ein Grenzstein oder eine sonstige Kennzeichnung beseitigt werden soll, so ist die Bauleitung rechtzeitig vorher zu unterrichten.

Sämtliche Höhenlagen der Kanäle und Geländekoten sind vor Baubeginn zu dokumentieren und zu prüfen.

Ausschachtungen

Baggerarbeiten, Schalen, Entschalungen sowie Verfüllen und Verdichten der Baugrube sind mit größter Sorgfalt auszuführen. Vor Beginn der Arbeiten ist der Spartenplan (Plan-/Leitungsauskuft) für sämtliche Medien zu besorgen. Der Plan hat während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuliegen. Ein Beginn der Arbeiten vor Einweisung in den Spartenplan durch die zuständigen Stellen ist nicht gestattet.

Werden beim Bau Gewässer berührt, so hat der AN auf Rechte Dritter, insbesondere auf Belange der Fischerei Rücksicht zu nehmen. Erforderliche wasserrechtliche Verfahren und privatrechtliche Gestattungen werden vom AG veranlasst. Schutzgebiete und die entsprechenden Anforderungen und Verbote sind einzuhalten.

Abrechnungsunterlagen - Kanalbauarbeiten

Die Abrechnungsmasse für Erdaushub von Kanälen ist die Entfernung der Schachtmittelpunkte, bei Endschächten oder freien Strangenden plus 0,50 m mehr. Die Aushublänge für Anschlussleitungen beginnt an der Grabenwand der vergüteten Rohrgrabenbreite der Hauptleitung, die auf der Seite der abgehenden Anschlussleitung liegt.

Die Abrechnungstiefe ist die Differenz zwischen Gelände und der Sohle des Wasserlaufes. Der Mehraushub für Rohrsohle, Bankett, Drainageleitungen, Sandbettungen, Sickerungen usw. wird nicht besonders vergütet. Er ist bei den entsprechenden Positionen miteinzurechnen.

Auch für Einsteig- bzw. Revisionsschächte gilt als Aushubtiefe die Differenz zwischen Gelände und Wasserlaufsohle.

Bei allen Sonderbauwerken beginnt die Aushubtiefe bei Sohle Unterbeton.

Der Mehraushub für die Einsteigsschächte wird nicht besonders vergütet. Er ist in den Preis der Einsteigsschächte mit einzukalkulieren.

Für Sonderbauwerke wird ein Arbeitsraum von 40 cm ab Außenkante Beton abgerechnet, sofern im Leistungsbeschrieb keine anderen Angaben gemacht sind.

Die Wasserleitungen sind einer Druckprobe zu unterziehen und nach Beendigung der Montage sorgfältig zu spülen.

Für alle Abrechnungen sind Abrechnungspläne mit Eintrag der vorgefundenen Geländehöhen, der Grabenlängen, Grabenbreiten und Grabentiefen sowie aller Angaben zu den Kanalleitungen mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Formstücken zu erstellen.

Abrechnungsbreiten für Rohr- und Kanalgrößen:

Fertigkreisprofile	Grabenbreite
--------------------	--------------

bis Durchmesser 100 mm	0,80 m
bis 125 mm	0,80 m
bis 150 mm	0,85 m
bis 200 mm	0,90 m
bis 250 mm	1,00 m
bis 300 mm	1,10 m
bis 400 mm	1,20 m
bis 500 mm	1,30 m
bis 600 mm	1,40 m
bis 700 mm	1,55 m
bis 800 mm	1,65 m

Die angegebenen Breiten sind Größtmaße. Wird der Aushub schmaler ausgeführt, so wird nur die tatsächliche Breite einschließlich der Schalung vergütet.

Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und hinreichend für Übersichten.

Die Massen für Böschungsgräben sind nicht erfasst und werden auch nicht vergütet.

Alle Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abnahme der Baugrubensohle

Abnahme der Baugrubensohle nach erfolgter Verdichtung durch den Bodengutachter. Dieser ist rechtzeitig zu informieren. Die Organisation des Termins bzw. der Sondierungen ist von dem AN durchzuführen und die EP zu berücksichtigen.

2.A.2.133.1. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Boden Streifenfundamente lösen, entsorgen
 Boden für Streifenfundamente lösen, laden und fachgerecht entsorgen.

Umfang:

- Ausschachtungen für Streifenfundamente durchführen
- Abtransport in separaten Leistungspositionen erfasst
- Abfall ist nicht gefährlich
- nicht schadstoffbelastet

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein
- Abmessungen:
- Streifenfundament Außen (Rondell) Breite x Tiefe x Länge circa 1,46 x 0,55 x 116 m
- Streifenfundament Innen (Rondell) Breite x Tiefe x Länge circa 1,80 x 0,55 x 63 m
- Baugrundfläche circa 1070 m²
- Aushubtiefe bis circa 0,55 m
- Bodengruppe Homogenbereich 1
- Boden aus Aufschüttung
- Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

134,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.2.133.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Boden Streifenfundamente lösen lagern
 Boden für Streifenfundamente lösen, laden. Ausführung wie
 Vorposition, jedoch seitlich lagern
 Verfahrweg ca 100m

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

22,000 m³

2.A.2.133.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Baugrundfläche egalisieren
 Boden der Baugrundfläche fachgerecht egalisieren.

Umfang:

- Baugrundfläche abziehen und nivellieren
- Überschüssigen Boden aufnehmen und fachgerecht entsorgen
- Abtransport in separaten Leistungspositionen erfasst
- Abfall ist nicht gefährlich
- nicht schadstoffbelastet

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170504 Boden/Stein
- Abmessungen Baugrundfläche circa 1.070 m²
- Abtraghöhe bis maximal 50 mm
- mit einer Bodengruppe Homogenbereich 1

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Boden aus Aufschüttung • Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle • einschließlich sämtlichen Nebenleistungen 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		54,000 m ³		.....	.....
2.A.2.133.4.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Händisch Boden lösen Händisch Boden lösen.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Händisch Boden aus Kies, Schotter, Auffüllmaterial profilgerecht lösen,laden, fördern 				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • lagern auf ausgewiesenem Lagerplatz oder für den Abtransport aufladen • Arbeiten von Hand • Aushub im Außenbereich (nicht im Gebäude) • Abfuhr mit Schubkarren o.ä. möglich • Förderweg zum Lagerplatz bis 150 m • Aushubtiefe bis 0,60 m 				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		1,000 m ³		.....	.....
2.A.2.133.5.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 311 Herstellung Planum Planum fachtgerecht herstellen.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Planum nach der Herstellung der Fundamente fachgerecht herstellen

Anforderungen:

- Kreisfläche
- Radius bis an Außenfundamente circa 1.062 m²
- Planum vollflächig
- zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm
- Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa
- Planum Abweichung +/-2cm EV2 100MPa

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.062,000 m²

2.A.2.133.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Arbeitsraum verfüllen und verdichten

- Arbeitsraum verfüllen und verdichten

•

• **Umfang:**

- Verfüllen von Arbeitsräumen im Bereich von Bauwerken
- mit geeigneten nichtbindigem Material
- seitlich gelagerter Boden

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

22,000 m³

2.A.2.133.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Rammsondierung

Rammsondierung als Kontrollprüfung durchführen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Rammsondierung als Kontrollprüfung im Bereich der Grabenverfüllung zur Feststellung der erreichten Verdichtung zusätzlich zu der Eigenüberwachung

Anforderungen:

- nur in Abstimmung mit der OÜ
- Ergebnisse 3-fach protokollieren
- Digitale Dokumentation (Ergebnisse, kommentierte Fotos und Berichte etc.) regelmäßig der AG-Bauleitung auf einem USB Speichermedium übergeben.

12,000 St

Entsorgung

Entsorgung

Auffüllböden und Altlasten

Das Gelände wird vor den Baumaßnahmen mit Boden aufgeschüttet (in Schütthöhen bis circa 2 m).

Bodenauffüllung ist nicht kontaminiert.
Aushubüberwachung und aushubbegleitende repräsentative Beprobung entfällt.

Bodenaushub der Rohrgräben kann seitlich für die Wiederverwendung gelagert werden.

Nur der Überschüssige Boden (Bodenaushub für Streifenfundamente und umschließende Sandbettung der Medienleitungen) wird fachgerecht entsorgt.

- Schritt 1
Beprobung der Haufwerke gemäß LAGA PN 98 8 (nur überschüssiger Bodenaushub)
- Schritt 2
Deklarationsanalytik nach LVGBT (Eckpunktepapier) bzw. nach Anforderung der annehmenden Stelle und Deklaration des Materials
- Schritt 3
Verladung und Abtransport des Materials zu einer genehmigten Verwertungsstelle mit Abfuhrüberwachung, ggf. unter Beachtung der Nachweisverordnung.
- Schritt 4

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Beweissicherungsuntersuchungen des verbleibenden Bodenmaterials an der Aushubsohle zur Übergabe des Restaushubes an den Erdbauunternehmer zur freien Verwertung

Aufgrund der orientierenden Untersuchungen ist bei den rolligen Auffüllböden vorwiegend mit Z 1.1-, bzw. Z 1.2-Material gemäß LVGBT Material zu rechnen.

In Bereichen, in den geplant ist, dass im oberen Bodenbereich (bis 35 cm) Böden verbleiben, ist aufgrund des festgestellten erhöhten Arsengehaltes eine weitere Untersuchung gemäß Bundesbodenschutzgesetz (Wirkungspfad Boden-Mensch) durchzuführen, um die Eignung der Böden nutzungsspezifisch zu bestätigen.

Aushub der Baugrubenerstellung zur Deklaration aufsetzen und nach folgenden Vorgaben untersuchen:

- Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1
- Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht
- Untersuchung im Feststoff und im Eluat aus Haufwerken
- Beprobung der Haufwerke gemäß LAGA PN 98
- Deklarationsanalytik nach LVGBT (Eckpunktepapier) bzw. nach Anforderung der annehmenden
- Untersuchung mindestens alle 100 cbm lose geschüttetes Aushubmaterial aus vorher beschriebenen, bei Aushubarbeiten bereits getrennten Homogenbereichen A1 bis A3.

2.A.2.133.8. Aushubmaterial abtransportieren

Zu entsorgendes Aushubmaterial fachgerecht laden und zur Entsorgungsstelle transportieren.

Anforderungen:

- Entsorgungsstelle innerhalb eines Radius von 150 Km ab der Baustelle
- einschließlich Entsorgungsgebühren
- einschließlich sämtlicher Nebenkosten (Treibstoffe etc.)

165,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.2.133.9. Entsorgung Z0

Zu entsorgendes Aushubmaterial fachgerecht laden und zur Entsorgungsstelle transportieren.

Umfang:

Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für

- Feststellung der Materialkategorie nach Beprobung gemäß LAGA PN 98
- mit zugehöriger Deklarationsanalyse
- Probenuntersuchung nach LAGA M 20 festgelegten Zuordnungsparameter im Feststoff (Gesamtfraktion) und im Eluat
- Zuordnungsklasse **Z0**
- einschließlich Entsorgungsgebühren

15,000 m³

2.A.2.133.10. Dokumentation

Dokumentation der Erfassung und Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen erstellen.

Umfang:

- Dokumentation der Erfassung und Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Dokumentation nach § 8 Absatz 3 GewAbfV sowie § 9 Absatz 6 GewAbfV erstellen
- Erzeuger und Besitzer von Bauabfällen sind verpflichtet bestimmte Bauabfälle (z.B. Beton, Ziegel, Holz, Gips, Metalle) sortenrein zu erfassen und vorrangig einer Wiederverwendung oder einem Recycling zuzuführen
- Zu dokumentieren sind die Mengen der sortenrein erfassten Fraktionen und deren Verbleib
- Für den Verbleib ist es **nicht** ausreichend nur die Entsorgungsanlage zu benennen
- Der Entsorger muss die Art der Entsorgung bestätigen (z.B. Recycling)
- Die gesamte Dokumentation ist in **Papierform** in Aktenordnern zu übergeben. Die Anzahl der Ausfertigungen wird vom AG vorgeben, in der Regel **zweifach**.
- Die einzelnen Papierdokumente sind in der vorgegebenen Struktur in die Ordner einzuordnen und mit Trennblättern zu unterteilen.
- Der Inhalt der Ordner ist jeweils in einem vorangestellten Verzeichnis zu dokumentieren.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlich sind alle Einzeldokumente jeweils in digitaler Form als PDF-Datei und zusätzlich als bearbeitbares Dateiformat auf Datenträger gesammelt zu übergeben. • Die Dateien sind in der vorgegebenen Struktur (digitalen Ordnern) auf dem Datenträger abzulegen. • Die Papier-und digitale Dokumentation ist als Gesamtpaket zusammengefasst der Objektüberwachung des AG zu übergeben. • Das Gesamtpaket der Dokumentation muss mindestens vier Wochen vor der Abnahme übergeben werden, so dass eine Überprüfung durch die Objektüberwachung vor dem Abnahmetermin möglich ist. • Können aus technischen oder ablaufbedingten Gründen einzelne Dokumente nicht vor der Abnahme fertiggestellt werden, so ist dies rechtzeitig der Objektüberwachung schriftlich mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente abzustimmen. 			
		1,000 psch		.....
Summe 2.A.2.133.	Aushub, Abfuhr, Einbau			.....
Summe 2.A.2.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten

2.A.13.134. Gründung

2.A.13.134.1. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentbalken Außen
 Fundamentbalken in Ortbetonaußen fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Überwachungsklasse 1
- obere Betonfläche waagerecht
- Konstruktion mit Rundungen an den Innen- und Außenabmessungen (Grundkonstruktion Rondell)
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC2 XD3 XF4 XA2 WF**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- obere Betonfläche waagerecht
- Querschnittsbreite circa **146 cm**
- Querschnittstiefe circa **55 cm**
- Länge Außenabmessung circa **116 m**
- Armierung und Schalungen in separater Leistungsposition erfasst
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: Fundamentbalken Außen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

170,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

2.A.13.134.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentbalken Innen
 Fundamentbalken Innen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch als Fundamentbalken Innen

- Querschnittsbreite circa **180cm**
- Querschnittstiefe circa **55 cm**
- Länge Außenabmessung circa **63 m**

Verwendung: Fundamentbalken Innen

Lohn:	.....	
Material:	.....	
Geräte:	.....	
Sonstige:	.....	
63,000 m ³	.....		.....

2.A.13.134.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung doppelhäuptig
 Doppelhäuptige Schalung für die Fundamentbalken liefern und
 fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Flächen in [m²] für
 Schalung an der Innen- und Außenseite der Fundamentbalken

Verwendung: Fundamentbalken Außen und Innen

Lohn:	.....	
Material:	.....	
Geräte:	.....	
Sonstige:	.....	
90,000 m ²	.....		.....
Übertrag: _____			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.134.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Fundamentbalken Außen und Innen

5,500 t

2.A.13.134.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Wände OG

8,500 t

2.A.13.134.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Fundamentbalken Außen und Innen

9,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Bodenplatte Bodenplatte

2.A.13.134.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 25 cm Geräte und Winterdienst
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Überwachungsklasse 2
- obere Betonfläche waagerecht + 0,15 OKFF
-

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC2 XD3 XF4 WM2 WS**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Querschnittstiefe **25 cm**
- Armierung und Schalungen in separater Leistungsposition erfasst
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung lt. Zeichnung **BHN.A.2.5.2020.EG.1.**

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten
 2.0.03 Geräte und Winterdienst

13,500 m³

2.A.13.134.8. Gemäß Position 2.A.13.134.7.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 25 cm Betriebs- und Kraftstoffe
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.

- Ausführung wie Vorposition, jedoch

Einbauort: 2.0.02 Betriebs- und Kraftstoffe

4,500 m³

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.134.9. Gemäß Position 2.A.13.134.7.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 25 cm Annahme
 Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition , jedoch

Einbauort: Bodenplatten 2.0.10 Annahme

12,500 m³

2.A.13.134.10. Gemäß Position 2.A.13.134.7.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte 25 cm
 Bodenplatte fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition
 , jedoch

- obere Betonfläche waagerecht - **0,10 OKFF**
- Querschnittstiefe **25 cm**
- Grundfläche circa **641 m²**
-

Einbauort: Bodenplatten

161,000 m³

2.A.13.134.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Oberflächen Hartstoff
 Oberflächenvergütung für geringeren Abrieb
 - Werksgemischter, mineralischer, CO2-reduzierter
 Trockenbaustoff für zementgebundene Industrieböden im
 Einstreuverfahren mit Hartstoffen gem. DIN 1100.
 -Trockenbaustoff auf die frische, begehbare
 Betonoberfläche gleichmäßig mittels Einstreuwagen oder
 Spreader auftragen und zeitgerecht einarbeiten.
 - Anschließendes maschinelles Reiben und Glätten der
 Oberfläche bis zum Erreichen der geforderten
 Oberflächenstruktur.
 - Verbrauch: ca. 3-5 kg/m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

**Verwendung: Geräte- und Winterdienst,
Betriebsstoffe, Annahme**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

110,000 m²

2.A.13.134.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Untergrund kugelstrahlen, absaugen, Stahlbeton, d = 3 mm
 Kugelstrahlen und Absaugen des Untergrunds aus
 Stahlbeton, Abtragsdicke ca 3 mm, anfallende Stoffe in
 Behälter des AN sammeln und entsorgen, Untergrund
 waagrecht.

Verwendung: FB2 Flächen für Aufbeton

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

820,000 m²

2.A.13.134.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Grundierung
 Grundierung des gestrahlten Rohbodens.
 Beschichten des Rohbodens mit einkomponentiger

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Kunstharzdispersion.

Verwendung: FB2 Flächen für Aufbeton

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

820,000 m2

2.A.13.134.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Aufbeton BP

Aufbeton für Bodenplatte fachgerecht herstellen.

• siehe Plananlagen **BHN.A.2.5.2020.EG**.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Expositionsklasse: **XC2 XD3 XF4 WM2 WS**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-16 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Gefällestrecke **ca 9,00m (ca 2-3% Gefälle)**
- Mindestdicke **50mm**
- Höchstdicke **150mm**
- Einbauhöhe: **- 0,10m OKFF FB 2**
- Oberfläche: hochverdichtet abgerieben

Verwendung: FB2 Flächen für Aufbeton

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

820,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.134.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Oberflächen Hartstoff Aufbeton

Oberflächenvergütung für geringeren Abrieb
 - Werksgemischter, mineralischer, CO2-reduzierter
 Trockenbaustoff für zementgebundene Industrieböden im
 Einstreuverfahren mit Hartstoffen gem. DIN 1100.
 - Trockenbaustoff auf die frische, begehbare
 Betonoberfläche gleichmäßig mittels Einstreuwagen oder
 Spreader auftragen und zeitgerecht einarbeiten.
 - Anschließendes maschinelles Reiben und Glätten der
 Oberfläche bis zum Erreichen der geforderten
 Oberflächenstruktur.
 - Verbrauch: ca. 3-5 kg/m²

Verwendung: FB2 Flächen für Aufbeton

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

530,000 m²

2.A.13.134.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen

Voranstrich Bitumen

Voranstrich vollflächig auf vorbereitete Untergründe auftragen.

Umfang:

- Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf den gereinigten Untergrund einschließlich aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.

Anforderungen:

- schnelltrocknender kaltverarbeitbarer hochwertiger lösemittelhaltiger Kaltbitumen-Voranstrich
- Voranstrich entsprechend DIN 18531-2, DIN 18532-1, DIN 18533-2, DIN 18534-2 und DIN 18535-1.
- Die Vorgaben der BG Bau, Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, für den Umgang mit lösemittelhaltigen Anstrichen sind einzuhalten, insbesondere sind Maßnahmen gegen Explosions- und/oder Brandgefahr notwendig.
- lösungsmittelfreier Elastomerbitumen-Voranstrich
- geprüft nach DIN EN 14188-4

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Voranstrich für Winkelabklebung mit Hohlkehle für die Wandübergänge zum Fundament oder der Bodenplatte in einer Breite (horizontale Lage) von mindestens 150 mm und einer Anschlußhöhe (vertikaler Lage) von mindestens 150 mm

Verwendung: Sozialbereiche, Achse H-M/ 10-18

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
290,000 m ²	.....	.....

2.A.13.134.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen
Abdichtung PYE PV 200 S 5 mit Polyestervlies
 Abdichtung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Abdichtung aus schweißbarem Elastomerbitumen liefern und fachgerecht einbauen
- Abdichtung vollflächig auf der Bodenfläche und an Wandaufkantungen (Wandanschlüsse) einbauen
- Untergrund Bodenplatte aus Beton

Anforderungen:

- Abdichtung aus schweißbarem Elastomerbitumen (PYE PV 200 S 5 mit Polyestervlies) liefern und fachgerecht einbauen
- 250 g/m² Polyestervlies
- Oberfläche oben: Feinbestreuung
- Oberfläche unten: Flämmfolie
- d = **5,0 mm**
- Elastomerbitumen-Schweißbahn nach DIN EN 13 970
- Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201DU/E1
- Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA Bauwerksabdichtung
- nach DIN 18533 geeignet als Abdichtungslage von Bodenplatten
- Abdichtung auf Bodenplatte DIN 18533-1 und DIN 18533-2
- Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Wänden)

Verwendung: FB 2 Innenhof

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

290,000 m²

2.A.13.134.18. Gemäß Position 2.A.13.134.17.

PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 326 Dränagen

Abdichtung wie vor, jedoch Durchführungen

Abdichtung wie vor beschrieben, jedoch Anarbeitung an
Durchführungen/ Bodenabläufen mit Klebeflansch

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

5,000 St

2.A.13.134.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300

DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

DD bis 1000 cm² s= -40cm

Durchbruch StB-Bodenplatte, vertikal, fachgerecht herstellen.

Einzelöffnung. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

bis 1.000 cm²

Tiefe über 21 bis 40 cm

Anforderungen:

- Untergrundfläche waagrecht
 - ohne Bekleidungen und Beschichtungen
 - Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet
 - Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m³
- Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten Ausführung
innerhalb des Bauwerks
- Arbeitshöhe bis ca 4,00m
 - aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Bauschutt entsorgen • nicht schadstoffbelastet AVV170102 • einschließlich Entsorgung	5,000	St	.....	.....
2.A.13.134.20.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s= von 20-40 cm Decken Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. <u>Umfang:</u> • Schließen der Öffnungen mit Betonwerkstoff (Betongüte und Qualität wie Wand) • Oberflächen an den Bestand anpassen, egalisieren und verschleifen • Hohlräume mit Betonwerkstoff füllen (ausspritzen, injizieren etc.) • einschließlich Schalungsmaterialien und einschließlich sämtlicher Nebenleistungen etc. • teilweise Einsatz mobiler Rüstung (Aufwand in Baustelleneinrichtung enthalten) <u>Abmessungen:</u> • Querschnitt der Öffnungen viereckig • Breite circa über 25 cm bis 50 cm • Länge circa über 25 cm bis 50 cm • Bauteiltiefe von über 20 cm bis 40 cm (Deckenstärke) • Ausführung in Bodenplatte	1,000	St	.....	.....
2.A.13.134.21.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Anarbeiten der Bodenplatten Anarbeiten der Bodenplatten an Straßenablauf/ Schacht Durchmesser ca 800mm	1,000	St	.....	.....
2.A.13.134.22.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Anarbeiten des Aufbeton Rohre Anarbeiten des Aufbeton an Rohrdurchführungen Durchmesser ca 150mm			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	- abwickeln der Rohrleitung mit hitzebeständiger Trennschicht für spätere Asphaltnutzschicht bis 0,15m OKFF	5,000	St	.....	.....
2.A.13.134.23.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Anarbeiten des Aufbeton Schacht Anarbeiten des Aufbeton an Straßenablauf/ Schacht Durchmesser ca 800mm - abwickeln der Rohrleitung mit hitzebeständiger Trennschicht für spätere Asphaltnutzschicht bis 0,15m OKFF	1,000	St	.....	.....
2.A.13.134.24.	STLB-Bau: 04/2024 013 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Leistungsbereich: 013 Betonarbeiten Kantenschutz Winkelstahl 120/80/12mm L 5,5-6m Kantenschutz aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, 120/80/12 mm, Einzellänge über 5,5 bis 6 m, in Schalung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Übergang Aufbeton - Außenanlage, nichtrostender Stahl, Werkstoff 1.4301, Formstahl gebogen, Durchmesser ca 38m, mit aufgespreizten Ankern e: 40cm, stehend eingesetzt 10cm üOKRS,'	120,000	m	.....	.....
	Lohn:			.....
	Material:			.....
	Geräte:			.....
	Sonstige:			.....
2.A.13.134.25.	STLB-Bau: 04/2024 013 PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Leistungsbereich: 013 Betonarbeiten Kantenschutz Winkelstahl 120/80/12mm L 5,5-6m Kantenschutz aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, 120/80/12 mm, Einzellänge über 5,5 bis 6 m, in Schalung,			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'Übergang Aufbeton -
 Asphaltdeckschicht, nichtrostender Stahl, nichtrostender
 Stahl, Werkstoff 1.4301, Formstahl gebogen,
 Durchmesser ca 19m, mit aufgespreizten Ankern e:
 40cm, stehend eingesetzt 10cm üOKRS,'

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

65,000 m

2.A.13.134.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Schalung einhäuptig

Einhäuptige Schalung für die Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung, umlaufend
- Randanschlüsse im Innenbereich und Außenbereich mit Rundungen (Rondell)
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Einbauort: Bodenplatten

54,000 m²

2.A.13.134.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Stabstahl B 500 B 0-16mm

Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Bodenplatte

5,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.134.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Bodenplatte

7,500 t

2.A.13.134.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: Bodenplatte

8,000 t

Systemelemente

Systemelemente

2.A.13.134.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Durchstanzbewehrungen
Durchstanzbewehrungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Bodenplatten oder Fundamenten unter vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen
- liefern und unter Verwendung von geeigneten Abstandhaltern einbauen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Nach Zeichnung und Schalplan Durchstanzbewehrung herstellen
- Pro Durchstanzbewehrung (nach Plan) jeweils

- 28 Stück Bewehrungselemente (Runde Stützen Ø 40 cm)
- Bolzenlänge (Höhe) 300 mm
- Durchmesser Doppelkopfbolzen 20 mm
- Doppelkopfbolzen je Bewehrungselement 5 Stück
- Baulänge Bewehrungselement jeweils 1,00 m
- Abstandhalter je Bewehrungselement 10 Stück

- Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten
- Abrechnung pro vollständig ausgeführtes Bewehrungselement nach Aufmaß in [Stück] (jeweils 1,00 m Bewehrungselement mit 5 Stück Doppelkopfbolzen und Abstandhalter)

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

28,000 St

2.A.13.134.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Querkraftdorn D 16 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- inklusive Dorn, Hülse und Nagelteller
- Ausführung und bauseitige Bewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Durchmesser: 16 mm
- Dornlänge: 270 mm
- Dornmaterial: Edelstahl A4 Korrosionsschutzklasse 3; Festigkeitsklasse S690

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Hülsenmaterial: PE Kunststoff

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

18,000 St

2.A.13.134.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Querkraftdorn D 20 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Durchmesser: 20 mm
- Dornlänge: 320 mm

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

6,000 St

2.A.13.134.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schraubverbindung Stützen
 Schraubverbindung für die Stützen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschluss der Stützen
- zur biegesteifen Schraubverbindung
- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
 - Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
 - Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
 - Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
 - Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
 - weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
 - typengeprüften Schraubverbindung
 - Stützenfuß Stahl
 - Bodenplattenanker Stahl M 20
 - einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
 - Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme
- Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

28,000 St

2.A.13.134.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussteifungseisen 1.545 mm
 Aussteifungseisen liefern und als Bewehrungsschraubanschluss fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß

Anforderungen:

- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung
- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B 500 B mit Gewinde M16 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 22,5mm
- Stablänge L= 1.545 [mm] Mindestlänge

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

12,000 St

2.A.13.134.35. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm
 Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht
 einbauen.

Umfang:

- Bewehrungs-Schraubanschluss
- Anschluss Beton-Bauteile
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde M14 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 19,5mm
- Stablänge L= 970 [mm]

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

26,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.134.36. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeanschluss h=320 mm
 Rückbiegeanschluss zweilagig liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
- mit zweilagiger Stabbestückung
- Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
- Stababstand bis 100 mm
- Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm
- Standard-Stababmessungen
- Stablänge bis h = 320 mm
- Stablänge bis ü = 150 mm

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

12,000 m

2.A.13.134.37. Gemäß Position 2.A.13.134.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeelement Lü 0,80 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Anforderungen:

- Standardelementlängen: 1,25 m
- Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse
- Bauteillänge bis 0,80 m
- Stabdurchmesser Ø 10 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm
- Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250;
h = Lü max = 800 mm

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

6,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.134.38. Gemäß Position 2.A.13.134.36.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeelement Lü 1,25 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Bauteillänge bis 1,25 m
- Stabdurchmesser Ø 12 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 36 mm für Stab-Ø 12 mm

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

6,000 m

2.A.13.134.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Kleineisen grundiert
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Oberflächen **grundiert**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

0,200 t

2.A.13.134.40. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Kleineisen Feuerverzinkt
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Oberflächen **Feuerverzinkt**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle Bodenplatten

0,060 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

2.A.13.134.41. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene
 Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
 - Hilfeleistungen für andere Gewerke
 - für sonstige anfallende Arbeiten
 - die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
 - Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
 - Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

2.A.13.134.42. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Facharbeiter
 Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für
 unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des
 Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
 - Hilfeleistungen für andere Gewerke
 - für sonstige anfallende Arbeiten
 - die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
 - Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
 - Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.134.43.	PSP DIN276_18 Helfer Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Helfer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.	15 20 Gebäude KG 300 399 Sonstiges zur KG 390		
-----------------------	--	--	--	--

		10,000 Std
--	--	------------	-------	-------

	Summe 2.A.13.134. Gründung		
--	-----------------------------------	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.A.13.135. Konstruktion Erdgeschoss

2.A.13.135.44. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Trennwand Ortbeton s= 200 mm fh EI 30
 Trennwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Normalbeton
- Expositionsklasse **XC4 XF1 WF**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung in fh - feuerhemmend **EI 30**
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien), Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung lt. Zeichnung **BHN.A.2.5.2020.EG**
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

- Wandstärke **20 cm**
- Gesamtlänge 7,86 m
- Höhe bis 5,85 m
- Gesamtfläche 75 m²
- 1 Stück (L*H) 7,86 m x 5,85 m
- 1 Stück (L*H) 4,91 m x 5,85 m

Einbauort: 2.0.12 Carport

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

75,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.135.45. Gemäß Position 2.A.13.135.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Trennwand Ortbeton s= 200 mm fb EI 90
 Trennwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Ausführung in fb - feuerbeständig EI 90

Abmessungen:

- Wandstärke **20 cm**
- Gesamtlänge 35 m
- Höhe bis 5,85 m
- Gesamtfläche 205 m²
- 2 Stück (L*H) 2,90 m x 5,85 m
- 1 Stück (L*H) 5,135 m x 5,85 m
- 4 Stück (L*H) 7,94 m x 5,85 m
- 2 Stück (L*H) 8,03 m x 5,85 m

Einbauort: 2.0.01 Schleifleisten, 2.0.02 Betriebsstoffe, 2.0.10
Annahme

210,000 m²

2.A.13.135.46. Gemäß Position 2.A.13.135.44.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Trennwand Ortbeton s= 200 mm
 Trennwand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Wandstärke **20 cm**
- Gesamtlänge 32,50 m
- Höhe bis 5,85 m
- Gesamtfläche 188 m²
- 1 Stück (L*H) 2,70 m x 5,85 m
- 1 Stück (L*H) 7,49 m x 5,85 m
- 1 Stück (L*H) 3,805 m x 5,85 m
- 1 Stück (L*H) 7,94 m x 5,85 m
- 2 Stück (L*H) 2,635 m x 5,85 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- 1 Stück (L*H) 7,54 m x 5,85 m

Einbauort: FB 2 Innenwände

190,000 m²

2.A.13.135.47. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schalung
 Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Anforderungen:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Außenwand in Höhen bis circa 6,00 m
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
(Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen
beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-
Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten
Leistungspositionen erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Abrechnung nach Aufmaß in [m²], Grundlage für die
Abrechnung nur eine Seite (längste Seite)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

490,000 m²

2.A.13.135.48. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stirnabschalung
 Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Umfang:

- Ausführung als Stirnabschalung für Wandstärken von 40-80 cm

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

94,000 m

2.A.13.135.49. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Öffnungen 1,01 x 2,26 m
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Türöffnung
- Aussparungstiefe circa **0,20 m**
- Einzelgröße der Aussparungen **1,01 x 2,26 m**

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

2.A.13.135.50. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Öffnungen 2,01 x 2,64 m
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Tür Öffnung
- Aussparungstiefe circa **0,20 m**
- Einzelgröße der Aussparungen **2,01 x 2,64 m**

4,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

2.A.13.135.51. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB2 Innen- und Außenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,800 t

2.A.13.135.52. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB2 Innen- und Außenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 t

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.135.53. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: FB2 Innen- und Außenwände

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,500 t

Arbeitsfugen

Arbeitsfugen

2.A.13.135.54. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Arbeitsfugen vertikal 200 mm
 Arbeitsfuge vertikal in der Außenwand/Trennwand fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Schubverzahnung
- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen
- für Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) 200 mm

Verwendung: FB2 Innen- und Außenwände

18,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.135.55. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Arbeitsfuge im Höhengsprung
Arbeitsfuge in der Außenwand im Höhengsprung fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Arbeitsfuge in der Außenwand
- im Höhengsprung

Anforderungen:

- Schubverzahnung
- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen

Verwendung: FB2 Innen- und Außenwände

2,000 St

2.A.13.135.56. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Arbeitsfuge im Knoten
Arbeitsfuge in der Außenwand im Knoten fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen
- für Fundamentquerschnitt und Außenwände (Breite) **200 mm**

Verwendung: FB2 Innen- und Außenwände

2,000 St

Stützen

Stützen

2.A.13.135.57. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 343 Innenstützen
Stütze Ø 400 mm x 5,85 m
Runde Stützen herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC4 XF1 WF**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm² und 50/60 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Armierung und Schalung, Innengerüste und Traggerüste sowie Befestigungen in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 5,85 m
- Querschnittsdurchmesser 0,40 m
- Volumen pro Stütze: 7,35 m³
- Anzahl der Stützen: 28 Stück

Einbauort: FB 2 Stützen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

164,000 m

2.A.13.135.58. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen

Schalung runde Stützen

Schalung für die Herstellung der Stütze, rund, aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Anforderungen:

- Schalung für runde Stützen in Höhen bis circa 6,00 m (mindestens 5,85 m)
 - Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
 - mit normalen Anforderungen
 - Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
 - Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
 - Systemschalung Stützenschalung RS
 - einschließlich Aussteifungen, Halterungen etc.
 - Einbau und die Vorhaltung des Traggerüsts
- Bemessungsklasse B in separater Leistungsposition erfasst (Vorpositionen in Titel Traggerüste)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schalung für runde Stützen Durchmesser 400 mm
- Anzahl 28 Stück

Einbauort: FB 2 Stützen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

28,000 St

2.A.13.135.59. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB2 Stützen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,500 t

2.A.13.135.60. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Längen bis 14 m Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail 			
	Verwendung: FB2 Stützen			
		Lohn:	.....
		Material:	.....
		Geräte:	.....
		Sonstige:	.....
		13,000 t	.....	.....
	Summe 2.A.13.135. Konstruktion Erdgeschoss			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.A.13.136. Dachdecke mit Unterzügen

2.A.13.136.61. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 50/60 Ortbeton
 Unterzug, rechteckig, aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XF1 WF**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Unterkante waagrecht
- Oberkante geneigt
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.2.5.2020.EG**

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,50 m
- Querschnittshöhe 0,60 m
- Einzellängen 7,86 m
- Gesamtlängen 188 m
- Gesamt-Volumen 243 m³

Einbauort: FB 2 Unterzug Radial

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

190,000 m

2.A.13.136.62. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug Innen 50/42,5 Ortbeton
 Unterzug, rechteckig, aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XF1 WF**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.2.5.2020.EG**

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,50 m
- Querschnittshöhe 0,425 m
- Innenbereiche
- Gesamtlängen 63 m
- Gesamt-Volumen 117 m³

Einbauort: FB 2 Unterzug innen rund

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

65,000 m

2.A.13.136.63. Gemäß Position 2.A.13.136.62.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Unterzug Außen 50/42,5 Ortbeton

Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

- Ausführung wie Vorposition, jedoch als rechteckigen Unterzug im Bereich Dachrand Außen
- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,50 m
- Querschnittshöhe 0,60 m
- Innenbereiche
- Gesamtlängen 116 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Gesamt-Volumen 256 m³

Einbauort: FB 2 Unterzug außen rund

120,000 m

2.A.13.136.64. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Unterzug
 Schalung für die Herstellung der Unterzüge aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung Unterzüge in Höhen bis 5,85 m
- Ausführung mit Sytemschalung
- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.2.5.2020.EG**

Anforderungen:

- Schalung Unterzug mit U-förmigem Querschnitt
- Aufstellebene Abstützung waagrecht
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst)

Einbauort: FB 2 Unterzug Radial

475,000 m²

2.A.13.136.65. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB2 Unterzüge

15,000 t

2.A.13.136.66. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB2 Unterzüge

22,500 t

2.A.13.136.67. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B Unterzüge
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)

Einbauort: FB 2 Unterzug Radial

25,000 t

2.A.13.136.68. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Deckenplatte 200 mm
 Deckenplatte herstellen und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)
- Deckenplatte als Dachplatte
- mit 2 % Gefälle

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stahlbeton **C30/37**
- Normalbeton
- Expositionsklasse **XC3 XF1 WF**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Oberfläche Unterdecke Sichtbetonflächen
- Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung **BHN.A.2.5.2020.EG**
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

- Höhe der Decke UKRD bis OKRB ca. 6,00/ 6,30 m
- Stärke **20 cm**
- Gesamt-Fläche: 942 m²
- Volumen: 189 m³
- Umfang Innen: 55 m
- Umfang Außen: 122 m

Einbauort: FB 2 Deckenplatte (Dachdecke)

190,000 m³

2.A.13.136.69. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Schalung Decke
 Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton
 liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.
- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Deckenplatten in Höhen bis circa 6 m
- Aufstellebene Abstützung waagerecht
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen (Sichtbeton nur Unterdecke)
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

•
Einbauort:

FB 2 Reststoffsammelstelle
Deckenplatte (Dachdecke)

190,000 m²

2.A.13.136.70. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Randschalung
 Randschalung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Randschalung liefern und fachgerecht einbauen
- Randschalung Dachrand Innen und Außen
- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)

Anforderungen:

- Randschalung für die Betondecken
- Aufstellenebene Abstützung waagrecht/senkrecht
- Ausführung mit Sytemschalung
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Schalungshaut für normalen Anforderungen (Sichtbeton)
- Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung)

Einbauort:

FB 2 Reststoffsammelstelle
Deckenplatte (Dachdecke)

177,000 m

2.A.13.136.71. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB2 Dachdecke

5,500 t

2.A.13.136.72. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB2 Dachdecke

8,500 t

2.A.13.136.73. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)

Verwendung: FB2 Dachdecke

8,500 t

Kernbohrungen

Kernbohrungen

2.A.13.136.74. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Aussparungen DD 100*100*20 cm
 Aussparungen Deckenplatte fachgerecht herstellen, einmessen
 und schalen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Abmessungen:
- Querschnittstiefe **100 cm**
- Querschnittsbreite **100 cm**
- Aussparungstiefe **20 cm**

Verwendung: Dachausstieg

1,000 St

2.A.13.136.75. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 361 Dachkonstruktionen
Kernbohrung > Ø 15-20 cm
 Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Bohrtiefe 20 cm
- Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm
- nicht schadstoffbelastet
- Kernbohrung Untergrundfläche senkrecht
- Stahlbeton (bewehrter Beton)
- einschließlich Bohrkern aus dem Gefüge Lösen
- Bohrkern fachgerecht als Bauabfall beseitigen
- Arbeitshöhe bis 6 m
- von Hand/mit handgeführten Kleingeräten
- Ausführung erschütterungsarm DIN 4150
- lärmarm, staubarm
- Lärmpegel max. 80 dB(A)
- ohne Funkenfreisetzung
- ohne Untergrundbeschädigung
- ohne Wasserfreisetzung
- Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
- aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf
- LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur
- Anlage nach Wahl des AN
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet
- Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170101 Beton
- Vergütung der Entsorgung übernimmt AN

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

Systemelemente

Systemelemente

2.A.13.136.76. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 16/1.020
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab gerade 16/1020

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser **ds = 16 mm**
- Muffenstabhülse aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 20 auf Betonstahl verpresst
- Alle erforderlichen Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Standardlänge L = 1.020 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

12,000 St

2.A.13.136.77. Gemäß Position 2.A.13.136.76.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gerade 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Muffenstab gerade **25/1.600**

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

8,000 St

2.A.13.136.78. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 16/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Muffenstab mit Biegung **16/1.600**

Anforderungen:

- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser ds = 25 mm
- mit Biegeradius 10 ds rechtwinklig gebogen
- Muffenstab aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 30 auf Betonstahl verpresst
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

12,000 St

2.A.13.136.79. Gemäß Position 2.A.13.136.78.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Muffenstab gebogen 25/1.600
 Muffenstab liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Muffenstab mit Biegung **25/1.600**

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

8,000 St

2.A.13.136.80. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Doppel-Muffenstab DM 16
 Doppel-Muffenstab DM 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- für statische und dynamische Beanspruchung
- Betonstabstahl B500B nach DIN 488
- Nenndurchmesser ds = 16 mm.
- Muffenstäbe aus Präzisionsstahlrohr S 355
- mit metrischem Innengewinde M 20 beidseitig des Betonstahls verpresst
- Alle erforderliche Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Bei paßgenauen Längen die Befestigung mit dem jeweils
- 8 mm starken Stecksteller berücksichtigen.
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten
-

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

14,000 St

2.A.13.136.81. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Koppelbolzen 16
 Koppelbolzen 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- mit vereinfachter Drehmomentkontrolle durch Sichtprüfung zur Verbindung zweier Muffenstäbe (Vorpositionen) als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und ETA
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Gewindebolzen der Festigkeit 8.8 mit metrischem Gewinde M 20 und Ringspalt Länge L = 59 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

14,000 St

2.A.13.136.82. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schraubverbindung Stützen
 Schraubverbindung für die Stützen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- zur biegesteifen Schraubverbindung
- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung
- Stützenfuß Stahl
- Bodenplattenanker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
- Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

28,000 St

2.A.13.136.83. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Aussteifungseisen 1.545 mm
 Aussteifungseisen liefern und als Bewehrungsschraubanschluss fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Geschossübergreifendes Aussteifungseisen
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß

Anforderungen:

- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung
- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B 500 B mit Gewinde M16 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 22,5mm
- Stablänge L= 1.545 [mm] Mindestlänge

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

8,000 St

2.A.13.136.84. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm
 Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschluss Beton-Bauteile
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
- Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde M14 [mm]
- Einschraubtiefe L1= 19,5mm
- Stablänge L= 970 [mm]
- liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

8,000 St

2.A.13.136.85. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Rückbiegeanschluss h=320 mm
 Rückbiegeanschluss, zweilagig, liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
- mit zweilagiger Stabbestückung
- Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
- Stababstand bis 100 mm
- Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Standard-Stababmessungen • Stablänge bis h = 320 mm • Stablänge bis ü = 150 mm • liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen <p>Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle</p>	56,000	m	.....	.....
2.A.13.136.86.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Rückbiegeelement Lü 0,80 m Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.				
	<p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rückbiegeelement (Verzinkt) mit baulicher Zulassung • Standardelementlängen: 1,25 m • Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse • Bauteillänge bis 0,80 m • Stabdurchmesser Ø 10 mm • Bügel B500B • Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm • Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250; h = Lü max = 800 mm • Verwehrkasten aus verzinkten Stahlblech <p>Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle</p>	28,000	m	.....	.....
2.A.13.136.87.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten Rückbiegeelement Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.				
	<p>Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rückbiegeelement aus Stahl (Verzinkt) mit baulicher Zulassung liefern und fachgerecht einbauen • Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250; h = Lü max = 600 mm <p>Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle</p>	14,000	m	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.A.13.136.88. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dübelleiste, D 12 mm, L 220 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Doppelkopfkanker-Dübelleiste als Durchstanzbewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Einbau im flächige Bauteile aus Ortbeton

Ankerdurchmesser: 12 mm
 Ankerhöhe: 155 mm
 Ankeranzahl: 2 Stk.
 Länge der Dübelleiste: 220 mm

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

28,000 St

2.A.13.136.89. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Querkraftdorn D 16 mm
 Dornsystem liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- inklusive Dorn, Hülse und Nagelteller
- Ausführung und bauseitige Bewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Durchmesser: 16 mm
- Dornlänge: 270 mm
- Dornmaterial: Edelstahl A4 Korrosionsschutzklasse 3;
- Festigkeitsklasse S690
- Hülsematerial: PE Kunststoff

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

44,000 St

2.A.13.136.90. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Kleineisen grundiert
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Oberflächen **grundiert**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

		0,400 t
--	--	---------	-------	-------

2.A.13.136.91. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Kleineisen Feuerverzinkt
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Oberflächen **Feuerverzinkt**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: FB 2 Reststoffsammelstelle

		0,400 t
--	--	---------	-------	-------

	Summe 2.A.13.136. Dachdecke mit Unterzügen		
--	---	--	-------	--

	Summe 2.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten		
--	--	--	-------	--

	Summe 2.A. Architekt - PXG		
--	-----------------------------------	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.E. **Haustechnik Elektro - B&P**

2.E.1. **Starkstromanlagen**

2.E.1.149. **KG 446 - Blitzschutzanlage**

0.8. Technische Vorbemerkungen Blitzschutzsystem

8. Technische Vorbemerkungen Blitzschutzsystem

8.1 Allgemeine Angaben

Die nachfolgenden Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, Gültigkeit und Anwendbarkeit der zitierten Normen.

Nach DIN EN 62305-2 wurde die zu erstellende bauliche Anlage in die Schutzklasse 3 eingestuft. Alle normativen Forderungen entsprechend dieser Schutzklasse sind zu beachten.

Die einzuhaltenden Trennungsabstände sind bei der Errichtung des Blitzschutzsystems zu beachten. (Anmerkung 2 in 6.3.3 der DIN EN 62305-3).

In DIN EN 62305-3, Absatz 5.2.1 wird "eine geeignet ausgelegte Fangeinrichtung"

beschrieben. Diese Aussage spezifiziert nicht nur die Materialien und Materialstärken, sondern auch die Beachtung der zu erwartenden Windlast.

Das Bauvorhaben liegt in der Windzone 3 mit einer Grundgeschwindigkeit von 27,5m/s Wind.

8.2 Fangeinrichtungen und Ableitungen

Bei einem getrennten Blitzschutzsystem kommen die Fangeinrichtungen und Ableitungen nicht mit der baulichen Anlage in Verbindung.

Für alle Arten von Fangeinrichtungen dürfen nur die tatsächlichen Abmessungen der metallenen Fangeinrichtung berücksichtigt werden. Für die Bestimmung des geschützten Volumens dürfen auch nur diese herangezogen werden.

Prinzipiell ist das Maschenverfahren auf ebene, nicht leitfähige Dächer begrenzt. Das

Blitzkugelverfahren ist für alle Anwendungen geeignet und das Schutzwinkelverfahren wird für einfachere Anwendungen herangezogen. Bauliche Anlagen dürfen auch durch die Kombinationen der beschriebenen Verfahren geschützt werden.

Dachaufbauten mit oder ohne elektrische Einrichtungen (Ausnahme metallene Aufbauten $h < 0,3 \text{ m}$, $l < 2 \text{ m}$, $A < 1 \text{ m}^2$ und nichtmetallene Aufbauten $h < 0,5 \text{ m}$), müssen durch Fangeinrichtungen geschützt werden.

Bei Stahlbeton- od. Stahlskelettbauten sollte die metallene Struktur als natürlicher

Bestandteil des Blitzschutzsystems und evtl. zur Schirmung

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verwendet werden.</p> <p>Verbindungen der metallenen Struktur müssen bereits im Planungsstadium berücksichtigt werden und sind miteinander durch verklemmen (z. B. Klemmen mit N-Prüfung) oder durch schweißen (Schweißarbeiten an Bewehrungen) erfordern einen hierfür zugelassenen Schweißer) zu verbinden. Erst dann gilt die Verbindung als elektrisch sicher durchverbunden. Unter bestimmten Voraussetzungen kann eine solche Ausführungsvariante zu einer Ableitstruktur führen, welche einen sehr geringen Spannungsfall beim Blitzeinschlag verursacht (sogenannte "Potentialebene Null"). Vorhandene metallene Einfassungen bzw. Abdeckungen können als natürliche Bestandteile der Fangeinrichtung verwendet werden, sofern sie eine Mindestmaterialstärke, entsprechend DIN EN 62305-3, Tabelle 3, Wert t, aufweisen (z. B. Kupfer 5mm, Stahl 4 mm). Kann das Durchschmelzen metallener Einfassungen bzw. Abdeckungen am Einschlagpunkt (Folgeschäden durch Eindringen von Wasser) akzeptiert werden oder kann ausgeschlossen werden, dass eine Entzündung von brennbarem Material stattfindet können Mindestmaterialstärken entsprechend Tabelle 3 Wert t' (z. B. Kupfer Mindestdicke 0,5 mm, Stahl 0,5 mm) als Fangeinrichtung verwendet werden. Die Fang-/Ableitungen sollen auf kürzestem Weg mit der Erdungsanlage verbunden werden.</p> <p>Bei den Verbindungen von Fangeinrichtungen, Ableitungen und Erdungsanlage ist auf die Materialverträglichkeit der verwendeten Werkstoffe zu achten. Verwendete Werkstoffe: Edelstahl, Aluminium, Kunststoff, Beton</p> <p>Materialspezifische Leiterlängen von 10 m (Aluminium) - 20 m (Stahl) sind im oberirdischen Bereich mit Dehnungsstücken zu versehen (temperaturbedingte Längenänderung). Eine dünne Beschichtung der Fangleitungen mit Schutzfarbe oder etwa 1 mm Bitumen oder 0,5 mm PVC ist nicht als Isolierung zu betrachten. Hiervon ausgenommen sind die Verbindungsstellen, welche immer elektrisch einwandfrei sein müssen.</p> <p>Leitungshalter sind nach Art der Dacheindeckung, Dachform und Wandbekleidung auszuwählen. Hier KSP- Polymerbitumenbahn zweilagig</p> <p>Eine Trennstelle, auf dem Dach sollte an jedem Anschluss der Ableitung an die Erdungsanlage angeschlossen werden (Ausnahme in Verbindung mit natürlichen Ableitungen). Aluminium darf nicht direkt auf, im und unter Putz (Mörtel), in Beton und im Erdreich verlegt werden.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>8.3 Erdungsanlagen</p> <p>Für jedes neue Gebäude ist ein Fundamenterder und Ringerder nach DIN 18014 zu errichten. Die erforderliche Maschenweite im Betonfundament (15x15Meter, Verzinkt) bzw. unter dem Betonfundament (15x15Meter, Edelstahl, frostfrei min. 0,8m Überdeckung)</p> <p>(WU-Beton, Schwarze Wanne, Perimeterdämmung od. Folienisolierung) ist der DIN 18014 bzw. der DIN EN 62305-3 bzw. DIN EN 62305-4 zu prüfen. Bodenverhältnisse liegen im Geotechnischen Bericht vor, siehe Anhang</p> <p>Bei einem stahlarmierten Betonfundament mit einem Typ-B Erder außerhalb dieses Betonfundamentes muss für diesen Typ-B Erder ein korrosionsfester Erder Werkstoffe (NIRO V4A, z. B. Werkstoff-Nr. 1.4571, 1.4404, ...) eingesetzt werden.</p> <p>Hinsichtlich der Anforderungen an die Erdungsanlage sind eventuelle, mitgeltende Normen des Personenschutzes nach DIN VDE 0100 und für Anlagen > 1kV nach DIN VDE 0101 Teil 1 und 2 zu beachten.</p> <p>Lage und Anordnung von Anschlussfahnen für den Äußeren und Inneren Blitzschutz, sind aus den Plänen zu entnehmen (Hausanschluss, Aufzug etc...)</p> <p>Blitzschutz-Potentialausgleich wie auch für den Schutzpotentialausgleich über die Haupterdungsschiene (HES) sind vor Errichtung der Erdungsanlage festzulegen.</p> <p>Wird für den Erder eines Blitzschutzsystems die schutzklassenspezifische Mindestlänge l1 nicht erreicht, sind im Bereich jeder Ableitung zusätzliche Erder (Tiefen- od. Strahlenerder) einzubringen.</p> <p>Die Mindestlänge l1 muss nicht berücksichtigt werden, wenn der Erdungswiderstand der Erdungsanlage 10 Ohm unterschreitet.</p> <p>8.4 Blitzstrom- und Überspannungsschutz</p> <p>Unter Beachtung der DIN EN 62305-3, Kapitel 6, ist zwischen dem Äußeren Blitzschutz, den metallenen Installationen sowie den elektrischen (Energietechnik) und elektronischen Anlagen (Informationstechnik) ein Blitzschutz-Potentialausgleich zu erstellen. D. h. alle in die bauliche Anlage eingeführten metallenen Rohre bzw. Kabel sind direkt bzw. indirekt (über Überspannungs-Schutzeinrichtungen Typ 1) mit dem Erder zu verbinden. Dieser Blitzschutz-Potentialausgleich ist möglichst nahe an der Eintrittsstelle der metallenen Rohre bzw. Kabel zu erstellen.</p> <p>Die Auswahl bzw. Dimensionierung der Überspannungs-Schutzeinrichtungen erfolgt auf der Basis des jeweiligen Blitzschutzonenübergangs nach DIN EN 62305-4. Die Einteilungen der Blitz-Schutzzonen erfolgt nach den gültigen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>DIN Normen in Abstimmung mit dem Fachplaner und sind zu dokumentieren.</p> <p>Zum Schutz der elektrischen Betriebsmittel vor Überspannungen (z. B. durch Blitzeinschläge, Schaltüberspannungen) sind die jeweiligen Spannungsfestigkeiten gemäß DIN VDE 0110 "Isulationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen" zu beachten.</p> <p>AC/DC Überspannungsschutz</p> <p>Gemäß DIN VDE 0100-443:2016-10 sind PV-Anlagen und die damit verbundenen elektrischen Einrichtungen vor transienten Überspannungen zu schützen.</p>				
2.E.1.149.1.	<p>PSP 1581</p> <p>Ringerder V4A, Ringerder V4A, Flachstahl 30x3,5mm zur Verlegung im Erdreich oder in/unter der Sauberkeitsschicht, frostsicher min. 0,8m Überdeckung nach DIN EN 50164-2; Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, kompl. mit Verbindungsklemmen, Dehnungsstücken sowie systemgebundenen Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der Gründungsarbeiten</p>	250,000	m	.....	.....
2.E.1.149.2.	<p>PSP 1581</p> <p>Fundamenterder Verzinkt Stahlband 30 mm Breite / 105mm² St/tZn Bänder nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Verlegung in der Solplatte mit anschluss an die Bewehrung alle 2m Breite: 30 mm Dicke: 3,5 mm Werkstoff: St/tZn</p>	180,000	m	.....	.....
2.E.1.149.3.	<p>PSP 1581</p> <p>Funktionserder unter Sole V4A, Funktionserder unter Sole V4A, Flachstahl 30x3,5mm zur Verlegung im Erdreich oder in/unter</p>				
	Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

der Sauberkeitsschicht, frostsicher min. 0,8m Überdeckung
 nach DIN EN 50164-2; Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett,
 einschl. erforderlichem Befestigungs-
 material, kompl. mit Verbindungsklemmen, Dehnungsstücken
 sowie systemgebundenen
 Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der
 Gründungsarbeiten

250,000 m

2.E.1.149.4. PSP 1581
Tiefenerder Typ AZ NIRO (V4A) Stablänge 1500mm

Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen für
 Ableitungen oder Trafostationen
 Typ AZ, mit abgesetztem Rändelzapfen
 Werkstoff: NIRO (V4A)
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
 Einzelstablänge: 1500 mm
 Erderlänge in Teilen bis: 15m
 Durchmesser Ø: 20 mm
 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 4,2 kA
 Normenbezug: DIN EN 62561-2
 komplett, einschl. erforderlichem sowie systemgebundenen
 Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der
 Gründungsarbeiten verbauen inkl. einmessen der Schlagpunkte
 gemäß den vorgaben der Rüttelstopfsäulen.

4,000 Stk

2.E.1.149.5. PSP 1581
Wanddurchführungen Druckwasserdicht, bis 600mm, liefern

Wanddurchführungen Druckwasserdicht, bis 600mm,
 Druckwasserdichte Wanddurchfüh-
 rung NIRO (V4A)
 Wasserdichte Wanddurchführung,
 ist geeignet für die
 druckwasserdichte Durchführung von
 Wänden, z. B. zum Verbinden des
 Ringerders mit der Potentialausgleich
 schiene oder dem Potentialausgleichs
 leiter im Fundament.mit der möglichkeit
 des Anschluss außerhalb der Abdichtung
 Die Druckwasserprüfung mit 1 bar stellt eine
 Einbausituation von einem Gebäude

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	mit einer Tiefe von 10 m gegenüber stehendem Wasser dar. Geprüft mit Druckluft 5 bar nach FprEN 62561-5 (Stand 06 2008) Werkstoff Platte: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Werkstoff Achse: St/tZn Wandstärke: 200-300 mm Anschlussgewinde: M10 / 12 Kurzschlussstrom (50 Hz): 4,1 kA Normenbezug: DIN EN 62561-(1+5)				
		1,000	St	.....	.....
2.E.1.149.6.	PSP 1581 UNI-Trennklemme NIRO UNI-Trennklemme NIRO UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen Ausführung mit Zwischenplatte für Rd und Rd Werkstoff: NIRO Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10 mm Normenbezug: DIN EN 62561-1 montage auf dem Dach inkl. wetterfestem Beschriftungsschild				
		50,000	St	.....	.....
2.E.1.149.7.	PSP 1581 Trägeranschlussklemmen VA, Trägeranschlussklemmen VA, Klemme zum anschluss an Stahlträger aus V4A				
		50,000	St	.....	.....
2.E.1.149.8.	PSP 1581 Ableitung / Erderleitung für Potentialausgleich Ableitung / Erderleitung für Potentialausgleich gemäß Planung in Betonstützen aus der Sole bis Erdungsfestpunkt oder Dachdurchführung führen in Absprache mit dem Hochbau				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	isoliert V4A d=10mm inkl. Halter und Verbinder, verlegung in der Betonstütze	150,000	m	.....	.....
2.E.1.149.9.	<p>PSP 1581</p> <p>Anschlussfahne V4A Erdringleiter</p> <p>Anschlussfahne V4A Erdringleiter</p> <p>Anschlussfahne Runddraht NIRO (V4A)</p> <p>Anschlussfahnen gerichtet für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage aus korrosionsfestem Edelstahl NIRO (V4A)</p> <p>Nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202).</p> <p>Werkstoff: NIRO (V4A)</p> <p>Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404</p> <p>ASTM / AISI:: 316Ti / 316L</p> <p>Länge: 1500 mm</p> <p>Abmessung: Ø10 mm</p> <p>Querschnitt: 78 mm²</p> <p>Normenbezug: DIN EN 62561-2</p> <p>inkl.Kennzeichnung für Anschlussfahnen PVC 70 mm Farbe grün / gelb</p> <p>Kennzeichnung für Anschlussfahnen zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder</p> <p>Als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase.</p> <p>Werkstoff: PVC</p> <p>Durchmesser Ø: 70 mm</p> <p>Aufnahme Fl: 30 x 3,5 mm</p> <p>Aufnahme Rd: 10 mm</p> <p>Farbe: grün ? / gelb ?</p>	8,000	St	.....	.....
2.E.1.149.10.	<p>PSP 1581</p> <p>SV-Klemmen für Flachleiter St/tZn</p> <p>SV-Klemmen für Flachleiter St/tZn</p> <p>SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für Kreuz- und T-Verbindungen, mit Verdrehenschutz der Schrauben</p> <p>Werkstoff Klemme: St/tZn</p> <p>Klemmbereich Fl / Fl: 30 / 30 mm</p>			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Normenbezug: DIN EN 62561-1 Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 8,2 kA				
		10,000	St	.....	.....
2.E.1.149.11.	PSP 1581 Verbindungsklemmen für Bewehrung Verbindungsklemmen für Bewehrung - gen St/tZn Verbindungsklemmen, für Bewehrungen zum Verbinden von Betonstahl-Matten oder Bewehrungen mit Rundleitern für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen alle 2m Werkstoff: St/tZn Klemmbereich Rd / Rd: (+) 6-10 / 6-10 mm Klemmbereich Rd / Fl: (+) 6-10 / 30 mm Klemmbereich Fl / Fl: (II) 30 / 30 mm Kurzschlussstrom (50 Hz): 9 kA Normenbezug: DIN EN 62561-1				
		50,000	St	.....	.....
2.E.1.149.12.	PSP 1581 Korrosionsschutzbinde (Breite 50 mm) Korrosionsschutzbinde (Breite 50 mm) Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen zur Verwendung im Erdreich in Rollen 10 m lang Werkstoff: Petrolatum Farbe: braun / beige Länge: 10 m Bandbreite: 50 mm Bandstärke: = 1,1 mm Max. Dauereinsatztemperatur: 30 °C				
		25,000	m	.....	.....
2.E.1.149.13.	PSP 1581 Dokumentation nach DIN 18014 und DIN EN 62305-3 herstellen Dokumentation nach DIN 18014 und DIN EN 62305-3 herstellen Plan- und Fotodokumentation der Erdungs- und				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Blitzschutzanlage als Bestandteil der Revisionsunterlagen inkl. - der Konformitätserklärungen aller Bauteile - aller Messprotokolle - Erstellung eines Prüfbuches				
		1,000	psch		.....
2.E.1.149.14.	PSP 1581 Monteurstunde nach Absprache, gemäß Monteurstunde nach Absprache, gemäß Ausführungsbeschreibung nur nach Absprache in normaler Arbeitszeit				
		1,000	Std	.....	.....
2.E.1.149.15.	PSP 1581 Sachverständigenabnahme Sachverständigenabnahme für die Blitzschutzanlage durch den TÜV oder gleichwertiger Institution inkl. der Teilnahme eines Monteurs der aus- führenden Firma.				
		1,000	psch		.....
Summe 2.E.1.149. KG 446 - Blitzschutzanlage					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.E.1.150.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges				
2.E.1.150.16.	PSP 1581 Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, Einzellänge 415 mm, mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer Dickbeschichtung (KMB/PMBC) bei drückendem Wasser (W2.1-E), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer mineralischen Dichtschlämme), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen eines Flüssigkunststoffes (FLK), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV), * Futterrohrinnendurchmesser DN 150 einschl. Schalungshilfen einschl. Verschlussstopfen				
		1,000	St	.....	.....
Summe 2.E.1.150.	KG 449 - Starkstromanlage sonst..				.....
Summe 2.E.1.	Starkstromanlagen				.....
Summe 2.E.	Haustechnik Elektro - B&P				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.H. Haustechnik HLS - B&P

2.H.1. Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

2.H.1.281. KG 412 - Wasseranlagen

allgemeiner Hinweis

Sämtliche Leistungen verstehen sich inklusive Lieferung und betriebsfertiger Montage

Einbindung in das interne Wassernetz aus FB1 - Werkstatthalle

Einbindung in das interne Wassernetz aus FB1 - Werkstatthalle
 Im UG der Werkstatt wird der Übergang zur erdverlegten Leitung in den Außenanlagen eingebunden. Im UG wird über das Gewerk Sanitär ein Systemtrenner gesetzt. Die Absperrungen werden dort ebenfalls über das Gewerk Sanitär installiert. Der Übergang auf die erdverlegte Leitung ist die Schnittstelle der Leistung.
 Zum FB1 hat die Leitung eine Länge von ca. 90 m. Somit ist Wahl auf ein PE100 Rohr mit SDR11 / PN16 als Ringbundware gefallen.
 Bei den 2 auszuführenden Gleisunterquerungen ist eine Schutzverrohrung auszuführen.

In die Bodenplatte des FB1 wird die Straßenkappe einbetoniert.
 Der FB2 - die Reststoffsammelstelle wird über einen Unterflur-Gartenhydranten in den Sommermonaten mit Wasser versorgt.
 Der UF wird mit einer Sickerpackung versehen. Die PE-Leitung vom FB1 zum FB2 wird mit einem Gefälle zum FB2 ausgeführt.

Trinkwasser inkl. Erdarbeiten

Trinkwasser inkl. Erdarbeiten

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

2.H.1.281.1.

*** Grundposition

PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

DIN276_18 552 Wasseranlagen

Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten

Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Grundleistungsgraben B= 0,8

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage,
 Anlage (Bezeichnung/Ort) Deponie Hängelsberge, Königstraße
 96, 39116 Magdeburg
 oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort) '

.....'
 vom Bieter einzutragen,
 Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN,
 Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis
 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,5 m,
 Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH
 DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit
 Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196
 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-
 Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GI DIN 18196 (intermittierend
 gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 5 TA DIN 18196
 (ausgeprägt plastischer Ton)
 ortsübliche Bezeichnung Sand / Schluff / Aueton
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020

Annahme des Ausschreibenden: diese Leitung wird in die neue
 Auffüllung eingebracht.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

20,000 m3

2.H.1.281.2.

*** Wahlposition

PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen

DIN276_18 552 Wasseranlagen

Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle

Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 1,0-1,5m L 50-100m B 0,8m

Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Baugrube, Verbautiefe über 1,5 bis 2,0 m, Baugrubenlänge über 100-150 m, Baugrubenbreite über bis 1 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

210,000 m2 Nur Einh.-Pr.

2.H.1.281.3. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Boden Graben Abwasserkanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand
 Boden der Gräben für Abwasserkanäle, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

70,000 m3

2.H.1.281.4. STLB-Bau: 10/2020 087
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 552 Wasseranlagen
 Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung
Abfall nicht gefährlich nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen
Beseitigungsanlage
 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als 'Bodengruppen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

OH, SE, SU nach DIN 18196 mit organischen Beimengungen
 und Wurzelresten; zum Wiedereinbau nicht geeignet gemäß
 Parameterliste '.....'
 in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN
 transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zur
 Beseitigungsanlage, Transportweg bis 29 km, Anlage
 (Bezeichnung/Ort) 'Deponie Hängelsberge, Königstraße 96,
 39116 Magdeburg'
 Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung
 nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

0,600 t

2.H.1.281.5. STL-Bau: 10/2020 002
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 552 Wasseranlagen
 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten

Liefern Sand 0/2

Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung
 nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

70,000 m3

2.H.1.281.6. STL-Bau: 04/2023 043
 PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 DIN276_18 552 Wasseranlagen
 Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser
Druckrohr PE100 TW DN/OD32 SDR11 Bettung Typ 2 ob. Schicht Sand
 Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2
 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 32, SDR 11,
 Baulängen von 100 m, auf Trommeln, mit glatten Enden,
 Verlegung DIN EN 805, einschl. Bettung Typ 2, obere
 Bettungsschicht aus Sand.

90,000 m

2.H.1.281.7. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Schutzrohr Stahl mit PE-Mantel 114,3 x 3,6 mm
 Stahlrohr mit PE-Mantel
 Form: Stahlrohr geschweißt

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Norm: EN 10217-2 / EN 10219-1/2 Werkstoff: P235GH TC1 / S235JRH Werkstoffnummer: 1.0345 / 1.0039</p> <p>Außenoberfläche: PE ummantelt schwarz PE Norm: DIN 30670 S-v PE Verfahren: Extruder Produktionsform: längsnahtgeschweißt</p> <p>PE ummantelte Stahlrohre werden für den Medientransfer für Leitungen im Erdreich verwendet. Die Umhüllung schützt das Rohr gegen Korrosion und Beschädigungen. Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204.</p> <p>Schutzrohre für die Gleisquerungen 2 Stück á 15 m Abschluss der Schutzrohre beidseitig mittels Schrumpfmanschette</p>	30,000	m	.....	.....
2.H.1.281.8.	<p>PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen</p> <p>Gleitkufen aus Polypropylen für Rohre da 32 mm Gleitkufen aus Polypropylen für Rohre da 32 mm Fabrikat der Planung CaseX DSI PA/PE Gleitkufen zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung insbesondere für kleine Mediumrohre.</p> <p>Montage: 2 Halbschalen mit 4 Schrauben Belastbarkeit: pro Ring 250 kg Steghöhe 11 bis 110 mm</p> <p>Rohraußendurchmesser: 32 mm Steghöhe 36 mm</p>			<p>Lohn:</p> <p>Material:</p> <p>Geräte:</p> <p>Sonstige:</p>	
		20,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

2.H.1.281.9. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Schweißverbindungen Stahlrohr DN100
 Schweißverbindungen Stahlrohr DN100 im Schweißverfahren
 nach Wahl des AN mindestens jedoch gemäß AGFW FW446

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

6,000 St

2.H.1.281.10. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
statischer Nachweis Gleisquerung
 Statischer Bericht zur Gleisquerung der PE100 Leitung im
 Stahlschutzrohr

1,000 St

2.H.1.281.11. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Strassenkappe DIN 4056 – Größe 2 "W"
 Strassenkappe aus Gusseisen GG,
 DIN 4056 – Größe 2,
 Ausgabe 1974,
 starr,
 für Absperrarmaturen,
 Niro-Steg/Bolzen,
 Aufschrift „W“,
 Gewicht ca. 26,4 kg,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

2.H.1.281.12. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Gartenventil DN25 mit Entleerung und Sickerpackung
 Gartenventil DN25 mit Entleerung

Zur Erfüllung der Trinkwasserverordnung Messingmaterial aus bleifreiem, entzinkungsresistentem Silicium-Messing (CW724R), gem. der Liste trinkwasserhygienisch geeigneter metallener Werkstoffe des Umweltbundesamtes.

Elastomere aus EPDM, gem. der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes, sowie nach DVGW-Arbeitsblatt W 270.

Armatur geeignet für den Erdeinbau, Wasser PN 16 mit beidseitigem Innengewinde nach DIN EN 10226-1, zusätzlich mit O-Ring-Kammer für das EWE-O-Ring-System.

Der Hersteller ist zertifiziert vom DVGW nach DIN EN ISO 9001:2015.

Gradsitzventil aus Pressmessing, nicht steigende Spindel aus austenitischem Edelstahl mit mind. 17% Chrom-Anteil, mit mehrgängigem Rundgewinde und doppelter O-Ring-Spindel-Abdichtung. Ventilekegel nicht drehend, konisch dichtend, zusätzlicher PTFE-Weichdichtung. Kegelschaft mit Sechskantführung. Nach unten angeordnete Entleerungsbohrung zur vollständigen Entleerung des Ventils bei Absperrung, Oberteil mit Linksgewinde und Bajonettriegel.

Abmessungen: Rp 1"

1,000 St

2.H.1.281.13. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Übergangsadapter PE100 32 mm auf Messing Rp1"
 PE100 Übergangsadapter AG 32 mm x 1" SDR11, Elektroschweiss-F.

1,000 St

2.H.1.281.14. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
 Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser
E-Muffen PE 100 Heizwendelschweißen OD32 SDR11
 E-Muffe, aus PE 100, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln, für Druckrohrleitung aus PE 100, für Trinkwasser, OD 32, SDR 11

2,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

2.H.1.281.15. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Garten-Standrohr DN 25 mit Rückflussverhinderer

Garten-Standrohr DN 25 für Garten-Unterflurhydranten, auch
 geeignet für die Trinkwasserversorgung nach DIN 2001-2. Zur
 Erfüllung der Trinkwasserverordnung mediumberührende
 Werkstoffe gem. Metall-Bewertungsgrundlage sowie KTW- und
 Elastomer-Leitlinien des Umweltbundesamtes.
 Komplett montiert und einer Dichtheitsprüfung DIN ISO 2859,
 DIN 3230 unterzogen und mit Desinfektionsmittel behandelt.
 Bestehend aus:

Messing-Fußverschraubung DN 25 mit Bajonettanschluss für
 Gartenhydranten DN 25, Steigrohr aus A4-Edelstahl, mit bis zu
 2 Messing-Auslaufventilen DN 20, mit jeweils nachgeschalteter
 DVGW-zertifizierter Sicherungseinrichtung als
 Rückflussverhinderer

1,000 St

2.H.1.281.16. PSP 15 81 KG 410 Abwasser, Wasser, Gasanlagen
Schlüssel ähnlich DIN 3223/E Gartenstandrohr

Schlüssel ähnlich DIN 3223/E,
 für angebotenes Gartenstandrohr

1,000 St

Summe 2.H.1.281. KG 412 - Wasseranlagen

Summe 2.H.1. Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Summe 2.H. Haustechnik HLS - B&P

Summe 2. Reststoffsammelstelle

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Betriebshofwartgebäude				
4.A.	Architekt - PXG				
4.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen, Allgemeine Leistungen				
4.A.0.225.	BE für Zwecke des Rohbauunternehmers				
	Vorbereitungen Vorbereitungen				
4.A.0.225.1.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>DIN276_08 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtungplan und Bauablaufplan Baustelleneinrichtungplan und Projektablaufplan auf Grundlage der Architektenplanung fachgerecht erstellen</p> <p><u>Anforderungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Baustelleneinrichtungsplan der gesamten Baustelleneinrichtung des AN • mit deutlicher Kennzeichnung der Kranstandorte, Bauzugänge und Lagerplätze, der Arbeitsebenen, Überbrückungen, sowie Ver- und Entsorgung • Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises komplett für alle Baustelleneinrichtungen (einschließlich Standorte und Aufbau Container, Krane etc.) • Die Werkplan sind als Ausdruck (2-Fach) in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und als digitale Datei bei dem Auftraggeber und der AG-Objektüberwachung vor der Fertigung einzureichen, 2 Kalenderwochen nach Beauftragung. • Zeichnerische Darstellung und Planung in Abstimmung mit der Bauleitung mit Darstellung der Arbeitsebenen und Überbrückungen für nachfolgend beschriebenen Baustelleneinrichtungen (einschließlich Containeranlagen, Krane etc.) anfertigen und der AG-Objektüberwachung zur Genehmigung/ Freigabe übergeben. • Art der Abgabe der Werkplanung sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papierform im DIN A4 Aktenordner zu übergeben. Zeichnungen, Pläne usw. sind zusätzlich im Format .dwg oder .dxf 1-fach zu übergeben. • Nachfolgend beschriebene Baustelleneinrichtungen sind in Abhängigkeit zu den Erfodernissen der Baustelle und der laufenden Arbeiten abschnittsweise auszuführen, d.h. der Auf- und Abbau erfolgt in bis zu 3 Abschnitten. • Bauzeitenplan (Projektablaufplan) muss mindestens enthalten: <p>• Detaillierungsgrad als Koordinations- und Steuerungsplan</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Darstellung der Zeitskala in Wochen • Darstellung von Verknüpfungen der Einzelgewerke • Darstellung von Meilensteinen, z. B. Vertragsfristen • Schnittstellentermin zu anderen Baumaßnahmen • Darstellung der Mannmonatskurve • Darstellung des kritischen Weges • Darstellung der Pufferzeiten • Darstellung von Sperrzeiten für Straßen- und Betriebsflächen • Darstellungsart Balkendiagramm (Gantt chart) • Bevorzugt: digital erstellt mit MS Project 				
		1,000	St	.....	.....
4.A.0.225.2.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>DIN276_08 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Fortschreibung der BE-Bauablauf</p> <p>Regelmäßiges Fortschreiben des Baustelleneinrichtung- und Bauablaufplan.</p> <p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßiges Fortschreiben der Dokumentation aus der Vorposition • Änderungen Baustelleneinrichtungen • Veränderungen der Einrichtungen (Containeranlagen, Krane, Arbeitsebenen, Überbrückungen, sowie Ver- und Entsorgung etc.) • regelmäßiges Fortschreiben des Projektablaufplans (Terminplanung/Bauzeitenplan) <p><u>Anforderungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauablauf und die Terminplanung des AN ist während der gesamten Bauzeit mit den gleichzeitig laufenden Baumaßnahmen und mit der Projektleitung und/oder Objektüberwachung abzustimmen und zu koordinieren. • Die Terminplanung und die Planung der BE ist fortlaufend abzustimmen und fortzuschreiben • Die Leistung umfasst die Teilnahme an entsprechenden Besprechungen und die Überarbeitung der vorgenannten Planungen des AN. • Der mit allen Projektbeteiligten abgestimmte Bauzeitenplan (Projektablaufplan), der die gesamte Bauzeit berücksichtigt ist, in 4-wöchigen Abständen jeweils zum Monatsende zu aktualisieren. • Übergabe der Dokumentation in Papier-, Pdf- und Digitalform (MS Project). 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Fortschreibung der Dokumentation über die gesamte Ausführungsdauer der eigenen Leistungen (dieser Ausschreibung)

1,000 St

4.A.0.225.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung AN

Baustelleneinrichtung liefern, herstellen, für die Dauer der Maßnahmen aller beschriebenen Leistungen (Rohbau und Stahlbau) vorhalten und zurückbauen.

Ausnahme: für den baulichen Ablauf der gesamten Baustelle einschließlich Haupt-, Ausbau- und technische Gewerke wurde ein Kran im Gebäude der Werkstatt geplant, s. BE-Plan, der aus dem Dach herausragt und bei Arbeiten in der Halle und deren Dachkonstruktion berücksichtigt werden muss. Dieser Kran wird separat ausgeschrieben und ist nicht in die BE einzurechnen.

Anforderungen:

- Maschinen, Geräte, Hebezeuge, Werkzeuge, Aufenthaltsräume und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der eigenen Leistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und aufbauen.
- Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung sowie der benötigten Maschinen sind in dieser Position einzurechnen
- Verkehrssicherungseinrichtung einschließlich Leistungen zur Verkehrssicherung.
- Baustellenbeleuchtung sofern für die eigenen Leistungen erforderlich
- Begehbare Abdeckungen - sofern für die eigenen Leistungen erforderlich
- Schnurgerüste aufbauen, vorhalten und abbauen
- Schützen angrenzender Bauelemente und Bauteile (unfallsicher) für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe
- Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel und Werkstoffreste wieder abzubauen bzw. abzufahren/zu entsorgen.
- einschließlich Wiederherstellen des Geländes und einschließlich dem Entfernen von Verunreinigungen

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.0.225.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Dokumentation vor Ausführung
 Dokumentation **vor dem Beginn der Ausführungen** erstellen
 und der OÜ unaufgefordert übergeben.

Umfang:

- Dokumentations-Unterlagen zur Freigabe der Objektüberwachung (AG-Bauleitung)
- die Dokumentation ist der Objektüberwachung rechtzeitig (vor Bestellung) in Digitaler Form zur Freigabe bei vorzulegen.
- Nach erfolgter Freigabe sind die Unterlagen der Objektüberwachung (AG-Bauleitung) vor Ausführungsbeginn 1-fach in Papierform zu übergeben

Inhaltsverzeichnis:

- Zusammenstellung (Übersichtstabelle Auftragsbezogene Aufstellung und Nachweise von Unterlagen der verwendeten Produkte", nur Bereich Arbeitsvorbereitung) der wesentlichen Bauprodukte die zur Ausführung kommen
- und Bauarten
- durchnummeriert gem. LV mit Kurztext, mit Angabe
- der Bezeichnung der Bauprodukte und Bauarten
- des Herstellers bzw. Systemgebers der Bauprodukte
- der jeweiligen technischen Regeln bzw. der Nummer des Verwendbarkeitsnachweises bei wesentlicher Abweichung
- von den Regeln inkl. Benennung der Gültigkeitsdauer
- Produktdatenblätter
- Verwendbarkeitsnachweise
- Übereinstimmungserklärungen
- einbau-/ Montageanleitungen
- Planauszüge mit Eintragung der jeweiligen Verwendungsorte der in der v.g. Übersichtstabelle aufgeführten Bauprodukte
- Werkstatt-/ Montagezeichnungen
- Berechnungen
- Sonstige Gütenachweise

Dokumentation für alle in der Leistungsbeschreibung genannten Titel und Leistungen.

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.0.225.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Dokumentation nach Ausführung
 Dokumentation entsprechend den Vorgaben des Auftraggebers erstellen.

Umfang:

- Inhaltsverzeichnis
- Fachunternehmererklärung
- Zertifikate, Zeugnisse, Testprotokolle
- Entsorgungsnachweise
- Fotodokumentation der Arbeiten (während der Ausführungen müssen die Arbeitsabläufe/Sequenzen dokumentiert werden)
- Revisionsskizzen
- Wartunganweisungen für alle gelieferten Anlagen
- Wartungsintervalle
- Wartunganweisungen
- Prüfungen nach Technischer Prüfverordnung
- Blitzschutz-Prüfbuch
- Lieferantenverzeichnis
- Kurzbeschreibungen
- Produktdatenblätter aller verwendeten Produkte
- statische Nachweise
- Nachweise zur Einhaltung von Schall-, Wärme- und Brandschutzanforderungen
- Prospekte zugelieferter Materialien
- Bewehrungsanschlüsse und dergl.
- Prüfzeugnisse und sonstige in den ZTV geforderte Unterlagen
- Funktionsbeschreibungen bzw. Bedienungsanleitungen
- EU- Konformitätserklärungen
- Zulassungen Produkte / Systeme
- Betriebsanleitungen, Gebrauchs- oder Bedienungsanweisungen
- Pflege- und Wartungshinweise
- Prüfbücher und sonstige für den Betrieb erforderliche Unterlagen
- Bautagesberichte in digitaler Form
- einschließlich Pflasterprotokoll

Die Dokumentation ist spätestens eine Woche vor der Abnahme der AG-Bauleitung zu übergeben. Die Dokumentation ist in Papierform und in digitaler Form zu übergeben. Die Dokumentation muss die aufgeführten Bestandteile enthalten. Die Schlussdokumentation ist Bestandteil der Schlussrechnung.

Die Dokumentation ist als wesentlicher Teil der Werkleistung für die Nutzung des Gebäudes erforderlich. Die Abnahme der Leistungen erfolgt daher erst nach

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Übergabe und Prüfung der Dokumentation durch den AG.
Die Dokumentation ist deshalb rechtzeitig zu erstellen
und zur Prüfung zu übergeben.

1,000 St

4.A.0.225.6. DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Fremdüberwachung der Betongüte
 Fremdüberwachung der Betongüte und Betonfestigkeit

Umfang:

- Fremdüberwachung der Betongüte C20 u. ff.

Anforderungen:

- Überwachungsklassen 1, 2 und 3
- Betonzusammensetzung
- Druckfestigkeit
- Betoneigenschaften
- Expositionsclassen u.a.
- Fremdüberwachung nach DIN EN 206-1 [1], DIN 1045-2 [2],
DIN 1045-3 [3] und DIN EN 13670 [4]

1,000 psch

Einmessen

Einmessen

Einmessen der Hauptachsen

Das Einmessen der Gebäudehauptachsen FB 1, 2 und 4,
Höhenfestpunkte und Grundstücksgrenzen erfolgen durch den
Vermesser des AG

4.A.0.225.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Meterriss
 Meterriss als Höhenfestpunkt fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Meterriss innerhalb der Baustelle unverrückbar herstellen
- Lage und Festlegung gemeinsam mit Objektüberwachung
- Meterriss mit Präzisionsgerät verantwortlich anbringen und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- versichern
- Geschosse: 2.UG bis OG
- Leistung im Übersichtsplan dokumentieren

4,000 St

4.A.0.225.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Meterriisskontrolle
 Meterrisse aus den Vorpositonen regelmäßig prüfen und ggf.
 bei Beschädigungen ersetzen.

Anforderungen:

- regelmäßig prüfen und ggf. bei Beschädigungen ersetzen.
- Einschließlich Instandhaltung und Wartung
- Bauzeit ca 8 Monate x 4 St

32,000 St/M

Bauzaun
Bauzaun

4.A.0.225.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun
 Bauzaun liefern und fachgerecht als Umzäunung und Sicherung
 der Baustelleneinrichtung, aufbauen, abbauen.

Umfang:

- Bauzaun bestehend aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton.
- inklusive sämtlicher Verbindungen, Kupplungen und etc.

Anforderungen:

- Sämtliche Zaunelemente sind gegen Fremdnutzung zu sichern.
- einschließlich einmaligem Umsetzungen
- Die einzelnen Zaunelemente sind untereinander mit Schraubschellen entsprechend öffnungssicher gegen unbefugtes Verrücken zu verbinden (spezielle Sicherungsklammer in separater Leistungsposition erfasst)
- der Zaun muss für eine Gewebebespannung geeignet sein
- der Zaun muss statisch dafür ausgelegt sein, vollflächig vom AG bereitgestellte Blow-up-Poster aufzunehmen
- Passantenschutzrichtungen sind in allen erforderlichen Bereichen vorzusehen.
- Dem AN unterliegt der Unterhalt des Bauzauns über die

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • gesamte Dauer der Bauzeit nicht nur in funktionaler, sondern auch in repräsentativer Hinsicht. Darin enthalten ist auch die sofortige Graffiti-Entfernung. • Grundvorhaltezeit vier Wochen 	20,000	m	.....	.....
4.A.0.225.10.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bauzaun Vorhalten Verlängerte Vorhaltung Bauzaun (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Vorhaltungsmenge: 20,00 m • Vorhaltungsdauer 72 Wochen 	1.440,000	mWo	.....	.....
4.A.0.225.11.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Schlupftür Schlupftür zu den Vorpositionen (Bauzaun) liefern und fachgerecht einbauen. <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • für das Herstellen einer verschließbaren Türe (1-flügelig) • inklusive diebstahlgesichertem Zahlenschloss • liefern und fachgerecht einbauen • Grundvorhaltezeit vier Wochen • lichte Durchgangswerte 1,00 m • Höhe Bauzaun: 2,00 m 	1,000	St	.....	.....
4.A.0.225.12.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Schlupftür Vorhalten Tür mit Schließgarnitur Bauzaun über der Grundhaltezeit vorhalten. <u>Abrechnung:</u> Abrechnung: 1 Stück x 72 Woche	72,000	St/W	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.0.225.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun-Tür
 Zauntür liefern fachgerecht einbauen.und abbauen

Anforderungen:

- für das Herstellen einer verschließbaren Türe (2-flüglig)
- inklusive diebstahlgesichertem Zahlenschloss
- Grundvorhaltezeit vier Wochen
- lichte Durchgangsweite **mindestens 4,00 m**
- Höhe Bauzaun: **2,00 m**

1,000 St

4.A.0.225.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun-Tür Vorhalten
 Tür mit Schließgarnitur Bauzaun über der Grundhaltezeit vorhalten.

Abrechnung:

Abrechnung: 1 Stück x 72 Woche

72,000 St/W

4.A.0.225.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauzaun umsetzen
 Bauzaun umsetzen und am anderen Ort aufbauen.

Umfang:

- Bauzaun nach Erfodernis zurückbauen, umsetzen und am anderen Ort innerhalb der Baustelle vollständig aufbauen
- Umsetzen nach Bauablauf

20,000 m

Schutzmaßnahmen

Schutzmaßnahmen

4.A.0.225.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Witterungsschutz
 Witterungsschutz liefern, fachgerecht einbauen und abbauen

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schutz gegen Witterungseinflüsse (gegen Sonne, Wind, Regen - eventuell Teileinhausung mit Planen etc.)
- Öffnungen in Einzelflächen bis circa 30 m²
- Witterungsschutz aus Holzwerkstoffen und Folien
- Rahmen aus Holz in Rohbauöffnung
- Rahmenkonstruktion geklemmt

Holzrahmen:

- Rahmenhölzer aus Fichte/Nadelholz oder gleichwertig
- Holzlatten 40*60 mm
- Holzbalken 100*100 mm
- Befestigungen Schrauben, Dübel ggf. Nägel
- als temporäre Rahmenkonstruktion mit Planenbeschlag

Gewebeplane

- Gewebeplane reißfest, lichtdurchlässig
- Gewebeplane aus Polyethylen
- PE-Gewebeplane 150 g/m²
- Baufolie mindestens 500 my

- liefern und je nach Anforderung in den Arbeitsbereichen einbauen
- Einschließlich sämtlichen erforderlichen Nebenleistungen (und Befestigungsmaterialien)
- Nach Abschluss der Arbeiten und nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung Schutzbauteile rückstandsfrei ausbauen und fachgerechter Entsorgung als Bauabfälle
- Grundvorhaltung vier Wochen

140,000 m²

4.A.0.225.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Witterungsschutz
 Verlängerte Vorhaltung Witterungsschutz (Vorposition) ber die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 140 m²
- Vorhaltungsdauer acht Wochen

1.120,000 m²/W

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.0.225.18. Gemäß Position 4.A.0.225.16.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Tür 1,0 x 2,0m
 Absperrbare Tür innerhalb der vorbeschriebener Trennwand
 aus Holz einbauen. Leistung wie vor, jedoch
 einflüglige absperrbare Tür (Baustellentür) circa 1,00 * 2,00 m

Anforderungen:

- Abschließbar
- Außen Knauf, innen Griff
- Schließzylinder mit fünf Profilschlüssel
- Grundvorhaltung vier Wochen

2,000 St

4.A.0.225.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung der Tür
 Verlängerte Vorhaltung Tür (Vorposition) über die vereinbarte
 Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 2,00 Stück
- Vorhaltungsdauer 18 Wochen

36,000 StWo

4.A.0.225.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bautür
 Bautür liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bautür aus Metall liefern, einbauen und für die Dauer der Maßnahmen vorhalten

Anforderungen:

- Bautür in Systembauweise aus Stahlblech
- zum Einsetzen in rohe Wandöffnungen oder in bereits eingesetzter Stahlzarge
- stabile Ausführung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- abschließbar mit Profilzylinder und fünf Schlüssel
- mit Garnitur (Griff, Klinke) nach Angaben der AG-Bauleitung
- Maulweite verstellbar
- als einflügelige Tür
- einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen
- Abmessungen circa 1,00 * 2,00 m bis circa 1,30 * 2,00 m (B*H)
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

4.A.0.225.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Vorhaltung Bautür
 Verlängerte Vorhaltung Bautür (Vorposition) über die vereinbarte
 Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 1,00 Stück
- Vorhaltungsdauer 22 Wochen

22,000 St/W

4.A.0.225.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bautüren Umsetzen
 Bautüren demontieren und an anderer Stelle wieder einbauen.

Umfang:

- eingebaute Bautüren im Zuge des Baufortschritts und auf Anordnung der AG-Bauleitung (BÜ) demontieren und am anderen Ort fachgerecht einbauen.
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

Bauwasser
 Bauwasser

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.0.225.23. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterflurhydrant
 Bauwasseranschluss über Unterflurhydrant liefern und fachgerecht an Entnahmestelle andocken und zurückbauen.

Umfang:

- Unterflurhydrant, innen/aussen mit Epoxy beschichtet

Anforderungen:

- Unterflurhydrant nach DIN EN 14384
- mit DVGW-Zertifizierungszeichen
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Gehäuse aus Gusseisen mit Kugelgraphit
- Spindel aus nichtrostendem Stahl (1.4021) mit 3-facher O-Ringabdichtung, Fettkammer und Abstreifer
- Spindelmutter und Dichtbüchse aus Messing (2.0402)
- Innengarnitur bajonettverriegelt, unter Druck auswechselbar
- Vollgummierter Absperrkegel aus Gusseisen mit Kugelgraphit mit Umhüllung aus EPDM
- Beschichtung : innen und außen GSK Epoxy
- Pulverbeschichtung
- DN : 80-100
- RD : 0.75 m - 1.5 m
- Form : 2x C-Abgang (zwei Ventile)
- einschließlich Wasserzähler, Genehmigungen und einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Grundvorhaltung vier Wochen

1,000 St

4.A.0.225.24. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterflurhydrant Vorhaltung
 Verlängerte Vorhaltung Unterflurhydrant über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 1 Stück
- Vorhaltungsdauer 22 Wochen

22,000 StWo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.0.225.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Einhausung Unterflurhydranten
 Einhausung der Unterflurhydranten liefern, fachgerecht
 herstellen und abbauen

Anforderungen:

- Materialien: Holzwerkstoffe, Stahlprofile
- einschließlich Schutzummantelungen
- Wärmedämmungen (für den Winterbetrieb)
- Unterflurhydrant muss gegen Zugriff von Dritten geschützt werden
- Konstruktion muss für den schnellen Zugriff am Hydranten geeignet sein
- Abgang zwei C-Rohr-Verteilungen (Absperrung am Hydrant muss zugänglich bleiben, ggf. Verschließbar herstellen)
- Konstruktion und Ausführung nach Auswahl des AN
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen (Absperrungen um die Schutzkonstruktion)
- einschließlich Vorhaltung für die Dauer der eigenen Ausführungen (nach Projektablaufplan und Werkplanung des AN)

1,000 St

4.A.0.225.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauwasseranschluss
 Bauwasseranschluss mit Messeinrichtungen liefern und
 fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen

Anforderungen:

- Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen
- für alle am Bau beteiligten nutzbar
- Frostfreiheit ist zwingend zu berücksichtigen
- Ausführung mit Heizungsbegleitband
- Standrohr in Vorposition beschrieben und erfasst
- circa 50 lfdm Zuleitungen mit PE- Rohr gedämmt
- einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Schlauchverschraubungen nach Erfordernis
- Zwischenzähler
- Ausführung der Leitungen mit Isolierung und Begleit-

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- heizung
- Der Bauwasseranschluss ist so zu bemessen, dass jederzeit Bauwasser zur Durchführung aller
- Leistungen am Bau bis zur Beendigung der Baumaßnahme in ausreichendem Maße zur Verfügung steht.
- Der Bauwasseranschluss ist monatlich zu prüfen. Dazu ist ein Abnahmeprotokoll anzufertigen und der AG-Bauleitung zu übergeben.

Ausführung wie folgt:

- 2 Stück Absperrventile
- 1 Stück Entleerungshahn
- 1 Stück Erdungsbrücke
- 1 Stück Systemtrenner BA
- Nennweite Hauptanschluss : C-Schlauchanschluss mit Reduzierung auf DN 32
- Anzahl der Entnahmestellen : 2,00 Stück
- Ventil und Schlauchverschraubung: DN 32

Grundvorhaltung vier Wochen.

1,000 St

4.A.0.225.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Bauwasseranschluss Vorhaltung
 Verlängerte Vorhaltung Bauwasseranschluss über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 1 Stück
- Vorhaltungsdauer 36 Wochen

36,000 St/W

4.A.0.225.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Flexibler Schlauch
 Schlauchleitungsanschluss für Toilettencontainer (WC-Container) liefern und fachgerecht anschließen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Flexibler Schlauch DN25

Anforderungen:

- für Trinkwasser
- mit Ventilanschlüsse (an Bauwasser- und Containeranschluss)
- einschließlich sämtlicher Verbindungsbauteile und Anschlussarmaturen
- zur Versorgung der Toilettencontainer (WC-Container), der Unterkunftcontainer und Bürocontainer
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Vorhaltung für die gesamte Dauer der Baumaßnahmen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung nach verwendeter Länge
- in diversen Einzellängen (zu den jeweiligen Verbrauchsstellen)

38,000 m

Unterhalt

Unterhalt

4.A.0.225.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Grobreinigung

Grobreinigung nach Abschluss der Ausführungen Gewerk Rohbau ausführen. Aufräumen im Gebäude und ggf. in Außenanlagen mit besenreiner Säuberung der Flächen.

Umfang:

- Verschmutzungsgrad: grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Grobreinigung in allen Räumen und Treppenaufgängen
- Einsammeln von Baurestmateriale und Müll im Gebäude und Verbringen sortenrein in Container
- Besenreine Säuberung von Flächen im Gebäude (Rohbetonboden, Estrichflächen) und Verbringen des Abfallstoffe sortenrein in Container
- Einzukalkulieren sind alle Reinigungsgeräte wie Besen, Schaufel, Schubkarre etc. und sonstige notwendige Hilfsmittel für vorgenannte Arbeiten. Containerstellung und Entsorgung in gesonderter Position.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Die Arbeiten sind erst nach Anweisung der Bauleitung auszuführen.
- einschließlich Entfernung von Aufkleber, Verpackungen, etc.

Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche in m² nach Aufmaß für die Ausführungen dieser Leistungsposition.

300,000 m²

4.A.0.225.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Kehren befestigter Flächen
 Befestigte Flächen im Außengelände händisch kehren (Handarbeit).

Umfang:

- Verschmutzungsgrad: mittlere bis grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Befestigte Flächen im Außengelände händisch kehren (Handarbeit)
- Kehrgut in Container lagern
- Container und Entsorgung ingesonderter Position
- Ausführung nur auf Anforderung der Bauleitung

Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche in m² nach Aufmaß für die Ausführungen dieser Leistungsposition.

250,000 m²

4.A.0.225.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Absammeln von Gegenständen
 Baurückstände (Bauabfälle) im Außengelände absammeln und entsorgen.

Umfang:

- Verschmutzungsgrad: grobe Verschmutzung

Anforderungen:

- Baurückstände im Außengelände absammeln und entsorgen.
- in bereitgestellten Container lagern
- Container und Entsorgung in gesonderter Position
- Einsammeln von Baurestmaterialeien und Müll außerhalb des

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Gebäudes im Bereich der Außenanlagen und Verbringen
sortenrein in Container

- Die Arbeiten sind erst nach Anweisung der Bauleitung auszuführen.
- BA I

Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche in m² nach Aufmaß
für die Ausführungen dieser Leistungsposition.

400,000 m²

4.A.0.225.32. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Container Bauschutt rein
 Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und
 für die gesamte Sanierungsdauer vorhalten.

Umfang:

- Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und
für die Ausführungen Gewerk Rohbau, vorhalten.

Anforderungen:

- Container **für reinen Bauschutt**
- Einschließlich Austausch und Abfuhr, Reinigung etc.
- Containerinhalt: mindestens 7,50 m³
- Entsorgung der Bauabfälle und Gebühren für Deponie und
andere in gesonderten Leistungspositionen erfasst
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- die Leistungen werden nach Stück Container abgerechnet
- ungenützte Container werden nicht vergütet

1,000 St

4.A.0.225.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Container Bauschutt gemsicht
 Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und
 für die gesamte Sanierungsdauer vorhalten.

Umfang:

- Abschließbaren Container für Bauschutt liefern, aufstellen und
für die Ausführungen Gewerk Rohbau, vorhalten.

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Container **für gemischten Bauschutt**
- Einschließlich Austausch und Abfuhr, Reinigung etc.
- Containerinhalt: mindestens 7,50 m³
- Entsorgung der Bauabfälle und Gebühren für Deponie und andere in gesonderten Leistungspositionen erfasst
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- die Leistungen werden nach Stück Container abgerechnet
- ungenützte Container werden nicht vergütet

1,000 St

4.A.0.225.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Entsorgung Bauabfälle rein
 Entsorgung Bauabfälle rein

Umfang:

- Entsorgung von reinen Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 07 reine Bau- und Abbruchabfälle (Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen
- die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen
- Abfälle aufladen und zur Deponie transportieren
- Entfernung zur Deponie bis 100 Km Entfernung von der Baustelle
- einschließlich Aufladen, Transport und Entsorgungsgebühren
- Abfälle werden nach Wiegekarte abgerechnet

1,000 t

4.A.0.225.35. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Entsorgung Baumischabfälle
 Entsorgung Baumischabfälle

Umfang:

- Entsorgung von gemischten Bau- und Abbruchabfällen

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV: 17 09 04 "gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	17 09 02 und 17 09 03 fallen", der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen <ul style="list-style-type: none"> • die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen • Abfälle aufladen und zur Deponie transportieren • Entfernung zur Deponie bis 100 Km Entfernung von der Baustelle • einschließlich Aufladen, Transport und Entsorgungsgebühren • Abfälle werden nach Wiegekarte abgerechnet 	1,000 t		.....	.....
	Summe 4.A.0.225.		BE für Zwecke des Rohbauunterne..		.....
	Summe 4.A.0.		Sicherheitseinrichtungen, Baust..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.A.1.	Gerüstarbeiten				
4.A.1.226.	Fassadengerüst, Allgemeine Leistungen				
	Allgemeine Leistungen Allgemeine Leistungen				
4.A.1.226.1.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Werkplanung Werkplanung Gerüstbau erstellen und in digitaler Ausführung vor dem Beginn der Maßnahmen an die AG-Objektüberwachung übergeben. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Werkplanung für alle Leistungen, die im Titel Gerüstbau beschrieben sind, einschließlich aller erforderlichen statischen Nachweise der Gerüstkonstruktion, sowie die Erbringung von Prüfzeugnissen und Zulassungen der eingebauten Materialien und Verbindungsmittel • einschließlich Ankerplan • Werkplanung für: • Innengerüste (teilweise mit Fangschutz für Dacharbeiten) • Traggerüste (im Besonderen für Einschaltungen etc.) • Fassadengerüst <u>Anforderungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Gerüst anfertigen. • Die Vorlagen sind als Ausdruck (2-Fach) und als digitale Datei bei dem Auftraggeber und der AG-Objektüberwachung • vor der Fertigung einzureichen • Zeichnerische Darstellung und Planung des Gerüstes in Abstimmung mit der Bauleitung mit Darstellung der Arbeitsebenen und Überbrückungen für nachfolgend beschriebene Gerüste anfertigen und der Bauleitung zur Genehmigung/ Freigabe übergeben. • Die Werkplanung ist zwingend spätestens 2 Kalenderwochen nach Baubeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. • Art der Abgabe der Werkplanung sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papierform im DIN A4 Aktenordner zu übergeben. Zeichnungen, Pläne usw. sind zusätzlich im Format .dwg oder .dxf 1-fach zu übergeben. • Nachfolgend beschriebene Gerüstarbeiten sind in Abhängigkeit zu den Erfordernissen der Baustelle und der laufenden Arbeiten abschnittsweise auszuführen, d.h. der Auf- und Abbauerfolgend in bis zu 3 Abschnitten. 				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Die zusätzlichen Anfahrten und Aufwendungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten. 				
		1,000	psch		.....
4.A.1.226.2.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung liefern, vorhalten und zurückbauen.				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> In der Baustelleneinrichtung sind enthalten An- und Abtransport, Vorhalten für den Zeitraum der Bauzeit und Ausbau sämtlicher für den Baubetrieb notwendigen Geräte, Maschinen, Krane, Stapler, Magazincontainer, Tagesunterkünfte. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die im vorliegenden Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Arbeiten in mehreren Teilabschnitten ausgeführt werden sollen. Das mehrmale An- und Abfahren des Gerüstmaterials und Fahrzeugparks sowie das einmalige Umsetzen der Baustelleneinrichtungsfläche ist in die Pauschale einzurechnen. Eine Sondervergütung erfolgt nicht. 				
		1,000	psch		.....
4.A.1.226.3.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gerüststandflächen Gerüststandfläche mit PVC-Folie abdecken.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> Bodenflächen im Bereich des Standgerüstes mit gewebeverstärkter PVC-Gitterfolie auslegen. 				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> Die Folie muss mindestens in einer Breite von 1,00 m unter dem Gerüst ausgelegt werden und ist gegen Sturm zu sichern. Bei Beschädigung der Folie ist diese umgehend ohne Mehrkosten zu ersetzen. Eine Rutsch- und Stolpergefahr sämtlicher Beteiligten muss ausgeschlossen sein Bodenbeläge (aller Art) sind besonders zu schützen. In sensiblen Bereichen sind zusätzlich Bautenschutzmatten und andere Schutzmaßnahmen zu liefern, einzubauen und für 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

die Dauer der jeweiligen Maßnahme, vorzuhalten.

- Lieferung und Einbau nur nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung (separierter Aufwand, nicht Bestandteil dieser Ausschreibung)
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

450,000 m²

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

4.A.1.226.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

4.A.1.226.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Facharbeiter
 Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

10,000 Std

4.A.1.226.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Helfer
 Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Helfer** (Regiestunden)
 für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung
 des Auftraggebers.

10,000 Std

Fassadengerüst
 Fassadengerüst

4.A.1.226.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Fassadengerüst
 Arbeitsgerüst als Fassadengerüst (freistehendes
 Bewehrungsgerüst) liefern, fachgerecht aufbauen und abbauen.

Umfang:

- Einrüstung für Maurer-, Beton-, Bewehrungs-, Schlosser- und Malerarbeiten

Anforderungen:

- Standfläche waagrecht, über Lastverteiler
- Stahlrohrrahmengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, DIN 4420-1 und DIN EN 12810-1 als Modulgerüst
- längenorientiert
- Lastklasse 4 (3 kN/m²)
- Breitenklasse: SW 09
- Höhenklasse H 2
- Breite des Gerüsts: 1,00 m
- Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m
- belastbares Bewehrungsgerüst, freistehendes Gerüst
- regelmäßiges Ankerraster nicht möglich
- Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade (Betonstützen)
- an senkrechten Bauwerksaußenflächen
- aufstellen auf Gelände
- Höhe der obersten Gerüstlage bis 9,40 m (zzgl. 1,40 m Höhe Dachdeckerfangschutz), Gesamthöhe bis 10,80 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Standfläche waagrecht
- über Lastverteiler belastbar
- muss für das Einrücken mit Dachdeckerfangschutz für Dacharbeiten geeignet sein
- Dachdeckerfangschutz in separater Leistungsposition erfasst
- auf tragfähiger waagerechter Standfläche auf- und abbauen
- alle Gerüstlagen genutzt
- mit Systemintegrierten Absturzgeländer gem. TRBS 2121
- Zugänge zu den Eingängen sind so zu überrücken, dass der Durchgang ständig gewährt ist
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.300,000 m²

4.A.1.226.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Fassadenrüstung

Verlängerte Vorhaltung Fassadenrüstung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 1.300 m²
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

36.400,000 m²Wo

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

4.A.1.226.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gitterträger
 Überbrückungen der Fassadenrüstung fachgerecht herstellen.

Umfang:

- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- Belag auf Gitterträger
- Seitenschutz
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

12,000 m

4.A.1.226.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Gitterträger
 Verlängerte Vorhaltung Gitterträger (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 12,00 m
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

336,000 m/Wo

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

4.A.1.226.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Belagverbreiterung
 Belagverbreiterung liefern, fachgerecht einbauen und abbauen.

Umfang:

- für Arbeits- und Standgerüst
- längenorientiert
- Konsolbreite 0,30 m
- einschließlich Konsolen und sämtlichen Nebenleistungen
- einschließlich einmaligen Umsetzen (Anpassen)
- einschließlich erforderlichen Befestigungen
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

148,000 m

4.A.1.226.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Belagverbreiterung
 Verlängerte Vorhaltung Belagverbreiterung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 148 m
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4.144,000 mWo

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.1.226.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Innengeländer
 Innengeländer liefern, fachgerecht einbauen und abbauen.

Umfang:

- Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1
- Höhe der Gerüstlage 10,80 m
- Einbauort an allen Lagen
- zur zusätzlichen Sicherung z.B. im Bereich der Fenster
- Grundstandzeit vier Wochen

600,000 m

4.A.1.226.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Innengeländer
 Verlängerte Vorhaltung Innengeländer (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in mWoche
- Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen
- Vorhaltungsmenge: 600,00 m
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

16.800,000 mWo

4.A.1.226.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Treppenaufgang
 Treppenaufgang am Fassadengerüst - wie in Vorpositionen beschrieben, liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Gerüsttreppenturm mit Absetzpodeste je Gerüstlage nach DIN EN 12811-1 Arbeitsgerüste als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätze
- Lastklasse 3 (2kn/m²)
- Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage
- Verankerung am Gerüst
- Laufbreite (Stufenlänge) über 0,50 bis 0,75 m, zweiläufig

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- mit Podesten alle 2,00 m Höhe
- Die unterste Stufe ist auf dem Niveau der Stellfläche angeordnet
- Höhe Treppenaufgang bis circa 10,00 m (Gesamt)
- Aufstellort nach BE-Plan und in Abstimmung mit der AG-Bauleitung
- Grundstandzeit vier Wochen

2,000 St

4.A.1.226.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Treppenaufgang

Verlängerte Vorhaltung Treppenaufgang (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

56,000 StWo

4.A.1.226.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Bauaufzug / Lastenaufzug

Bauaufzug / Lastenaufzug liefern, aufbauen, vorhalten und nach Beendigung der Maßnahmen abbauen, abtransportieren und abbauen.

Umfang:

- Erdgeschoss, 1.OG und Dach
- inklusive notwendiger Verankerungen an Gebäude/Rüstung.
- einschließlich Ausrüstung und Ausstattung der Haltestellen
- Tragschicht Wand: ca. 360 mm Mauerwerk/Beton
- Einweisung der Aufzugswärter
- Geschosshöhe: NG ca. 3 m
- Anzahl der Geschosse: EG + 2
- Förderhöhe: bis ca. 10 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Tragfähigkeit Material: 500 kg
- Betriebsspannung: 380V
- Grundvorhaltung vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 Stk

4.A.1.226.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Bauaufzug

Verlängerte Vorhaltung Bauaufzug (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

56,000 St/W

4.A.1.226.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Dachdeckerfanggerüst

Dachdeckerfangschutz liefern, fachgerecht einbauen und abbauen

Umfang:

- Verbreiterung des Fassadengerüsts auf der obersten Gerüstlage im Bereich der Traufe nach DIN EN 12811
- einschl. Schutzwand zur Durchführung der Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- umlaufend - an allen Dachbereichen/Traufen
- Mindestabstand zwischen Schutzwand und Traufkante nach DIN 4420 Teil 1
- Schutzwand aus Netzen
- Höhe der als Fanglage genutzten höchsten Gerüstlage bis ca. 12 m
- Länge der Fanglage gemäß Abwicklung des Standgerüstes
- Gebrauchsüberlassung vier Wochen (Grundstandzeit)

Hinweis:

- Sämtliche Anforderungen der Fassadenrüstung an Klinkerfassade sind zu beachten.

150,000 m

4.A.1.226.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Dachdeckergerüst
 Verlängerte Vorhaltung Dachdeckergerüst (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 150 m
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

4.200,000 mWo

4.A.1.226.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Standfußverlängerung
 Standfußverlängerungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Standfußverlängerung im Bereich von Bodensenken etc. einbauen
- Grundvorhaltung vier Wochen

12,000 St

4.A.1.226.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Standfußverlängerung
 Verlängerte Vorhaltung Standfußverlängerung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 12 Stück
- Vorhaltungsdauer 28 Wochen

336,000 StWo

4.A.1.226.23. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Kontrolle

Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.

Umfang:

- Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche.
- Kontrolle aller Gerüste und deren Zubehörteile vorbeschriebener Positionen auf Sicherheit und Vollständigkeit **ein Mal pro Woche** innerhalb der Gesamtvertragszeit.
- Sollten von Fremdgewerken oder von unbekannter Seite Änderungen an den aufgestellten Gerüsten erfolgt sein, so hat der Auftragnehmer dies unverzüglich der AG-Bauleitung zu melden.
- Nach jedem Kontrollgang hat der Auftragnehmer seine Freigabeanzeige zu aktualisieren.
- Einschließlich An- und Abfahrt und digitale Dokumentation (Protokoll) pro Kontrolle.
- Die Dokumentation (Kontrollbericht) ist ohne Aufforderung der AG-Bauleitung in digitaler Ausfertigung unmittelbar nach der Kontrolle und im Voraus zu übergeben
- Abrechnung: Kontrolle 1x/ Woche
- Dauer der Kontrollen: 28 Wochen

28,000 St

Traggerüst

Traggerüst

4.A.1.226.24. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Traggerüst

Traggerüst auf- und abbauen.

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- nur für Betonarbeiten
- Traggerüst DIN EN 12812 ohne Trägerlage
- Höhe Gerüst/-bauteil bis circa H= 5,50 m
(Rohbaudeckenhöhe)
- Bemessungsklasse B
- auf vorhandene Gründung (Bodenplatte, Deckenplatte)
aufbauen
- zur Bauwerksabsteifung
- einschließlich Standfestigkeitsnachweis, sämtlichen
Nebenleistungen und einschließlich mehrfachen Auf- und
Abbau.
- Traggerüst für Schalungen von Decken, Unterzügen, Stützen
- .
- im gesamten Gebäude
- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen
bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung
des Auftragnehmers.
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1.325,000 m²

4.A.1.226.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Traggerüst
 Verlängerte Vorhaltung Traggerüst über die Grundvorhaltung
 hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei
Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Auftragnehmers. • Vorhaltungsmenge: 1.325 m² • Vorhaltungsdauer 12 Wochen				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		15.900,000 m²Wo		.....	.....
4.A.1.226.26.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Gitterträger Überbrückungen der Traggerüste fachgerecht herstellen und abbauen.				
	<u>Umfang:</u> • Überbrückungen mit Gitterträger • einschließlich erforderlichen Befestigungen • Belag auf Gitterträger • Grundstandzeit vier Wochen				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		18,000 m		.....	.....
4.A.1.226.27.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Vorhaltung Gitterträger Verlängerte Vorhaltung Gitterträger über die Grundvorhaltung hinaus.				
	<u>Umfang:</u> • Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Auftragnehmers.

- Vorhaltungsmenge: 18 m
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

216,000 mWo

4.A.1.226.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Gerüsttürme für Überbrückungen
 Gerüstturm für Überbrückungen aufbauen und abbauen.

Umfang:

- Aufbauen und Abbauen von Gerüsttürmen zur Aufnahme der Überbrückungen und der ersten Gerüstlage
- Gerüsttürme einschließlich der Kontergewichte zur Aufnahme der Diagonalverstrebenungen zu der abgefangenen Gerüstebene.
- Gerüstturm von Rohbauboden bis Rohbaudecke (h=3,85 m)
- Grüstturm Breite über 0,50 bis 0,75 m
- Tiefe über 0,75 bis 1,00 m
- Höhe Gerüstturm bis 4,50 m
- nach Erfordernis mit Kontergewichte
- Grundstandzeit vier Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

4.A.1.226.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Überbrückungen
 Verlängerte Vorhaltung Überbrückungen über die Grundvorhaltung hinaus.

Umfang:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.

- Vorhaltungsmenge: 2 Stück
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

24,000 StWo

Summe 4.A.1.226.	Fassadengerüst, Allgemeine Leis..
-------------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.A.1.227.	Innengerüst				
4.A.1.227.30.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste mobile Rüstung h=3,30 m Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) liefern, aufbauen und abbauen für die Dauer von vier Wochen vorhalten.				
	Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Abmessung circa 2,00*1,25*3,30 m (L*B*H) oder gleichwertig • Belastbarkeit gemäß Lastklasse 3 beträgt 200 kg/m² • entsprechend der Gerüstordnung DIN 4420, DIN EN 1004-1 sowie den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft und den Bestimmungen der Bauaufsichtsbehörde, einschließlich An- und Abtransport und aller Nebenarbeiten. • Mehrfache Um- und Abbaukosten der Rollrüstung sind in dem Einheitspreis mit einzurechnen • Mit dem Einheitspreis ist die Gebrauchsüberlassung der Rollrüstung für die Dauer von vier Wochen abgegolten 				
		1,000	St	.....	.....
4.A.1.227.31.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Rollrüstung Vorhaltung h=3,30 m Verlängerte Vorhaltung der mobilen Rollrüstung über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.				
	Abrechnung: <ul style="list-style-type: none"> • Vorhaltungsmenge: 1 St • Vorhaltungsdauer 12 Wochen 				
		12,000	StWo	.....	.....
4.A.1.227.32.	Gemäß Position 4.A.1.227.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste mobile Rüstung h=4,50 m Mobiles Arbeitsgerüst (Rollrüstung) liefern, aufbauen und für die Dauer von vier Wochen vorhalten und abbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Abmessung circa 2,00*1,25*4,50 m (L*B*H) 				
		1,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.1.227.33. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Rollrüstung Vorhaltung h=4,50 m
 Verlängerte Vorhaltung der mobilen Rollrüstung über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Abrechnung:

Abmessung circa 2,00*1,25***4,50 m** (L*B*H)

- Vorhaltungsmenge: 1 St
- Vorhaltungsdauer 12 Wochen

12,000 StWo

4.A.1.227.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Innengerüst TH 1 + 2
 Arbeitsgerüst als Innengerüst für Treppenhäuser liefern, fachgerecht aufbauen und abbauen.

Umfang:

- Einrüstung für Maurer- und Malerarbeiten

Anforderungen:

- Standfläche waagrecht über Lastverteiler
- Stahlrohrrahmengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 und DIN EN 12810-1 als Modulgerüst
- längenorientiert
- Lastklasse 3 (2 kN/m²)
- Breitenklasse: SW 06
- Höhenklasse H 1
- Breite des Gerüsts: 0,80 m
- Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m
- regelmäßiges Ankerraster nicht möglich
- an senkrechten und horizontalen Bauwerksflächen
- aufstellen auf Bodenplatte (Rohbetonboden)
- Standfläche Treppe/ Podest
- alle Gerüstlagen genutzt
- mit Systemintegrierten Absturzeländer gem. TRBS 2121
- Zugänge zu den Eingängen (Verkehrswege) sind so zu überrüsten, dass der Durchgang ständig gewährt ist
- Einschließlich Auf- und rückstandsfreien Abbau
- Abrechnungsgrundlage ist die eingerüstete Innengerüstfläche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Grundstandzeit vier Wochen

Verwendung: Treppenhaus 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

450,000 m²

4.A.1.227.35. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Vorhaltung Innengerüst TH

Verlängerte Vorhaltung Innengerüst TH (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 450 m²
- Vorhaltungsdauer 8 Wochen

Verwendung: Treppenhaus 1 + 2

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3.600,000 m²Wo

4.A.1.227.36. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste

Innengeländer

Innengeländer liefern, fachgerecht einbauen und abbauen

Umfang:

- Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1
- Höhe der Gerüstlage bis 8,00 m
- Einbauort an allen Lagen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Grundstandzeit vier Wochen

Verwendung: Treppenhaus 1 + 2

30,000 m

4.A.1.227.37. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Innengeländer
 Verlängerte Vorhaltung Innengeländer (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Vorhaltungsmenge: 30 m
- Vorhaltungsdauer 8 Wochen

Verwendung: Treppenhaus 1 + 2

240,000 mWo

4.A.1.227.38. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Standfußverlängerung
 Standfußverlängerungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Standfußverlängerung im Bereich von Bodensenken, Treppenabgängen etc. einbauen
- Grundvorhaltung vier Wochen

12,000 St

4.A.1.227.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 392 Gerüste
Vorhaltung Standfußverlängerung
 Verlängerte Vorhaltung Standfußverlängerung (Vorposition) über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.

Umfang:

- Einschließlich Instandhaltung, Wartung und ggf. ersetzen bei Beschädigungen für die Dauer der vertraglichen Leistung des Auftragnehmers.
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung nach Aufmaß in StWoche [StWo]

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorhaltung über der Grundvorhaltung von vier Wochen • Vorhaltungsmenge: 12 Stück • Vorhaltungsdauer 8 Wochen 				
		96,000	StWo	.....	.....
4.A.1.227.40.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 392 Gerüste Kontrolle Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche. Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle der Gerüste vorbeschriebener Leistungspositionen auf Sicherheit und Vollständigkeit einmal pro Woche. • Kontrolle aller Gerüste und deren Zubehörteile vorbeschriebener Positionen auf Sicherheit und Vollständigkeit ein Mal pro Woche innerhalb der Gesamtvertragszeit. • Sollten von Fremdgewerken oder von unbekannter Seite Änderungen an den aufgestellten Gerüsten erfolgt sein, so hat der Auftragnehmer dies unverzüglich der AG-Bauleitung zu melden. • Nach jedem Kontrollgang hat der Auftragnehmer seine Freigabeanzeige zu aktualisieren. • Einschließlich An- und Abfahrt und digitale Dokumentation (Protokoll) pro Kontrolle. • Die Dokumentation (Kontrollbericht) ist ohne Aufforderung der AG-Bauleitung in digitaler Ausfertigung unmittelbar nach der Kontrolle und im Voraus zu übergeben • Abrechnung: Kontrolle 1x/ Woche • Dauer der Kontrollen: 28 Wochen 				
		12,000	St	.....	.....
Summe 4.A.1.227. Innengerüst					.....
Summe 4.A.1. Gerüstarbeiten					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.A.2. Erdarbeiten

4.A.2.228. Aushub, Abfuhr, Einbau

Baugrube
Baugrube

Hinweis

• Baustellenabwicklung

Das Einmessen der Gebäudehauptachsen FB 1, 2 und 4, Höhenfestpunkte und Grundstücksgrenzen erfolgen durch den Vermesser des AG.

Der Auftragnehmer ist für die sichere Erhaltung der ihm übergebenen Höhen- und Festpunkte, Achsen usw. verantwortlich. Wenn ein Höhen- oder Festpunkt, eine Achse, ein Grenzstein oder eine sonstige Kennzeichnung beseitigt werden soll, so ist die Bauleitung rechtzeitig vorher zu unterrichten.

Sämtliche Höhenlagen der Kanäle und Geländekoten sind vor Baubeginn zu dokumentieren und zu prüfen.

Ausschachtungen

Baggerarbeiten, Schalen, Entschalungen sowie Verfüllen und Verdichten der Baugrube sind mit größter Sorgfalt auszuführen. Vor Beginn der Arbeiten ist der Spartenplan (Plan-/Leitungsauskuft) für sämtliche Medien zu besorgen. Der Plan hat während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuliegen. Ein Beginn der Arbeiten vor Einweisung in den Spartenplan durch die zuständigen Stellen ist nicht gestattet.

Werden beim Bau Gewässer berührt, so hat der AN auf Rechte Dritter, insbesondere auf Belange der Fischerei Rücksicht zu nehmen. Erforderliche wasserrechtliche Verfahren und privatrechtliche Gestattungen werden vom AG veranlasst. Schutzgebiete und die entsprechenden Anforderungen und Verbote sind einzuhalten.

Abrechnungsunterlagen - Kanalbauarbeiten

Die Abrechnungsmasse für Erdaushub von Kanälen ist die Entfernung der Schachtmittelpunkte, bei Endschächten oder freien Strangenden plus 0,50 m mehr. Die Aushublänge für Anschlussleitungen beginnt an der Grabenwand der vergüteten Rohrgrabenbreite der Hauptleitung, die auf der Seite der abgehenden Anschlussleitung liegt.

Die Abrechnungstiefe ist die Differenz zwischen Gelände und der Sohle des Wasserlaufes. Der Mehraushub für Rohrsohle, Bankett, Drainageleitungen, Sandbettungen, Sickerungen usw. wird nicht besonders vergütet. Er ist bei den entsprechenden Positionen miteinzurechnen.

Auch für Einsteig- bzw. Revisionsschächte gilt als Aushubtiefe die Differenz zwischen Gelände und Wasserlaufsohle.

Bei allen Sonderbauwerken beginnt die Aushubtiefe bei Sohle Unterbeton.

Der Mehraushub für die Einsteigsschächte wird nicht besonders vergütet. Er ist in den Preis der Einsteigsschächte mit einzukalkulieren.

Für Sonderbauwerke wird ein Arbeitsraum von 40 cm ab Außenkante Beton abgerechnet, sofern im Leistungsbeschrieb keine anderen Angaben gemacht sind.

Die Wasserleitungen sind einer Druckprobe zu unterziehen und nach Beendigung der Montage sorgfältig

Angebotsaufforderung

Projekt: 924
LV: W 001

MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

zu spülen.

Für alle Abrechnungen sind Abrechnungspläne mit Eintrag der vorgefundenen Geländehöhen, der Grabenlängen, Grabenbreiten und Grabentiefen sowie aller Angaben zu den Kanalleitungen mit Formstücken zu erstellen.

Abrechnungsbreiten für Rohr- und Kanalgrößen:

Fertigkreisprofile	Grabenbreite
bis Durchmesser 100 mm	0,80 m
bis 125 mm	0,80 m
bis 150 mm	0,85 m
bis 200 mm	0,90 m
bis 250 mm	1,00 m
bis 300 mm	1,10 m
bis 400 mm	1,20 m
bis 500 mm	1,30 m
bis 600 mm	1,40 m
bis 700 mm	1,55 m
bis 800 mm	1,65 m

Die angegebenen Breiten sind Größtmaße. Wird der Aushub schmaler ausgeführt, so wird nur die tatsächliche Breite einschließlich der Schalung vergütet.

Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und hinreichend für Übersichten.

Die Massen für Böschungsgräben sind nicht erfasst und werden auch nicht vergütet.

Alle Abmessungen/Dimensionen orientieren sich nach der Statik und Werkzeichnungen des AN. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Angaben sind nur Richtwerte und als Annahmen hinreichend für Übersichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abnahme der Baugrubensohle

Abnahme der Baugrubensohle nach erfolgter Verdichtung durch den Bodengutachter. Dieser ist rechtzeitig zu informieren. Die Organisation des Termins bzw. der Sondierungen ist von dem AN durchzuführen und die EP zu berücksichtigen.

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

4.A.2.228.1.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Maschinist (Baggerfahrer) Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Maschinist - Baggerfahrer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.	5,000 Std	.....	.....
4.A.2.228.2.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Maschinist (Radladerfahrer) Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch Maschinist - Radladerfahrer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.	5,000 Std	.....	.....
4.A.2.228.3.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 LKW-Fahrer Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch LKW-Fahrer (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.	5,000 Std	.....	.....
4.A.2.228.4.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Regiestunde für Mobilbagger Regiestunde wie vor beschrieben, jedoch für Mobilbagger bis circa 16 t Gesamtgewicht.	5,000 Std	.....	.....
			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
4.A.2.228.5.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Regiestunde für Minibagger Regiestunde wie vor beschrieben, jedoch für Minibagger bis circa 3,5 t Gesamtgewicht.				
		5,000	Std	.....	.....
4.A.2.228.6.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Regiestunde für Midilader Regiestunde wie vor beschrieben, jedoch für Midilader bis circa 5 t Gesamtgewicht.				
		5,000	Std	.....	.....
4.A.2.228.7.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Regiestunde für Lastkraftwagen Regiestunde für Lastkraftwagen (LKW) bis circa 32 t Gesamtgewicht.				
	Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Regiestunde (Maschinenstunde) für Lastkraftwagen (LKW) bis circa 32 t Gesamtgewicht für unvorhergesehene Arbeiten • nur auf besondere Anweisung der Bauleitung • die geleisteten Regiestunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen • Leistung und Vergütung der Bedienung in Vorpositionen erfasst • Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3 Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10 einschließlich Treibstoffe, Betriebsstoffe, Versicherungen usw.				
		5,000	Std	.....	.....
4.A.2.228.8.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Materialkostenanteil Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP 1.000,- € einzusetzen				
		1,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.2.228.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390

Gerätekostenanteil

Für den geschätztenGerätekostenanteil sind als EP 500,-
€ einzusetzen.

1,000 St

Erdarbeiten

Erdarbeiten

4.A.2.228.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Boden Baugrube lösen

Boden der Baugrube lösen, laden und fachgerecht entsorgen.

Umfang:

- Abtransport in separaten Leistungspositionen erfasst
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet

Anforderungen:

- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170504 Boden/Stein
- Abmessungen Baugrube circa: **(B*L*T) 18m * 45m * 0,70m**
- Aushubtiefe bis **0,70 m von OK Auffüllung**
- Boden für Baugrube ab OK Auffüllung profilgerecht lösen,
direkt auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht
entsorgen
- mit geböschten Wänden (umlaufend)
- mit einer Bodengruppe Homogenbereich 1
- einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

370,000 m³

4.A.2.228.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Boden Streifenfundamente lösen lagern

Boden für Streifenfundamente lösen, laden. Ausführung wie
Vorposition, jedoch seitlich lagern
Verfahrweg ca 100m

200,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.2.228.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Händisch Boden lösen

- Händisch Boden aus Kies, Schotter, Auffüllmaterial profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern

Anforderungen:

- Aushub im Gelände
- Abfuhr mit erhöhtem Aufwand nur mit Schubkarren o.ä. möglich
- Förderweg zum Lagerplatz bis 150 m
- Aushubtiefe bis 1,10 m

5,000 m³

4.A.2.228.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Planum

Planum in der Baugrube fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm
- Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa
- Planum Abweichung +/-2cm EV2 100MPa

1.100,000 m²

4.A.2.228.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung

Böschungabdeckung

Böschungabdeckung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Böschungabdeckung gegen Erosion und durch Tragwasser

Anforderungen:

- Böschungabdeckung PE-Folie d: 0,30 mm, gitterverstärkt
- Überlappung ≥ 200 mm
- Neigung der Böschung circa 45-60 Grad
- Abdeckungen dauerhaft miteinander verbinden

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- ggf. mit Spanndraht überspannen
- Vorhaltung der Böschungsabdeckungen bis zur Verfüllung der Arbeitsräume

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

210,000 m²

4.A.2.228.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Arbeitsraum verfüllen und verdichten
 Verfüllen von Arbeitsräumen mit seitlich gelagertem Boden im Bereich von Bauwerken

Anforderungen:

- Einbauhöhe bis 0,70 m
- lagenweise verdichten
- Verformungsmodul mindestens EV2 100 MPa
- Verdichtungsgrad Dpr >= 100 %.
- Digitale Dokumentation (Ergebnisse, kommentierte Fotos und Berichte etc.) regelmäßig der AG-Bauleitung auf einem USB Speichermedium übergeben.

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

200,000 m³

4.A.2.228.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 311 Herstellung
Rammsondierung
 Rammsondierung als Kontrollprüfung durchführen.

Umfang:

- Rammsondierung als Kontrollprüfung im Bereich der Grabenverfüllung zur Feststellung der erreichten Verdichtung

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- zusätzlich zu der Eigenüberwachung

Anforderungen:

- nur in Abstimmung mit der BÜ (AG-Bauleitung)
- Ergebnisse 3-fach protokollieren
- Digitale Dokumentation (Ergebnisse, kommentierte Fotos und Berichte etc.) regelmäßig der AG-Bauleitung auf einem USB Speichermedium übergeben.

8,000 St

Entsorgung
Entsorgung

4.A.2.228.17. Aushubmaterial abtransportieren
geladenes Aushubmaterial zur Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen.

Umfang:

- Aushubmaterial auf Zwischendeponie nach Deklaration laden und zur Entsorgungsstelle nach Wahl des AN transportieren
-

Anforderungen:

- Entsorgungsstelle innerhalb eines Radius von 150 Km ab der Baustelle
- Gebühren der Entsorgung trägt der AN
- einschließlich sämtlicher Nebenkosten (Treibstoffe etc.)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

370,000 m³

4.A.2.228.18. Gemäß Position 4.A.2.228.17.
Entsorgung Z0
 Zu entsorgendes Aushubmaterial fachgerecht laden und zur Entsorgungsstelle transportieren.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für

- Feststellung der Materialkategorie nach Beprobung gemäß LAGA PN 98

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • mit zugehöriger Deklarationsanalyse • Probenuntersuchung nach LAGA M 20 festgelegten Zuordnungsparameter im Feststoff (Gesamtfraktion) und im Eluat • Zuordnungsklasse Z0 • einschließlich Entsorgungsgebühren 			Übertrag:	
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		22,000 m ³		.....	.....

4.A.2.228.19. Dokumentation

Dokumentation der Erfassung und Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen erstellen.

Anforderungen:

- Dokumentation nach § 8 Absatz 3 GewAbfV sowie § 9 Absatz 6 GewAbfV erstellen
- Erzeuger und Besitzer von Bauabfällen sind verpflichtet bestimmte Bauabfälle (z.B. Beton, Ziegel, Holz, Gips, Metalle) sortenrein zu erfassen und vorrangig einer Wiederverwendung oder einem Recycling zuzuführen
- Zu dokumentieren sind die Mengen der sortenrein erfassten Fraktionen und deren Verbleib
- Für den Verbleib ist es **nicht** ausreichend nur die Entsorgungsanlage zu benennen
- Der Entsorger muss die Art der Entsorgung bestätigen (z.B. Recycling)
- Die gesamte Dokumentation ist in **Papierform** in Aktenordnern zu übergeben. Die Anzahl der Ausfertigungen wird vom AG vorgeben, in der Regel **zweifach**.
- Die einzelnen Papierdokumente sind in der vorgegebenen Struktur in die Ordner einzuordnen und mit Trennblättern zu unterteilen.
- Der Inhalt der Ordner ist jeweils in einem vorangestellten Verzeichnis zu dokumentieren.
- Zusätzlich sind alle Einzeldokumente jeweils in **digitaler Form** als PDF-Datei und zusätzlich als bearbeitbares Dateiformat auf **Datenträger** gesammelt zu übergeben.
- Die Dateien sind in der vorgegebenen Struktur (digitalen Ordnern) auf dem Datenträger abzulegen.
- Die Papier- und digitale Dokumentation ist als Gesamtpaket zusammengefasst der Objektüberwachung des AG zu

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- übergeben.
- Das **Gesamtpaket** der Dokumentation muss **mindestens vier Wochen vor der Abnahme** übergeben werden, so dass eine Überprüfung durch die Objektüberwachung vor dem Abnahmetermin möglich ist.
- Können aus technischen oder ablaufbedingten Gründen einzelne Dokumente nicht vor der Abnahme fertiggestellt werden, so ist dies rechtzeitig der Objektüberwachung schriftlich mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente abzustimmen.

1,000 psch

Summe 4.A.2.228. Aushub, Abfuhr, Einbau

Summe 4.A.2. Erdarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.A.12.	Mauerarbeiten				
4.A.12.229.	Verblendmauerwerk im Aussenbereich				
	Bemusterung und Werkzeichnungen Bemusterung und Werkzeichnungen				
4.A.12.229.1.	<p>PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen</p> <p>Werkplanung Werk- und Montageplanung und technische Bearbeitung für die nachfolgend genannte Verblendfassade erstellen und der OÜ unaufgefordert übergeben.</p> <p>Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none">• vollständige Klinkerfassade• einschließlich Dämmung und Abdichtungen in Sockelbereichen, Kerndämmung, Eckausbildungen, Laibungen, Stürze, Brüstungen und den Einbau der Stahlträger (Lisenen).• die Werk- und Montageplanung maximal vier Wochen nach Beauftragung der OÜ übergeben (Digital und in Papierform) <p>LEISTUNG</p> <ul style="list-style-type: none">• Erstellen von Verlegeplänen und Konstruktionszeichnungen zur Lage der Befestigungsanker, den Dehnungsfugen, den Entwässerungs- und Lüftungsöffnungen, den konstruktiven Einbauteilen, den Anschlusspunkten, etc.• Einschließlich aller notwendigen statischen Berechnungen zur Erfüllung der geforderten Leistung, für sämtliche Einbausituationen auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung des Architekten und Fachplaners sowie der am Bau zu nehmenden Maße.• bestehend aus:• Grundrisse, Schnitte und Ansichten M.1:50• Anhang- und Auflagerdetails Maßstab M.1:5• Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion, Material, Oberflächenbeschaffenheit, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge sämtlicher Elemente erkennbar sein. <p>ÜBERGABEFORM</p> <ul style="list-style-type: none">• Erstellung mittels CAD (Datenaustauschformat: DXF oder DWG sowie als PDF-Datei) sowie in Papierform 1-fach maßstabsgerecht, einschl. eventuell erforderlicher Überarbeitungen zur Freigabe durch die Planung <p>TERMINE</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

• Vorlage der Werkplanung rechtzeitig unter Berücksichtigung der Bestell- und Lieferfristen sowie der Werkstattfertigung entsprechend den im Bauzeitplan vorgesehenen Terminen

1,000 St

4.A.12.229.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Musterfläche
 Musterfläche aus bauseits gestellten Verblendern einschließlich Verfugung herstellen und vorhalten.

Anforderungen:

- Musterwand für das zuvor beschriebene Verblendmauerwerk
- Die Musterwand dient als Referenz und Qualitätsvergleich
- Es sind Flächen in der vorgegebenen Fugenfarben anzulegen
- Musterwand für die Dauer der Bauzeit vorhalten und nach erfolgter Freigabe durch den AG abbauen und entsorgen
- Länge der Musterwand: 1,50 m
- Höhe der Musterwand: 1,50 m
- einschließlich Darstellung der Lisenen aus Stahlprofilen

1,000 St

Stundenlohnarbeiten
 Stundenlohnarbeiten

4.A.12.229.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.12.229.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Facharbeiter
 Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für
 unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des
 Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

4.A.12.229.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Helfer
 Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Helfer** (Regiestunden)
 für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung
 des Auftraggebers.

5,000 Std

4.A.12.229.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Materialkostenanteil
 Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP
 1.000,- € einzusetzen

1,000 St

4.A.12.229.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Gerätekostenanteil
 Für den geschätzten Gerätekostenanteil sind als EP 500,-
 € einzusetzen.

1,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Abdichtungs- und Dämmarbeiten

Abdichtungs- und Dämmarbeiten

Hinweis PMBC

Abdichtung mit kationischer Bitumendickbeschichtung PMBC

Ausführungsgrundlage der Abdichtungen nach DIN 18533

Negativ drückendes Wasser während der Erhärtung auf die Bitumendickbeschichtung ausschließen. Eventuell vorhandenes Grund- bzw. Tagewasser ist während der Abdichtungsarbeiten und bis zur völligen Austrocknung (mind. 72 Std.) vom Baukörper fernzuhalten. Die Abdichtung ist während der Erhärtung vor Witterungseinflüssen, wie starker Sonneneinstrahlung, Regen und Frost, durch geeignete Maßnahmen zu schützen.

Vor dem Verfüllen der Baugrube ist die Abdichtung hinsichtlich eventueller Beschädigungen zu prüfen und falls vorhanden, zu beheben. Die Abdichtungen sind mit geeigneten Schutzschichten zu schützen.

Die Abdichtung wird unabhängig von dem Ausführungsort im Rahmen der Bemusterung als Referenzfläche hergestellt (gleicher Untergrund StB Oberfläche).

Durchführung der Trockenschichtdickenmessung gemeinsam mit der AG-Bauleitung.

Liegen die Trockenschichtdicken unterhalb der geforderten Mindestschichtdicke, muss das gesamte Bauteil erneut überarbeitet werden. Die Kosten der Überarbeitung und der Nachprüfungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

=> Überprüfung der Abdichtung gemäß Werkvertrag VOB/C, DIN 18 336, Abs. 3.1.3:

- Auf Verlangen des Auftraggebers oder des Auftragnehmers ist die Abdichtung vor Ausführung der Nachfolgearbeiten gemeinsam erneut zu überprüfen
- die dabei festgestellten Schäden hat der Auftragnehmer zu beseitigen
- Solche Maßnahmen sind, soweit sie nicht der Auftragnehmer zu vertreten hat, "Besondere Leistungen".

Abdichtung aus 2-K Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC)

Dauer der Durchtrocknung ca. 48 Stunden

Rissüberbrückung gemäß DIN EN 15812 > 2 mm (CB2)

Regenfestigkeit gemäß DIN EN 15816 < 4 Stunden (R3)

Haftzugfestigkeit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Wasserundurchlässigkeit nach 24 Stunden

Auftragsverfahren nach Verarbeitungsanleitung des Herstellers. Der Auftrag jeder Schicht muss fehlerstellenfrei und in gleichmäßiger Schichtdicke erfolgen.

Die Technischen Dokumentationen des Herstellers sind zu beachten.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.12.229.8. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Oberflächen reinigen
 Oberflächen Sockel reinigen

Umfang:

- Oberflächen der Böden (Betonböden) von grober Verschmutzung zur Verbesserung der Haftung für nachfolgende Maßnahmen säubern
- übermäßig hochstehende Kanten egalisieren
- besenrein scharf abfegen
- Anfallende Abfallstoffe aufsammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

420,000 m²

4.A.12.229.9. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Hohlkehlen
 Hohlkehle fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Hohlkehle (Flaschenkehle) an Wand-Sohlenanschlüssen aus Zement-Putzmörtel herstellen
- Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm²)
- Wc 2
- wasserabweisend
- Mörtelkehle im Übergang zu aufgehenden Bauteilen entlang der Aufkantung
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail **DAFA-1337**

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

100,000 m

4.A.12.229.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Voranstrich
 Voranstrich für KMB Abdichtung liefern und fachgerecht in betreffenden Bereichen vollflächig auftragen.

Umfang:

- lösungsmittelfreier Elastomerbitumen-Voranstrich

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- geprüft nach DIN EN 14188-4
- Voranstrich für Winkelabklebung mit Hohlkehle für die Wandübergänge zum Fundament, der Bodenplatte und Wand (alle aus StB)
- Vor der Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung muss der Bitumen-Voranstrich vollständig durchgetrocknet sein.
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail

DAFA-1337

Ausführungsort:

Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

110,000 m²

4.A.12.229.11. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Abdichtung PMBC
 Abdichtung PMBC fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Abdichtung der Außenwände aus StB
- gegen mäßig drückendes Wasser
- im Spachtelverfahren 2-lagig mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC)
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail **DAFA-1337**

Anforderungen:

- als Abdichtung gegen mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (Eintauchtiefe ≤ 3,0 m; W2-E DIN 18533)
- In die erste noch frische Abdichtungsschicht ist ein Glasfasergewebe (Verstärkungseinlage) einzubauen
- Vor dem Auftrag der zweiten Abdichtungsschicht muss die erste Abdichtungsschicht soweit getrocknet sein, dass sie durch den darauf folgenden Auftrag nicht beschädigt wird
- Materialmehrverbrauch für Oberflächenunebenheiten sind zu berücksichtigen
- Trockenschichtdicke mindestens 4 mm
- Abdichtungshöhe über OK Gelände 360 mm
- Gesamthöhe circa 1,70 m (Abwicklung)
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, Herstellung einer Referenzfläche und einschließlich Überprüfung der

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Abdichtungsstärke (Dokumentation durch den AN)

Verwendung: Sockelbereiche Nord-, Ost-, Süd- und Westseite

110,000 m²

4.A.12.229.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung 80 mm
 Dämmung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- PS-Hartschaum XPS liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte aus Beton und als Perimeterdämmung einbauen
- aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,038 W/(mK)
- einlagig
- Dicke **80 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB/WZ
- extrem hohe Druckbelastbarkeit - dx
- Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 und EN 13501 (schwerentflammbar)
- Perimeterdämmung Befestigung Bitumenkleber
- fließender Übergang an Kerndämmung im Sockelbereich
- Perimeterdämmung Frostschräge und Stirnkante der Bodenplatten
- stumpfer Anschluss auf Höhe über Mauerfußelement
- Gesamthöhe Perimeterdämmung 80 mm bis circa 700 mm

Ausführungsort: FB4 Sockelbereiche

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

65,000 m²

4.A.12.229.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Perimeterdämmung 160 mm
 Dämmung liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition , jedoch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Dicke **160 mm**

Ausführungsort: FB4 Sockelbereiche

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

50,000 m²

4.A.12.229.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

Dübelanker

Dübelanker liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Dübelanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung
- Ausführung nach Werkplanung des AN

Anforderungen:

- aus nichtrostendem Stahl
- in vorhandenes Bauteil aus Beton eindübeln
- Schalenabstand 180 mm
- Ausführung lt. Zeichnung **BHN.A.4.5.4300.DAFA-Fassadenschnitte K-44**
- Anker im Bereich der Kerndämmung im Sockel
- Lagesicherung der Perimeterdämmung der Vorposition (OZ)

Ausführungsort: FB4 Sockelbereiche

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

50,000 m²

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

4.A.12.229.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Kerndämmung
 Kerndämmung liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Kerndämmung aus Mineralwolle
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen und Detail

Anforderungen:

- Wärmedämmung mit Fingerspalt vor Hintermauerung für 2-schalige Außenwand
- aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, einlagig, als Platte
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK)
- Baustoffklasse DIN 4102-1 **A1** (nichtbrennbar)
- Dicke **160 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB
- Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern
- Zeichnung: **BHN.A.4.5.4300.DAFA-Fassadenschnitte K-44**
- Untergrund Betonwand

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

400,000 m²

4.A.12.229.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Luftschichtanker
 Luftschichtanker liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Luftschichtanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung
- aus nichtrostendem Stahl (V4A)
- Dübelanker mit Klemmscheibe
- zur Befestigung der Dämmung (MiWo) und zur Lagesicherung der Klinkersteinfassade
- Befestigungsuntergrund StB Wände
- Ausführung nach Vorbemerkungen, Statik und Werkplanung des AN

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3
- Luftschichtanker nach DIN EN 1996 (EC6)
- Verbindung für zweischaliges Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung (DIN EN 845-1)
- Wände aus Beton: C 30/37
- Schalenabstand 180 mm
- Bauteillänge Luftschichtanker mindestens 340 mm
- Ankerdurchmesser **5 mm**
- Ankerstange und Dübelhülse vormontiert
- beim Aufmauern in vorhandenes Bauteil aus Beton eindübeln
- Anzahl der Luftschichtanker und Einbau nach Statik und Werkplanung des AN und nach Angaben des Herstellers (Angaben der Luftschichtanker im Ankerplan des AN)
- Angenommene Mindestanzahl pro m² Klinkerfassade 7 Stück Anker

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
400,000 m ²	.....

Verblendmauerwerk

Verblendmauerwerk

4.A.12.229.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Mauerfußelemente
 Mauerfußelemente liefern und fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Mauerfußelemente (auch als Kimmschicht)
- Ausführung nach den Vorbemerkungen, Werkplanung des AN, Zeichnungen **BHN.A.4.5.4300.DAFA-Fassadenschnitte K-44**

Anforderungen:

- tragendes Wärmedämmelement für Mauerwerke
- Wärmedämmung, Tragelement und Kapillarsperre in einer

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Funktionsschicht
- beidseitig kaschiert
- stumpf gestossen und mit Mörtel vermauert
- Druckfestigkeit von 0.77 N/mm²
- Rohdichte 200 kg/m³
- Druck $\geq 2,75$ Mpa
- Lambda-D-Wert $\leq 0,058$ W/(m·K)
- Dicke **50 mm**
- Abmessungen (B x L) 115 x 450 mm

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m

4.A.12.229.18. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

Fußpunktabdichtung

Fußpunktabdichtung herstellen und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- L-Sperre als Fußpunktabdichtung herstellen und einbauen.
- Ausführung gemäß Zeichnung **DAFA-1337**

Anforderungen:

- Fußpunktabdichtung gemäß DIN 18533-2 mittels einer Sperrfolie nach DIN SPEC 20000-202
- für eine Entwässerung der Verblendkonstruktion über Oberkante Gelände
- vlieskaschierte Sperrfolie
- Einschließlich Verkleben der Folienstöße und Befestigung der Folie am Hintermauerwerk mit Sperrfolienkleber
- lose Verlegung
- ohne Nahtfügung
- bei W1.1-E muss die Überlappung der Bahnen mindestens 20 cm betragen
- Abmessungen:
- Foliendicke: **1,1 mm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Folienbreite (Abwicklung): bis **750 mm**

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

100,000 m²

4.A.12.229.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Vormauerwerk
 Vollsteinklinker , bauseits geliefert, als Verblendmauerwerk
 fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Klinkertyp: Referenzprodukt Wienerberger Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik
- Matchcode BWK 175/5 NF Ambiente Vulkangrau 7-Schlitz
- Verblendmauerwerk DIN EN 1996
- Klinker DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401
- Festigkeitsklasse 36
- Rohdichteklasse 1,8
- Mauerwerksdicke 11,5 cm
- Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2,
- Normalformat **NF 240/115/71**
- Dübelanker werden gesondert vergütet
- mit Kerndämmung ohne Luftschicht
- vor Außenwand
- Ausführung im wilden Verband
- einschließlich **verfugen und Ansetzmörtel**
- Vormauerwerk gemäß bauaufsichtlicher Zulassung
- Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Fläche bis circa 9,10 m über der Standfläche (OKFB)

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

420,000 m²

4.A.12.229.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

Laibungen

Laibungen im Klinkermauerwerk fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Laibungen im Klinkermauerwerk fachgerecht herstellen
- Klinkersteine entsprechend ablängen und einbauen

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 m

4.A.12.229.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen

Gebäudeecken

Gebäudeecken im Klinkermauerwerk fachgerecht herstellen.

Umfang:

- im Verbund einbauen
- Ausführungen über Eck (90°) - oder freies Wandende
- Länge pro Eckausbildungen circa 4,00 m (Höhe der

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Klinkerfassade)

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

32,000 m

4.A.12.229.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Öffnungen 1,10*2,64 m Tür
 Öffnungen bei dem Aufmauern fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Öffnungen im Verblendmauerwerk in Außenwänden
- Wanddicke 11,5 cm
- Öffnung für Tür
- Abmessung in circa **1,10*2,64 m**

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

2,000 St

4.A.12.229.23. Gemäß Position 4.A.12.229.22.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Öffnungen 1,73*2,64 m Tür
 Öffnungen bei dem Aufmauern fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Abmessung in circa **1,73*2,64 m**

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

2,000 St

4.A.12.229.24. Gemäß Position 4.A.12.229.22.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Öffnungen 1,76*2,64 m Tür
 Öffnungen bei dem Aufmauern fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Abmessung in ca **1,76*2,64 m**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

2,000 St

4.A.12.229.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Läufersturz bis 1,70 m Tür
 Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in
 Klinkerfassade einbauen.

Anforderungen:

- Öffnung überdecken mit Fertigteil-Läufersturz einschl.
Zuschneiden der Klinkerriemchen aus den bauseitig gestellten
Ziegel
- Einbau in Außenwand
- tragend gemäß Statik
- Sturzhöhe 23,8 cm
- Sturzbreite 11,5 cm
- Verblendmauerwerk DIN EN 1996
- Vormauerziegel VMz DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN
- 20000-401 oder nach Zulassung
- Festigkeitsklasse 28
- Rohdichteklasse 1,8
- Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in
Verbindung mit DIN EN 998-2
- aufgelegt auf vorgenanntes Leibungsmauerwerk, gelagert auf
Konsolen und freispanned über die genannte lichte
Öffnungsbreite
- einschließlich Verzahnung der Läufer-schichten mit dem
Verband der umgebenen Verblendflächen
- Abmessungen: l: 1,70 m

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.12.229.26. Gemäß Position 4.A.12.229.25.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Läufersturz bis 2,33 m Tür
 Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in
 Klinkerfassade einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Abmessungen: l: 2,33 m

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
2,000 St	.....	.....

4.A.12.229.27. Gemäß Position 4.A.12.229.25.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Läufersturz bis 2,36 m Tür
 Läufersturz als Fertigbauteil liefern und fachgerecht in
 Klinkerfassade einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Abmessungen: l: 2,36 m

Ausführungsort: FB4 Klinkerfassade

2,000 St
----------	-------	-------

4.A.12.229.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 335 Außenwandbekleidungen außen
Gerüstankeröffnungen
 Gerüstankeröffnungen nachträglich in der Klinkerfassade
 fachgerecht schließen,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	einschließlich Verfugen				
	<u>Ausführungsort:</u> FB4 Gerüstverankerungen				
		Lohn:		.....
		Material:		.....
		Geräte:		.....
		Sonstige:		.....
		22,000 St		.....	.....
	Summe 4.A.12.229. Verblendmauerwerk im Aussenbere..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.A.12.230. Verblendmauerwerk im Innenbereich

Klinkerriemchen

Die Klinkerriemchen werden vor Einbau der Treppenläufe verlegt. Zwischen VK Klinker und Ortbetontreppe bleibt eine Fuge von 5 cm.

4.A.12.230.24. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen

Untergründe reinigen

Untergründe für weitere Maßnahmen fachgerecht reinigen.

Umfang:

- Untergründe (Oberflächen der StB Wandflächen) von grober Verschmutzung befreien
- Reinigen des Untergrundes von haftungsmindernden Stoffen
- umsichtig Abkehren (Abfegen) und absaugen
- lose Materialien aufnehmen und entsorgen
- Abfallstoffe und abgetragenes Gut fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- Abfall ist nicht gefährlich und nicht schadstoffbelastet

Ausführungsort: FB4 Wandflächen TRH 1

65,000 m²

4.A.12.230.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen

Grundierung Dispersion Wände

Vorbehandelte WandflächenStb mit einer geeigneten Grundierung vollflächig grundieren.

Umfang:

- Aufbringen einer Grundierung auf Dispersionsbasis auf Wandflächen (StB Wände)
- für den optimalen Haftverbund des aufzubringenden Dünnbettklebers

Anforderungen:

- modifizierte Polymerdispersion als Dispersionsgrundierung
- Lösemittelfrei nach TRGS 610; Giscode D 1
- EPD nach ISO 14025 und SN EN 15804
- sehr emissionsarm GEV-EMICODE EC 1
- EU 2004/42/IIA(g)(50/30): < 2 g/l
- für zementäre Untergründe
- nach Angaben des Herstellers verarbeiten

Ausführungsort: FB4 Wandflächen TRH 1

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

65,000 m²

4.A.12.230.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Klinkerriemchen schneiden
 Klinkerriemchen aus bauseits gestellten Verblendern maßgenau schneiden

Anforderungen:

- Klinkerriemchen, d: 20mm
- Sorte: Klinker Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau
- abgerechnet wird die fertig verlegte Fläche, Verschnitt ist einzurechnen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

65,000 m²

4.A.12.230.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Eckwinkelriemchen schneiden
 Eckwinkelriemchen aus bauseits gestellten Verblendern maßgenau schneiden

Anforderungen:

- Klinkerriemchen, d: 20mm , l: 240 mm, b: 115mm
- Sorte: Klinker Terca Ambiente

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Farbton Vulkangrau rustik
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

45,000 m

4.A.12.230.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Klinkerriemchen verlegen
 Klinkerriemchen aus bauseits gestellten Verblendern und als
 Verblendung fachgerecht Stb-Wand einbauen.

Anforderungen:

- Klinkerriemchen, d: 20mm hohlraumfrei im Floating-Buttering-Verfahren ansetzen
- Sorte: Klinkerriemchen Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik
- mit flexiblen Riemchenklebemörtel
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau
- Verband (z.B. Halbsteinverband)
- Fugenfarbe dunkelgrau

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

65,000 m²

4.A.12.230.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
KlinkerriemchenLaibungen/ Sturz
 Klinkerriemchen wie vor beschrieben, jedoch als Laibungen /
 sturz einbauen.

Anforderungen:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Klinkerriemchen, d: 20mm hohlraumfrei im Floating-Buttering-Verfahren ansetzen
- Sorte: Klinkerriemchen Terca Ambiente
- Farbton Vulkangrau rustik
- mit flexiblen Riemchenklebemörtel
- Kleberschichtdicke im Mittel 6 mm für 30 mm Gesamtaufbau
- Verband (z.B. Halbsteinverband)
- Fugenfarbe dunkelgrau

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

45,000 m

4.A.12.230.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 345 Innenwandbekleidungen
Klinkerriemchen verfugen
 Klinkerriemchen wie vor beschrieben, jedoch verfugen

Hinweis:

- Fugenfarbe dunkelgrau
- Fugen vor Beginn der Fugarbeiten vornässen.
- Riemchenfugenmörtel nach Gebindeaufschrift "erdfeucht" anmachen und mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Fugeisen oder Fugenkelle) fest und hohlraumfrei, vorderkantenbündig in die Fugen eindrücken und glattstreichen.
- Frisch verfugte Wandflächen vor frühzeitiger Austrocknung schützen
- Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche pro Etage bis circa 3,85 m über der Standfläche (OKFB), Gerüst im Treppenhaus ist mit einzurechnen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

65,000 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.12.230.31. PSP 15 20 Gebäude KG 300

Randabschlüsse

Randabschlüsse mit Riemchen fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Abschluss an Wandoberflächen
- Ausführung als stumpfer Abschluss
- Arbeitshöhe bis circa 5,00 m über der Standfläche (OKFB)
- Abrechnung nach vollständiger Ausführung und Aufmaß in [m]
senkrechter Eckausführungen

Ausführungsort: FB4 Wandflächen TRH 1

	22,000 m			
--	----------	--	--	--

	Summe 4.A.12.230. Verblendmauerwerk im Innenbereich		
--	--	--	--	-------

	Summe 4.A.12. Mauerarbeiten		
--	------------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten

4.A.13.231. Gründung

Stundenlohnarbeiten
Stundenlohnarbeiten

4.A.13.231.1. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Vorarbeiter
 Stundenlohn **Vorarbeiter** (Regiestunden) für unvorhergesehene
 Arbeiten nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

4.A.13.231.2. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Facharbeiter
 Stundenlohn **Facharbeiter** (Regiestunden) für
 unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung des
 Auftraggebers.

Umfang:

- für verschiedene Sondereinbauten
- Hilfeleistungen für andere Gewerke
- für sonstige anfallende Arbeiten
- die geleisteten Stunden zuzüglich Materialkosten sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen
- Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter und Gleichgestellte
- Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung
- Nachweis gemäß VOB/B § 15 Nr. 3
- Anmeldung gemäß VOB/B § 2 Nr. 10

5,000 Std

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.231.3. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Helfer
 Stundenlohn wie vor beschrieben, jedoch **Helfer** (Regiestunden)
 für unvorhergesehene Arbeiten nur auf besondere Anweisung
 des Auftraggebers.

5,000 Std

4.A.13.231.4. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Materialkostenanteil
 Für den geschätzten Materialkostenanteil sind als EP
 1.000,- € einzusetzen

1,000 St

4.A.13.231.5. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390
Gerätekostenanteil
 Für den geschätztenGerätekostenanteil sind als EP 500,-
 € einzusetzen.

1,000 St

Fundamentbalken
 Fundamentbalken

4.A.13.231.6. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht
 Sauberkeitsschicht fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15
- Sauberkeitsschicht für Bodenplatte
- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- als unbewehrter Beton
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen
- Dicke **5 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Ausführung gemäß Zeichnung

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

360,000 m²

4.A.13.231.7. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 120 mm dh 240 kPa waagerecht
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte bzw.
 Streifenfundamenten einbauen.

Umfang:

- PS-Hartschaum XPS liefern und fachgerecht als
- Perimeterdämmung einbauen, waagerecht
- WLS 0,037 W/(mK), einlagig
- Dicke **120 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB/PW
- Nennwert Druckfestigkeit dh (kPa) 240
- Baustoffklasse DIN 4102-1
- Brandverhalten DIN EN 13501-1 Euroklasse Daten: E
- (Normalentflammbar)

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

360,000 m²

4.A.13.231.8. Gemäß Position 4.A.13.231.7.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 120 mm dh 240 kPa senkrecht
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte bzw.
 Streifenfundamenten einbauen. Ausführung wie Vorposition

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

(OZ), jedoch
- Verlegung senkrecht

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

120,000 m²

4.A.13.231.9. Gemäß Position 4.A.13.231.7.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 120 mm ds 360 kPa
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte
 einbauen, Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • Nennwert Druckfestigkeit ds (kPa) 360
 • auf Fundamentüberstand, waagerecht

Einbauort: FB4 Bodenplatte

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

20,000 m²

4.A.13.231.10. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentbalken Breite 1,80 m
 Fundamentbalken außen fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Fundamentbalken Außen Stahlbeton
- Überwachungsklasse 1
- obere Betonfläche waagerecht
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC2 XC3 XF1 XA2 WF**
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Querschnittsbreite circa **180 cm**
- Querschnittstiefe circa **30 cm**
- Länge Außenabmessung circa **188 m**
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Einbauort: FB4 Fundamentbalken außen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

105,000 m³

4.A.13.231.11. Gemäß Position 4.A.13.231.10.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Fundamentbalken Breite 1,93 m
 Fundamentbalken Innen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch als Fundamentbalken Innen

- Querschnittsbreite circa **193 cm**
- Querschnittstiefe circa **30 cm**
- Länge Außenabmessung circa **15,50 m**

Einbauort: FB4 Fundamentbalken innen

9,000 m³

4.A.13.231.12. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung doppelhäuptig
 Doppelhäuptige Schalung für die Fundamentbalken liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

205,000 m²

4.A.13.231.13. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

3,200 t

4.A.13.231.14. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

4,800 t

4.A.13.231.15. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort:

FB4 Betriebshofwartgebäude
Fundamentbalken

14,000 t

Bodenplatte
Bodenplatte

4.A.13.231.16. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Sauberkeitsschicht
 Sauberkeitsschicht fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15
- Sauberkeitsschicht für Bodenplatte
- Untergrund waagerecht
- obere Betonfläche waagerecht
- als unbewehrter Beton
- Normalbeton C12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- RCBeton ist mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung" herzustellen
- Dicke **5 cm**
- Ausführung gemäß Zeichnung

Einbauort: FB4 Bodenplatte

300,000 m²

4.A.13.231.17. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Dämmung 120 mm dh 240 kPa
 Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte bzw. Streifenfundamenten einbauen.

Umfang:

- PS-Hartschaum XPS liefern und fachgerecht als Perimeterdämmung einbauen
- WLS 0,037 W/(mK)
- einlagig

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Dicke **120 mm**
- Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB/PW
- Nennwert Druckfestigkeit dh (kPa) 240
- Baustoffklasse DIN 4102-1
- Brandverhalten DIN EN 13501-1 Euroklasse Daten: E (Normalentflammbar)

Einbauort: FB4 Bodenplatte

320,000 m²

4.A.13.231.18. Gemäß Position 4.A.13.231.17.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Dämmung 120 mm ds 360 kPa

Dämmung liefern und fachgerecht unter der Bodenplatte einbauen, Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch

- Nennwert Druckfestigkeit ds (kPa) 360

Einbauort: FB4 Bodenplatte

20,000 m²

4.A.13.231.19. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Trennlage PE-Folie

Trennlage liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- PE-Folie als Trennlage entsprechend Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung über Perimeterdämmung einbauen
- Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, zweilagig
- Stöße überlappen, Überlappung ≥5 cm
- auf Dämmschicht als Trennlage verlegen

Einbauort: FB4 Bodenplatte

685,000 m²

4.A.13.231.20. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten

Bodenplatte d= 50 cm

Bodenplatte fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Expositionsklasse: **XC2 XC3 XF1 XA2 WF**
- Überwachungsklasse 1
- obere Betonfläche waagrecht

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- natürliche Gesteinskörnung
- Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken)
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Schalungen in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- d = 50 cm

Verwendung: Bodenplatte EG Heizungsleitungen

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

150,000 m³

Unterflur Aufzug
Unterflur Aufzug

4.A.13.231.21. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Bodenplatte Unterflur
 Bodenplatte Unterflur Ortbeton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- obere Betonfläche waagerecht

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45 WU**
- Expositionsklasse: **XC2 XC3 XF1 XA2 WF**
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Stärke Bodenplatte d = **30 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen ca **2,50*2,20 m**
- Bauhöhe Unterflur (bis OKFB) Innen ca **1,20 m**
- Hinweis: Bodenplatte Unterflur muss in die Bodenplatte integriert werden

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails

Verwendung: FB 4 Aufzug

2,000 m³

4.A.13.231.22. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Wände Unterflur
 Wände der Unterflur (Aufzug) in Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC3 XD3 XA2 WF/WA WU**
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung
- Wandstärke d = **22 cm**
- Abmessungen (L*B) Innen **2,45*2,14 m**
- Bauhöhe bis an Bodenplatte OKFB ca **1,2 m**
- Hinweis: Bodenplatte Unterflur muss in die Bodenplatte integriert werden (Abdichtung)
- Armierung, Schalung und Fugenbleche in separater Leistungsposition erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung, Details und Einzeldetails

Verwendung: FB 4 Aufzug

2,500 m³

4.A.13.231.23. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenblech Bentonitbeschichtung Unterflur
 Fugenblech liefern und fachgerecht in Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte Unterflur und Wände Unterflur einbauen.

Anforderungen:

- Fugenblech mit aktiver Bentonitbeschichtung
- bauaufsichtlich geprüft

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Lieferung inklusive Befestigungsbügel und Stoßklammern
- zur aktiven Abdichtung von Arbeitsfugen
- Breite **250 mm**
- Druckwasserprüfung bis 20 Meter Wassersäule (2 bar).
- Geeignet nach WU-Richtlinie des DAfStb
- für Beanspruchungsklasse 1 und 2 sowie für Nutzungsklasse A + B und Wasserwechselzonen
- Temperaturunabhängiger Einbau von -20°C bis + 70°C
- Einbindetiefe 3,5 cm
- Im Rahmen der Gewährleistungsübernahme auf die Gesamtkonstruktion muss der Einbau des Fugenbandes durch die AG-Bauleitung begleitet werden

Verwendung: Aufzug 1

10,000 m

4.A.13.231.24. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Fugenabstellsystem Arbeitsfuge Unterflur
 Fugenabstellsystem liefern und in der Arbeitsfuge Wände Unterflur an Bodenplatte Unterflur

Anforderungen:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände/Bodenplatte
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung
- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke d= 25 cm

Verwendung: Aufzug 1

8,000 m

4.A.13.231.25. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B bis 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: FB 4 Aufzug

0,400 t

4.A.13.231.26. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stabstahl B 500 B über 16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB 4 Aufzug

0,500 t

4.A.13.231.27. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: FB 4 Aufzug

0,800 t

4.A.13.231.28. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Schalung Innenw SB2
 Schalung für die Herstellung der Innenwände aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schalung Höhen bis circa 4,00 (mindestens 3,36 m)
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorposition (Außenwand Ortbeton s=240) beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss Ankerstellen durch Faserzementstopfen, bündig
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite (längste Seite)

Verwendung: FB 4 Aufzug

55,000 m²

4.A.13.231.29. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
Schalung einhäuptig
 Schalung für den Pumpensumpf liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Schalung für den Pumpensumpf liefern und fachgerecht einbauen.
- Ausführung Systemschalung
- Einschließlich sämtlichen Nebenleistungen
- Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Flächen Schalung

Verwendung: Aufzug 1

12,000 m²

Durchbrüche

Durchbrüche

4.A.13.231.30. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
BD bis 1000 cm² s= -60cm
 Durchbruch Bodenplatte fachgerecht herstellen.
 Einzelöffnung über **bis 1.000 cm²**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Tiefe über 41 bis 60 cm

Anforderungen:

- Untergrundfläche waagrecht
- ohne Bekleidungen und Beschichtungen
- Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet
- Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m³
- Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
- Arbeitshöhe bis ca 4,00m
- aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als Bauschutt entsorgen
- nicht schadstoffbelastet AVV170102
- einschließlich Entsorgung

Verwendung: Technik HLS AchseL"/ 42

7,000 St

4.A.13.231.31. Gemäß Position 4.A.13.231.30.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
BD bis 5000 cm² s= -60cm
Durchbruch Bodenplatte, vertikal, fachgerecht herstellen.
Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
über **1.000 bis 5.000 cm²**
Tiefe über 41 bis 60 cm

Verwendung: Technik HLS AchseL"/ 42

2,000 St

4.A.13.231.32. Gemäß Position 4.A.13.231.30.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
FS horiz bis 1000 cm² t= -10cm, b: 32cm
Fußbodenschlitz Bodenplatte, rechteckig, fachgerecht
herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ),
jedoch
bis 1000 cm²
Tiefe: 7cm über 0 bis 10 cm
Breite: 32cm

20,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

4.A.13.231.33. Gemäß Position 4.A.13.231.30.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 322 Flachgründungen und Bodenplatten
FS horiz bis 1000 cm2 t= -10cm, b: 15cm
 Fußbodenschlitz Bodenplatte, rechteckig, fachgerecht
 herstellen. Einzelöffnung Ausführung wie Vorposition (OZ),
 jedoch
bis 1000 cm2
Tiefe: 7cm über 0 bis 10 cm
Breite: 15cm

	5,000 m
--	---------	-------	-------

Summe 4.A.13.231. Gründung		
-----------------------------------	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.A.13.232. Konstruktion Erdgeschoss

Wände
 Wände

4.A.13.232.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 200 mm Erdgeschoss
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1 XC3 WO**
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien),
Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

- Wandstärke **20 cm**
- Gesamtfläche 451 m²

Einbauort: FB4 Erdgeschoss Basiswände

Lohn:	.....
Material:	.....
Geräte:	.....
Sonstige:	.....
91,000 m ³	.....	.....

4.A.13.232.35. Gemäß Position 4.A.13.232.34.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 250 mm Erdgeschoss
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
	<u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Wandstärke 25 cm • Gesamtfläche 67 m² <u>Einbauort:</u> FB4 Erdgeschoss Basiswände	17,000 m ³	.....	.....
4.A.13.232.36.	Gemäß Position 4.A.13.232.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Basiswand Ortbeton s= 300 mm Erdgeschoss Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Wandstärke 30 cm • Gesamtfläche 11,50 m² • <u>Einbauort:</u> FB4 Erdgeschoss Basiswände	4,000 m ³	.....	.....
4.A.13.232.37.	Gemäß Position 4.A.13.232.34. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Basiswand Ortbeton s= 400 mm Erdgeschoss Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Wandstärke 40 cm • Gesamtfläche 2,41 m² <u>Einbauort:</u> FB4 Erdgeschoss Basiswände	Lohn: Material: Geräte: Sonstige: 1,000 m ³	.....	.....
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

4.A.13.232.38. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
w.v., jedoch höhere Genauigk
 Schachtwände in Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für Ebenheitsklasse E 2

Abmessungen:

- Wandstärke d = 22 cm

Verwendung: FB 4 TH , Wände für spätere Verklinkerung

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

10,000 m³

4.A.13.232.39. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schalung
 Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- zweihäufig
- Schalung Wände in Höhen bis circa 8,69 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Anforderungen der **WU - Richtlinien und Normen** (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

600,000 m²

4.A.13.232.40. Gemäß Position 4.A.13.232.39.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

Stirnabschalung

Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung als
 Stirnabschalung für Wandstärken von 20 - 40 cm

Einbauort: FB4 Wände

52,000 m

4.A.13.232.41. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Tür-Öffnungen 0,89 x 2,14 m, d: 20cm
 Öffnung in der Außenwand Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Türöffnung
- Aussparungstiefe circa 0,20 m
- Einzelgröße der Aussparungen für Türgröße **0,89 x 2,14 m**

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.42. Gemäß Position 4.A.13.232.41.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Tür-Öffnungen 1,01 x 2,14 m, d: 20cm
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen für Türgröße **1,01 x 2,14 m**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

4.A.13.232.43. Gemäß Position 4.A.13.232.41.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Tür-Öffnungen 1,01 x 2,26 m, d: 20cm
 Öffnung in der Wand fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen für Türgröße **1,01 x 2,26 m**

Einbauort: FB4 Wände EG

1,000 St

4.A.13.232.44. Gemäß Position 4.A.13.232.41.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Tür-Öffnungen 1,14 x 2,51 m, d: 20cm
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen für Türgröße **1,14 x 2,51 m**

Einbauort: FB4 Wände EG

2,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

4.A.13.232.45. Gemäß Position 4.A.13.232.41.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Tür-Öffnungen 1,62 x 2,51 m, d: 20cm
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen für Türgröße **1,62 x 2,51 m**

Einbauort: FB4 Wände EG

1,000 St

4.A.13.232.46. Gemäß Position 4.A.13.232.41.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Tür-Öffnungen 1,76 x 2,51 m, d: 20cm
 Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen für Türgröße **1,76 x 2,51 m**

Einbauort: FB4 Wände EG

3,000 St

4.A.13.232.47. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD 150*150 mm, d: 20cm
 Öffnung in den Wänden Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Wände aus Ortbeton
- Aussparungstiefe circa 0,20 m
- Einzelgröße der Aussparungen 150*150 mm

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

4,000 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

4.A.13.232.48. Gemäß Position 4.A.13.232.47.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD 200 * 200 mm, d: 20cm
 Öffnung in den Wänden fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen **200 * 200 mm**

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

2,000 St

4.A.13.232.49. Gemäß Position 4.A.13.232.47.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD 300*300 mm, d: 20cm
 Öffnung in den Wänden fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen **300 * 300 mm**

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

4.A.13.232.50. Gemäß Position 4.A.13.232.47.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD 400*400 mm, d: 20cm
 Öffnung in den Wänden fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Einzelgröße der Aussparungen **400 * 400 mm**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

4.A.13.232.51. Gemäß Position 4.A.13.232.47.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD Ø 150 mm, d: 20cm
 Öffnung in den Wänden Beton fachgerecht einschalen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Aussparungsform (Öffnung) rund
 • Einzelgröße der Aussparungen Ø 150 mm

Einbauort: FB4 Wände EG

4,000 St

4.A.13.232.52. Gemäß Position 4.A.13.232.47.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD Ø 200 mm, d: 20cm
 Öffnung in den Wänden fachgerecht einschalen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Aussparungsform (Öffnung) rund
 • Einzelgröße der Aussparungen Öffnungen Ø 200 mm

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.53. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

4,500 t

4.A.13.232.54. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

6,600 t

4.A.13.232.55. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Einbauort:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

FB4 Betriebshofwartgebäude

5,800 t

4.A.13.232.56. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Durchbruch schließen 0,05-0,06 m²
 Durchbruch in Betonwand nach Durchführung der TGA
 fachgerecht schließen.

Umfang:

- Wandstärke circa 200 mm
- obere Betonfläche waagerecht
- Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2
- natürliche Gesteinskörnung
- Größe Durchbruch von **0,05 - 0,06 m²**
- Arbeitshöhe bis 4,95 m
- einschließlich Traggerüst Bemessungsklasse A
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

12,000 St

4.A.13.232.57. Gemäß Position 4.A.13.232.56.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Durchbruch schließen 0,09-0,10 m²
 Durchbruch in Betonwand fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Größe Durchbruch von **0,09-0,10 m²**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: FB4 Wände EG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

8,000 St

4.A.13.232.58. Gemäß Position 4.A.13.232.56.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Durchbruch schließen 0,11-0,20 m²
 Durchbruch in Betonwand fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Größe Durchbruch von **0,11-0,20 m²**

Einbauort: FB4 Wände EG

12,000 St

Wände Aufzug
 Wände Aufzug

4.A.13.232.59. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 220 mm Erdgeschoss
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1 XC3 WO**
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien), Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

- Wandstärke **22 cm**
- Gesamtfläche 61,5 m²

Verwendung: FB 4 Aufzug

14,000 m³

4.A.13.232.60. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
w.v., jedoch höhere Genauigk
 Schachtwände in Ortbeton herstellen und fachgerecht
 einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Mehrkosten für
 Ebenheitsklasse E 2

Abmessungen:

- Wandstärke d = **22 cm**

Verwendung: FB 4 Aufzug

14,000 m³

4.A.13.232.61. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Öffnungen 2,50 bis 5,00 m²
 Öffnung in der Innennwand Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Aussparungsform (Öffnung) rechteckig
- Aussparungstiefe circa 0,20 - 0,30 m
- Einzelgröße der Aussparungen über 2,50 bis 5,00 m²

Verwendung: FB 4 Aufzug

1,000 St

4.A.13.232.62. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schalung Innenw SB2
 Schalung für die Herstellung der Innenwände aus Beton liefern
 und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Schalung Höhen bis circa 4,00 (mindestens 3,36 m)
- Stirnabschalung in separater Leistungsposition erfasst

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss Ankerstellen durch Faserzementstopfen, bündig
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Verwendung: FB4 Aufzug

90,000 m²

4.A.13.232.63. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

Stirnabschalung

Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung als
 Stirnabschalung für Wandstärken bis circa 25 cm
 Türöffnung

Verwendung: FB 4 Aufzug

6,000 m

4.A.13.232.64. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

Stabstahl B 500 B bis 16mm

Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 7 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibungen

Verwendung: FB 4 Aufzug

0,500 t

4.A.13.232.65. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände

Stabstahl B 500 B über 16mm

Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Verwendung: FB 4 Aufzug

0,750 t

4.A.13.232.66. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Verwendung: FB 4 Aufzug

1,000 t

4.A.13.232.67. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Einbau Gerüsthülsen Aufzug
 Gerüsthülsen liefern und fachgerecht in die Aufzugs-
 schachtwände einbauen für die spätere Befestigung der
 Gerüstschuhe
 • Lieferung durch das Gewerk BTA- Aufzug
 • Gerüsthülse 26x26x100 mm
 • Farbe: orange
 • Material/Werkstoff: Polypropylen PPN 1060

Verwendung: FB 4 Aufzug

32,000 St

4.A.13.232.68. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Einbau Lasthaken im Schachtkopf
 Lasthaken (Liftmontageset) liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- 1 Stück Kronenanker 20 mm
- 1 Stück HD-Kurzanker

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- 1 Stück Nagelteller
- 1 Stück Ankerschlaufe mit Sicherungsbügel/HD-Abheber mit Sicherungsdrahtseil
- 8 Stück Betonschrauben

Verwendung: FB 4 Aufzug

2,000 St

4.A.13.232.69. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 40/22p mm, l: 1,6m
 Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ankerschiene TA Stahl Profil 40/22p warmgewalzt, verz
- Ankerschiene in Schalung/ Beton C25/30 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 einlegen
- als Unterkonstruktion für die Aufzugsschienen
- Bauteillänge bis 1,60 m

Verwendung: Aufzug 1

6,000 St

4.A.13.232.70. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 40/22p mm , l: 0,5m
 Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Ankerschiene TA Stahl Profil 40/22p warmgewalzt, verz
- Ankerschiene in Schalung/ Beton C25/30 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 einlegen
- als Unterkonstruktion für die Aufzugsschienen
- Bauteillänge bis 0,50 m

Verwendung: Aufzug 1

6,000 St

4.A.13.232.71. Gemäß Position 4.A.13.232.70.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Ankerschiene Profil 38/17 mm
 Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	- Ankerschiene TA Stahl Profil 38/17, kaltgewalzt, verz • Bauteillänge bis 1,60 m Verwendung: Aufzug 1	10,000	St	.....	.....
4.A.13.232.72.	Gemäß Position 4.A.13.232.70. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Ankerschiene Profil 50/30 mm Ankerschiene liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch • Ankerschiene TA Stahl Profil 50/30, kaltgewalzt, verz • Bauteillänge bis 1,60 m Verwendung: Aufzug 1	10,000	St	.....	.....
4.A.13.232.73.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Anschweißhülse 12 mm Anschweißhülse liefern und fachgerecht einbauen. - Anschweißhülse 12 mm Verwendung: FB 4 Aufzug	18,000	St	.....	.....
4.A.13.232.74.	Gemäß Position 4.A.13.232.73. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Anschweißhülse 16 mm Anschweißhülse liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch • Anschweißhülse 16 mm Verwendung: Aufzug 1	12,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fugenabdichtungen

Sämtliche Arbeits- und Dehnfugen sind grundsätzlich nach den Vorgaben der WU-Richtlinie zu planen und auszuführen. Dabei ist eine, auf die Bemessungsparameter abgestimmte und dafür geeignete Fugenabdichtung nach Norm oder mit gültigem abP auszuwählen. Fugenabschalung - es ist eine auf den Typ der Fuge abgestimmte Fugenabschalung zu wählen. Diese ist mit Systemabschalungen auszuführen.

Auswahl der Systemabschalung muss folgendes berücksichtigen:

- Fugentyp (Arbeits- oder Dehnfuge)
- Fugenabdichtung (Fugenband oder Fugenblech) welche zu der Systemabschalung passen muss
- Dicke des Betonbauteiles
- Bewehrungsführung und -Lage
- Breite der Fugenkammer (bei Dehnfugen)
- zu erwartende Belastung und Voeformungen

Arbeitsfuge in der Systemabschalung herstellen, dazu Unterlaufschutzleiste (**Spacer**) zum Abschalssystem für die Kombination und den Einsatz bei einem FBV-System liefern und als Arbeitsfuge in die Systemschalung fachgerecht einbauen.

Hinweis:

Spacer sind zwingend erforderlich, um ein Auslaufen von Beton und Zementschlempe aus dem ersten Betonageabschnitt zu unterbinden und eine Verschmutzung in den Anschlussbereichen auszuschließen.

4.A.13.232.75. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände

Fugenabstellsystem Wandfuge

Fugenabstellsystem in der Arbeitsfugen Wände liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Einbau eines systemkonformen selbst aussteifenden Fugenabstellsystems aus feinmaschigem trapezprofilierem verstärktem Streckmetall (höchste Fugenkategorie) und integriertem spezial-beschichteten Fugenblech **300 x1,50 mm** für die Arbeitsfuge Wände.
- Sicherstellung einer druckwasserdichten Fugenabstellung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Ausbildung einer verzahnten Fuge mittels einer verlorenen Schalung
- Bauteildicke **d= 200 mm bis 400 mm**

		148,000 m
--	--	-----------	-------	-------

Arbeitsfugen
 Arbeitsfugen

4.A.13.232.76. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfugen vertikal 300 mm
 Arbeitsfuge in den Wänden fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Ausführung vertikal
- Ausführung nach Zeichnung und Detail

Anforderungen:

- Schubverzahnung
- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen
- Abmessungen und Lage der Bewehrung wie im Detail
- Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 200 bis 400 mm

Verwendung: FB 4 Wände

		3,000 St
--	--	----------	-------	-------

4.A.13.232.77. Gemäß Position 4.A.13.232.76.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge vertikal 400 mm
 Arbeitsfuge in den Wänden fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch
 • für Fundamentquerschnitt (Breite) 200 mm

Verwendung: FB 4 Wände

		3,000 St
--	--	----------	-------	-------

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.78. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge im Höhengsprung
 Arbeitsfuge in Wänden im Höhengsprung fachgerecht herstellen.

Umfang:

- im Höhengsprung
- Ausführung nach Zeichnung und Detail

Anforderungen:

- Schubverzahnung
- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen
- Abmessungen und Lage der Bewehrung wie im Detail
- für Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 200-400 mm

Verwendung: FB 4 Wände

1,000 St

4.A.13.232.79. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 331 Tragende Außenwände
Arbeitsfuge im Knoten
 Arbeitsfuge in der Außenwand im Knoten fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Fugenblech B=300 mm
- Weiche Einlage Dämmplatte
- sämtlichen Nebenleistungen
- Abmessungen und Lage der Bewehrung wie im Detail
- für Fundamentquerschnitt und Wände (Breite) 200-400 mm

Verwendung: FB 4 Wände

1,000 St

Stützen EG
Stützen EG

4.A.13.232.80. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stütze Ø 300 mm x 4,35 m
 Runde Stützen herstellen und fachgerecht einbauen.

- Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse:

XC1 XC3 XC4 XF1 WF XD3 (Stützen im EG)
XC1 W0 (Stützen im OG)
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung, Innengerüste und Traggerüste sowie Befestigungen in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 4,35 m
- Querschnittsdurchmesser 0,30 m
- Volumen pro Stütze: 0,310 m³

Einbauort: FB4 Stützen EG

2,000 St

- 4.A.13.232.81.** Gemäß Position 4.A.13.232.80.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stütze Ø 400 mm x 4,35 m
 Runde Stützen herstellen und fachgerecht einbauen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 4,35 m
- Querschnittsdurchmesser 0,40 m
- Volumen pro Stütze: 0,55 m³

Einbauort: FB4 Stützen EG

2,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.82. Gemäß Position 4.A.13.232.80.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stütze Ø 400 mm x 4,75 m
 Runde Stützen herstellen und fachgerecht einbauen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 4,75 m
- Querschnittsdurchmesser 0,40 m
- Volumen pro Stütze: 0,58 m³

Einbauort: FB4 Stützen EG

3,000 St

4.A.13.232.83. Gemäß Position 4.A.13.232.80.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,40*0,40*4,35 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 4,35 m
- Querschnittsbreite 0,40 m
- Querschnittstiefe 0,40 m
- Volumen pro Stütze: 0,70 m³

Einbauort: FB4 Stützen EG

11,000 St

4.A.13.232.84. Gemäß Position 4.A.13.232.80.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,40*0,40*4,75 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnittshöhe 4,75 m
- Querschnittsbreite 0,40 m
- Querschnittstiefe 0,40 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Volumen pro Stütze: 0,70 m³

Einbauort: FB4 Stützen EG

1,000 St

4.A.13.232.85. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Schalung runde Stützen Ø 300 mm
 Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern,
 fachgerecht aufbauen und abbauen

Anforderungen:

- Schalung für runde Stützen in Höhen bis circa 5,00 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Systemschalung Stützenschalung RS
- einschließlich Aussteifungen, Halterungen etc.
- Einbau und die Vorhaltung des Traggerüsts
- Bemessungsklasse B in separater Leistungsposition erfasst
(Vorpositionen in Titel Traggerüste)
- Schalung für runde Stützen Durchmesser **300 mm** mit
- Bauhöhen von 3,09 m bis über 4,95 m
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Stützen EG

35,000 m

4.A.13.232.86. Gemäß Position 4.A.13.232.85.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Schalung runde Stützen Ø 400 mm
 Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern und
 fachgerecht aufbauen.

- Ausführung wie Vorposition, jedoch
- Schalung für runde Stützen Durchmesser **400 mm** mit
- Bauhöhen von 4,35 m bis über 4,75 m

Einbauort: FB4 Stützen EG

19,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.87. Gemäß Position 4.A.13.232.85.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Schalung Rechteckige Stützen 0,40*0,40 m
 Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Anforderungen:

- Schalung Stützen in Höhen bis circa **4,75 m**
- Abmessungen **0,40*0,40 m**

Einbauort: FB4 Stützen EG

65,000 m

4.A.13.232.88. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

2,000 t

4.A.13.232.89. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Fundamentbalken

3,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Unterzüge über EG
Unterzüge über EG

4.A.13.232.90. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 30*60 cm Ortbeton
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton
- Expositionsklasse: **XC1 XC3 W0**
- Druckfestigkeit: 30/37 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung sowie Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittsbreite 0,30 m
- Querschnittshöhe 0,60 m

Einbauort: FB4 Unterzüge über EG Achse 38

3,000 m³

4.A.13.232.91. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 40*60 cm Ortbeton
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

- Ausführung wie Vorposition, jedoch
- Querschnittsbreite 0,40 m
- Querschnittshöhe 0,60 m

Einbauort: FB4 Unterzüge über EG

20,000 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.92. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Unterzug
 Schalung für die Herstellung der Unterzüge aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung in Höhen bis 5,85 m
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail

Anforderungen:

- Schalung Unterzug mit U-förmigem Querschnitt
- Aufstellebene Abstützung waagrecht
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen
- Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst)

Abmessungen:

Querschnittsbreite 0,30/ 40 m
 Querschnittshöhe 0,60 m

Einbauort: FB4 Unterzüge über EG

160,000 m²

4.A.13.232.93. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Unterzüge über EG

3,000 t

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.94. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Unterzüge über EG

4,500 t

4.A.13.232.95. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B Unterzüge
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche

Einbauort: FB4 Unterzüge über EG

2,100 t

Decke über EG
 Decke über EG

4.A.13.232.96. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 200 mm
 Deckenplatte aus Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Normalbeton
- Expositionsklasse **XC1 XC3 W0**
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • mit hohem Wassereindringwiderstand • Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie • Oberfläche Unterdecke Sichtbetonflächen • Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst • Ausführung gemäß Zeichnung und Details • einschließlich sämtlicher Nebenleistungen <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Höhe der Decke UKRD bis OKRB Erdgeschoss an Obergeschoss ca. 4,75 m • Geschossdecke Stärke 20 cm <p>Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen</p>	120,000	m³	.....	.....
4.A.13.232.97.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD 0,50*0,50 m Öffnung rechteckig in den Decken Beton fachgerecht einschalen.				
	<p>Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen (für Lüftung/TGA): • Querschnittsbreite 50 cm • Querschnittstiefe 50 cm • Aussparungstiefe 20 cm <p>Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen</p>	2,000	St	.....	.....
4.A.13.232.98.	Gemäß Position 4.A.13.232.97. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD 0,52*0,52 m Aussparungen fachgerecht herstellen.Ausführung wie Vorposition, jedoch Querschnittstiefe 52 cm Querschnittsbreite 52 cm Aussparungstiefe 20 cm				
	<p>Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen</p>	1,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.A.13.232.99. Gemäß Position 4.A.13.232.97.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD 0,75*0,75 m

Aussparungen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Querschnittstiefe **75 cm**
 Querschnittsbreite **75 cm**
 • Aussparungstiefe **20 cm**

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

2,000 St

...13.232.100. Gemäß Position 4.A.13.232.97.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD 1,15*0,435 m

Aussparungen fachgerecht herstellen. Ausführung wie
 Vorposition, jedoch
 • Querschnittstiefe **115 cm**
 • Querschnittsbreite **43,5 cm**
 • Aussparungstiefe **20 cm**

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

1,000 St

...13.232.101. Gemäß Position 4.A.13.232.97.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD 2,59*0,635 m

Aussparungen fachgerecht herstellen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Querschnittstiefe **259 cm**
 Querschnittsbreite **63,5 cm**
 Aussparungstiefe **20 cm**

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

2,000 St

...13.232.102. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Schalung Decke
 Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton
 liefern und fachgerecht aufbauen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Sytemschalung • Schalung Deckenplatten in Höhen von 3,55 m bis über 4,75 m • Aufstellenebene Abstützung waagrecht • Ausführung gemäß Zeichnung und Details • Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen • mit normalen Anforderungen (Sichtbeton nur Unterdecke) • Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig • Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen • Ankerstellen bündig • Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung) 			
	<u>Einbauort:</u> FB4 Deckenkonstruktionen			
		650,000 m²	.....	.....
...13.232.103.	Gemäß Position 4.A.13.232.102. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Randschalung Decke Randschalung liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Randschalung Decke 			
	<u>Einbauort:</u> FB4 Deckenkonstruktionen			
		120,000 m	.....	.....
...13.232.104.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stabstahl B 500 B 0-16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.			
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail 			
	<u>Einbauort:</u> FB4 Deckenkonstruktionen			
		2,200 t	.....	.....
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

...13.232.105. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

3,200 t

...13.232.106. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Stahlmatten B 500 B
 Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen
- Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488
- als Lagermatte
- walzrohe Oberfläche
- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)

Einbauort:

FB4 Betriebshofwartgebäude
Deckenkonstruktionen

18,500 t

...13.232.107. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Kleineisen
 Bauteile aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Oberflächen grundiert
- Bauteile wie Fugen- und Ringankerbewehrung,
Verbindungsschlösser, Zugeinsen, Ringanker etc. liefern und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- einbauen.

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

0,200 t

Treppenanlagen
Treppenanlagen

...13.232.108. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 13 Steigungen TH 1
 Treppenlauf aus Ortbeton fachgerecht herstellen
 im Zusammenhang mit Podesten (separate Pos.)

Umfang:

- Dreiläufige Treppe , im Aufzugskern verankert und auskragend herstellen
- an der Außenseite der Stufen ist zur fertig verlinkerten Innenwand eine Fuge von 5 cm einzuhalten
- Unterseite und Seitenflächen als Sichtbeton (Glatt und in Sichtbetonklasse **SB 2**)
- Laufbreite **140 cm** (Gesamtbreite)
- Schichtentiefen (Axialer Querschnitt mindestens 223 mm)
- Treppenlauf gerade
-
- Steigungen **13 Stück**

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Normalbeton
- Expositionsklasse **XC1 W0**
- Schalseiten glatt
- Füllseiten sauber geglättet
- Kantenfasung, sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten 10 mm
- Einbaukante werkseitig einbetoniert
- Einbau vor den Stufenköpfen endend
- Treppen-Konstruktion wird gemäß dem Brandschutzkonzept in den entsprechenden Feuerwiderstandsklassen ausgeführt
- Stufe Höhe 17,25 cm
- Stufe Tiefe 29,00 cm
- unteres Auflager mit angeformten Fußteil
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Anschlussdetails siehe Schalpläne.

Einbauort: Raumnummer 4.0.05 Treppenhaus 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

...13.232.109. Gemäß Position 4.A.13.232.108.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 7 Steigungen TH 1
 Treppenlauf aus Ortbeton fachgerecht herstellen
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Laufbreite **140 cm** (Gesamtbreite)
 • Steigungen **7 Stück**

Einbauort: Raumnummer 4.0.05 Treppenhaus 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

...13.232.110. Gemäß Position 4.A.13.232.108.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 9 Steigungen TH 1
 Treppenlauf aus Ortbeton fachgerecht herstellen
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Laufbreite **140 cm** (Gesamtbreite)
 • Steigungen **9 Stück**

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: Raumnummer 4.0.05 Treppenhaus 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

1,000 St

...13.232.111. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenpodest
 Treppenpodest aus Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Unterseite und Seitenflächen als Sichtbeton (Glatt und in Sichtbetonklasse SB 2)
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Anschlussdetails siehe Schalpläne.
- Lage und Ausführung nach Zeichnungen und Details

Produktanforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Normalbeton
- Expositionsklasse **XC1 XC3 W0**
- Schalseiten der Fertigteile glatt
- Füllseiten sauber geglättet
- sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten 10 mm brechen
- Konstruktion wird gemäß dem Brandschutzkonzept in den entsprechenden Feuerwiderstandsklassen ausgeführt

Abmessungen (L*B*H)

1 Stück 1,36*1,40*0,22 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1 Stück 1,37*1,40*0,22 m

Einbauort: Raumnummer 4.0.05 Treppenhaus 1

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

3,850 m²

...13.232.112. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 14 Steigungen TH 2
 Treppenlauf als Fertigteil herstellen, liefern und fachgerecht montieren

Umfang:

- Unterseite und Seitenflächen als Sichtbeton (Glatt und in Sichtbetonklasse **SB 2**)
- Betonfertigteil hochkant betonieren, Füllseite zur Wand orientiert, alle anderen Flächen als Sichtbeton
- Laufbreite **135 cm** (Gesamtbreite)
- Laufplattendicke **ca 22cm**
- Steigungen **14 Stück**

Anforderungen:

- Betongüte **C30/37**
- Expositionsclassen gemäß DIN EN 1992-1-1
- als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843
- Schalseiten der Fertigteile glatt
- Füllseiten sauber geglättet
- sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten 7 mm brechen
- Einbaukante werkseitig einbetoniert
- Einbau vor den Stufenköpfen endend
- Stufe Höhe 17 cm
- Stufe Tiefe 29 cm
- oberes Auflager ausgeklinkt zur Auflage auf Wandkonsole
- unteres Auflager mit angeformten Fußteil/ ausgeklinkt
- Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen (Herstellung, Transport, Montage, Bauzustand und Endzustand erforderlichen Einbauteile wie Transportanker, Tassen, Dorne, Hüllwellrohre, Montageschienen, Schlitzwinkel, Montagewinkel, Vergussrohre, Montagerohre, Einschlagdorne, Durchbrüche, Montagehülsen, Abstandhalter, Unterstützungskörbe, Lager etc. sowie einschließlich erforderlichen Verbindungs- und Vergussmittel)

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung in separater Leistungsposition erfasst.
- Lage, Ausführung, Anschlussdetails siehe Schalpläne

Einbauort: Raumnummer 4.0.37 Treppenhaus 2

1,000 St

- ...13.232.113. Gemäß Position 4.A.13.232.112.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenlauf 15 Steigungen TH 2
Treppenlauf als Fertigteil herstellen, liefern und fachgerecht montieren. Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Steigungen **15 Stück**

Einbauort: Raumnummer 4.0.37 Treppenhaus 2

1,000 St

- ...13.232.114. Gemäß Position 4.A.13.232.112.
PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Treppenpodest
Treppenpodest als Betonfertigteil herstellen, liefern und fachgerecht einbauen.

- Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen (L*B*H)
1 Stück 1,36*2,76*0,22 m

Einbauort: Raumnummer 4.0.37 Treppenhaus 2

3,760 m²

Kernbohrungen
Kernbohrungen

- ...13.232.115. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kernbohrung > Ø 15-20 cm, d: 20cm
Kernbohrung in Stahlbeton/Mauerwerk fachgerecht herstellen.

- Anforderungen:**
- Bohrtiefe über **20 bis 25 cm**
 - Bohrdurchmesser **über 150 bis 200 mm**
 - Kernbohrung Untergrundfläche senkrecht

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Stahlbeton (bewehrter Beton)
- einschließlich Bohrkern aus dem Gefüge Lösen
- Bohrkern fachgerecht als Bauabfall beseitigen
- Arbeitshöhe bis 5 m
- von Hand/mit handgeführten Kleingeräten
- Ausführung erschütterungsarm DIN 4150
- Lärmpegel max. 80 dB(A)
- staubarm
- ohne Funkenfreisetzung
- ohne Untergrundbeschädigung
- ohne Wasserfreisetzung
- Ausführung innerhalb des Bauwerks
- Ausführung in allen Geschossen
- aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN
- Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet
- Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau)
- Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton
- Vergütung der Entsorgung übernimmt AN

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

2,000 St

- ...13.232.116.** Gemäß Position 4.A.13.232.115.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kernbohrung > Ø 20-25 cm, d: 20cm
 Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Bohrdurchmesser **über 200 bis 250 mm**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

1,000 St

- ...13.232.117.** Gemäß Position 4.A.13.232.115.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kernbohrung > Ø 25-30 cm, d: 20cm
 Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm <p>Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude</p>	1,000	St	.....	.....
...13.232.118.	Gemäß Position 4.A.13.232.115. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 30-35 cm, d: 20cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 300 bis 350 mm <p>Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude</p>	1,000	St	.....	.....
...13.232.119.	Gemäß Position 4.A.13.232.115. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Kernbohrung > Ø 35-40 cm, d: 20cm Kernbohrung in Stahlbeton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <ul style="list-style-type: none"> Bohrdurchmesser über 350 bis 400 mm <p>Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude</p>	1,000	St	.....	.....
...13.232.120.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Durchbruch 200 bis 250 cm² Durchbruch StB-Wand durch Bohren und Schneiden fachgerecht herstellen. <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Untergrundfläche senkrecht ohne Bekleidungen und Beschichtungen Einzelöffnung über 200 bis 250 cm² Tiefe über 15 bis 20 cm Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 16 kN/m³ Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten Ausführung innerhalb des Bauwerks <ul style="list-style-type: none"> Ausführung in allen Geschossen Arbeitshöhe bis 5 m aufgenommene Stoffe sammeln und fachgerecht als 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Bauschutt entsorgen • nicht schadstoffbelastet AVV170102 • einschließlich Entsorgung • Abfall ist nicht gefährlich • Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau) • Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel				
	Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude				
		1,000	St	.....	.....
	Sägeschnitte Sägeschnitte				
...13.232.121.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Sägeschnitte senkrecht Sägeschnitte senkrecht in Beton fachgerecht herstellen.				
	Umfang: • senkrechte Sägeschnitte mit Diamantblatt in Beton fachgerecht herstellen • Wandstärken 15-20 cm • Kühlwasser auffangen und entsorgen (Absaugen) • Abrechnung nach Schnitttiefe nach Aufmaß in [m²]				
	Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude				
		3,000	m²	.....	.....
...13.232.122.	Gemäß Position 4.A.13.232.121. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Sägeschnitte waagerecht Sägeschnitte in Beton fachgerecht herstellen. Ausführung wie Vorposition (OZ), jedoch für • waagerechte Sägeschnitte				
	Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude				
		3,000	m²	.....	.....
	Öffnungen rechteckig Öffnungen rechteckig				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

...13.232.123. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD Tiefe 0,12 m
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht herstellen.

Umfang:

- Öffnungen in **Stahlbeton**
- wiederverwendbare Verdrängungskörper einbauen und nach dem Betonieren rückstandsfrei zurückbauen
- Öffnungen zur Durchführung von Medien (TGA)
- Tiefe: **0,12 m**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,500 m²

...13.232.124. Gemäß Position 4.A.13.232.123.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD Tiefe 0,20 m
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 Tiefe: **0,20 m**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

0,800 m³

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

...13.232.125. Gemäß Position 4.A.13.232.123.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitz Tiefe 0,06 m
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- als Schlitzöffnung
- Tiefe: **0,06 m**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

1,000 m²

...13.232.126. Gemäß Position 4.A.13.232.123.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitz Tiefe 0,12 m
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- als Schlitzöffnung
- Tiefe: **0,12 m**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

1,000 m²

...13.232.127. Gemäß Position 4.A.13.232.123.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitz Tiefe 0,09 m
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- als Schlitzöffnung
- Lage: DS/ BS
- Tiefe: **0,09 m**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

1,000 m²

...13.232.128. Gemäß Position 4.A.13.232.123.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitz Tiefe 0,15 m
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- als Schlitzöffnung

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Lage: DD/BD
- Tiefe: **0,15 m**

Einbauort:

FB4 Betriebshofwartgebäude

1,000 m²

- ...13.232.129.** Gemäß Position 4.A.13.232.123.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitz Durchmesser 0,03 m
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 - als Schlitzöffnung
 - Lage: DD/BD
 - Durchmesser: **0,03 m**
 - Tiefe: **0,09 m**

Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude

5,000 St

Öffnungen schließen
 Öffnungen schließen

- ...13.232.130.** PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen 10*10 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton nach Installationen durch die TGA
 fachgerecht schließen.

Umfang:

- Lieferung und Einbau von Brandschutzelementen ausschließlich durch die Gewerke TGA
- Öffnungen in **Wänden** (Stahlbeton)
- Schließen der Öffnungen mit Betonwerkstoff (Betongüte und Qualität wie Wand)
- Oberflächen an Bestand anpassen, egalisieren, verscheiben
- Hohlräume mit Betonwerkstoff füllen (ausspritzen, injizieren)
- einschl. Schalungsmaterialien, sämtlicher Nebenleistungen
- teilweise Einsatz mobiler Rüstung (Aufwand in Baustelleneinrichtung enthalten)

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen viereckig

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Breite circa **10 cm**
- Länge circa **10 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)
- Ausführung in Arbeitshöhen bis 5,00 m

Einbauort: FB4 Decke / Wände EG

8,000 St

...13.232.131. Gemäß Position 4.A.13.232.130.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 10*10 cm bis 25*25 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Breite circa über **10 cm bis 25 cm**
- Länge circa über **10 cm bis 25 cm**

Einbauort: FB4 Decke / Wände EG

6,000 St

...13.232.132. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Breite circa über **25 cm bis 50 cm**
- Länge circa über **25 cm bis 50 cm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Wandstärke)

Einbauort: FB4 Decke / Wände EG

2,000 St

...13.232.133. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
WD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s=20 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Breite circa über **50 cm bis 75 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge circa über 50 cm bis 75 cm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) <p>Einbauort: FB4 Decke / Wände EG</p>	1,000	St	.....	.....
...13.232.134.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen 10*10 cm s=20 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Breite circa 10 cm • Länge circa 10 cm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	12,000	St	.....	.....
...13.232.135.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen von 25*25 cm bis 50*50 cm s=20 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Breite circa über 25 cm bis 50 cm • Länge circa über 25 cm bis 50 cm • Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	4,000	St	.....	.....
...13.232.136.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen von 50*50 cm bis 75*75 cm s=20 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Breite circa über 50 cm bis 75 cm • Länge circa über 50 cm bis 75 cm 	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	2,000	St	.....	.....
...13.232.137.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen > Ø 20-25 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Öffnungen rund Durchmesser bis 20-25 cm Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	2,000	St	.....	.....
...13.232.138.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen > Ø 25-30 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Öffnungen rund Durchmesser über 250 bis 300 mm Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) <p>Einbauort: FB4 Betriebshofwartgebäude</p>	3,000	St	.....	.....
...13.232.139.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen > Ø 30-35 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Öffnungen rund Durchmesser über 300 bis 350 mm 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	2,000	St	.....	.....
...13.232.140.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände WD schließen > Ø 35-40 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Öffnungen rund Durchmesser über 350 bis 400 mm Bauteiltiefe bis 20 cm (Wandstärke) <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	2,000	St	.....	.....
...13.232.141.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen > Ø 20-25 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Öffnungen rund Durchmesser bis 20-25 cm Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	2,000	St	.....	.....
...13.232.142.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen DD schließen > Ø 25-30 cm Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch <u>Abmessungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Öffnungen rund Durchmesser über 250 bis 300 mm Bauteiltiefe bis 20 cm (Deckenstärke) 				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

2,000 St

...13.232.143. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 30-35 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **300 bis 350 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

2,000 St

...13.232.144. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD schließen > Ø 35-40 cm
 Öffnungen in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Öffnungen rund
- Durchmesser über **350 bis 400 mm**
- Bauteiltiefe bis **20 cm** (Deckenstärke)

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

2,000 St

...13.232.145. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schlitze schließen b=5-10 cm
 Schlitze in Stahlbeton fachgerecht schließen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Querschnitt der Schlitze viereckig
- Breite circa über **5 bis 10 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> Schlitztiefe bis circa 5 cm <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	18,000	m	.....	.....
...13.232.146.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Schlitzte schließen b=10-20 cm Schlitzte in Stahlbeton fachgerecht schließen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt der Schlitzte viereckig Breite circa über 10 bis 20 cm Schlitztiefe bis circa 5 cm <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	8,000	m	.....	.....
Systemelemente					
Systemelemente					
...13.232.147.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Muffenstab gerade 16/1.020 Muffenstab gerade 16/1020 liefern und fachgerecht einbauen. Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) für statische und dynamische Beanspruchung Stabstahl BSt 500 S Nenn Durchmesser ds = 16 mm Muffenstabhülse aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 20 auf Betonstahl verpresst Alle erforderlichen Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen Standardlänge L = 1.020 mm Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten <p>Einbauort: FB4 Wände / Decken EG</p>	48,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

...13.232.148. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Muffenstab gebogen 16/1.600
 Muffenstab mit Biegung **16/1.600** liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stabstahl BSt 500 S
- Nenndurchmesser ds = 25 mm
- mit Biegeradius 10 ds rechtwinklig gebogen
- Muffenstab aus Präzisionsstahlrohr mit metrischem Innengewinde M 30 auf Betonstahl verpresst
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

12,000 St

...13.232.149. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Doppel-Muffenstab DM 16
 Doppel-Muffenstab DM 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Betonstabstahl B500B nach DIN 488
- Nenndurchmesser ds = 16 mm.
- Muffenstäbe aus Präzisionsstahlrohr S 355
- mit metrischem Innengewinde M 20 beidseitig des Betonstahls verpresst
- Alle erforderliche Montagehilfsmittel sind mit einzurechnen
- Bei paßgenauen Längen die Befestigung mit dem jeweils
- 8 mm starken Stecksteller berücksichtigen.
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

28,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

...13.232.150. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Koppelbolzen 16
 Koppelbolzen 16 liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- mit vereinfachter Drehmomentkontrolle durch Sichtprüfung zur Verbindung zweier Muffenstäbe (Vorpositionen) als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und ETA
- für statische und dynamische Beanspruchung
- Gewindebolzen der Festigkeit 8.8 mit metrischem Gewinde M 20 und Ringspalt Länge L = 59 mm
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

16,000 St

...13.232.151. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Durchstanzbewehrungen
 Durchstanzbewehrungen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Durchstanzbewehrungen im Stützenbereich von Bodenplatten oder Fundamenten
- gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Bodenplatten oder Fundamenten unter vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen
- liefern und unter Verwendung von geeigneten Abstandhaltern einbauen
- Nach Zeichnung und Schalplan Durchstanzbewehrung herstellen
- Pro Durchstanzbewehrung (nach Plan) jeweils
- 28 Stück Bewehrungselemente (Innenstütze)
- Bolzenlänge (Höhe) 300 mm
- Durchmesser Doppelkopfbolzen 20 mm
- Doppelkopfbolzen je Bewehrungselement 5 Stück
- Baulänge Bewehrungselement jeweils 1,00 m
- Abstandhalter je Bewehrungselement 10 Stück
- Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2
- Die technischen Ausführungsrichtlinien des Herstellers sind zu

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

beachten

- Abrechnung pro vollständig ausgeführtes Bewehrungselement nach Aufmaß in [Stück] (jeweils 1,00 m Bewehrungselement mit 5 Stück Doppelkopfbolzen und Abstandshalter)

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

63,000 St

...13.232.152. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schraubverbindung Stützen
Schraubverbindung für die Stützen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Anschluss der Stützen
- zur biegesteifen Schraubverbindung
- gemäß den Einbauhinweisen des Herstellers in der Stütze mittels Schablone (biegesteife Holz-/Stahlplatte) einbauen
- Muffenstäben werden jeweils in einem Bauteil einbetoniert und miteinander verschraubt
- einschließlich Aussparungsverguss
- Schalung für den Aussparungsverguss vor die vorhandenen Montageaussparungen der Stützenfüße montieren und gemäß der Montageanleitung des Stützenfußherstellers mit fließfähigem, hochfestem und selbstverdichtendem Mörtel vergießen

Mindest-Abmessungen und Produkteigenschaften:

- Bemessungswiderstand (Druck = Zug) N Rd = 139 kN
- Dicke Grundplatte t = 25 mm aus Baustahl S 355
- Anschlussstäbe aus Betonstahl B500B
- Durchmesser vordere Bewehrungsstäbe d s1 = 16 mm
- Durchmesser hinterer Bewehrungsstab d s2 = 10 mm
- weitere Abmessungen nach Angaben der Tragwerkplanung
- typengeprüften Schraubverbindung
- Stützenfuß Stahl
- Bodenplattenanker Stahl M 20
- einschließlich Lieferung und Montage der erforderlichen Bauhilfsstoffe
- Pro Pfeiler zwei Stützfußsysteme

Abrechnung pro Stützfußsystem nach vollständiger Ausführung und Aufmaß [St]

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

63,000 St

...13.232.153. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Aussteifungseisen 1.545 mm
Aussteifungseisen liefern und als Bewehrungsschraubanschluss
fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Geschossübergreifendes Aussteifungseisen
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß

Anforderungen:

- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung
 - Anschlussstab mit Gewinde [A]
 - Durchmesser Betonstahl B 500 B mit Gewinde M16 [mm]
 - Einschraubtiefe L1= 22,5mm
 - Stablänge L= 1.545 [mm] Mindestlänge
 - liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

18,000 St

...13.232.154. PSP 15 20 Gebäude KG 300
DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Bewehrungs-Schraubanschluss 970 mm
Bewehrungs-Schraubanschluss liefern und fachgerecht
einbauen.

Umfang:

- Anschluss Beton-Bauteile
- Muffenstab mit Gewinde
- einschließlich Gewindeschutzstopfen
- zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Belastung

Anforderung:

- Anschlussstab mit Gewinde [A]
 - Durchmesser Betonstahl B500B mit Gewinde M14 [mm]
 - Einschraubtiefe L1= 19,5mm
 - Stablänge L= 970 [mm]
 - liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

18,000 St

...13.232.155. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Rückbiegeanschluss h=320 mm
 Rückbiegeanschluss liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrungskasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen
- mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Anforderungen:

- Kastenbreite circa 122 mm
 - mit zweilagiger Stabbestückung
 - Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm
 - Stababstand bis 100 mm
 - Kastenlänge= 1.250 [mm] bzw. 800 mm
 - Standard-Stababmessungen
 - Stablänge bis h = 320 mm
 - Stablänge bis ü = 150 mm
 - liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

52,000 m

...13.232.156. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Rückbiegeelement Lü 0,80 m
 Rückbiegeelement Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Rückbiegeelement (Verzinkt) mit baulicher Zulassung
 - Standardelementlängen: 1,25 m
 - Bügeltyp für ein- und zweilagige Anschlüsse
 - Bauteillänge bis 0,80 m
 - Stabdurchmesser Ø 10 mm
 - Bügel B500B
 - Reduzierte Kastenhöhen h = 30 mm für Stab-Ø 10 mm
 - Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250;
- h = Lü max = 800 mm
- Verwehrkasten aus verzinkten Stahlblech

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

48,000 m

...13.232.157. Gemäß Position 4.A.13.232.156.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Rückbiegeelement Lü 1,25 m
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Bauteillänge bis 1,25 m
- Stabdurchmesser Ø 12 mm
- Bügel B500B
- Reduzierte Kastenhöhen h = 36 mm für Stab-Ø 12 mm

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

26,000 m

...13.232.158. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Rückbiegeelement
 Rückbiegeelement liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Rückbiegeelement aus Stahl (Verzinkt) mit baulicher Zulassung liefern und fachgerecht einbauen
 - Rückbiegeanschluss 2* Typ 3 und 2* HBT 85 - 12/10-3-1250;
- h = Lü max = 600 mm

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

12,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

...13.232.159. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Dübelleiste, D 12 mm, L 220 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Doppelkopfkanker-Dübelleiste als Durchstanzbewehrung
- nach Angaben des Tragwerkplaners (Statik)
- Einbau im flächige Bauteile aus Ortbeton
- Ankerdurchmesser: 12 mm
- Ankerhöhe: 155 mm
- Ankeranzahl: 2 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 220 mm
- Abrechnung nach vollständiger Leistung und Aufmaß [St]

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

26,000 St

...13.232.160. Gemäß Position 4.A.13.232.159.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Dübelleiste, D 12 mm, L 420 mm
 Doppelkopfkanker-Dübelleiste liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

- Ankerdurchmesser: 12 mm
- Ankerhöhe: 185 mm
- Ankeranzahl: 3 Stk.
- Länge der Dübelleiste: 420 mm

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

22,000 St

...13.232.161. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Tronsole L 1.500 - B 600 mm
 Tronsolen liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Tronsolen für den Schallschutz an Treppen
- als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte
- Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend
- Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Anforderung:

- Elementlänge 1.500 mm (Einbaulänge bis 1,40 m)
- Elementbreite 600 mm
- geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396
- Querkrafttragstufe V1
- Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

10,000 St

...13.232.162. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Trapezlager
 Trapezlager liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Trapezlager gegen Trittschall
- statische Bauteillagerung bei Treppen- und Podestlagerungen

Produktanforderungen:

- isoliert gegen Trittschall
- dauerelastisch gelenkig bei Bauteilverdrehungen
- unbewehrtes Elastomerlager mit beidseitigen trapezförmigen Profilierung (Druckkontaktflächen)
- formatabhängigen Belastbarkeit bis 17,4 N/mm²
- aus EPDM-Elastomerwerkstoff
- Härte 67 Shore A
- witterungs- und ozonbeständig
- Güteüberwachung Werkstoff DIBt Berlin

Abmessungen:

ELastomerbreite: 80 mm
 Elastomerlänge: 100 mm
 Elastomerdicke: 10 mm

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

32,000 m

...13.232.163. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Trittschalldämmelemente
 Trittschalldämmelemente liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Trittschalldämmelemente aus PE-Schaum 40dB R120

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abmessungen Breite Lauf circa 130 cm
- Plattenstärke 160 mm
- Dämmstoff Polyethylen-Schaum
- Trittschallverbesserungsmaß mindestens 40 dB
- Feuerwiderstandsklasse R 120 DIN EN 13501-2
- Trittschalldämmelement zwischen Bodenplatte und Treppenlauf
- gerader Lauf
- in Betonfertigteilbauweise

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

12,000 m

...13.232.164. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kleineisen grundiert
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bauteile aus Stahl (Kleineisen)
- Oberflächen **grundiert**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

0,200 t

...13.232.165. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Kleineisen Feuerverzinkt
 Kleineisen aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Bauteile aus Stahl (Kleineisen)
- Oberflächen **Feuerverzinkt**
- Bauteile wie Abstandhalter, Böckchen, Bindedraht, Fugen- und Ringankerbewehrung, Verbindungsschlösser, Ringanker, Kontaktplatten, Montagewinkel, Lastaufnahmemittel, etc., die in den Vorpositionen nicht aufgeführt sind, liefern und einbauen.

Einbauort: FB4 Wände / Decken EG

0,200 t

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 4.A.13.232.	Konstruktion Erdgeschoss		
-------------------	--------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
 LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.A.13.233. Konstruktion Obergeschoss

Wände
Wände

...13.233.166. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 200 mm Obergeschoss
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Transportbeton, Normalbeton
- Expositionsklasse oben/unten **XC1 WO**
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung (Schalungsmaterialien),
 Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen
 erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

- Wandstärke **20 cm**

Einbauort: FB4 Wände, Attika OG

19,000 m³

...13.233.167. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Basiswand Ortbeton s= 300 mm Obergeschoss
 Basiswand aus Ortbeton fachgerecht herstellen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

- Wandstärke **30 cm**

Einbauort: FB4 Wände, Attika OG

0,500 m³

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

...13.233.168. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Schalung
 Schalung für die Herstellung der Außenwände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- zweihäufig
- Schalung Wände in Höhen bis circa 3,50 m
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen (Anforderungen an Oberflächen wie in Vorbemerkungen beschrieben)
- mit normalen Anforderungen, bzw. Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Anforderungen der **WU - Richtlinien und Normen** (u.a. Vorbemerkungen) müssen erfüllt werden
- Arbeitsgerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Einbauort: FB4 Wände, Attika OG

100,000 m²

...13.233.169. Gemäß Position 4.A.13.233.168.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 341 Tragende Innenwände
Stirnabschalung
 Stirnabschalung liefern und fachgerecht aufbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch Ausführung als
 Stirnabschalung für Wandstärken von 20 - 40 cm

Einbauort: FB4 Wände, Attika OG

20,000 m

...13.233.170. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <p><u>Einbauort:</u> FB4 Wände, Attika OG</p>	0,800 t		.....	.....
...13.233.171.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände Stabstahl B 500 B über16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.				
	<p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <p><u>Einbauort:</u> FB4 Wände, Attika OG</p>	1,200 t		.....	.....
...13.233.172.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Stahlmatten B 500 B Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.				
	<p><u>Umfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488 • als Lagermatte • walzrohe Oberfläche <p><u>Einbauort:</u> FB4 Wände, Attika OG</p>	1,000 t		.....	.....
...13.233.173.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 341 Tragende Innenwände Tür-Öffnungen 1,01 x 2,14 m, d: 20cm Öffnung in der Außenwand fachgerecht einschalen. Ausführung wie Vorposition, jedoch Einzelgröße der Aussparungen für Türgröße 1,01 x 2,14 m				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: FB4 Wände OG

1,000 St

Stützen OG
Stützen OG

...13.233.174. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stütze Ø 300 mm x 3,25 m
 Runde Stützen in Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C35/45**
- Transportbeton
- Expositionsklasse:

XC1 XC3 XC4 XF1 WF XD3 (Stützen im OG)
XC1 W0 (Stützen im OG)
- Druckfestigkeit: 35/45 N/mm²
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Armierung und Schalung, Innengerüste und Traggerüste sowie Befestigungen in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details

Abmessungen:

- Querschnittshöhe bis 3,25 m
- Querschnittsdurchmesser 0,30 m
- Volumen pro Stütze: 0,22 m³

Einbauort: FB4 Stützen OG

18,000 St

...13.233.175. Gemäß Position 4.A.13.233.174.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Rechteckige Stütze 0,30*0,30*3,24 m
 Rechteckige Stütze herstellen und fachgerecht einbauen.
 • Ausführung wie Vorposition, jedoch

Abmessungen:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Querschnittshöhe 3,24 m • Querschnittsbreite 0,30 m • Querschnittstiefe 0,30 m • Volumen pro Stütze: 0,29 m³ <p>Einbauort: FB4 Stützen OG</p>	5,000	St	.....	.....
...13.233.176.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 343 Innenstützen Schalung runde Stützen Ø 300 mm Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern, fachgerecht aufbauen und abbauen Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Schalung für runde Stützen in Höhen bis circa 5,00 m • Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen • mit normalen Anforderungen • Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" • Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig • Systemschalung Stützenschalung RS • einschließlich Aussteifungen, Halterungen etc. • Einbau und die Vorhaltung des Traggerüsts Bemessungsklasse B in separater Leistungsposition erfasst (Vorpositionen in Titel Traggerüste) <ul style="list-style-type: none"> • Schalung für runde Stützen Durchmesser 300 mm mit Bauhöhen von 3,09 m bis über 4,95 m • Ausführung gemäß Zeichnung und Detail <p>Einbauort: FB4 Stützen OG</p>	35,000	m	.....	.....
...13.233.177.	Gemäß Position 4.A.13.233.176. PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 343 Innenstützen Schalung Rechteckige Stützen 0,30*0,30 m Schalung für die Herstellung der Stützen aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen. <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung wie Vorposition, jedoch <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalung Stützen in Höhen bis circa 3,55 m 				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

- Abmessungen **0,30*0,30 m**

Einbauort: FB4 Stützen OG

65,000 m

...13.233.178. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Stützen OG

2,000 t

...13.233.179. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 343 Innenstützen
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Stützen OG

3,000 t

Unterzüge OG
 Unterzüge OG

...13.233.180. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Unterzug 30*50 cm Ortbeton
 Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

- Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Querschnittsbreite 0,30 m • Querschnittshöhe 0,50 m <p>Einbauort: FB4 Unterzüge über OG</p>	4,500	m³	.....	.....
...13.233.181.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Unterzug 40*50 cm Ortbeton Unterzug aus Ortbeton fachgerecht herstellen. <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung wie Vorposition, jedoch • Querschnittsbreite 0,40 m • Querschnittshöhe 0,50 m <p>Einbauort: FB4 Unterzüge über OG</p>	13,000	m³	.....	.....
...13.233.182.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Schalung Unterzug Schalung für die Herstellung der Unterzüge aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen. <p>Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Sytemschalung in Höhen bis 5,85 m • Ausführung gemäß Zeichnung und Detail <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalung Unterzug mit U-förmigem Querschnitt • Aufstellebene Abstützung waagrecht • Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen • Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" • Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig • Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen • Ankerstellen bündig • Traggerüst in separater Leistungsposition erfasst (Titel Traggerüst) <p>Abmessungen:</p> Querschnittsbreite 0,30/ 40 m Querschnittshöhe 0,60 m <p>Einbauort: FB4 Unterzüge über EG</p>	130,000	m²	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
...13.233.183.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stabstahl B 500 B 0-16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <u>Einbauort:</u> FB4 Unterzüge über EG	0,800	t	.....	.....
...13.233.184.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stabstahl B 500 B über16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <u>Einbauort:</u> FB4 Unterzüge über EG	1,200	t	.....	.....
...13.233.185.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stahlmatten B 500 B Unterzüge Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen. <u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488 • als Lagermatte • walzrohe Oberfläche <u>Einbauort:</u> FB4 Unterzüge über EG	2,000	t	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Decke über OG
Decke über OG

...13.233.186. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
Deckenplatte 200 mm
 Deckenplatte aus Ortbeton herstellen und fachgerecht einbauen.

Anforderungen:

- Stahlbeton **C30/37**
- Normalbeton
- Expositionsklasse **XC1 XC3 W0**
- Konsistenz: F3 fließfähig
- Körnung: 0-32 mm natürliche Gesteinskörnung
- Beton nach DIN 1045-2 und EN 206
- mit hohem Wassereindringwiderstand
- Nachbehandlung gemäß EC2 + WU Richtlinie
- Oberfläche Unterdecke Sichtbetonflächen
- Innengerüste und Traggerüste in separaten Leistungspositionen erfasst
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

Abmessungen:

- Höhe der Decke UKRD bis OKRB Erdgeschoss an Obergeschoss ca. **4,75 m**
- Geschossdecke Stärke **20 cm**

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

120,000 m³

...13.233.187. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD 0,50*0,50 m
 Öffnung rechteckig in den Decken Beton fachgerecht einschalen.

Umfang:

- Abmessungen (für Lüftung/TGA):
- Querschnittsbreite **50 cm**
- Querschnittstiefe **50 cm**
- Aussparungstiefe **20 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

2,000 St

...13.233.188. Gemäß Position 4.A.13.233.187.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen
DD 0,75*0,75 m

Aussparungen fachgerecht herstellen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch
 • Querschnittstiefe **75 cm**
 Querschnittsbreite **75 cm**
 • Aussparungstiefe **20 cm**

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

2,000 St

...13.233.189. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Schalung Decke

Schalung für die Herstellung der Deckenplatten aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Umfang:

- Ausführung mit Sytemschalung
- Schalung Deckenplatten in Höhen von **3,55 m** bis über **4,75 m**
- Aufstellenebene Abstützung waagrecht
- Ausführung gemäß Zeichnung und Details
- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- mit normalen Anforderungen (Sichtbeton nur Unterdecke)
- Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- Traggerüste im Titel Traggerüste enthalten (separate Leistungsbeschreibung/Ausführung)

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

650,000 m²

...13.233.190. Gemäß Position 4.A.13.233.189.
 PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen

Randschalung Decke

Randschalung liefern und fachgerecht einbauen.
 Ausführung wie Vorposition, jedoch

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Randschalung Decke <p>Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen</p>	120,000	m	.....	.....
...13.233.191.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stabstahl B 500 B 0-16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <p>Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen</p>	4,500	t	.....	.....
...13.233.192.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stabstahl B 500 B über16mm Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Betonstabstahl B 500 B bis 16mm • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail <p>Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen</p>	6,500	t	.....	.....
...13.233.193.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stahlmatten B 500 B Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488 • als Lagermatte 	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- walzrohe Oberfläche
- Formen analog zu dem Radius (Rundungen)

Einbauort: FB4 Deckenkonstruktionen

18,500 t

Attika
Attika

...13.233.194. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Außenwand Ortbeton Attika s=200 mm h=0,35 m
 Außenwand/ Attika aus Ortbeton fachgerecht herstellen.

Anforderungen:

- Wandstärke von **200 mm**
- Bauteilhöhe **0,35 m**
- obere Betonfläche waagerecht
- aus Ortbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2
- rezyklierte Gesteinskörnung möglich
- Expositionsklasse XC3
- Außenseite geeignet für den Einbau von Perimeterdämmung (kein Sichtbeton), mit geringen Anforderungen
- Nachbehandlung gemäß EC2
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Armierungen und Schalungen (Schalungsmaterialien) in nachfolgenden Leistungspositionen
- Ausführung nach Zeichnungen und Detail

Verwendung:FB4 Attika

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

45,000 m²

...13.233.195. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Schalung
 Schalung für die Herstellung der Attikawände aus Beton liefern und fachgerecht aufbauen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Umfang: Ausführung mit Sytemschalung

- Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen
- Schalungstöße stumpf mit Dichtungsband
- geschlossenzellig
- Hüllrohr aus Faserzement
- Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen
- Ankerstellen bündig
- einschließlich sämtlicher Nebenleistungen
- Ausführung gemäß Zeichnung und Detail
- Abrechnung nach Aufmaß in [m²], gemessen nur eine Seite (längste Seite)

Einbauort: FB4 Attika OG

Lohn:

Material:

Geräte:

Sonstige:

120,000 m²

...13.233.196. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Stabstahl B 500 B 0-16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm
- Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488
- walzrohe Oberfläche
- Längen bis 14 m
- Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail

Einbauort: FB4 Attika OG

0,500 t

...13.233.197. PSP 15 20 Gebäude KG 300
 DIN276_18 332 Nichttragende Außenwände
Stabstahl B 500 B über16mm
 Stabstahl liefern und fachgerecht einbauen.

Umfang:

- Betonstabstahl B 500 B bis 16mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B DIN 488 • walzrohe Oberfläche • Längen bis 14 m • Ausführungen gemäß Zeichnung und Detail 				
	<u>Einbauort:</u> FB4 Attika OG				
		1,200 t		.....	.....
...13.233.198.	PSP 15 20 Gebäude KG 300 DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen Stahlmatten B 500 B Stahlmatten liefern und fachgerecht einbauen.				
	<u>Umfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 B DIN 488 • als Lagermatte • walzrohe Oberfläche 				
	<u>Einbauort:</u> FB4 Attika OG				
		2,000 t		.....	.....
Summe 4.A.13.233. Konstruktion Obergeschoss					.....
Summe 4.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten					.....
Summe 4.A. Architekt - PXG					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.E. **Haustechnik Elektro - B&P**

4.E.1. **Starkstromanlagen**

Baubeschreibung

Baubeschreibung

(s. Entwurfsunterlage)

Ergänzende Erläuterungen

Ergänzende Erläuterungen

Die Kosten basieren auf einem Kostenindex von 117,9 Brutto / 2010 = 100 für gewerbliche Betriebsgebäude.

Alle Kosten sind in Euro netto angegeben, sofern dies nicht ausdrücklich anders vermerkt ist, z. B. am Ende der Berechnung durch die Ermittlung der Mehrwertsteuer und der Gesamtkosten Brutto.

Die genannten Preise basieren auf Daten des BKI, des Baupreislexikons (über STL B), aktueller Angebote für dieses Projekt sowie auf Erfahrungswerten vergleichbarer Projekte bzw. Leistungen.

Zum Zeitpunkt der Kostenberechnung bestehen unterschiedliche Bearbeitungstiefen innerhalb des Projektes. Dementsprechend ist die Tiefe der Kostenermittlung unterschiedlich.

Die Kostenberechnung ist wie folgt gegliedert:

1. Ebene: Der Funktionsbereich, beginnend mit der Werkstatt
2. Ebene: Der ermittelnde Planer. Bei einer Sortierung der Kostenberechnung nach Kostengruppen wird diese Ordnung zugunsten der Ordnung der Kostengruppe nachrangig, gibt aber weithin den Hinweis auf den Ermittler.
3. Ebene: Gliederung nach dem ausführenden Gewerk nach dem Standardleistungsbuch (STLB) oder ggf. der zweiten Ebene der Kostenberechnung.
4. Ebene: Organisatorische Ebene zur besseren Lesbarkeit der Kostenberechnung
5. Ebene: Leistungsposition

Der Ausdruck nach Kostengruppen gliedert sich wie folgt:

1. Ebene: Der Funktionsbereich

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Ebene: Kostengruppe der 3. Ebene nach DIN 276.

Das Gleichstromunterwerk (GUW) wurde am 13.11.2019 in diese Kostenberechnung integriert. Die Kostenangabe für das GUW basiert auf dem Kostenstand vom III.Quartal 2019.

4.E.1.272. KG 446 - Blitzschutzanlage

0.8. Technische Vorbemerkungen Blitzschutzsystem

8. Technische Vorbemerkungen Blitzschutzsystem

8.1 Allgemeine Angaben

Die nachfolgenden Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, Gültigkeit und Anwendbarkeit der zitierten Normen.

Nach DIN EN 62305-2 wurde die zu erstellende bauliche Anlage in die Schutzklasse 3 eingestuft. Alle normativen Forderungen entsprechend dieser Schutzklasse sind zu beachten.

Die einzuhaltenden Trennungsabstände sind bei der Errichtung des Blitzschutzsystems zu beachten. (Anmerkung 2 in 6.3.3 der DIN EN 62305-3).

In DIN EN 62305-3, Absatz 5.2.1 wird "eine geeignet ausgelegte Fangeinrichtung"

beschrieben. Diese Aussage spezifiziert nicht nur die Materialien und Materialstärken, sondern auch die Beachtung der zu erwartenden Windlast.

Das Bauvorhaben liegt in der Windzone 3 mit einer Grundgeschwindigkeit von 27,5m/s Wind.

8.2 Fangeinrichtungen und Ableitungen

Bei einem getrennten Blitzschutzsystem kommen die Fangeinrichtungen und Ableitungen nicht mit der baulichen Anlage in Verbindung.

Für alle Arten von Fangeinrichtungen dürfen nur die tatsächlichen Abmessungen der metallenen Fangeinrichtung berücksichtigt werden. Für die Bestimmung des geschützten Volumens dürfen auch nur diese herangezogen werden.

Prinzipiell ist das Maschenverfahren auf ebene, nicht leitfähige Dächer begrenzt. Das

Blitzkugelverfahren ist für alle Anwendungen geeignet und das Schutzwinkelverfahren wird für einfachere Anwendungen herangezogen. Bauliche Anlagen dürfen auch durch die Kombinationen der beschriebenen Verfahren geschützt werden.

Dachaufbauten mit oder ohne elektrische Einrichtungen (Ausnahme metallene Aufbauten $h < 0,3 \text{ m}$, $l < 2 \text{ m}$, $A < 1 \text{ m}^2$ und nichtmetallene Aufbauten $h < 0,5 \text{ m}$), müssen durch Fangeinrichtungen geschützt werden.

Bei Stahlbeton- od. Stahlskelettbauten sollte die metallene

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Struktur als natürlicher Bestandteil des Blitzschutzsystems und evtl. zur Schirmung verwendet werden.</p> <p>Verbindungen der metallenen Struktur müssen bereits im Planungsstadium berücksichtigt werden und sind miteinander durch verklemmen (z. B. Klemmen mit N-Prüfung) oder durch schweißen (Schweißarbeiten an Bewehrungen) erfordern einen hierfür zugelassenen Schweißer) zu verbinden. Erst dann gilt die Verbindung als elektrisch sicher durchverbunden. Unter bestimmten Voraussetzungen kann eine solche Ausführungsvariante zu einer Ableitstruktur führen, welche einen sehr geringen Spannungsfall beim Blitzeinschlag verursacht (sogenannte "Potentialebene Null").</p> <p>Vorhandene metallene Einfassungen bzw. Abdeckungen können als natürliche Bestandteile der Fangeinrichtung verwendet werden, sofern sie eine Mindestmaterialstärke, entsprechend DIN EN 62305-3, Tabelle 3, Wert t, aufweisen (z. B. Kupfer 5mm, Stahl 4 mm).</p> <p>Kann das Durchschmelzen metallener Einfassungen bzw. Abdeckungen am Einschlagpunkt (Folgeschäden durch Eindringen von Wasser) akzeptiert werden oder kann ausgeschlossen werden, dass eine Entzündung von brennbarem Material stattfindet können Mindestmaterialstärken entsprechend Tabelle 3</p> <p>Wert t' (z. B. Kupfer Mindestdicke 0,5 mm, Stahl 0,5 mm) als Fangeinrichtung verwendet werden.</p> <p>Die Fang-/Ableitungen sollen auf kürzestem Weg mit der Erdungsanlage verbunden werden.</p> <p>Bei den Verbindungen von Fangeinrichtungen, Ableitungen und Erdungsanlage ist auf die Materialverträglichkeit der verwendeten Werkstoffe zu achten. Verwendete Werkstoffe: Edelstahl, Aluminium, Kunststoff, Beton</p> <p>Materialspezifische Leiterlängen von 10 m (Aluminium) - 20 m (Stahl) sind im oberirdischen Bereich mit Dehnungsstücken zu versehen (temperaturbedingte Längenänderung).</p> <p>Eine dünne Beschichtung der Fangleitungen mit Schutzfarbe oder etwa 1 mm Bitumen oder 0,5 mm PVC ist nicht als Isolierung zu betrachten. Hiervon ausgenommen sind die Verbindungsstellen, welche immer elektrisch einwandfrei sein müssen.</p> <p>Leitungshalter sind nach Art der Dacheindeckung, Dachform und Wandbekleidung auszuwählen. Hier KSP- Polymerbitumenbahn zweilagig</p> <p>Eine Trennstelle, auf dem Dach sollte an jedem Anschluss der Ableitung an die Erdungsanlage angeschlossen werden (Ausnahme in Verbindung mit natürlichen Ableitungen).</p> <p>Aluminium darf nicht direkt auf, im und unter Putz (Mörtel), in</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beton und im Erdreich verlegt werden.</p> <p>8.3 Erdungsanlagen</p> <p>Für jedes neue Gebäude ist ein Fundamenterder und Ringerder nach DIN 18014 zu errichten. Die erforderliche Maschenweite im Betonfundament (15x15Meter, Verzinkt) bzw. unter dem Betonfundament (15x15Meter, Edelstahl, frostfrei min. 0,8m Überdeckung)</p> <p>(WU-Beton, Schwarze Wanne, Perimeterdämmung od. Folienisolierung) ist der DIN 18014 bzw. der DIN EN 62305-3 bzw. DIN EN 62305-4 zu prüfen. Bodenverhältnisse liegen im Geotechnischen Bericht vor, siehe Anhang</p> <p>Bei einem stahlarmierten Betonfundament mit einem Typ-B Erder außerhalb dieses Betonfundamentes muss für diesen Typ-B Erder ein korrosionsfester Erder Werkstoffe (NIRO V4A, z. B. Werkstoff-Nr. 1.4571, 1.4404, ...) eingesetzt werden.</p> <p>Hinsichtlich der Anforderungen an die Erdungsanlage sind eventuelle, mitgeltende Normen des Personenschutzes nach DIN VDE 0100 und für Anlagen > 1kV nach DIN VDE 0101 Teil 1 und 2 zu beachten.</p> <p>Lage und Anordnung von Anschlussfahnen für den Äußeren und Inneren Blitzschutz, sind aus den Plänen zu entnehmen (Hausanschluss, Aufzug etc...)</p> <p>Blitzschutz-Potentialausgleich wie auch für den Schutzpotentialausgleich über die Haupterdungsschiene (HES) sind vor Errichtung der Erdungsanlage festzulegen.</p> <p>Wird für den Erder eines Blitzschutzsystems die schutzklassenspezifische Mindestlänge l1 nicht erreicht, sind im Bereich jeder Ableitung zusätzliche Erder (Tiefen- od. Strahlenerder) einzubringen.</p> <p>Die Mindestlänge l1 muss nicht berücksichtigt werden, wenn der Erdungswiderstand der Erdungsanlage 10 Ohm unterschreitet.</p> <p>8.4 Blitzstrom- und Überspannungsschutz</p> <p>Unter Beachtung der DIN EN 62305-3, Kapitel 6, ist zwischen dem Äußeren Blitzschutz, den metallenen Installationen sowie den elektrischen (Energietechnik) und elektronischen Anlagen (Informationstechnik) ein Blitzschutz-Potentialausgleich zu erstellen. D. h. alle in die bauliche Anlage eingeführten metallenen Rohre bzw. Kabel sind direkt bzw. indirekt (über Überspannungs-Schutzeinrichtungen Typ 1) mit dem Erder zu verbinden. Dieser Blitzschutz-Potentialausgleich ist möglichst nahe an der Eintrittsstelle der metallenen Rohre bzw. Kabel zu erstellen.</p> <p>Die Auswahl bzw. Dimensionierung der Überspannungs-Schutzeinrichtungen erfolgt auf der Basis des jeweiligen Blitzschutzonenübergangs nach</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>DIN EN 62305-4. Die Einteilungen der Blitz-Schutzzonen erfolgt nach den gültigen DIN Normen in Abstimmung mit dem Fachplaner und sind zu dokumentieren.</p> <p>Zum Schutz der elektrischen Betriebsmittel vor Überspannungen (z. B. durch Blitzeinschläge, Schaltüberspannungen) sind die jeweiligen Spannungsfestigkeiten gemäß DIN VDE 0110 "Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen" zu beachten.</p> <p>AC/DC Überspannungsschutz</p> <p>Gemäß DIN VDE 0100-443:2016-10 sind PV-Anlagen und die damit verbundenen elektrischen Einrichtungen vor transienten Überspannungen zu schützen.</p>			
4.E.1.272.0.	<p>Ringerder V4A,</p> <p>Ringerder V4A, Flachstahl 30x3,5mm zur Verlegung im Erdreich oder in/unter der Sauberkeitsschicht, frostsicher min. 0,8m Überdeckung nach DIN EN 50164-2; Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, kompl. mit Verbindungsklemmen, Dehnungsstücken sowie systemgebundenen Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der Gründungsarbeiten</p>	350,000 m	.....	.....
4.E.1.272.1.	<p>Fundamenterder Verzinkt</p> <p>Stahlband 30 mm Breite / 105mm² St/tZn Bänder nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Verlegung in der Solplatte mit anschluss an die Bewehrung alle 2m Breite: 30 mm Dicke: 3,5 mm Werkstoff: St/tZn</p>	350,000 m	.....	.....
4.E.1.272.2.	<p>Funktionserder unter Sole V4A,</p> <p>Funktionserder unter Sole V4A, Flachstahl 30x3,5mm zur Verlegung im Erdreich oder in/unter der Sauberkeitsschicht, frostsicher min. 0,8m Überdeckung nach DIN EN 50164-2; Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett,</p>			
	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	einschl. erforderlichem Befestigungs- material, kompl. mit Verbindungsklemmen, Dehnungsstücken sowie systemgebundenen Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der Gründungsarbeiten	250,000	m	.....	.....
4.E.1.272.3.	Erdungsanschluss Fassade Erdungsanschluss der außenliegenden metallischen Fassadenbauteile (Ständer etc) in V4A, Rundstahl 10mm zur Verlegung im Fassadenbereich hinter der Verblendung, in Absprache mit dem Hochbau; Werkstoff: Niro / V4A (1.4571), komplett, einschl. erforderlichem Befestigungs- material, sowie systemgebundenen Zubehör (selbe V4A-Materialqualität) vor Beginn der Verblenderarbeiten	100,000	m	.....	.....
4.E.1.272.4.	Tiefenerder Typ AZ NIRO (V4A) Stablänge 1500mm Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen oder Trafostationen Typ AZ, mit abgesetztem Rändelzapfen Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Einzelstablänge: 1500 mm Erderlänge in Teilen bis: 15m Durchmesser Ø: 20 mm Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 4,2 kA Normenbezug: DIN EN 62561-2 komplett, einschl. erforderlichem sowie systemgebundenen Zubehör (selbe V4A-Materialqualität), liefern, vor Beginn der Gründungsarbeiten verbauen inkl. einmessen der Schlagpunkte gemäß den vorgaben der Rüttelstopfsäulen.	6,000	Stk	.....	.....
4.E.1.272.5.	Wanddurchführungen Druckwasserdicht, bis 600mm, liefern Wanddurchführungen Druckwasserdicht, bis 600mm, Druckwasserdichte Wanddurchfüh- rung NIRO (V4A)			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wasserdichte Wanddurchführung, ist geeignet für die druckwasserdichte Durchführung von Wänden, z. B. zum Verbinden des Ringerders mit der Potentialausgleich schiene oder dem Potentialausgleichs leiter im Fundament.mit der möglichkeit des Anschluss außerhalb der Abdichtung Die Druckwasserprüfung mit 1 bar stellt eine Einbausituation von einem Gebäude mit einer Tiefe von 10 m gegenüber stehendem Wasser dar. Geprüft mit Druckluft 5 bar nach FprEN 62561-5 (Stand 06 2008) Werkstoff Platte: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316 Werkstoff Achse: St/tZn Wandstärke: 200-300 mm Anschlussgewinde: M10 / 12 Kurzschlussstrom (50 Hz): 4,1 kA Normenbezug: DIN EN 62561-(1+5)</p>	6,000 St	.....	.....
4.E.1.272.6.	<p>UNI-Trennklemme NIRO UNI-Trennklemme NIRO UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen Ausführung mit Zwischenplatte für Rd und Rd Werkstoff: NIRO Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10 mm Normenbezug: DIN EN 62561-1 montage auf dem Dach inkl. wetterfestem Beschriftungsschild</p>	50,000 St	.....	.....
4.E.1.272.7.	<p>Trägeranschlussklemmen VA, Trägeranschlussklemmen VA, Klemme zum anschluss an Stahlträger aus V4A</p>	50,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.E.1.272.8. Ableitung / Erderleitung für Potentialausgleich

Ableitung / Erderleitung für Potentialausgleich
gemäß Planung in Betonstützen aus der Sole bis
Erdungsfestpunkt oder Dachdurchführung führen
in Absprache mit dem Hochbau
isoliert V4A d=10mm inkl. Halter und Verbinder,
verlegung in der Betonstütze

150,000 m

4.E.1.272.9. Anschlussfahne V4A Erdringleiter

Anschlussfahne V4A Erdringleiter
Anschlussfahne Runddraht NIRO
(V4A)
Anschlussfahnen gerichtet für den
Anschluss der Ableitungen an die
Erdungsanlage aus korrosionsfestem
Edelstahl NIRO (V4A)
Nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil
202).
Werkstoff: NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI: 316Ti / 316L
Länge: 1500 mm
Abmessung: Ø10 mm
Querschnitt: 78 mm²
Normenbezug: DIN EN 62561-2

inkl. Kennzeichnung für Anschlussfahnen PVC 70 mm Farbe
grün / gelb
Kennzeichnung für Anschlussfahnen
zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder
Als auffällige Kennzeichnung
(wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase.
Werkstoff: PVC
Durchmesser Ø: 70 mm
Aufnahme FI: 30 x 3,5 mm
Aufnahme Rd: 10 mm
Farbe: grün ? / gelb ?

40,000 St

4.E.1.272.10. SV-Klemmen für Flachleiter St/tZn

SV-Klemmen für Flachleiter St/tZn
SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für
Kreuz- und T-Verbindungen, mit Verdrehenschutz der

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Schrauben Werkstoff Klemme: St/tZn Klemmbereich FI / FI: 30 / 30 mm Normenbezug: DIN EN 62561-1 Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 8,2 kA	30,000 St	.....	.....
4.E.1.272.11.	Verbindungsklemme Universal Stahl verz. Verbindungsklemme Universal Stahl verz. MV-Klemme mit Sechskantschraube St/tZn MV-Klemmen Mehrzweck-Verbin - dungsklemme zur universellen Ver - wendung als Kreuz-, T- und Parallel - klemme für Rundleiter Blitzstromtragfähig geprüft nach EN 62561-1 mit Sechskantschraube und Gewinde im Unterteil Werkstoff: St/tZn Klemmbereich Rd: 8-10 mm Kurzschlussstrom (50 Hz): 5,5 kA Normenbezug: DIN EN 62561-1	60,000 St	.....	.....
4.E.1.272.12.	Verbindungsklemme Universal V4A . Verbindungsklemme Universal V4A . Kreuzstücke mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter NIRO (V4A) Kreuzstücke, für ober- und unterirdische Verbindungen zum Verbinden von Leitern, in Kreuz- und T-Anordnung Werkstoff Klemme: NIRO (V4A) Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10 mm Klemmbereich Rd / FI: 8-10 / 30 mm Klemmbereich FI / FI: 30 / 30 mm Werkstoff Schraube / Mutter: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316		Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Zwischenplatte: ja Normenbezug: DIN EN 62561-1				
		38,000	St	.....	.....
4.E.1.272.13.	Verbindungsklemmen für Bewehrung Verbindungsklemmen für Bewehrung - gen St/tZn Verbindungsklemmen, für Bewehrungen zum Verbinden von Betonstahl-Matten oder Bewehrungen mit Rundleitern für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen alle 2m Werkstoff: St/tZn Klemmbereich Rd / Rd: (+) 6-10 / 6-10 mm Klemmbereich Rd / Fl: (+) 6-10 / 30 mm Klemmbereich Fl / Fl: (II) 30 / 30 mm Kurzschlussstrom (50 Hz): 9 kA Normenbezug: DIN EN 62561-1				
		50,000	St	.....	.....
4.E.1.272.14.	Korrosionsschutzbinde (Breite 50 mm) Korrosionsschutzbinde (Breite 50 mm) Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen zur Verwendung im Erdreich in Rollen 10 m lang Werkstoff: Petrolatum Farbe: braun / beige Länge: 10 m Bandbreite: 50 mm Bandstärke: = 1,1 mm Max. Dauereinsatztemperatur: 30 °C				
		25,000	m	.....	.....
4.E.1.272.15.	Abdichtung der Durchführungen Dichtungs-Tape-150 ist ein selbstklebendes Außentape auf Butylkautschukbasis, mit gelber PE-Trägerfolie und abziehbarem Schutzliner auf der Butylklebeseite. zur Abdichtung der Anschlussfahnen aus dem Erdreich in die Sole. verarbeitung gemäß Hewrstellerangaben.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Produktwahl in Absprache mit den Hochbau. Hohe Klebekraft und Dichtwirkung Zweigeteilter Schutzliner Einfache Applikation	20,000	St	.....	.....
4.E.1.272.16.	Dokumentation nach DIN 18014 und DIN EN 62305-3 herstellen Dokumentation nach DIN 18014 und DIN EN 62305-3 herstellen Plan- und Fotodokumentation der Erdungs- und Blitzschutzanlage als Bestandteil der Revisionsunterlagen inkl. - der Konformitätserklärungen aller Bauteile - aller Messprotokolle - erstellung eines Prüfbuches	1,000	psch	.....	.....
4.E.1.272.17.	Monteurstunde nach Absprache, gemäß Monteurstunde nach Absprache, gemäß Ausführungsbeschreibung nur nach Absprache in normaler Arbeitszeit	1,000	Std	.....	.....
4.E.1.272.18.	Sachverständigenabnahme Sachverständigenabnahme für die Blitzschutzanlage durch den TÜV oder gleichwertiger Institution inkl.der Teilnahme eines Monteurs der aus- führenden Firma.	1,000	psch	.....	.....
Summe 4.E.1.272. KG 446 - Blitzschutzanlage					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.E.1.273.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges			
4.E.1.273.1.	Futterrohr aus Spezialfaserzement Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, Einzellänge 415 mm, mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer Dickbeschichtung (KMB/PMBC) bei drückendem Wasser (W2.1-E), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer mineralischen Dichtschlämme), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen eines Flüssigkunststoffes (FLK), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV), * Futterrohrinnendurchmesser DN 250, einschl. Schalungshilfen , * einschl. Verschlussstopfen , *	4,000 St	.....	.....
4.E.1.273.2.	Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, asbestfreier Faserzement für homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, Einzellänge 415 mm, mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer Dickbeschichtung (KMB/PMBC) bei drückendem Wasser (W2.1-E), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen einer mineralischen Dichtschlämme), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen eines Flüssigkunststoffes (FLK), * mit Klebeflansch für das bauseitige Aufkleben einer Frischbetonverbundabdichtung (FBV), *			
				Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Futterrohrinnendurchmesser DN 150 einschl. Schalungshilfen einschl. Verschlussstopfen			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 4.E.1.273.	KG 449 - Starkstromanlage sonst..		.....
	Summe 4.E.1.	Starkstromanlagen		.....
	Summe 4.E.	Haustechnik Elektro - B&P		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.H. Haustechnik HLS - B&P

Ergänzende Erläuterungen

Ergänzende Erläuterungen

Die Kosten basieren auf einem Kostenindex von 117,9 Brutto / 2010 = 100 für gewerbliche Betriebsgebäude.

Alle Kosten sind in Euro netto angegeben, sofern dies nicht ausdrücklich anders vermerkt ist, z. B. am Ende der Berechnung durch die Ermittlung der Mehrwertsteuer und der Gesamtkosten Brutto.

Die genannten Preise basieren auf Daten des BKI, des Baupreislexikons (über STLb), aktueller Angebote für dieses Projekt sowie auf Erfahrungswerten vergleichbarer Projekte bzw. Leistungen.

Zum Zeitpunkt der Kostenberechnung bestehen unterschiedliche Bearbeitungstiefen innerhalb des Projektes. Dementsprechend ist die Tiefe der Kostenermittlung unterschiedlich.

Die Kostenberechnung ist wie folgt gegliedert:

1. Ebene: Der Funktionsbereich, beginnend mit der Werkstatt
2. Ebene: Der ermittelnde Planer. Bei einer Sortierung der Kostenberechnung nach Kostengruppen wird diese Ordnung zugunsten der Ordnung der Kostengruppe nachrangig, gibt aber weithin den Hinweis auf den Ermittler.
3. Ebene: Gliederung nach dem ausführenden Gewerk nach dem Standardleistungsbuch (STLB) oder ggf. der zweiten Ebene der Kostenberechnung.
4. Ebene: Organisatorische Ebene zur besseren Lesbarkeit der Kostenberechnung
5. Ebene: Leistungsposition

Der Ausdruck nach Kostengruppen gliedert sich wie folgt:

1. Ebene: Der Funktionsbereich
2. Ebene: Kostengruppe der 3. Ebene nach DIN 276.

Das Gleichstromunterwerk (GUW) wurde am 13.11.2019 in diese Kostenberechnung integriert. Die Kostenangabe für das GUW basiert auf dem Kostenstand vom III.Quartal 2019.

4.H.1. Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.H.1.280. KG 411 - Abwasseranlagen

allgemeiner Hinweis

Sämtliche Leistungen verstehen sich inklusive Lieferung und betriebsfertiger Montage

Regenwasser

Regenwasser

Der Regenwasseranschluss an der Nordfassade des FB4 wird zunächst in das unter den Leistungspositionen zu FB1 beschriebenen Provisorium geleitet. Der Anschluss auf den Kanalstrang RW1 ist erst nach Abbruch der Bestandswerkstatt möglich.

Wie die Leitungen für die Übergangszeit ausgeführt werden können, wird sich erst in der aktuellen Bausituation festlegen lassen.

Somit sind hier Rohrleitung in UV-beständiger Qualität oder zum Erdeinbau beschrieben.

Befestigungen ergeben sich der Bausituation geschuldet. Diese Leistungen lassen sich an dieser Stelle nicht beschreiben.

Anschluss an Provisorium

Anschluss an Provisorium

4.H.1.280.1.

*** Grundposition 1.0

STLB-Bau: 04/2023 044

Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 im Freien

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 160, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung im Freien, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.

50,000 m

4.H.1.280.2.

*** Wahlposition 1.1 zu 1.0

STLB-Bau: 04/2023 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Abwasserkanal PP-MD OD DN160 Graben verbaut T bis 1m

Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, DN/OD 160, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht
aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß
beiliegender statischer Berechnung.

50,000 m Nur Einh.-Pr.

4.H.1.280.3.

*** Grundposition 1.0
 STLB-Bau: 04/2023 044
 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe
Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160
 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN
 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 160.

20,000 St

4.H.1.280.4.

*** Wahlposition 1.1 zu 1.0
 STLB-Bau: 04/2023 009
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten
Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN160
 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen
 Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad,
 DN/OD 160.

20,000 St Nur Einh.-Pr.

Grundleitungen
 Grundleitungen

Rohre + Formstücke in SDR17 / SN 16

4.H.1.280.5.

STLB-Bau: 04/2023 009
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten
Abwasserkanal PE homogen Schmutzwasser
Heizwendelschweißmuffe DN160 SN16 Graben abgeböscht
Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand
 Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes
 Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit glatten Enden,
 Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS
 2207-1, 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969,
 Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl.
 Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm,
 aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand,
 Hersteller und Typ '

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	.....' vom Bieter einzutragen				
		10,000 m		.....	.....
4.H.1.280.6.	STL-Bau: 04/2023 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PE homogen Schmutzwasser Heizwendelschweißmuffe DN110 SN16 Graben abgebösch Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit glatten Enden, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS 2207-1, 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Hersteller und Typ '				
	.....' vom Bieter einzutragen				
		90,000 m		.....	.....
4.H.1.280.7.	STL-Bau: 04/2023 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten PE-Abzweig Reduzierung 45Grad Heizwendelschweißmuffe DN160 DN110 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 45 Grad, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, 160, 2. DN 110.				
		2,000 St		.....	.....
4.H.1.280.8.	PE-Bogen 45Grad DN160 PE-Bogen 45Grad DN160 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 45 Grad, DN 160, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.				
		4,000 St		.....	.....
4.H.1.280.9.	PE-Bogen 45Grad DN110 PE-Bogen 45Grad DN110 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 45 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.				
		25,000 St		.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
4.H.1.280.10.	PE-Bogen 30Grad DN110 PE-Bogen 30Grad DN110 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 30 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	30,000	St	.....	.....
4.H.1.280.11.	PE-Bogen 15Grad DN110 PE-Bogen 15Grad DN110 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 15 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	20,000	St	.....	.....
4.H.1.280.12.	PE-Abzweig DN160/110 PE-Abzweig DN160/110 Übergangsstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 160, 2. DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	2,000	St	.....	.....
4.H.1.280.13.	PE-Abzweig DN110/110 PE-Abzweig DN110/110 Übergangsstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 110, 2. DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	2,000	St	.....	.....
4.H.1.280.14.	Enddeckel Abwasserleitung PE DN/OD110 Enddeckel Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD110 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, DN/OD 110.	4,000	St	.....	.....
4.H.1.280.15.	Passstück, Formstück DN 160 Passstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 160, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	8,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.H.1.280.16. Passstück, Formstück DN 110

Passstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.

8,000 St

4.H.1.280.17. Reduktion exzentrisch lang PE Heizwendelschweißen OD160 x 110 SDR17

Reduktion exzentrisch, aus PE , nach DIN EN 12666-1, mit langen Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 160x110, SDR 17

2,000 St

4.H.1.280.18. STL-Bau: 04/2023 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Heizwendelschweißmuffe DN160

Heizwendelschweißmuffe, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 160.

16,000 St

4.H.1.280.19. STL-Bau: 04/2023 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Heizwendelschweißmuffe DN110

Heizwendelschweißmuffe, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 110.

96,000 St

4.H.1.280.20. Mauerkragen für senkrechte Rohrleitungsstützen DN100 / OD110

Mauerkragen OD125 zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen. Mauerkragen mit einem Easy-Lock Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar)

Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Instituts nachzuweisen.

4,000 St

Schmutzwasser

Schmutzwasser

Der Schmutzwasseranschluss an der Nordfassade des FB4

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

wird zunächst in das unter den Leistungspositionen zu FB1
beschriebenem Provisorium geleitet. Der Anschluss auf den
Kanalstrang SW ist erst nach Abbruch der Bestandswerkstatt
möglich.

Anschluss an Provisorium
Anschluss an Provisorium

4.H.1.280.21.	*** Grundposition 1.0 STLB-Bau: 04/2023 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 im Freien Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 160, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung im Freien, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	50,000 m
----------------------	--	----------	-------	-------

4.H.1.280.22.	*** Wahlposition 1.1 zu 1.0 STLB-Bau: 04/2023 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP-MD OD DN160 Graben verbaut T bis 1m Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, DN/OD 160, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.	50,000 m	Nur Einh.-Pr.
----------------------	---	----------	-------	---------------

4.H.1.280.23.	*** Grundposition 1.0 STLB-Bau: 04/2023 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 160.	20,000 St
----------------------	---	-----------	-------	-------

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

4.H.1.280.24. *** Wahlposition 1.1 zu 1.0

STLB-Bau: 04/2023 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad OD DN160

Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 160.

20,000 St

Nur Einh.-Pr.

Grundleitungen aus Abläufen und Objektanschlüssen

Grundleitungen aus Abläufen und Objektanschlüssen

Grundleitungen

Grundleitungen

Rohre + Formstücke in SDR17 / SN 16

4.H.1.280.25. STLB-Bau: 04/2023 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Abwasserkanal PE homogen Schmutzwasser

Heizwendelschweißmuffe DN125 SN16 Graben abgeösch

Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand

Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit glatten Enden, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS 2207-1, 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeöschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Hersteller und Typ '

.....'
vom Bieter einzutragen

30,000 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
4.H.1.280.26.	STLB-Bau: 04/2023 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PE homogen Schmutzwasser Heizwendelschweißmuffe DN110 SN16 Graben abgeböscht Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit glatten Enden, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, Richtlinie DVS 2207-1, 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Hersteller und Typ ' '				
	vom Bieter einzutragen				
		40,000	m	.....	.....
4.H.1.280.27.	STLB-Bau: 04/2023 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten PE-Abzweig Reduzierung 45Grad Heizwendelschweißmuffe DN125 DN110 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 45 Grad, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe, 125, 2. DN 110.				
		2,000	St	.....	.....
4.H.1.280.28.	PE-Bogen 45Grad DN125 PE-Bogen 45Grad DN160 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 45 Grad, DN 125, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.				
		8,000	St	.....	.....
4.H.1.280.29.	PE-Bogen 45Grad DN110 PE-Bogen 45Grad DN110 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 45 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.				
		25,000	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
4.H.1.280.30.	PE-Bogen 30Grad DN110 PE-Bogen 30Grad DN110 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 30 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	4,000	St	.....	.....
4.H.1.280.31.	PE-Bogen 15Grad DN110 PE-Bogen 15Grad DN110 Bogen, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 15 Grad, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	4,000	St	.....	.....
4.H.1.280.32.	PE-Abzweig DN125/110 PE-Abzweig DN125/110 Übergangsstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 125, 2. DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	2,000	St	.....	.....
4.H.1.280.33.	PE-Abzweig DN110/110 PE-Abzweig DN110/110 Übergangsstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 110, 2. DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	4,000	St	.....	.....
4.H.1.280.34.	Enddeckel Abwasserleitung PE DN/OD110 Enddeckel Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD110 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, DN/OD 110.	5,000	St	.....	.....
4.H.1.280.35.	Passstück, Formstück DN 125 Passstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 125, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	8,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
4.H.1.280.36.	Passstück, Formstück DN 110 Passstück, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, DN 110, Rohrverbindung mit Heizwendelschweißmuffe.	8,000	St	.....	.....
4.H.1.280.37.	Reduktion exzentrisch lang PE Heizwendelschweißen OD125 x 110 SDR17 Reduktion exzentrisch, aus PE , nach DIN EN 12666-1, mit langen Schweißenden, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Abwasser, OD 125x110, SDR 17	2,000	St	.....	.....
4.H.1.280.38.	STL-Bau: 04/2023 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Heizwendelschweißmuffe DN125 Heizwendelschweißmuffe, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 125.	30,000	St	.....	.....
4.H.1.280.39.	STL-Bau: 04/2023 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Heizwendelschweißmuffe DN110 Heizwendelschweißmuffe, Formstück aus PE (Polyethylen) DIN EN 12666-1, 110.	96,000	St	.....	.....
4.H.1.280.40.	Mauerkragen für senkrechte Rohrleistungsstützen DN100 / OD110 Mauerkragen OD125 zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen. Mauerkragen mit einem Easy-Lock Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar) Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Instituts nachzuweisen.	5,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Bodenabläufe

- 4.H.1.280.41. Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Rostrahmen**
 Bodenablauf mit Geruchverschluss, DIN EN 1253-1, herausnehmbar, Anschluss DN 100, Gehäuse aus Gusseisen, mit Klebeflansch DN 100, Durchmesser 348mm, 2-teilig, Abgang mittig, waagrecht oder senkrecht, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, Schlitzrost, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Abdichtring, Rost-/Platten 138x138 mm, Rahmen 150x150 mm, Klasse K3

2,000 St

- 4.H.1.280.42. Mauerkragen für senkrechte Rohrleitungsstutzen DN100 / OD125**
 Mauerkragen OD125 zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen. Mauerkragen mit einem Easy-Lock Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar)

Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Instituts nachzuweisen.

7,000 St

Erdarbeiten + Verbauarbeiten

- 4.H.1.280.43. Graben lösen sammeln laden transp. LKW AN**
Grundleitungsgraben B= 1,0 T= 1,5
 Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, Transportweg bis 29 km Behältergröße nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,5 m,

20,000 m3

- 4.H.1.280.44. Boden Baugrube lösen fördern einbauen L 100- 150 m T bis 1,5m B 0,5-1,0 m**
 Boden für Baugrube, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, fördern, profilgerecht einbauen, Förderweg

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bis 50 m, mit geböschten Wänden, Gesamtlänge über 00 bis 50 m,</p> <p>Breite über 0,7 m bis 0,8 m Tiefe bis 1,5 m</p> <p>Das Aushubmaterial ist das neu eingebrachte Material der Auffüllung. Die Bodeneigenschaften sind in dem Titel entsprechend beschrieben.</p> <p>Gemäß geologischem Gutachten: Neigungswinkel <= 45 ° im Bereich der Auffüllung Alternativ: Grabenverbausysteme</p> <p>Verdichtungsgrad DPr=1 ist zu erreichen, Nachweise der Verdichtungsgrade sind zu erbringen.</p>	300,000 m3	.....	.....
4.H.1.280.45.	<p>Boden Graben Kanäle lösen, lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand</p> <p>Boden der Gräben für Kanäle, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 1,0 bis 1,1 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p>	20,000 m3	.....	.....
4.H.1.280.46.	<p>STLB-Bau: 10/2015 002 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Liefern Sand 0/2 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Sand, Körnung 0/2.</p>	60,000 m3	.....	.....
	<p>Restgrubenverfüllung Restgrubenverfüllung ergibt sich mit Verfüllen der Baugrube Hierfür für die Restverfüllung ca. 240 m³</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.H.1.280. KG 411 - Abwasseranlagen				

Angebotsaufforderung

Projekt:	924	MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV:	W 001	Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.H.1.282.	KG 419 - Sonstiges			
4.H.1.282.47.	Druckprüfung Druckverlustverfahren Regenwasser DN/OD160 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Rohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 160, max. Rohrleitungslänge 10 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	10,000 m	.....	.....
4.H.1.282.48.	Druckprüfung Druckverlustverfahren Regenwasser DN/OD110 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Rohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110, max. Rohrleitungslänge 150 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	90,000 m	.....	.....
4.H.1.282.49.	Druckprüfung Druckverlustverfahren Abwasser DN/OD125 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Rohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 125, max. Rohrleitungslänge 10 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	30,000 m	.....	.....
4.H.1.282.50.	Druckprüfung Druckverlustverfahren Abwasser DN/OD110 Rohr Wasser beigestellt ableiten Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A139, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Rohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN/OD 110, max. Rohrleitungslänge 150 m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.	40,000 m	.....	.....
			Übertrag:	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

STLB-Bau: 10/2020 099

**Standardbesch Montageunterlagen AN CAD zur Verteilung
2fach 3fach gefaltet DIN A4**

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, sind nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach vorzulegen, genehmigte Zeichnungen/Unterlagen werden 3-fach zur Verteilung zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und auf Datenträger, Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet.

4.H.1.282.51. Montagezeichnungen im Format dxf / dwg / pdf

Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm Schnittstelle DXF / DWG und pdf, Betriebssystem MS Windows 10, Organisation und Verwaltung des Datenaustausches, Layerstrukturen und Zeichnungsebenen durch AG.

1,000 St

4.H.1.282.52. Revisionszeichnungen im Format ISYBAU

Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm Schnittstelle ISYBAU, Betriebssystem MS Windows 10, Organisation und Verwaltung des Datenaustausches, Layerstrukturen und Zeichnungsebenen durch AG.

1,000 St

4.H.1.282.53. Kamerabefahrung mit Dokumentation per Video

haltungswise Befahrung und Dokumentation der Bau- Ist-Leistung zum Zeitpunkt der Fertigstellung der Leistung. Der Bericht mit dem zugehörigen Video ist dem AG zur Verfügung zu stellen.

1,000 St

Summe 4.H.1.282. KG 419 - Sonstiges

Summe 4.H.1. Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Angebotsaufforderung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.H.	Haustechnik HLS - B&P			.....
Summe 4.	Betriebshofwartgebäude			.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Werkstatt	
1.A.	Architekt - PXG	.....
1.E.	Haustechnik Elektro - B&P	.....
1.H.	Haustechnik HLS - B&P	.....
1.N.	Betriebstechnische Ausstattung	.....
1.O.	Betriebshofmanagementsystem - OPB	.....
	Summe 1. Werkstatt	.....
1.A.	Architekt - PXG	
1.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	.....
1.A.1.	Gerüstarbeiten	.....
1.A.2.	Erdarbeiten	.....
1.A.12.	Mauerarbeiten	.....
1.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
1.A.17.	Stahlbau- und Trapezblecharbeiten	.....
1.A.18.	Abdichtungen	.....
1.A.32.	Verglasungsarbeiten	.....
1.A.38.	Vorgehängte Fassaden	.....
	Summe 1.A. Architekt - PXG	.....
1.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	
1.A.0.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1.A.0. Sicherheitseinrichtungen, Baust..	.....
1.A.1.	Gerüstarbeiten	
1.A.1.1.	Vorbereitungen	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.A.1.2.	Innengerüst	.....
1.A.1.4.	Traggerüste	.....
1.A.1.5.	Fassadengerüst	.....
Summe 1.A.1. Gerüstarbeiten		.....
1.A.2.	Erdarbeiten	
1.A.2.1.	Baugrube	.....
1.A.2.2.	Rohrgraben	.....
1.A.2.3.	Entsorgung Erdreich	.....
Summe 1.A.2. Erdarbeiten		.....
1.A.12.	Mauerarbeiten	
1.A.12.5.	Mauerwerk im Innenbereich	.....
1.A.12.6.	Verblendmauerwerk im Aussenbereich	.....
1.A.12.7.	Verblendmauerwerk Brüstung Rampe	.....
Summe 1.A.12. Mauerarbeiten		.....
1.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
1.A.13.8.	Planung, Prüfung und Bemusterung Betonarbeiten	.....
1.A.13.9.	Arbeitsgruben U2	.....
1.A.13.10.	Gründung U2	.....
1.A.13.12.	Gründung U1	.....
1.A.13.13.	Konstruktion Erdgeschoss	.....
1.A.13.14.	Konstruktion Obergeschoss u. Technikgeschoss	.....
1.A.13.15.	Konstruktion Rampe, Entrauchungskanal	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 1.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
1.A.17.	Stahlbau- und Trapezblecharbeiten	
1.A.17.1.	Baustelleneinrichtung, Sicherheit, Allgemeine Leistun..	.....
1.A.17.2.	Stundenlohnarbeiten Stahlbau	.....
1.A.17.3.	Stahlkonstruktion Hauptdach Achse E-K/ 10-36	.....
1.A.17.4.	Stahlkonstruktion Südflügel Achse A-E/ 10-36	.....
1.A.17.5.	Trapezblech Hauptdach Achse E-K/ 10-36	.....
1.A.17.6.	Trapezblech Südflügel Achse A-E/ 10-36	.....
1.A.17.7.	Innenstützen, IPE- Träger + Unterkonstruktion Dacharb..	.....
1.A.17.8.	Prellbock	.....
1.A.17.9.	Sekuranten	.....
<hr/>		
	Summe 1.A.17. Stahlbau- und Trapezblecharbeiten	.....
1.A.18.	Abdichtungen	
1.A.18.25.	Abdichtungen Boden DIN 18533-1	.....
<hr/>		
	Summe 1.A.18. Abdichtungen	.....
1.A.32.	Verglasungsarbeiten	
1.A.32.57.	Profbauglas- und Polycarbonatverglasung	.....
<hr/>		
	Summe 1.A.32. Verglasungsarbeiten	.....
1.A.38.	Vorgehängte Fassaden	
1.A.38.1.	Metallfassade Dachlaterne	.....
<hr/>		
	Summe 1.A.38. Vorgehängte Fassaden	.....
1.E.	Haustechnik Elektro - B&P	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.E.1.	Starkstromanlagen	.....
	Summe 1.E. Haustechnik Elektro - B&P	.....
1.E.1.	Starkstromanlagen	
1.E.1.78.	KG 446 - Blitzschutzanlage	.....
1.E.1.79.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges	.....
	Summe 1.E.1. Starkstromanlagen	.....
1.H.	Haustechnik HLS - B&P	
1.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	.....
1.H.2.	Wärmeversorgungsanlagen	.....
1.H.3.	Lufttechnische Anlagen	.....
	Summe 1.H. Haustechnik HLS - B&P	.....
1.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	
1.H.1.86.	KG 411 - Abwasseranlagen	.....
1.H.1.87.	KG 412 - Wasseranlagen	.....
	Summe 1.H.1. Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	.....
1.H.2.	Wärmeversorgungsanlagen	
1.H.2.90.	KG 422 - Wärmeverteilung	.....
1.H.2.92.	KG 429 - Sonstiges	.....
	Summe 1.H.2. Wärmeversorgungsanlagen	.....
1.H.3.	Lufttechnische Anlagen	
1.H.3.93.	KG 431 - Lüftungsanlage	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 1.H.3. Lufttechnische Anlagen	.....
1.N.	Betriebstechnische Ausstattung	
1.N.479.	Nutzungsspezifische Anlagen, Sonstiges	.....
<hr/>		
	Summe 1.N. Betriebstechnische Ausstattung	.....
1.N.479.	Nutzungsspezifische Anlagen, Sonstiges	
1.N.479.110.	Leerrohre in Ortbetonkonstruktionen - EG und UG	.....
<hr/>		
	Summe 1.N.479. Nutzungsspezifische Anlagen, ..	.....
1.O.	Betriebshofmanagementsystem - OPB	
1.O.2.	Bahnstromanlagen	.....
<hr/>		
	Summe 1.O. Betriebshofmanagementsystem - OPB	.....
1.O.2.	Bahnstromanlagen	
1.O.2.116.	Kabeltrassen, Montageprofile, Hauseinführungen	.....
1.O.2.117.	Ausrüstung - Kabelverteiler und Gleisanschlusskästen	.....
<hr/>		
	Summe 1.O.2. Bahnstromanlagen	.....
2.	Reststoffsammelstelle	
2.A.	Architekt - PXG	.....
2.E.	Haustechnik Elektro - B&P	.....
2.H.	Haustechnik HLS - B&P	.....
<hr/>		
	Summe 2. Reststoffsammelstelle	.....
2.A.	Architekt - PXG	
2.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	.....
2.A.1.	Gerüstarbeiten	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.A.2.	Erdarbeiten	.....
2.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
Summe 2.A. Architekt - PXG		.....
2.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	
2.A.0.130.	Baustelleneinrichtung	.....
Summe 2.A.0. Sicherheitseinrichtungen, Baust..		.....
2.A.1.	Gerüstarbeiten	
2.A.1.131.	Fassadengerüst und Allg. Leistungen	.....
2.A.1.132.	Innengerüst ,Innenhof	.....
Summe 2.A.1. Gerüstarbeiten		.....
2.A.2.	Erdarbeiten	
2.A.2.133.	Aushub, Abfuhr, Einbau	.....
Summe 2.A.2. Erdarbeiten		.....
2.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
2.A.13.134.	Gründung	.....
2.A.13.135.	Konstruktion Erdgeschoss	.....
2.A.13.136.	Dachdecke mit Unterzügen	.....
Summe 2.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten		.....
2.E.	Haustechnik Elektro - B&P	
2.E.1.	Starkstromanlagen	.....
Summe 2.E. Haustechnik Elektro - B&P		.....
2.E.1.	Starkstromanlagen	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord
LV: W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.E.1.149.	KG 446 - Blitzschutzanlage	.....
2.E.1.150.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges	.....
Summe 2.E.1. Starkstromanlagen		.....
2.H.	Haustechnik HLS - B&P	
2.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	.....
Summe 2.H. Haustechnik HLS - B&P		.....
2.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	
2.H.1.281.	KG 412 - Wasseranlagen	.....
Summe 2.H.1. Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		.....
4.	Betriebshofwartgebäude	
4.A.	Architekt - PXG	.....
4.E.	Haustechnik Elektro - B&P	.....
4.H.	Haustechnik HLS - B&P	.....
Summe 4. Betriebshofwartgebäude		.....
4.A.	Architekt - PXG	
4.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen, ..	.....
4.A.1.	Gerüstarbeiten	.....
4.A.2.	Erdarbeiten	.....
4.A.12.	Mauerarbeiten	.....
4.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
Summe 4.A. Architekt - PXG		.....
4.A.0.	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen, Allgemeine Leistungen	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.A.0.225.	BE für Zwecke des Rohbauunternehmers	.....
Summe 4.A.0. Sicherheitseinrichtungen, Baust..		.....
4.A.1.	Gerüstarbeiten	
4.A.1.226.	Fassadengerüst, Allgemeine Leistungen	.....
4.A.1.227.	Innengerüst	.....
Summe 4.A.1. Gerüstarbeiten		.....
4.A.2.	Erdarbeiten	
4.A.2.228.	Aushub, Abfuhr, Einbau	.....
Summe 4.A.2. Erdarbeiten		.....
4.A.12.	Mauerarbeiten	
4.A.12.229.	Verblendmauerwerk im Aussenbereich	.....
4.A.12.230.	Verblendmauerwerk im Innenbereich	.....
Summe 4.A.12. Mauerarbeiten		.....
4.A.13.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
4.A.13.231.	Gründung	.....
4.A.13.232.	Konstruktion Erdgeschoss	.....
4.A.13.233.	Konstruktion Obergeschoss	.....
Summe 4.A.13. Beton- und Stahlbetonarbeiten		.....
4.E.	Haustechnik Elektro - B&P	
4.E.1.	Starkstromanlagen	.....
Summe 4.E. Haustechnik Elektro - B&P		.....
4.E.1.	Starkstromanlagen	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 924 **MVB - Neubau STRAB-Betriebshof Nord**
LV: W 001 **Rohbau-Stahlbau FB1, FB2, FB4**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.E.1.272.	KG 446 - Blitzschutzanlage	.....
4.E.1.273.	KG 449 - Starkstromanlage sonstiges	.....
Summe 4.E.1. Starkstromanlagen		.....
4.H.	Haustechnik HLS - B&P	
4.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	.....
Summe 4.H. Haustechnik HLS - B&P		.....
4.H.1.	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	
4.H.1.280.	KG 411 - Abwasseranlagen	.....
4.H.1.282.	KG 419 - Sonstiges	.....
Summe 4.H.1. Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		.....
LV	W 001	
1.	Werkstatt	.....
2.	Reststoffsammelstelle	.....
4.	Betriebshofwartgebäude	.....
Summe LV W 001 Rohbau-Stahlbau FB1, FB2,..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR