

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser
Weise Planungsgesellschaft mbH
Untermarkt 2
02826 Görlitz

Tel.: 03581 / 329920

info@weise-pg.de

Projekt

2023_04_QR
Querxenland

Bauvorhaben

Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa
KIEZ Querxenland
Viebigstraße 1
02782 Seifhennersdorf

Leistung (LV)

03
Erdarbeiten / Rohbau

Ausführungsbeginn (14.10.2024)

14.10.2024

Ausführungsende

30.11.2025

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

30.08.2024

Abgabezeit

10:00 Uhr

Abgabeort

über Vergabepattform (Digital)

Zuschlagsfrist

27.09.2024

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 127

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2023_04_QR)
Querxenland
Leistung (LV)
03 Erdarbeiten / Rohbau

Bauvorhaben		
Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa KIEZ Querxenland Viebigstraße 1 02782 Seifhennersdorf		
Bauherr		
Querxenland Seifhennersdorf e.V. Viebigstraße 1 02782 Seifhennersdorf	Telefon Fax	Ansprechpartner: ... Herr Lehmann
Planverfasser / Ausschreibung		
Weise Planungsgesellschaft mbH Untermarkt 2 02826 Görlitz	Telefon 03581 / 329920 Fax info@weise-pg.de	Ansprechpartner: ... Herr Weise / Herr Stein
Bauleitung		
Weise Planungsgesellschaft mbH Untermarkt 2 02826 Görlitz	Telefon 03581 / 329920 Fax info@weise-pg.de	Ansprechpartner: ... Herr Weise / Herr Stein
Ansprechpartner / Bemerkung		
Herr Weise (Weise Planungsgesell... Herr Stein (Weise Planungsgesells...		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@weise-pg.de)

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (30.08.2024) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- | | | | |
|---|--------|------------------------|-------|
| - Vertragserfüllung ist | - | - Bauwesenversicherung | 0,3 % |
| - abzulösen über Bürgschaft | 5 % | | |
| - anteilige Baureinigung | 0,15 % | | |
| - anteiliges Bauwasser /Sanitär | 0,25 % | | |
| - anteiliger Baustrom / Beleuchtungs... | 0,45 % | | |

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	5
		C: BESONDERE TEIL TIEFBAU	12
		C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	13
		C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN	20
		C: BESONDERE TEIL RW/SW GRUNDROHRLEITUNGEN	27
01	Titel	Einmessarbeiten / Beweissicherung	28
02	Titel	Baustelleneinrichtung	30
03	Titel	Kranaufstellung / Vorhaltung	32
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum	34
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	45
06	Titel	Maurerarbeiten	79
07	Titel	Gerüstarbeiten	96
08	Titel	Stahlbauarbeiten	100
09	Titel	Abdichtungsarbeiten	101
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen	105
10.01	Bereich	Grundrohrleitungen fettfrei	105
10.02	Bereich	Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser	111
10.03	Bereich	Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme	116
10.04	Bereich	Allgemein	121
11	Titel	Erdungsanlage	123
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	126
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	127

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN Die nachfolgenden Angaben befreien den Bieter nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Durchführung der Bauarbeiten maßgebenden örtlichen Verhältnisse. Es gelten die Bestimmungen der VOB in der aktuellen Fassung. Allgemeine Beschreibung der Bauleistung: 1. Auszuführende Leistungen 1.1 Art und Umfang Herstellung und von Tiefbau und Rohbauarbeiten nach dem vorliegenden LV und den Bauzeichnungen vom 25.07.2024. Abstimmungen sind mit der Bauleitung zu führen. Ziel der gesamten Baumaßnahmen ist der Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa und Großküche sowie Bowlingbahn. Das Bauvorhaben wird mit Bundes- und Landesmitteln gefördert. 2. Beteiligte Bauherr: Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1, 02782 Seiffenhennersdorf Generalplanung: Weise Planungsgesellschaft mbH, Untermarkt 2, 02826 Görlitz Projektsteuerung: Kogis Beratungs- gmbH Wilthener Straße 32, 02625 Bautzen Tel. 03591 270961 www.kogis-bautzen.de info@kogis-bautzen.de Sicherheitskoordination: Bau Planung Risch Ingeniergesellschaft mbH, Neustadt 47, 02763 Zittau 3. Lage der Baustelle Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1, 02782 Seiffenhennersdorf Besichtigung der Baustelle ist in Abstimmung mit dem Generalplaner möglich. 4. Vorhandene öffentliche Verkehrswege siehe Anlage Katasterplan und Angabe der Adresse 5. Zugänge, Zufahrten 5.1 Allgemein Der AN hat sich über den Zustand und die Eignung der von ihm zur Benutzung vorgesehenen, vorhandenen öffentlichen oder privaten Straßen und Wege und über eventuelle Beschränkungen auf diesen selbst zu unterrichten und notwendige Genehmigungen bei den Baulastträgern einzuholen. 6. Ver- und Entsorgungsanlagen Anschlußleitungen für Strom und Wasser sind auf der Baustelle vorhanden. 7. Baustelleneinrichtung Erstellung der Baustelleneinrichtung nach beigefügtem Plan. Baustrom, Bauwasser, Sanitärcontainer, Baulicht, z.T Befestigung der Baustelleneinrichtungsfläche und die Umzäunung sind Bestandteil der vom AG zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtung. Die beschriebene Baustelleneinrichtung, im Besonderen Baulicht, Bauzaun stellt eine Grundabdeckung für die Baustelle dar. Sollten aus organisatorischen oder technischen Gründen des AN sich Ergänzungen bei der Baustelleneinrichtung ergeben, hat er dafür selbst zu sorgen und diese		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>mit einzukalkulieren (Zusätzlichen Baulicht, Abzäunungen). Veränderungen an den Einrichtungen der Baustelleneinrichtung müssen mit der Bauleitung abgesprochen werden.</p> <p>Der AN beteiligt sich durch die ausgewiesene Umlage (siehe LV) an der Baustelleneinrichtung oder trägt selbst Sorge für seine Eigenversorgung. Dabei ist zu berücksichtigen, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden. Im Einrichtungsplan ist die Lagerung der Erdmassen mit zu berücksichtigen. Ein Zwischenlagerung eines Teils der Erdmassen ist auf einem privaten Grundstück ca. 1000 m von der Baustelle entfernt vorgesehen. Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenen Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen.</p> <p>Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Vor Einrichten der Baustelle hat der Auftragnehmer den Zustand der an das Baugrundstück grenzenden Gehweg und Fahrbahnbefestigungen sowie der angrenzenden Grundstücksflächen in Anwesenheit der jeweiligen Eigentümer festzustellen. Darüber ist ein Protokoll zu führen und von beiden Seiten zu bestätigen. Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass evtl. Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können. Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist, soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Vorhandene Grenzsteine sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern. Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Die Baustelleneinrichtung (insbesondere Gerüste) ist so anzulegen, dass die Ausführung der Hausanschlüsse zu jeder Zeit möglich ist. Der Auftragnehmer hat sich über die Lage der Hauseinführungen rechtzeitig zu informieren.</p> <p>Ausführung der Bauleistung</p> <p>8. Bauablauf</p> <p>8.1 Reihenfolge und Abwicklung der Bauarbeiten</p> <p>Die Reihenfolge der Bauarbeiten liegt nach Absprache mit dem AG grundsätzlich im Ermessen des AN. Es gilt der beigelegte Bauablaufplan. Für die Ausführung werden mit Abschluss des Bauvertrages verbindliche Fristen als Vertragsfristen vereinbart. Alle Arbeiten und Leistungen des folgenden Leistungsverzeichnisses können in Abschnitten und Teilen nach technologischen oder bauorganisatorischen Erfordernissen ausgeführt werden. Abstimmungen hierzu sind mit der Bauleitung zu führen oder nach deren Weisung auszuführen. Der AN verpflichtet sich einen Bauablaufplan bis zum Baubeginn zu erstellen welcher sich nach den Rahmenzeiten des beiliegenden Bauablaufplanes vom 09.07.2024 richtet. Für die Kalkulation des Angebotes gilt der Bauablaufplan vom 09.07.2024. Bedenken gegenüber dem Bauablaufplanes sind mit Angebotsabgabe anzuzeigen.</p> <p>Gesamtfertigstellung des Bauvorhabens ist der Oktober 2026. Verschiebung der Einzel & Zwischentermine müssen Organisatorisch ausgeglichen werden und führen nicht zur Veränderung des Gesamtfertigstellungstermins.</p> <p>9. Stoffe, Bauteile</p> <p>9.1 Allgemeines</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Sämtliche verwendeten Stoffe und Bauteile (einschl. evtl. Bindemittel etc.) müssen den derzeit gültigen Güterichtlinien entsprechen bzw. zugelassen sein; diesbezügliche Zulassungsbescheide sind dem AG auf Verlangen vorzulegen. Produkte aus anderen Mitgliedstaaten der Europäischen Gemeinschaften, die den derzeit gültigen technischen Vertragsbedingungen nicht entsprechen, werden einschließlich der im Herstellerstaat durchgeführten Prüfungen und Überwachungen als gleichwertig behandelt, wenn die Beschaffenheit durch geforderte CE-Kennzeichnung vorhanden ist. Auf Verlangen hat der Bieter bzw. Auftragnehmer die Unterlagen über die Prüfung und Überwachung der Produkte dem Auftraggeber in deutscher Sprache unverzüglich vorzulegen.</p> <p>10. Aufmaßverfahren 10.1 Aufmaße allgemein Die Aufmaße sind an Ort und Stelle gemeinsam vom AG und AN zu nehmen. Rechnungen, welche nicht durch gemeinsame Aufmaße belegt, gelten als nicht prüffähig. Sie werden nicht anerkannt. Für jede Position des Leistungsverzeichnisses ist ein gesondertes Aufmaß auf einem eigenen, nummerierten Blatt zu erstellen. Jedes Blatt muss neben dieser Zahl die Nummer der Position tragen. Jedes Blatt von beiden Teilen mit dem Datum der Aufmaße zu unterzeichnen. Die Durchschrift gilt als Sicherung gegen nachträgliche Änderungen. Es ist unzulässig, Aufmaße zu übertragen. Die Urschrift der Aufmaße erhält der AG, die Durchschrift der AN.</p> <p>Das vom Planer geprüfte Aufmaß ist Voraussetzung für das Stellen der Rechnung.</p> <p>11. Besondere Hinweise Auf folgende besondere Erschwernisse wird hingewiesen. Leistungen welche sich aus diesen Umständen ergebensollen in die Einzelpositionen einkalkuliert werden.</p> <ul style="list-style-type: none">- unebenes Gelände, Die Topografie der Baustelle und Umgebung kann vor Angebotsabgabe besichtigt werden.- Linienbusverkehr auf der Viebigstraße- Besondere Anforderungen an die Sicherheit auf der Baustelle und im Besonderen andn Verschluss der Baustelle welche sich aus der Anwesenheit von Kindern in der Umgebung ergibt.- Freibadbetrieb und der sich Daraus ergebende PKW Verkehr <p>12. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen Baustelleneinrichtungsplan vom 08.07.2024. Ausführungsplanung (Grundrisse, Schnitte, Ansichten) M 1:100 sämtlicher zur Ausführung erforderlicher Konstruktionsdetails im erforderlichen Maßstab geprüfte Statik mit allen zur Ausführung erforderlichen statischen Konstruktionsplänen, Schal- und Bewehrungspläne.</p> <p>13. Abfallentsorgung Für die Entsorgung der durch die Bautätigkeit seines Gewerkes entstanden Abfälle ist der AN selbst verantwortlich. Die Abfälle sind geeignet zu sammeln zu trennen und zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind in die Einzelpreise einzukalkulieren. Die Kosten für besondere Baureinigungen können nach wiederholter Aufforderung der Bauleitung anteilig auf den AN umgelegt werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>14. Anschlussarbeiten an Vorgewerke Der AN hat die örtliche Bauleitung rechtzeitig über die Notwendigkeit von eventuellen Nachbesserungs oder Reinigungsarbeiten der Vorunternehmer zu unterrichten. Terminverzögerungen können daraus nicht abgeleitet werden. Die Entscheidung über die Notwendigkeit trifft die örtliche Bauleitung.</p> <p>15. Angaben zur Ausführung Hinweis zu Nebenleistungen Alle für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Baustelleneinrichtungen (Geräte, Hebezeuge, Transport und Lagerung von Material, Unterkünfte, sh. ATV), Baustrom, Bauwasserkosten und die Sicherung des eigenen Baustellenbereiches sind als Nebenleistung in die jeweilige Leistungsposition einzukalkulieren.</p> <p>Baustrom- und Bauwasseranschluss liegen auf dem Baufeld im Bereich des zu errichtenden Sozialtraktes. Die Verteilung auf dem Baufeld ab dort obliegt der Verantwortung des AN. Maßnahmen im Rahmen der Eigenüberwachung sind in die jeweilige Leistungsposition einzukalkulieren. Alle Leistungen sind unter Verwendung praktisch erprobter und bewährter Baustoffe auszuführen.</p> <p>Die Einheitspreise enthalten, soweit nicht weitergehend erläutert, alle Nebenleistungen wie Transport, Vorhaltung, Diebstahl- und Schadensrisiko bis zur Abnahme. Für alle Baumaterialien sind Prüfzeugnisse entsprechend den einschlägigen DIN-Normen vorzulegen. Vorhandene Bauteile im Baugelände und angrenzender Grundstücke sind sorgfältig zu schützen. Dies wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Verunreinigungen sind durch den AN zu entfernen bzw. werden nach Aufforderungen und Fristverstreichen zu Lasten des AN entfernt. Es wird besonders auf die Reinhaltung der öffentlichen Verkehrswege hingewiesen.</p> <p>Es sind Materialien zu verwenden, die keine umweltbelastenden Substanzen (Öle, Salze, Gase usw.) enthalten. Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer. Wie bereits erwähnt, werden verschiedene Unternehmen an dem Standort arbeiten und Schnittstellen schaffen. Bei der Kalkulation sollten daher die mit den Arbeiten der anderen Firmen verbundenen Herausforderungen sowie die Unterbrechungszeit der Bauarbeiten berücksichtigt werden. Die Koordination der Bauarbeiten mit der Arbeit von anderen Firmen muss einkalkuliert werden.</p>		
B: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN VERTRAGSBEDINGUNGEN		
<p>Als Vertragsbestandteile für Auftragnehmer und Auftraggeber gelten: VOB/A - Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1960 VOB/B - Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen DIN 1961 VOB/C - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen Für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses sowie alle einschlägigen DIN-Normen und Richtlinien sowie die, Normen, Richtlinien u. sonstige Vorschriften, etc. Genannte Forderungen, Empfehlungen u. Hinweise, sind als Nebenleistungen einzukalkulieren, sofern diese im LV nicht extra festgelegt sind. Einrichten, Vorhalten und Betreiben über die gesamte Montagezeit sowie</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Beräumen einschl. aller folgenden Leistungen sind in die Einzelpreise einzurechnen insoweit diese Leistungen nicht gesondert ausgeschrieben / abgegolten sind:</p> <ul style="list-style-type: none">- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel- Material-Vorhaltekosten - Kosten für Montage- und Transportmittel (Standkran - bzw. Kraneinsätze, Personengondeln u.ä.) - Lohnkosten, Personalkosten und sonst. Nebenkosten - Schutzmaßnahmen für die Oberflächen- Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Leistung und Erfüllung von behördlichen Genehmigungen zu erbringen hat. <p>1. Unstimmigkeiten Auf Unstimmigkeiten bei Typenangaben oder Ausschreibungsunklarheiten ist sofort bei Angebotsabgabe schriftlich hinzuweisen. Spätere Nachforderungen werden nicht anerkannt.</p> <p>2. SiGe Koordinator Bau Planung Risch Ingeniergesellschaft mbH Neustadt 47 02763 Zittau Der Plan den Sicherheitskoordinators und dessen Weisung sind für die Ausführung bindend.</p> <p>3. Werkzeichnungen Falls notwendig kann der AN anfordern Werkzeichnungen anzufertigen und diese für die Dokumentation des AG vorzuhalten.</p> <p>4. Festlegungen Die im LV und in den beiliegenden Plänen vom AG und dem Bauleiter getroffenen Festlegungen stellen den Leistungsumfang und die Ausführungsart dar. Für die einwandfreie, fachlich richtige und allen einzuhaltenden Vorschriften entsprechende Ausbildung und Ausführung der Arbeiten übernimmt der AN die volle Verantwortung. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen an Bauteilen und Einrichtungen jeglicher Art sind geeignete Vorkehrungen zu treffen. Teile sind nach erfolgter Montage zu reinigen.</p> <p>5. Vertragsstrafen Der AG ist berechtigt für jeden Fall der vom AN verschuldeten Überschreitung eines einzelnen Termins Vertragsstrafen nach VOB geltend zu machen. Dem AN bleibt der Mitverursachungs-/Mitverschuldenseinwand erhalten.</p> <p>6. Abnahme Die Abnahme erfolgt nach den Regeln der VOB/B Eine Fiktive Abnahme wird ausgeschlossen. Es erfolgt eine förmliche Abnahme.</p> <p>7. Sicherheit für Mängelansprüche Für die Baustelleneinrichtung wird ein Vertragserfüllungseinbehalt nach VOB von 5% der Auftragssumme von den Teilrechnungen einbehalten oder kann durch den AN durch eine Bürgschaft abgelöst werden.</p> <p>8. Mängelansprüche Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 4 Jahre nach geltender VOB. In Falle der Leistung Baustelleneinrichtung gilt die Leistung mit Abbau als abgeschlossen. Eine Gewährleistung nach Fertigstellung im</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Gewerk Baustelleneinrichtung besteht nach Fertigstellung der Leistung nicht.</p> <p>9. Bauversicherung Der AG wird eine Bauleistungsversicherung abschließen, welche die Leistungen des AN mit abdeckt. Die Selbstbeteiligung beträgt pro 500,-Eur. Sofern der AN durch einen Versicherungsfall betroffen ist, trägt er diesen Selbstbehalt im Verhältnis zum AG. AN beteiligt sich an der Versicherungsprämie mit 0,3 % der Auftragssumme.</p> <p>10 Baustrom, Bauwasser, sonstige Gemeinschaftskosten, Baureinigung Diese Werden vom AG an den AN umgelegt. Außenplanmäßige Baureinigung können auf die Gerwerke (AN) anteilig umgelegt werden wenn der Aufforderung des AG zur Reinigung im wiederholten Fall nicht nachgekommen wurde. Die Umlage entnehmen sie bitte den Ausschreibungsunterlagen. Weißt der AN eine vollständige Eigenversorgung nach kann im besonderen Fall auf die Umlage verzichtet werden.</p> <p>11. Sicherheitseinbehalte Anstelle des Abzuges vom Sicherheitseinbehalt in Höhe von 5% auf jede Abschlagsrechnung, ist einen Absicherung der Vertragserfüllung über eine Bankbürgschaft des Auftragnehmers über 5 % der Auftragssumme zu erbringen. Diese ist mit Vertragsabschluss, an den Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Nach Ferigstellung der Leistung und Abnahme wird die Vertragserfüllungsbürgschaft in eine Gewährleistungsbürgschaft über 5 % der Schlussrechnungssumme zwischen AN und AG ausgetauscht. Diese Bürgschaft gilt im Gewährleistungszeitraum.</p> <p>12. Ergänzungen zur Angebotsforderung Die genauen Baulermine sind den Besonderen Vertragsbedingungen zu entnehmen. Anerkannte Schlechtwettertage verlängern die um den jeweilig, anerkannten Zeitraum. Vor Beginn der Arbeiten sind alle fachlichen Einzelheiten, Details, Montageabläufe usw. mit dem Bauleiter zu besprechen und festzulegen. Der unterzeichnende Auftragnehmer verpflichtet sich, die bei ihm in Auftrag gegebenen Lieferungen und Leistungen gemäß den Unfallverütungsvorschriftender Berufsgenossenschaft zu erbringen. Stellt sich nach Prüfung durch die "TECHNISCHEN REGELWERKE" heraus, dass die erbrachten Lieferungen und Leistungen nicht deren entsprechen, so sind die festgestellten Mängel nachträglich unentgeltlich zu beseitigen. Bewachung und Verwahrung der mitgebrachten Baustellenunterkünfte, Arbeitsgeräte, Arbeitskleidung, Materialien usw. sind Sache des AN oder seiner Erfüllungsgehilfen (auch während der Arbeitsruhe). Der Auftraggeber ist dafür nicht verantwortlich, auch wenn sich Gegenstände auf seinen Grundstücken befinden. Der Auftragnehmer hat für den Transport des benötigten Materials auf die Baustelle selbst zu sorgen. Vom Auftraggeber werden Lagerflächen im ausreichenden Umfang, im Baubereich zur Verfügung gestellt, siehe Baustellenreinrichtungsplan. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass angelieferte Materialien schnellstens vor Ort eingebaut werden., Bauschutt u. Restmüll hat der AN auf eigene Kosten zu entsorgen. Der Bieter ist verpflichtet, sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Verhältnisse sowie über die Art und Umfang der von ihm im zu</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>erbringenden Leistungen eingehend zu informieren. Nachträgliche Einwendungen und Nachforderungen, die auf ungenügende Information zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt.</p> <p>Besichtigungstermine sind nach vorheriger Anmeldung möglich. Ansprechpartner: WEISE PLANUNGSGESELLSCHAFT MBH Hr. Christian Weise Untermarkt 2 02826 Görlitz Tel. 03581 - 32992-0</p> <p>Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für vorgesehene Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvolle bzw. notwendige Änderungen hierzu sind schriftlich mit einer entsprechenden Begründung in einem Zusatzangebot einzureichen. Der AN übernimmt die Aufgabe des verantwortlichen Bauleiters, falls nach der einschlägigen Landesbauordnung die Bestellung eines verantwortlichen Bauleiters vorgesehen und erforderlich ist. Eine gesonderte Vergütung fällt hierfür nicht an.</p> <p>13. Dokumentation Bautagesberichte sind arbeitstäglich zu führen und dem AG vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt nach der Vorlage der Dokumentation auf DVD/Datenstick, mit den entsprechenden Berichten. Vom AN sind komplette Bestandspläne für die in Auftrag gegebenen Leitungen & Leistungen zu erstellen. Zur Schlussrechnung ist eine zusammengestellte Dokumentation (1x Digital; 2x in Papierform) zu übergeben.</p> <p>-----</p> <p>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. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung beigefügt: siehe Allgemeine Technische Vorbemerkungen.</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERE TEIL TIEFBAU		
<p>Vertragsbestandteil sind die "Allgemeinen Technischen Vertragsbestimmungen für Bauleistungen" (ATV) der VOB/ C in der zu Angebotsabgabe gültigen Fassung. Maßgeblich für die Bauausführung sind im Wesentlichen: Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), DVGW Regelwerk für Trinkwasseranlagen und Gasanlagen, ATV Regelwerk für Entwässerungsanlagen DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18300 Erdarbeiten DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten</p> <p>– Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18316 Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln DIN 18317 Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten aus Asphalt DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten – Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen DIN 18196 Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt (ZTV Asphalt-StB), FGSV 799 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schichten ohne Bindemittel ZTV SoB-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (ZTV Fug-StB), FGSV 8891) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen (ZTV Pflaster-StB), FGSV 699 RStO, Oberbau Standardisierung Richtlinien Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV Erdarbeiten-StB), FGSV 599 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (ZTV Entwässerung-StB), FGSV 598 Richtlinien für die Planung von Erhaltungsmaßnahmen an Straßenbefestigungen, FGSV 9882) Richtlinien für die Anlage von Straßen (RAS), Teil: Entwässerung (RAS-Ew), FGSV 539 Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (RuA-StB), FGSV 6423) Empfehlungen für Bau und Pflege von Flächen aus Schotterrasen der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL). Grundsätzlich gelten die Ausgaben der Vorschriften und Richtlinien, die zurzeit der Bauausführung gültig sind.</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
C: BESONDERER TEIL BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18331</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonarbeiten. Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen: DIN 18314 - Spritzbetonarbeiten DIN 18349 - Betonerhaltungsarbeiten DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken. Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten: DIN 1025 - Warmgewalzte I-Träger DIN 1045-100 - Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 100: Ziegeldecken DIN 1101 und 1102 - Holzwolle-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten als Dämmstoffe für das Bauwesen DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau DIN 4123 - Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude DIN 4235 - Verdichten von Beton durch Rütteln DIN 7865 - Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton DIN V 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 - Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Ortbeton DIN 18551 - Spritzbeton - Anforderungen, Herstellung, Bemessung und Konformität DIN V 18800-5 - Stahlbauten - Teil 5: Verbundtragwerke aus Stahl und Beton - Bemessung und Konstruktion DIN V 20000-103 - Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 103: Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 DIN V 20000-104 - Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 104: Leichte Gesteinskörnungen nach DIN EN 13055-1 DIN EN 197-1 - Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement DIN EN 450 - Flugasche für Beton Normen der Reihe DIN EN 13162 ff - Wärmedämmstoffe für Gebäude Zu beachtende Technische Regeln: Richtlinien des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton, insbesondere: DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN 4226-100 DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Selbstverdichtender Beton DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie) Ergänzend für Arbeiten im Baubestand: DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungsrichtlinie) DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Massive Bauteile aus Beton Informationen des Bundesverbands Porenbeton, insbesondere: Porenbetonbericht 6 - Bewehrte Wandplatten - Fugenausbildung Porenbetonbericht 8 - Ausführungs- und Verarbeitungsrichtlinien für Porenbetonbauteile Porenbetonbericht 18 - Befestigungsmittel Porenbetonbericht 23 - Erläuterungen zu DIN 4223 Merkblattsammlung des Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein e.V., insbesondere: DBV-Merkblatt - Sichtbeton DBV Merkblatt - Abstandhalter Merkblätter des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie e.V., insbesondere: Merkblatt B 2 - Gesteinskörnungen 		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>für Normalbeton Merkblatt B 3 - Betonzusätze, Zusatzmittel und Zusatzstoffe Merkblatt B05N - Überwachung von Beton auf Baustellen Merkblatt B 6 - Transportbeton Merkblatt B7 - Bereiten und Verarbeiten von Beton Merkblatt B8 - Nachbehandeln von Beton Merkblatt B9 - Expositionsklassen von Beton und besondere Betoneigenschaften Merkblatt B18 - Risse im Beton Merkblatt B24 - Betonstahl und Verlegen der Bewehrung Merkblatt B 22 - Arbeitsfugen Merkblatt B 26 - Füllen von Rissen Merkblatt B 29 - Selbstverdichtender Beton - Eigenschaften und Prüfungen Merkblatt H 9 - Schalung für Beton Merkblatt H10 - Wasserundurchlässige Betonbauwerke Merkblätter des Industrieverbandes Dichtstoffe e.V. (IVD). Nr. 1: Abdichtung von Bodenfugen mit elastischen Dichtstoffen Nr. 3: Konstruktive Ausführung und Verarbeitung von Fugen in Sanitär- und Feuchträumen Nr. 4: Abdichtung von Außenwandfugen im Hochbau mit Elastomer-Fugenbändern unter Verwendung von ausreagierenden Klebstoffen. Nr. 5: Butylbänder 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.</p> <p>2.2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen Im Beton dürfen keine organischen Bestandteile (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. Zement Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zement-Merkblatt B 7 Ausgabe 8.2002 zu erfolgen. Es sind nur chromatarmer Zemente zu verwenden. Zuschläge für Normalbeton müssen DIN 4226 - Zuschlag für Beton - entsprechen. Der Nachweis der Eigen- und Fremdüberwachung kann verlangt werden. Für den Einsatz bei Stahlbeton oder Spannbeton ist eine Alkali-Kieselsäure-Reaktion auszuschließen. 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 Überkorngößen vor. Betonzusatzmittel Bei Betonzusatzmitteln dürfen - außer bei Fließmitteln - nicht mehrere Zusatzmittel derselben Wirkungsgruppe verwendet werden. Zusatzmittel dürfen für Spannbeton nur dann verwendet werden, wenn dafür die Zulassung im Prüfbescheid ausdrücklich erfolgt ist. Der Einsatz von Stabilisierern und von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung. Betonzusatzstoffe Betonzusatzstoffe müssen genormt sein oder ein Prüfzeichen besitzen. Eine Eignungsprüfung kann verlangt werden. Sie dürfen keine korrosionsfördernden Bestandteile haben.</p> <p>2.3 Angaben zur Ausführung</p> <p>2.3.1 Allgemeines Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>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. 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.</p> <p>2.3.2 Betonarbeiten Der Beton ist entmischungsfrei einzubringen; das Betonieren in freiem Fall ist unzulässig. 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. Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen; dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen. 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. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft. Tragende Innenwände sollen in einem Zusammenhang mit den Außenwänden hergestellt werden. Bei Deckenplatten aus wasserundurchlässigem Beton sind Gleitschichten zwischen Platte und Auflager einzubauen. Dabei darf kein statisch unbestimmtes bzw. überbestimmtes System entstehen. 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, ist über die technischen Vorgänge, die Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung Rücksprache zu halten. 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.</p> <p>2.3.3 Schalung Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen. Das Einlegen von Rohrleitungen in die Schalung durch andere Unternehmen, z. B. Stahlpanzerrohre der elektrischen Leitungen, Rohre für die sanitäre Installation usw. sowie Anker und sonstige Befestigungseisen, ist zu gestatten. Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen (diese Leistung gilt als Nebenleistung). Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Köcherschalungen sind zu entwässern. 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.</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>Tragende Bauteilen sind abzustützen, wenn die darunter liegenden Konstruktionsteile noch nicht die zulässige Tragfähigkeit erreicht haben. 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.</p> <p>2.3.4 Sichtbeton Das Zement-Merkblatt H8: Sichtbeton - Gestaltung von Betonoberflächen, ist zu beachten. Das DBV-Merkblatt: Sichtbeton, ist zu beachten. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen. Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen im Sichtbeton ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt. Anforderungen an geschalte Sichtbetonflächen gemäß Merkblatt Sichtbeton des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e.V. (DBV). Sichtbetonklasse: SB1 - geringe Anforderungen Textur: T1 Porigkeit: P1 Farbtongleichmäßigkeit: FT1 Ebenheit: E1 Arbeits- / Schalhautfugen: AF1 Schalhautklasse: SHK1 Schalhaut:nicht saugend, glatt, Gebrauchszustand gemäß Richtlinien des Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. (GSV). Zulässig: Reparaturstellen, kleine Kratzer und Dellen, Nagel- und Schraublöcher. Nicht zulässig: Furnierablösungen, unverschlossene Bohrungen. Flächengliederung der Schalungselemente:frei wählbar. Betonkanten:mit Dreikantleisten abgefast. Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln. Sichtbetonklasse: SB2 - normale Anforderungen Textur: T2 Porigkeit: P1 / ns Farbtongleichmäßigkeit: FT2 / ns Ebenheit: E1 Arbeits- / Schalhautfugen: AF2 Schalhautklasse: SHK2 Bei Bedarf kann der AG die Herstellung von Erprobungsflächen zur Begutachtung der Betonoberfläche verlangen. Vergütung ggf. nach gesonderter LV-Position Schalhaut:nicht saugend, glatt, Gebrauchszustand gemäß Richtlinien des Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. (GSV). Zulässig: kleine Kratzer und Dellen als Reparaturstellen, Nagel- und Schraublöcher ohne Absplitterungen. Nicht zulässig: Furnierablösungen, unverschlossene Bohrungen, Schäden an der Schalhaut Flächengliederung der Schalungselemente:muss geordnetes Fugen- und Ankerbild ergeben. Betonkanten:mit Dreikantleisten abgefast. Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln. Sichtbetonklasse: SB3 - hohe Anforderungen Textur: T2 Porigkeit: P2 / ns Farbtongleichmäßigkeit: FT2 / ns Ebenheit: E2 Arbeits- / Schalhautfugen: AF3 Schalhautklasse: SHK2 Die Herstellung von Erprobungsflächen wird dringend empfohlen und kann der AG bei Bedarf zur Begutachtung der Betonoberfläche verlangen. Vergütung ggf. nach gesonderter LV-Position Schalhaut:nicht saugend, glatt, Gebrauchszustand gemäß Richtlinien des Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. (GSV). Zulässig: kleine Kratzer und Dellen als Reparaturstellen, Nagel- und Schraublöcher ohne Absplitterungen. Nicht zulässig: Furnierablösungen, unverschlossene Bohrungen, Schäden an der Schalhaut durch Innenrüttler, Flächengliederung der Schalungselemente:muss geordnetes Fugen- und Ankerbild ergeben. Die Anordnung der Schalungselemente (Fugenbild) ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen. Dazu sind dem AG Zeichnungen der Ansichtsflächen vorzulegen, mit Darstellung der Schalungsstöße und -anker. Vergütung nach gesonderter LV-Position. Die Flächenabwicklungen stellt der AG vorab zur Verfügung, Betonkanten:mit Dreikantleisten abgefast. Arbeitsfugen: werden mit Formleisten / Dreikantleisten / Trapezleisten betont. Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln.</p> <p>2.3.5 Wasserundurchlässiger Beton Das Zement-Merkblatt H10: Wasserundurchlässige Betonbauwerke, ist zu beachten.</p> <p>2.3.6 Beton mit hohem Verschleißwiderstand Der Frischbeton muss plastische bis steife Konsistenz aufweisen und einen ausreichenden</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>Anteil gebrochener Zuschlagstoffe enthalten. Es darf nicht zu lange gerüttelt werden, um eine Anreicherung von Wasser und Zementleim an der Oberfläche zu verhindern. Eine übermäßig lange Bearbeitung der Oberfläche beim Abziehen bzw. Abreiben oder Glätten ist aus dem gleichen Grund zu vermeiden. Eine Vakuumbehandlung stellt ggf. eine Besondere Leistung dar.</p> <p>2.3.7 Bewehrung Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt: Abstandhalter entsprechen. Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. 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 DIN 1045 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 Einbringen 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, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um Rüttellücken und Betoniergassen festzulegen. Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüferingenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren. Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>2.3.8 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 gefordert, so umfasst die Leistung auch: - Anforderungen an die Auflager - Berücksichtigung der Anhängelasten - Angabe der Verbindungsmittel - Befestigungspunkte für provisorische Umwehungen - Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien Kennzeichnungen nach DIN 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein. Die Deckenuntersicht ist aus glatter, nicht saugender Schalung herzustellen, mit regelmäßigen Stößen und mit gefasten Längskanten. Die Untersicht muss weitgehend frei von Flecken und Verunreinigungen sein und von weitgehend einheitlicher Porenstruktur (Porengröße und Verteilung) sein. Die streichfertige Untersicht muss planeben und ohne Absätze bei den Elementstößen hergestellt werden. Erkennbare Versätze sind zu vermeiden, anderenfalls ist großflächig beizuspachteln. Der Zulassungsbescheid muss auf der Baustelle in Kopie vorliegen. Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzusprechen. Bohrungen in Decken sind mit dem Statiker vorher abzustimmen.</p> <p>2.3.9 Gründungen Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien. Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen. Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen. Anschlussbögen für Grundleitungen</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen. Fundamentübergänge, z.B. vom unterkellerten zum nichtunterkellerten Teil eines Gebäudes, sind treppenartig auszubilden. Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellschutt zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen.</p> <p>2.3.10 Fugen Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Sie sind auf ein Mindestmaß zu begrenzen. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen. Für Arbeitsfugen ist grundsätzlich das Zement-Merkblatt B22 "Arbeitsfugen" zu beachten. Besteht in langgestreckten Bauteilen die Gefahr von Spaltrissen (abhängig von Jahreszeit, Anzahl der Fugen), so ist dem durch geeignete Maßnahmen (W/Z-Faktor, Zement mit niedriger Hydratationswärme, längere Ausschallfristen) entgegenzuwirken.</p> <p>2.3.11 Transportbeton Eine nachträgliche Wasserzugabe zum Transportbeton auf der Baustelle ist untersagt! Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Orten erfolgen.</p> <p>2.4 Preisinhalte Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften: Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18331 gelten als Nebenleistung: - Das Herstellen von Arbeitsfugen, die sich aus dem Arbeitsablauf des Auftragnehmers ergeben. - Bei Fertigteilen, auch bei Filigrandecken und -wänden, die werkseitig eingebrachte Bewehrung, die Schalung, das Herstellen der Auflager mit Ausnahme spezieller Gleitlager oder Knoten, das Vergießen montagebedingter Aussparungen sowie das Schließen der Fugen an der Untersicht bei Decken und der Stoß- und Lagerfugen bei Wänden mit Ausnahme von Bewegungsfugen. - Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung. - Das Entfernen von Halterungen für Konsolgerüste. - Das Mitbenutzen von Gerüsten des Auftragnehmers während dessen Tätigkeitszeitraumes durch andere Auftragnehmer, sofern keine Behinderungen entstehen. - Der Schutz des Betons gegen Austrocknen (besonders bei kühler Witterung). - Das Kühlen des Betons bei Gleitbauweisen. - Das Reinigen von Fugen - bei Bedarf auch das Beseitigen von Betonbrücken - wenn Maßnahmen des Schall- und Wärmeschutzes ausgeschlossen oder aus den Plänen zu erkennen sind. Das gilt analog bei der Ausbildung von Gerbergelenken. - Das Ausschalen, auch wenn das im Leistungsverzeichnis nicht erwähnt ist. Die Leistung entfällt nur dann, wenn "verlorene Schalung" ausgeschlossen ist, über deren örtliche Anwendung hat sich der Auftragnehmer im Zweifel mit der Bauleitung abzustimmen. - Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagehalterungen für Fertigteile - Bei Unterfahrungen von Fundamenten oder beim Einziehen von Decken die nachträgliche kraftschlüssige Verbindung mit Quellschutt. - Das Entfernen der Hartschaumkerne von Ankerschienen nach dem Ausschalen; die Schienen sind zu säubern. - Hilfskonstruktionen, wie Hilfsstützen, nach dem Ausschalen oder Unterstützungen von Stahlbeton- und Filigrandecken. - Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begraden der Ränder ggf. durch Abkleben. - Statische Nachweise für den Montagezustand und für die Anschlag- Lastaufnahme-) Vorrichtungen bei Stahlbetonfertigteilen. Ergänzend zu Nr. 4.2 DIN 18331 gelten als Besondere Leistung: - Die wärmedämmende Nachbehandlung des Betons. - Maßnahmen zur Beweissicherung an bestehenden Gebäuden. - Setzungs- und</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>Verformungsmessungen nach DIN 4107. Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste, Montagehalterungen sowie Kraneinsatz und das Verschließen der Transportöffnungen.</p> <p>2.5 Abrechnungshinweise Für die Abrechnung werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers. Ideelle Balken werden nach den Positionen für die Decke abgerechnet, weil dafür keine besondere Schalung erforderlich ist. 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. Technisch bedingte Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet. Werden Mehrdicken als Zulagepositionen oder in anderer Form ausgeschrieben, so gilt bei Nichteinhaltung der genormten Toleranzen durch den vorhandenen Untergrund der Preis für die Mehrdicke bereits bei geringer Überschreitung der ursprünglich vorgesehenen Gesamtdicke, sofern in der gleichen Position kein angemessener Ausgleich für die Mehrleistung enthalten ist. In allen anderen Fällen wird der Gesamteinzelpreis für eine bestimmte vorgegebene Dicke aus dem Grundpreis zuzüglich der Mehrdicke je angefangene Einheit gebildet.</p> <p>2.6 Sonstige Angaben zur Bauausführung 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. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung. Die Ausführungszeichnungen können vor der Angebotsabgabe nach vorheriger Terminabsprache eingesehen werden.</p> <p>2.7 Besondere Angaben zur Baustelle s. allgemeine Vorbemerkungen</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN		
C: BESONDERER TEIL MAUERARBEITEN		
<p>2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18330 - Mauerarbeiten. Für Abdichtung gegen Bodenfeuchte für die waagrechte Abdichtung in oder unter Wänden gilt Abschnitt 3.2.1 der DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten -und gleichwertig Abschnitt 7.2 von Teil 4 der DIN 18195. Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen: DIN 18 451 - Gerüstbauarbeiten Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken. Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten: DIN 1045 - Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton DIN 1053-3 - Mauerwerk; Bewehrtes Mauerwerk; Berechnung und Ausführung DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau DIN 4242 - Glasbaustein-Wände; Ausführung und Bemessung DIN 4795 - Nebenluftvorrichtungen für Hausschornsteine DIN 18515 - Außenwandbekleidungen DIN EN 771-T 6 und T 7 - Festlegungen für Mauersteine DIN EN 1051-1 - Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 1: Begriffe und Beschreibungen DIN EN 13384 - Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren Zu beachtende Technische Regeln: Dachverband Lehm e.V.: Lehmbau Regeln - Die Lehmbau Regeln, Begriffe - Baustoffe - Bauteile Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV): DNV BTI 1.1 - Massiv- und Verblendmauerwerk Bundesverband Porenbeton: PORENBETON BERICHT 9 - Ausmauerung von Holzfachwerk PORENBETON BERICHT 14 - Mauerwerk aus Porenbeton - Beispiele zur Bemessung nach DIN 1053-1 Verein Deutscher Zementwerke e.V.: ZEMENT-MERKBLATT H 11 - Sichtmauerwerk aus Beton (Normalbeton) Arbeitsgemeinschaft Ziegelelementbau e.V. und Güteschutz Ziegelmontagebau e.V.: Ziegelelement-Merkblatt - Allgemeine Montageanleitung Ziegelwandelemente - Merkblatt für die fachgerechte Montage von Ziegelwandelementen Güteschutz: RAL-RG 517 - Schornsteinsanierung - Gütesicherung RAL-GZ 531 - Trockenbau - Gütesicherung RAL-RG 535/2 - Ziegelmontagebau; Gütesicherung Bei der Sanierung von Schornsteinengilt die Gütesicherung nach RAL-RG 517; die Vorschriften werden auch Vertragsinhalt, wenn der Auftragnehmer nicht im Besitz des Gütezeichens ist. 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.</p> <p>2.2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlengelege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern. Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen. Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte und Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern. Steine und Ziegel für Verblend- und Sichtmauerwerk sind vor Transportschäden zu bewahren. Der Einbau von beschädigten oder verschmutzten Steinen und Ziegeln ist unzulässig. Mörtel unterschiedlicher Arten und Gruppen dürfen auf der Baustelle nur dann gleichzeitig verwendet werden, wenn eine Verwechslung ausgeschlossen ist. Dazu ist eine getrennte Lagerung und äußere Kennzeichnung erforderlich. Anker aus nicht rostendem Stahl sind nach</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN		
DIN EN 10088-1 - Verzeichnis der nicht rostenden Stähle - herzustellen.		
2.3 Angaben zur Ausführung		
<p>2.3.1 Allgemeines Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Wände dürfen nur aus dem in der Leistungsbeschreibung, dem Standsicherheitsnachweis und den Ausführungszeichnungen angegebenen Steinen ausgeführt werden. Mischmauerwerk, auch durch verwenden einzelner von den Vorgaben abweichender Steine ist unzulässig. Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen. Künstliche Mauersteine und Mauerziegel sind nur in genormten Formaten zu verwenden. Sind in der Leistungsposition Formate vorgeschrieben, darf nur mit Zustimmung der Bauleitung davon abgewichen werden. Sofern Passstücke lieferbar sind, sind diese grundsätzlich zu verwenden, wenn große Formate zum Einsatz kommen. Wenn Steine für Passstücke getrennt werden müssen, ist das Trennen nur durch materialgerechte Verfahren, z.B. Sägen bei Porenbeton oder Leichtziegel, zulässig. Mauerwerksteile der tragenden und aussteifenden Wände sind grundsätzlich gleichzeitig im Verband hochzuführen, sofern nicht anderes vereinbart wird. Im mit der Bauleitung abzusprechenden Ausnahmefall bei nachträglicher Einbindung ohne Anker ist nur liegende oder stehende Verzahnung zulässig. Loch- oder Stockverzahnung ist unzulässig. Brüstungsmauerwerk ist stets gleichzeitig mit dem Wandmauerwerk aufzumauern Nicht tragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Werden bei Stumpfstoßtechnik Flachstahlanker eingebaut, so sind sie grundsätzlich mit einer Einzellänge von 30 cm und im Abstand von maximal 25 cm mittig in die Lagerfuge einzubauen. Nichttragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist ein starrer Anschluss der Wand an Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen unzulässig. Ein gleitender Anschluss ist auszubilden. Die Ausführung von Stoßfugen hat grundsätzlich nach DIN 1053-1 oder den Herstellervorschriften zu erfolgen. Das Schließen breiterer Stoßfugen durch nachträgliches Ausmörteln gilt insbesondere bei Außenwänden aus hochdämmenden Steinen als schwerwiegender Mangel. Das in DIN 1053 geforderte vollflächige Ausbilden von Lagerfugen gilt auch für großformatige Steine und Bauteile; das Ausbilden von lediglich zwei Mörtelstreifen erfüllt die Forderung nicht und gilt als wesentlicher Mangel. Dünnbettmörtel ist mit Mörtelschlitten aufzutragen, sofern die Verarbeitungshinweise der Steinhersteller keine andere Auftragsart</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN		
<p>vorschreiben. Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen. Löcher im Mauerwerk (z.B. entstanden durch Gerüste oder das Befestigen von Schalung) sind vor Aufbringen des Putzes oder einer anderen Außenhaut materialgerecht zu beseitigen. Mauersteinversetzungsgeräte ("Deckenkräne") dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung eingesetzt werden, es sei denn, die Decken haben ihre projektierte Tragfähigkeit erreicht und die zulässigen Einzellasten werden durch das Gerät nicht überschritten. Dübel zur Befestigung müssen den Anforderungen des Untergrunds entsprechen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden. Bei Arbeiten mit Schussapparaten gilt die UVV (BGV D 9) uneingeschränkt. Die Arbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung durchgeführt werden. Die Genehmigung soll schriftlich erteilt werden; sie ist auf bestimmte Bauteile, Räume und Zeiten zu beschränken. Lose Ausblühungen sind durch trockenes Bürsten (keine Metallbürsten) zu beseitigen. Ungeschützte Bauteile aus Aluminium dürfen keinen Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel haben. Nicht korrosionsgeschützte Stahlteile dürfen nur mit reinem Zementmörtel eingesetzt oder umhüllt werden. Horizontale Mauerwerksdichtungen sind unabhängig von der Planung dann in ihrer Höhenlage zu verändern, wenn sich bei der Bauausführung eine Änderung der Höhe des Geländes, z.B. durch Anschüttung, Wegebau, erkennen lässt, die von der Planung abweicht. Der Auftragnehmer hat in diesem Fall vor Ausführung die Bauleitung zu verständigen. Abtreppungen in horizontalen Mauerwerksdichtungen auch im Bereich zweischaliger Wände - sind nur über ausgerundete Mörtelkehlen und -kanten zu führen. Zweischalige Haustrennwände müssen zur Vermeidung von Körperschallübertragung an jeder Stelle - auch im Bereich der Deckenaufleger und der Brandwände über der Dachhaut schalltechnisch entkoppelt sein. Um das Eindringen von Deckenbeton in die Hohlräume zu verhindern, sind die Fugen mit Folie abzudecken, falls eine Abmauerung nicht ausreichend ist. Die Folie ist nach Erhärten des Betons zu entfernen. Dämmungen sind beim Aufmauern fortlaufend einzubauen. Beim Abstreichen des Mörtels darf dieser nicht in den Zwischenraum fallen; nach Möglichkeit sind Dünnbettfugen auszubilden. Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.) Rücklagemauerwerk für Dichtungen gegen drückendes Wasser, welches wieder abzubrechen ist, darf nur in Mörtel der Normalmörtel-Qualität NM I gemauert werden. Wird auf der wasserabgewandten Seite der vertikalen Dichtung konstruktives Mauerwerk erstellt, so ist zwischen Dichtung und Mauerwerk ein 5 cm breiter Zwischenraum zu belassen, der beim Aufmauern schichtweise mit NM III der Druckfestigkeit M 10 (gemäß DIN EN 998-2 und DIN V 18580) zu verfüllen und vorsichtig zu verdichten ist. Balkenköpfe und andere Bauteile aus Holz, die in Mauerwerk einbinden, sind grundsätzlich mit einem chemischen Holzschutz nach DIN 68800 zu versehen. Vor dem Einmauern von Badewannen und Duschwannen ist das Vorhandensein des Potentialausgleichs bzw. der Erdung zu überprüfen. Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden. 2.3.2 Ziegelmauerwerk Wird im Leistungsverzeichnis Mauerwerk ohne weitere Forderungen ausgeschrieben, so ist von Rezeptmauerwerk auszugehen. Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN		
<p>nicht in der Ansichtsfläche von zu verputzenden Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln. Vor Aufbringen von Ortbeton, z.B. für Decken, sind die Hohlräume von Hochlochziegeln grundsätzlich abzudecken. Sind für die Ausbildung von Ecken und Kanten im Außenmauerwerk bei großformatigen Zahnziegeln keine Formsteine vorhanden, sind kleinere Formate gleicher Saugfähigkeit einzubauen unter Beachtung von DIN 1053-1, Abschnitt 9.3. Großformatige Ziegel dürfen nur durch Sägen oder spezielle Spaltwerkzeuge getrennt werden; Ausgleichsmörtelfugen sind nicht zugelassen. Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf nicht in der Ansichtsfläche von Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln. Beim Einsetzen von Dübeln ist zu beachten: - Bei Hochlochziegeln dürfen keine Bohrhämmer eingesetzt werden - Bei porosierten Lochziegeln sind Hartmetallbohrer zu verwenden Wände, Fensterbrüstungen u. dgl. aus Hochlochziegeln, bei denen eine vertikale Verbindung zwischen mehreren Steinschichten besteht, sind grundsätzlich vor zu erwartenden starken Niederschlägen und bei Arbeitsschluss durch Folie oder dergleichen zum Schutz vor Durchnässung oberseitig abzudecken. Diese Abdeckung ist durch geeignete Maßnahmen, z.B. Auflegen von Brettern, vor Verrutschen und Verwehen zu schützen.</p> <p>2.3.3 Kalksandsteinmauerwerk Außenecken von Kelleraußenwänden sind immer miteinander zu verzahnen. Alle übrigen Wandanschlüsse können stumpf gestoßen werden. Dabei ist die Stoßfuge zwischen Längswand und stumpf gestoßener Querwand voll zu vermörteln. Der stumpfe Wandanschluss ist durch Einlegen von Edelstahl-Flachankern in die Mörtelfuge zu sichern.</p> <p>2.3.4 Mauerwerk aus Betonsteinen Großformatige Leichtbetonsteine dürfen nur durch Sägen getrennt werden; Ausgleichsmörtelfugen in Außenwänden sind nicht unzulässig.</p> <p>2.3.5 Mauerwerk und Bauteile aus Porenbeton Bei der Montage von Porenbeton-Bauteilen ist die Verwendung von Holzkeilen oder Bruchstücken von Steinen zur Ausrichtung unzulässig. Montageelemente für Brandwände dürfen nur mit vermörtelten Fugen ersetzt werden.</p> <p>2.3.6 Natursteinmauerwerk Natursteinmauerwerk jeder Art ist im vertikalen Abstand von ca. 2,00 m mit einer horizontalen, mauerwerkstiefen Fuge auszugleichen. Die größten Steine sind an Mauerwerksecken und -enden einzubauen. Hohlräume sind mit kleineren Steinen auszufüllen. Hinterfülltes oder hintermaueretes Natursteinmauerwerk ist aus Läufern und Bindern herzustellen. Sie können innerhalb einer Schicht oder - bei parallelen Lagerfugen schichtenweise wechseln. Auch bei scheinrechten Bögen ist der Schlussstein mittig zu setzen. Verbindungsklammern müssen verzinkt sein.</p> <p>2.3.7 Mörtel Es ist eine über den Zeitraum der gesamten Leistung gleichbleibende Beschaffenheit des auf der Baustelle verarbeiteten Mörtels zu gewährleisten. Werk-Frischmörtel und Mehrkammer-Silomörtel darf nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung verwendet werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN		
<p>2.3.8 Sichtmauerwerk und Verblendschalen Auf Verlangen des Auftraggebers sind Muster vorzulegen. Dabei gilt das Vorlegen von Mustern der Hersteller analog zu den Regelungen von ATV anderer Gewerke als Nebenleistung. Das Anlegen von Musterflächen durch den Auftragnehmer auf Anforderung des Auftraggebers gilt dagegen als Besondere Leistung, falls die Musterfläche nicht als Teil der endgültigen Leistung verwendet werden kann Sichtmauerwerk ist je nach Einbauort und nach Absprache mit der Bauleitung gegen Verschmutzung zu schützen. Im Sockelbereich ist i.d.R. eine Folie für die Bauzeit dauerhaft zu befestigen und nach Abschluss der Putzarbeiten zu beseitigen. Bei Verblend- und Sichtmauerwerk sind grundsätzlich alle benötigten Ziegel oder Steine für das gesamte Bauwerk, oder, nach Absprache mit dem Auftraggeber, mindestens für zusammenhängende Bauabschnitte, gemeinsam zu bestellen und anzuliefern, um Farbunterschiede zu vermeiden. Bei der Verarbeitung sind Ziegel oder Steine aus mindestens 4 Paketen gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen. Sichtmauerwerk aus Mauerziegeln oder künstlichen Steinen ist im regelmäßigen Verband - wenn nicht anders festgelegt - nach Wahl des Auftragnehmers auszuführen. Die verwendeten Steine oder Ziegel müssen einer einheitlichen Sortierung angehören. Auf eine gleichmäßige Ausbildung der Fugen sowie der Stein- und Ziegelkanten ist zu achten. Das gilt auch für bestehende Wände nur aus Sichtmauerwerk. Fugenglattstrich ist nach dem Ansteifen, aber noch im verformungsfähigen Zustand, des Mörtels mittels eines Kunststoffschlauchs (Durchmesser ca. 1,5- bis 2-fache Fugenbreite), eines Holzspatels oder eines Fugeisens durchzuführen. Um ein gleichmäßiges Farbbild der Fugen zu erhalten, ist Werkmörtel gleicher Zusammensetzung zu verwenden. Beim nachträglichen Verfugen ist Fertigfugenmörtel zu verwenden, der einen Zusatz für das Wasserrückhaltevermögen enthalten sollte. Bei Verblendmauerwerk mit Hintermauerung sollen Verblender und Steine für die Hintermauerung aus Material gleicher Druck- und Saugfähigkeit bestehen. Sichtbare Schnittflächen von Steinen sind unzulässig. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen und bei Regen ist das Mauerwerk abzudecken; es muss auch vor Spritzwasser von den Arbeitsbühnen der Gerüste geschützt werden, falls diese nicht aus durchlässigem Material bestehen. Nach der Fertigstellung ist das Mauerwerk vor zu schneller Austrocknung durch Sonne und Wind zu schützen. Das Mauerwerk ist nach entsprechender Mörtelabbindezeit unverzüglich zu säubern. Abfangkonstruktionen in zweischaligen Außenwänden, die nach dem Einbau nicht mehr kontrollierbar sind, müssen aus nicht rostendem Stahl bestehen. Wandschalen zweischaliger Wände sind an ihren Berührungspunkten, z.B. an Anschlüssen in Öffnungen, durch eine wasserundurchlässige Sperrschicht zu trennen. Entwässerungsöffnungen (z.B. offene Stoßfugen) müssen unmittelbar über der Fußpunktabdichtung der Vorsatzschale liegen. Lüftungsöffnungen sind im oberen Bereich - dazu zählen in diesem Sinne auch Brüstungsbereiche - anzubringen. Die Entwässerungsöffnungen dürfen auf die erforderliche Fläche der Lüftungsöffnungen angerechnet werden. Die in der Verblendschale aus Kalksandsteinverblendern zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 8 m angelegt werden, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind. Die in der Verblendschale aus Betonvormauersteinen zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 10 m angelegt werden, sofern in der</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN		
<p>Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind. Für die in der Ziegelverblendschale zweischaligen Mauerwerks anzulegenden vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 gelten folgende Richtwerte für den Abstand der Fugen, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben gemacht werden: - Wandaufbau mit Luftschicht: 10 - 12 m - Wandaufbau mit Luftschicht und Wärmedämmung: 10 - 12 m - Wandaufbau mit Kerndämmung: 6 - 8 m - Wandaufbau mit Putzschicht: 10 - 12 m</p> <p>2.3.9 Stürze Sind Ziegelflachstürze ausgeschrieben, dürfen alternativ Stahlbetonstürze mit Ziegel-U-Schalen als verlorene Schalung eingebaut werden. Ziegelstürze sind so abzusteißen, dass sie beim Betonieren von Decken u.ä. nicht aus ihrer Lage gedrückt werden können oder unzulässigen Belastungen vorübergehend ausgesetzt sind. Fertigstürze müssen mindestens 11,5 cm Auflager auf jeder Seite haben. Die Auflager sind mit Mörtel herzustellen. Vor Einbringen von Ortbeton sind die Ziegelschalen von Stürzen abzusteißen und vorzunässen. Bei nachträglich einzubauenden Sturzträgern sind die Auflager nicht zu stemmen, sondern zur Erhaltung der Altbausubstanz zu sägen oder zu fräsen.</p> <p>2.3.10 Decken Bei massiven Dachdecken (bzw. bei Geschossdecken nach Absprache mit der Bauleitung) sind zur Vermeidung der Kantenpressung ca. 3 cm breite und 1 cm hohe Dämmstreifen raumseitig anzubringen. Bei Aufbringen von Ortbeton sind die Ziegelhohlräume grundsätzlich abzudecken. In Außenwänden sind die Stirnseiten der Deckenaufleger zu dämmen; falls möglich, sind Deckenabmauerungsziegel zu verwenden. Falls in zu verputzenden Außenwänden für das Auflager von Stahlbeton-Dachdecken kein Gleitlager erforderlich ist, sind diese durch Rückverankerungen an der Innenseite der Außenwände anzuschließen, um die Gefahr konstruktionsbedingter Aufschüsselungen und Risse zu minimieren.</p> <p>2.3.11 Schornsteine, Schornsteinsanierung Baustoffe, Bauteile und Bauart von Hausschornsteinen mit metallischen Innenschalen müssen einer allgemeinen oder speziellen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Der Nachweis der Feuchte-Unempfindlichkeit ist damit zu erbringen. Für Gasheizungen sind nur "feuchtigkeitsunempfindliche" Schornsteine im Sinne von DIN 18160 einzubauen. Änderungen und Sanierungen an Schornsteinen sind der Bauleitung oder dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister vor Ausführung anzuzeigen; erzeugnisgebundene Berechnungen sind vorzulegen.</p> <p>2.3.12 Fußböden Für Ziegelpflaster ist zu beachten: - Die verdichteten Flächen sind mehrmals mit Sand abzustreuen, überschüssiges Material ist einzufegen. - Die vom Hersteller empfohlenen Fugenbreiten sind einzuhalten, um Kantenpressungen zu vermeiden. - Das Einschlämmen mit zement- oder kalkhaltigem Mörtel ist grundsätzlich nicht vorgesehen, erforderlichenfalls sind Vorkehrungen gegen Verschmutzung sowie spätere Ausblühungen (besonders im Innenbereich) zu treffen.</p> <p>2.3.13 Sanierung Bei der Sanierung von Mauerwerk in feuchten Räumen, Kellern, Gewölben u.ä. ist grundsätzlich die vorhandene Mörtelqualität beizubehalten; das gilt besonders für Natursteinmauerwerk. Strahlmittelrückstände sind auch aus dem umliegenden Verkehrsraum, aus den Poren, Fugen u. dgl. sowie von den Gerüstböden zu entfernen.</p> <p>2.4 Preisinhalte Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18330 gelten als</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN		
<p>Nebenleistungen: - Das Einbinden und Verankern von Zwischenwänden mit den anschließenden Böden, Wänden und Decken. - Das Glätten aller Flächen für die waagrechten Mauerwerksabdichtungen mit reinem Zementmörtel. - Das Ausgleichen der Deckenaufleger oder der Trennwände mit Steinen anderer Formate (das Problem der Kantenpressung beachten). - Schutzmaßnahmen für Sichtmauerwerk. - Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung. - Das Entfernen von Halterungen für Konsolgerüste. - Das Mitbenutzen von Gerüsten des Auftragnehmers während dessen Tätigkeitszeitraumes durch andere Auftragnehmer, sofern keine Behinderungen entstehen. - Das Einlegen der Dämmstreifen zum Anschluss unbelasteter Trennwände an Decken. - Das Anschließen von Fachwerkausmauerungen durch Dreikantleisten und Trennstreifen sowie Anschleifen der Steinköpfe. - Der elastische Anschluss von Wänden oder Füllungen aus Glasbausteinen an angrenzende Bauteile einschließlich der Aufstandsfläche. - Das Liefern und Einbauen von Kleiseisenteilen nach Herstellervorschrift bei der Montage von Systemblöcken und Modulblöcken aus Porenbeton. - Das provisorische Abdecken von Trennfugen. - Hilfsabsteifungen und Hilfsschalungen für Stürze und Decken. - Mehrbreiten der horizontalen Mauerwerksdichtung zum Anschluss anderer Bahnen. - Das Sichern von Außenwand-Verblendmauerwerk gegen Verschmutzung durch Spritzwasser von den Gerüsten. - Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf. durch Abkleben. Das sachgemäße Dichten der ausgeschriebenen Feuerschutz-Bauteile an den Baukörper ist in den Preis einzurechnen. Hilfskonstruktionen im Sinne von Nr. 4.1.1 DIN 18330 sind z.B. Lehrgerüste für Schalungen, Bögen, Gewölbe sowie Transportbrücken für die eigene Tätigkeit. Ergänzend zu Nr. 4.2 DIN 18330 gelten als Besondere Leistungen: - Das Herstellen von Öffnungen und Nischen auch unter 2,5 m2 Einzelgröße. - Schutzmaßnahmen für die Erhaltung der Altbausubstanz bei Umbau- und Reparaturarbeiten.</p> <p>2.5 Abrechnungshinweise Werden Durchbrüche oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton nach Längenmaß ausgeschrieben, so gilt als Aufmaß die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge. Gleiches gilt, wenn die Ausschreibung nach Stück unter Angabe der Fläche oder Größe erfolgt. Technisch notwendige Zwischenschnitte können nicht gesondert berechnet werden.</p> <p>2.6 Sonstige Angaben zur Bauausführung 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. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung. Die Ausführungszeichnungen können vor der Angebotsabgabe nach vorheriger Terminabsprache eingesehen werden. Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten.</p> <p>2.7 Besondere Angaben zur Baustelle. s. allgemeine Vorbemerkungen</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
C: BESONDERE TEIL RW/SW GRUNDROHRLEITUNGEN		
<p>Für die Entwässerungsanlage von Regen und Schmutzwasser gelten die europäischen Normreihen DIN EN 476, 752, 1610, 12056 sowie DIN 1986-100 und die Arbeitsblätter ATV 127, 136, und 139, in aktueller Fassung. Die folgenden Positionen beinhalten die Lieferung und plangemäÙe Verlegung, gemäß DIN EN 1610 (DIN 4033) auf statisch erforderlichem Auflager der Grundleitungen im Erdreich und unter der Bodenplatte. Die Tiefbauleistungen, einschl. Rohreinbettung, sind in einem separate Titel ausgeschrieben und nicht Bestandteil der nachfolgenden Rohrpositionen. Die Leitungsverlegung erfolgt innerhalb und auÙerhalb des Gebäudes im Mineralgemsich. Das Gefälle ist nach Angabe und Plan herzustellen. Die Grundleitungen sind einschließlich aller erforderlichen Abzweige, Passstücke, Bögen usw. bis zu den Übergabepunkten an Rand des Mineralgemisches herzustellen. Die Grundleitungen für Schmutz - und Regenwasser sind aus Rohren und Formstücken mit Steckmuffen aus PVC hart für Abwasserkanäle, gemäß DIN 19534 vorgesehen. Passstücke über 500 mm werden über lfdm. abgerechnet, Verbindungs - und Dichtungsmaterial sind in die Rohrleitungspositionen mit einzukalkulieren, ebenso wie die Abstimmung mit tangierenden Gewerken. Die Verarbeitung und Verlegung nachfolgend beschriebener Rohrleitungen ist nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen. Es ist ein Fabrikat zu wählen, welches mit dem BHKS-Bundes-Industrieverband Heizungs -, Klima-, Sanitärtechnik e.V., in 53113 Bonn und / oder dem ZVSHK - Zentralverband Sanitär Heizung Klima in 53757 St. Augustin eine zusätzliche Haftungsübernahmevereinbarung abgeschlossen hat. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986 -100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.</p>		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
01	Titel	Einmessarbeiten / Beweissicherung		
01 Titel Einmessarbeiten / Beweissicherung				
01.1	Schnurgerüst, Einmessarbeiten Schnurgerüst als Schnurbock, standsicher verstrebt, aufstellen. Die Horizontalbohle zum Einschneiden für den Vermessungsingenieur müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Es darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden.	44 Stk	EP	GP
01.2	Gebäudeeinmessung für Herstellung Hauptachsen Gebäudeeinmessung zur Festlegung von Lage und Höhe des zu errichtenden Gebäudes gem. genehmigter Planung; Lage- und Höhennachweis mit gleichzeitiger Einmessung nach BbgGeoVermG. Art der baulichen Anlage : Mehrzweckhalle	1 Stk	EP	GP
01.3	Absteckung Hauptachsen Absteckung der Hauptachsen für das zu errichtende Bauwerk, einschl. entsprechender Sicherung der Achspunkte, amtlicher TOP-Punkt in Baufeldnähe vorhanden, die Achsen sind unverrückbar zu vermarken. Lage und Vermessungsdaten der Achsen sind in einem Bestandsplan einzutragen.	22 Stk	EP	GP
01.4	Vermessungsarbeit, Baugrubenverbau Vermessungs- und Absteckarbeiten nach bauseits vorgegebenen Netz- bzw. Koordinatenpunkten. Mess- und Höhenpunkte abstecken, sichern und wieder herstellen. Wiederherstellen : bis 3-mal Zur Ausführung von Verbauwänden	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
01	Titel	Einmessarbeiten / Beweissicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.5	<p>Höhenfestpunkt herstellen, Tiefe 80 cm</p> <p>Höhenfestpunkt bestehend aus einem Bolzen mit Rundkopf (mind. 10 cm lang) in einem Betonfundament / Oder Betonstütze aus C 30/37 (Querschnitt mind. 0,07 m²) inkl. aller Nebenarbeiten komplett herstellen. Die Lage ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Die Höhenfestpunkte sind gleich nach Auftragserteilung herzustellen und vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf von Frostperioden sind die Höhenlagen der Festpunkte zu kontrollieren und Veränderungen zu protokollieren.</p> <p>Gründungstiefe : 80 cm</p>	2 Stk	EP	GP
01.6	<p>Meterriss, Geschosse</p> <p>Meterriss nach Rohbau-Fertigstellung der einzelnen Geschosse bzw. Bauteile, in Abstimmung mit der Bauleitung, an allen Treppenhäusern, Zugängen und Bereichstüren. Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers. Der Meterriss ist so herzustellen, dass ein Beseitigen oder Verändern nicht ohne Hilfsmittel möglich ist.</p>	30 Stk	EP	GP
01.7	<p>Beweissicherung - Gebäude</p> <p>Beweissicherung vor Beginn der Tiefbauarbeiten an umliegenden Gebäuden und Anlagen. Bestehende Schäden sind zu dokumentieren. Überprüfung und Dokumentation des Schadensstandes vor Beginn und nach Fertigstellung der gesamten Baumaßnahme. an Gebäuden. (Insb. Einfamilienhaus und Garage Viebigstr. 1b, Seifhennersdorf) Abgerechnet wird nach m² Bruttogrundfläche</p>	200 m²	EP	GP
Summe Titel 01		Einmessarbeiten / Beweissicherung , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
02	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Baustelleneinrichtung			
02.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelle: Einrichten, Vorhalten und Betreiben über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung der Anlagen einschl. aller folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, wenn diese nicht gesondert im LV ausgeschrieben/ abgegolten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freimachen des Geländes - Zufahrtswege zur Baustelle herstellen - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Material-Vorhaltekosten - Lohnkosten, Personalkosten und sonst. Nebenkosten - Gebühren für alle behördlichen Genehmigungen - Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe und Erfüllung behördlicher Genehmigungen zu erbringen hat - Der AN ist verantwortlich für die Verkehrssicherungspflicht an allen Anbindungen zur Baustelle einschl. angemieteter Flächen und der Sicherung der Baustellenanlage nach den Forderungen des öffentlichen Rechts - Erforderliche Schutz- und Säuberungsmaßnahmen, insbesondere Reinigung Anliegerstraßen sind entsprechend öffentlichen Forderungen durch den AN durchzuführen - Notwendige Flächen zur Durchführung der Maßnahme außerhalb des Grundstückes sind eigenverantwortlich durch den AN zu regeln einschl. Mieten und Herstellungskosten werden nicht gesondert vergütet - Ebenso sind die Nachbargrundstücke an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen; maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaft und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften - Der Anliegerverkehr im Bereich der angrenzenden Grundstücke ist jederzeit sicher zu gewährleisten - Vorhandene Grenzsteine zu den Grundstücksgrenzen sind während der Bauzeit zu sichern und bei Beschädigung oder Verlust durch AN ersetzen zu lassen. <p>Baustelleneinrichtung, bestehend aus: Bauzau, Toren,</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03 02	LV Titel	Erdarbeiten / Rohbau Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Befestigung der Baustelleneinrichtungsflächen mit Mineralgemisch, Bauwasseranschluss, Baustromanschluss, Sanitärcontainer sind Bauseit vorhanden. Die Position versteht sich als Ergänzungsposition für die Baustelleneinrichtung des AN.</p>	1 St	EP	GP
02.2	<p>Bauzaun umsetzen vorhandenen Bauzaun während der Ausführungszeit der vertraglichen Leistungen des AN nach besonderer Anordnung des AG umsetzen. Zaunhöhe : 2,00 m</p>	100 m	EP	GP
02.3	<p>ergänzendes Baulicht Position für die Ergänzung des Baulichtes mittels mobiler Scheinwerfer nach Anforderungen der auszuführenden Arbeiten, über die Bauzeit (Grundbeleuchtung ist Teil der Baustelleneinrichtung)</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 02			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
03	Titel Kranaufstellung / Vorhaltung			
03 Titel Kranaufstellung / Vorhaltung				
03.1	Kranaufstellung, Beton-Fertigteil-Platten Kranstellfläche im Bereich der Abpratzung mit Fertigteilenelementen Stahlbeton zum standsicheren Aufstellen des Baukranes herrichten und nach Abtransport Kran wieder entfernen Untergrund : BE-Fläche Mineralgemisch Dimension mind. : 1,20x0,60x0,16m	8 Stk	EP	GP
03.2	Baukran, Bereitstellung, 40 tm Baukran als Turmdrehkran untendrehend, ohne Gleisanlage auf Baustelle anliefern, aufbauen und bereitstellen, samt späterem Abbau und Abtransport. Art der auszuführenden Arbeiten : Rohbau, Dacharbeiten Grundvorhaltezeit : 1 Monat Standort des Krans : Nordseite oberhalb Baugrube Nennlastmoment : 40 tm Windbelastung gem. DIN EN 14439 : C25 Hakenhöhe : mind. 20m	1 St	EP	GP
03.3	Baukran, Bereitstellung, 55 tm Baukran als Turmdrehkran untendrehend, ohne Gleisanlage auf Baustelle anliefern, aufbauen und bereitstellen, samt späterem Abbau und Abtransport. Art der auszuführenden Arbeiten : Rohbau / Dacharbeiten Grundvorhaltezeit : 1 Monat Standort des Krans : Südseite BE-Fläche Nennlastmoment : 55 tm Windbelastung gem. DIN EN 14439 : C25 Hakenhöhe : mind. 20m	1 St	EP	GP
03.4	Baukran, Vorhaltung, 40 tm Baukran als Turmdrehkran ohne Gleisanlage, Vorhaltung Maßnahmen zur in Betriebhaltung Nennlastmoment : 40 tm	12 StMt	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
03	Titel	Kranaufstellung / Vorhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.5	Baukran vorhalten, 55tm Baukran als Turmdrehkran ohne Gleisanlage, Vorhaltung Maßnahmen zur in Betriebhaltung Nennlastmoment : 55 tm			
		15 StMt	EP	GP
03.6	Kranfahrerstunden für Dritte Kranfahrerstunden für die Ausbaugewerke mit Bedarf auf Abruf. Bei Abruf wird eine Mindestvergütungsdauer am Tag von zwei Stunden vereinbart. Der Abruf muss mind. zwei Tage vorher erfolgen. Der Auftragnehmer wird hierüber Listen führen und diese vom Ausbaugewerk zur Abrechnung gegenzeichnen lassen.			
		150 h	EP	GP
Summe Titel 03				
		Kranaufstellung / Vorhaltung , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum			
04.1	<p>Baum/Strauch, einzeln, roden, bis 10 cm Baum oder Strauch, einzelstehend, einschl. Wurzelwerk, roden. Unbrauchbares Material entsorgen. Breite : bis 2,00 m Höhe : bis 4,00 m Stammdurchmesser :bis 10 cm</p>	20 St	EP	GP
04.2	<p>Baum fällen, Einzelbaum, Höhe 5,00-10,00 m, Durchmesser 30-50 cm Baum fällen ohne Roden des Wurzelstockes. Baumstamm entasten, Stamm in Stücke von 1,00 m Länge schneiden und außerhalb des Baugeländes in messbaren Raummetern stapeln. Unbrauchbares Material entsorgen. Standortbedingung : Einzelbaum Stammdurchmesser (1,0 m über OF) : 15 - 40 cm Baumhöhe : 5,00 - 10,00 m Förderweg : 50m</p>	10 St	EP	GP
04.3	<p>Wurzelstock roden, Durchmesser 10-30 cm Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume vollständig entfernen, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entsorgen. Stammdurchmesser : 10 - 30 cm</p>	30 St	EP	GP
04.4	<p>Wurzelstock roden, Durchmesser 30-50 cm Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume vollständig entfernen, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entsorgen. Stammdurchmesser : 30 - 50 cm</p>	35 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum		
Übertrag:				
04.5	Bodendeckende Pflanzung roden, entsorgen Bodendeckende Pflanzung, wie Brombeerhecken etc. roden, Schnittgut entfernen und entsorgen.	1.200 m²	EP	GP
04.6	Oberboden abtragen, entsorgen, bis 30 cm Oberboden Wiese und Kleinvegetatiuon über tragfähiger Bodenschicht, nicht brauchbar, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und abfahren. Aushubmaterial entsorgen. Abrechnung nach Abtraggsline Abtragsdicke :i.M. 20-30cm Fläche: 1560 m ²	390 m³	EP	GP
04.7	Oberboden abtragen, entsorgen, bis 40 cm Oberboden im Bereich des Bestandsparkplatzes, bestehend aus Mineralgemisch, Wegedecke & Kies , nicht brauchbar, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und abfahren. Aushubmaterial entsorgen. Abrechnung nach Abtraggsline Abtragsdicke :i.M. 30-40 cm Fläche: 2850 m ²	998 m²	EP	GP
04.8	Gelände vorbereiten, Baustelleneinrichtung (Lagerplatz Erdaushub) Untergrund für die Baustelleneinrichtung im erforderlichen Umfang planieren, überschüssige Schutt- und Erdmassen entsorgen. Schottertragschicht d=20cm aufbringen und verdichten, Entwässerungsgräben zur Ableitung von Oberflächenwasser sind einzurechnen. Das Aufmaß ergibt sich grundsätzlich aus dem bestätigten Baustelleneinrichtungsplan. Aufzumessen sind nur die Flächen, die nicht in anderen Positionen enthalten sind.	500 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.9	<p>Gelände wiederherstellen - Lagerplatz Erdaushub Gelände nach Räumung der Baustelleneinrichtung (Lagerplatz Erdaushub) wieder herstellen durch Andecken des Oberbodens, wieder ansäen beschädigter Rasenflächen Das Aufmaß ergibt sich grundsätzlich aus dem bestätigten Baustelleneinrichtungsplan. Aufzumessen sind nur die Flächen, die nicht in anderen Positionen enthalten sind.</p>	500 m²	EP	GP
04.10	<p>Böschung abdecken, Folie Böschung der Baugrube zur Sicherung gegen Tagwasser mit Polyethylenfolie, abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung. Foliendicke : 0,5 mm</p>	1.650 m²	EP	GP
04.11	<p>Trägerbohlverbau, Baustelleneinrichtung, bis 15,00 m Baustelle für das Einbringen und Ziehen der Verbauträger, einschl. erforderlicher Hilfsmaßnahmen und Geräte zur Dokumentation wie folgt einrichten: Geräte, Werkzeuge und Unterkünfte zusammenstellen, auf- und abladen, transportieren und aufstellen. Geräte sind im Baubereich im Zuge der Ausführung umzusetzen. Einbringen der Träger in verrohrte Borungen, einschl. Betonage Fußbeton und Ziehen mittels Hochfrequenzrüttler. Geräteeinsatz: - 1 Bohrgerät (Herstellen verrohrte Bohrungen) - 1 Betonpumpe (Betonage Fußbeton) - 2 Ziehgerät (1x Rohre ziehen; 1x Träger ziehen) Verbauträgerlänge :bis 15,00 m</p>	1 Stk	EP	GP
04.12	<p>Baugrubenverbau, Trägerbohlwand, hindernisfreier Boden, verrohrte Bohrung Baugrubenverbau als Trägerbohlwand mit Verbauträgern und Holzbohlen im hindernisfreien Boden durch alle anstehenden Bodenarten in verrohrte Bohrungen einbauen. Staische Nachweise für den Verbau und Absturzsicherung sind einzukalkulieren. Rohre für Verrohrung, Fußbeton, Verbauträger und Ausfachung mit Holzbohlen sind in</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Richtlinie (TR) LAGA M20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen: Teil II Probennahme und Analytik" (2004), der LAGA PN 98 (Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen, 2002). Die zu untersuchenden Parameter sind gem. LAGA Tab. II 1.2-2 (Feststoff) As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Ti, Hg, Zn, TOC, EOX, KW, BTX, LHKW, PCB, PAK sowie der Glühverlust und gem. LAGA Tab. II 1.2-3 (Eluat) pH, Leitfähigkeit, Cyanit, Chlorid, Sulfat, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn und Phenolindex. Die Probenentnahmen sind durch AN mit einer Woche Vorlauf mitzuteilen und gemeinsam mit BÜ/AG vor Probenentnahme vor Ort zu begutachten. Untersuchung der Proben in einem akkreditierten Untersuchungslabor, Analysenbericht einschl. Kommentierung der Ergebnisse und Einstufung nach TR LAGA M20 Teil II: "Technische Regeln für Verwertung - 1.2 Bodenmaterial (TR Boden, 2004)." Abrechnung nach Vorlage des Ergebnisbericht inkl. Kommentierung.</p>	8 Stk	EP	GP
04.15	<p>Baugrubenaushub, bindiger Boden, bis 5,20m, mit Abfuhr und Deponie</p> <p>Boden aus der Baugrube lösen, laden und Aushubmaterial abfahren, einschl. Deponiegebühr. Die Herstellung des Grobplanums ist Bestandteil der Leistung. Ausführung : gebösch Bodenprofil : Trapez Abmessungen Sohle l x b: ca. 52x61m Aushubtiefe : bis 5,20 m Homogenbereich : gemäß Bodengutachten Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Bodengruppen DIN 18196 : GE, SE, SU, GU, OU, UL, UM, TM Bezeichnung, ortsüblich : Auffüllung, Lehm, Sand, Ton Boden-Hauptbestandteile : Ton, Schluff, Lehm, Sand</p> <p>Abrechnung nach Abtraggsline</p>	16.826 m³	EP	GP
04.16	<p>Baugrubenaushub, nichtbindiger Boden, bis 5,20m, lagern</p> <p>Boden der Baugrube lösen und Grobplanum herstellen. Das Aushubmaterial bei Eignung außerhalb der Baugrube im auf zugewiesenem Lagerplatz ca. 1000 m von der Baustelle entfernt, zur späteren Wiederverwendung als</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03 04	LV Titel	Erdarbeiten / Rohbau Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Hinterfüllmaterial in Mieten aufsetzen. Ausführung : gebösch Bodenprofil : Trapez Abmessungen Sohle l x b: ca. 52x61m Aushubtiefe : bis 5,20 m Förderweg : bis 1000 m Homogenbereich : gemäß Bodengutachten Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Bodengruppen DIN 18196 : SU, SU*, ST*, GU, GU* Bezeichnung, ortsüblich : Auffüllung, Sand Boden-Hauptbestandteile: Sand, kiesig, schwach schluffig bis stark schluffig Abrechnung nach Abtraggsline	3.200 m³	EP	GP
04.17	Hinterfüllung Bauwerke, Lagermaterial Hinterfüllung von Bauwerken (Hallenwände MZH) mit seitlich lagerndem Aushubmaterial siehe Vorposition, Material einbauen und lagenweise verdichten. Förderweg : bis 1000m Art des Bodens : nichtbindig, kein Fels Tiefe Baugrube : 4,50m Verdichtungsgrad DPr : 92%	3.200 m³	EP	GP
04.18	Hinterfüllung Bauwerke, Lieferkies Hinterfüllung von Bauwerken (Fundamente und Kellerwände) mit Lieferkies, Material einbauen und lagenweise verdichten. Die Arbeiten sind nach Angaben der Bauleitung gemäß dem Baufortschritt durchzuführen. Tiefe Baugrube : bis 5,20m Verdichtungsgrad DPr : 92 % Material : Lieferkies Körnung : 0/32 mm	624 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum		
			Übertrag:	
04.19	Zulage Aushub und Entsorgung Böden BK 2 Zulage zu Pos. 03.15 für sehr nasse sandige Böden entsprechend BK 2, Ausführung nur mit vorheriger Bestätigung durch Baugrundsachverständigen möglich.	250 m³	EP	GP
04.20	Zulage Entsorgung Baugrubenaushub > Z1.2 Zulage zur Entsorgung v. Baugrubenaushub > Z1.2	2.000 t	EP	GP
04.21	Kombivlies, Schutzvlies, Trennlage, 750 g/m², 5 mm Kombinationsvlies, aus Polypropylen-Schutzvlies mit Geogitter, als Schutz- und Dränlage mit 5 cm Überlappung. Abrechnung nach abgedeckter Gesamtfläche. Höchstzugkraft : 4050 N / 20cm Angeb. Fabrikat: '.....'	3.050 m²	EP	GP
04.22	Mineralgemischpolster unter Bodenplatte, d=120cm Mineralgemischpolster unter der Bodenplatte schichtenweise bis zu einer Gesamtstärke von 120cm einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr: 97% (Nachweis erforderlich) Schichtdicke: 4x30cm Einbaumaterial: Mineralgemisch 0/32	3.910 m³	EP	GP
04.23	Mineralgemischpolster unter Einzelfundamenten, d=45cm Mineralgemischpolster unter den Einzelfundamenten schichtenweise bis zu einer Gesamtstärke von 45cm einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr: 97% (Nachweis erforderlich) Schichtdicke: 1x25cm + 1x20cm Einbaumaterial: Mineralgemisch 0/32	190 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.24	<p>Lastplattendruckversuch, Prüfprotokoll Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängiges Prüflabor, einschl. Bereitstellung der erforderlichen Fahrzeuge/Geräte, Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung. Geforderter Verdichtungsgrad DPr : 97%</p>	6 St	EP	GP
04.25	<p>Planum Baugrube, herstellen, Abweichung +/- 3cm Planum herstellen in Baugruben. Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3cm Art des Bodens : Mineralgemisch</p>	3.200 m²	EP	GP
04.26	<p>Drängraben, Aushub/Verfüllung, bis 0,50m Aushub für Dränleitungen ab OK Baugrubensohle, einschl. Wiederverfüllung mit vorhandenem Boden. Rohrleitungszone mit steinfreiem Material (Sand) auffüllen Graben ausheben, Aushub seitlich lagern und nach Verlegen der Leitung mit Sicker- und Filterschicht verfüllen. Überschüssiges Material laden, abfahren und entsorgen. Sohlbreite : bis 30 cm Grabentiefe : bis 50 cm Bodenbeschreibung : nichtbindiger Boden, kein Fels Boden-Hauptbestandteile: Sand, Kies, Steine, Feinkorn Anteil Blöcke : gering Steinanteil : gering bis mittel (bis ca. 20 %) Feinkornanteil : mittel bis hoch (bis 40 %) Für Aushubgeräte (Beispiel): Löffelbagger</p>	44,5 m³	EP	GP
04.27	<p>Rohrgraben, Aushub/Verfüllung, Mineralgemisch, bis 0,70m Rohrgrabenaushub für für Grundleitungen unter der Bodenplatte einschl. Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial. Rohrleitungszone mit steinfreiem Material (Sand) auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
04	Titel Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum			
			Übertrag:	
	Rohrverbindungen einzurechnen. Grabenbreite : 40-50cm Verdichtungsgrad DPr : 92 % Rohrgrabentiefe : bis 0,70m			
		110,4 m³	EP	GP
04.28	Dränleitung, PVC-U, Vlies+Kies, DN 125 Dränleitung für Gebäudedrängung, aus Kunststoff-Teilsickerrohren, mit Vliesfilter und Sickerschicht aus Kies 8/16. Einbauort : Drainagegraben umlaufend Einbautiefe : bis 0,50m Vlies : Drainagevlies 150g/m² Sickerschicht/Querschnitt: 30/40 cm Rohrmaterial : PVC-U Form : R1, DIN 4262-1 Perforation : LP (Teilsickerrohr) Schlitzbreite : 0,8 - 1,2 mm Einsatzklasse : ND Größe : DN 125 Angeb. Fabrikat : '.....'			
		270 m	EP	GP
04.29	Dränleitung, Bogen, Teilsickerrohr, PVC-U, DN 125, 45° Bogen 45°, Sickerleitungsrohr (Teilsickerrohr), aus PVC-U. Typ : C1 Perforation : LP (Teilsickerrohr) Nennweite : DN 125 Angeb. Fabrikat : '.....'			
		10 St	EP	GP
04.30	Dränarbeiten, Kontrollschacht, ohne Filter, PE, DN 600 Kontroll- und Spülschacht aus Grundelement mit Bodenteil und schwenkbarem Zulauf für Versickerungssystem aus Polyethylen (PE), mit Schachtdeckel, mit zwei Anschlüssen und einem Blindstopfen. Einbauort : Gebäudedrainage Größe : DN 600 Anschlüsse : 2, DN 125 Bauhöhe : 1,25 m Angeb. Fabrikat : '.....'			
		4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
04	Titel Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum			
Übertrag:				
04.31	<p>Dränarbeiten, Kontrollschacht, ohne Filter, PE, DN 400</p> <p>Kontroll- und Spülschacht aus Grundelement mit Bodenteil und schwenkbarem Zulauf für Versickerungssystem aus Polyethylen (PE), ohne Filterviessack, mit drei Anschlüssen und einem Blindstopfen.</p> <p>Einbauort : Gebäude Drainage Größe : DN 400 Anschlüsse : 3, DN 300 Bauhöhe : 1,25 m Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	4 St	EP	GP
04.32	<p>Dränschachtverlängerung, Kunststoff DN 600</p> <p>Kontroll- bzw. Spülschachtaufsetzrohr aus Kunststoff zur Verlängerung des Schachtes bis zur Geländeoberfläche inkl. Doppelsteckmuffe zur Verbindung der Teile.</p> <p>Durchmesser : 600 mm Nutzhöhe : bis 4,0m</p>	16 m	EP	GP
04.33	<p>Dränschachtverlängerung, Kunststoff DN 400</p> <p>Kontroll- bzw. Spülschachtaufsetzrohr aus Kunststoff zur Verlängerung des Schachtes bis zur Geländeoberfläche inkl. Doppelsteckmuffe zur Verbindung der Teile.</p> <p>Durchmesser : 400 mm Nutzhöhe : bis 4,0m</p>	16 m	EP	GP
04.34	<p>Dränschacht, Beton, Innendurchmesser 100 cm, Tiefe 300 cm</p> <p>Dränschacht mit Schachtringen einschl. Bodenstück und Schachthals.</p> <p>Ausführung mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenplatte Beton C8/10, Dicke 20 cm - Steigeisen - Schachtabdeckung für 15 t Prüflast einschl. Erdarbeiten. <p>Innendurchmesser : 100 cm Tiefe : 300 cm Bodenklasse : 3 - 4</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.35	<p>Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einrichten, 20-30 Liter/s</p> <p>Temporäre Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in der Baugrube liefern, montieren und wieder entfernen, inkl. aller erforderlicher Materialien und Geräte, ausreichend bemessen zur sicheren Trockenhaltung der Baugrubenfläche.</p> <p>Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen. Herstellung der Pumpensümpfe wird gesondert vergütet. Förderhöhe : bis 5,0 m</p> <p>Anlage für Gesamtfördermenge von 20 - 30 l/sec.</p>	1 St	EP	GP
04.36	<p>Pumpenanlage, offen, Betrieb, 20-30 Liter/s</p> <p>Temporäre Anlage für offene Wasserhaltung der Baugrube vorhalten und betreiben.</p> <p>Anlage für Gesamtfördermenge von 20 - 30 l/s.</p>	3.000 h	EP	GP
Summe Titel 04		Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
05 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten				
05.1	Sauberkeitsschicht, C8/10, Beton unbewehrt, Dicke 5-8 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten) liefern und fachgerecht einbauen. Konstruktionsschicht Gründung : Sauberkeitsschicht Baustoff : Beton unbewehrt Festigkeitsklasse : C8/10 Dicke : 5-8cm	3.050 m²	EP	GP
05.2	Perimeterdämmung, PB, XPS-dh, WLS 035, 60 mm, unter Bodenplatte Außenliegende Wärmedämmung unter Bodenplatte gegen Erdreich mit hoher Druckbelastung (dh), aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, liefern und fachgerecht einbauen. Untergrund : Sauberkeitsschicht Dämmstoff : extrudiertes Polystyrol (XPS) Anwendungstyp : PB Brandverhalten : B1 (DIN EN 13501) Druckbelastbarkeit : dh Bemessungswert der Druckfestigkeit : CS(10)300; ≥ 300 kPa Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Kantenausbildung : mit Stufenfalz umlaufend Dicke Dämmstoff : 60 mm Bauteil : unter Bodenplatte Angeb. Fabrikat : '.....'	2.700 m²	EP	GP
05.3	Bodenplatte C25/30, Stahlbeton, Dicke 30 cm Bodenplatte aus Stahlbeton auf Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Herstellung in mehreren Abschnitten möglich, nach Wahl AN; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, Material liefern und fachgerecht einbauen. Überwachungsklasse : 1 Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC2 Plattendicke : 30 cm	2.767 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.4	<p>Zulage zur Herstellung Fundamentplatte, Erhöhte Anforderung an Oberflächentoleranz</p> <p>Oberfläche der Fundament- oder Bodenplatte mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit gem. DIN 18.202:2019-07, Tabelle 3, Zeile 4 herstellen. (Abschnitt Mehrzweckhalle)</p>	1.370 m²	EP	GP
05.5	<p>Schalung, rau, Plattenränder</p> <p>Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, rau, einhäuptig. Plattenstärke: 30cm</p>	125,5 m²	EP	GP
05.6	<p>Aussparung Bodenplatte Grundleitungen 40x40cm</p> <p>Aussparung in Bodenplatte für Grundleitungen als geschalte Aussparung 40x40cm, senkrecht geschalt. Leistung einsch. Rückbau der Schalbretter und Verfüllung der Aussparung nach Herstellung des Grundleitungsanschlusses mit Beton C25/30. Plattendicke : 30 cm</p>	27 St	EP	GP
05.7	<p>Schwerlastdorn Typ SLD 250</p> <p>Schwerlast-Dornsystem Durchmesser 25 mm mit Verankerungskörper zur Übertragung von hohen Querkräften in Dehnfugen mit bis zu 60 mm Fugenbreite, mit europäischer technischer Bewertung oder gleichwertiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und fachgerecht einbauen. In Längsrichtung des Dorns verschieblich. Plattendicke h_{min}: 300mm Stahltragfähigkeit V_{Rd,s} bei Fugenbreite 30 mm: 60,7 kN Dornmaterial: nichtrostender Stahl Korrosionsschutzklasse 3 gemäß DIN EN 1993-1-4; Festigkeitsklasse S690 Hülsenmaterial: nichtrostender Stahl Korrosionsschutzklasse 3 gemäß DIN EN 1993-1-4 Lieferung und Einbau eines Dornsystems inklusive Dorn, Hülse und Verankerungskörper. Ausführung und bauseitige Bewehrung nach Angaben des Tragwerkplaners unter Beachtung der aktuellen technischen Unterlagen des</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag:	
	Herstellers.			
				
		36 Stk	EP	GP
05.8	Arbeitsfuge, Bodenplatten, Mineralwollestreifen, Dicke 30mm Arbeitsfuge zwischen Bodenplatten ausbilden durch Beistellen von Mineralwolleplatten. Die Überstände sind abzuschneiden. Mineralfaserplattendicke :30 mm Plattenhöhe : 300 mm			
		46 m	EP	GP
05.9	Einzelfundament, C25/30, Stahlbeton Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt, Material liefern und fachgerecht einbauen Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Bauteil Gründung : Einzelfundament Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC2 Überwachungsklasse : 1 Breite : 1,00m Länge : 1,00m Tiefe : 0,80m			
		4,8 m³	EP	GP
05.10	Einzelfundament, C25/30, Stahlbeton Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt, Material liefern und fachgerecht einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Bauteil Gründung : Einzelfundament Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC2 Überwachungsklasse : 1 Breite : 2,45m Länge : 2,45m Tiefe : 1,20m			
		145 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Übertrag:				
05.11	Schalung, Einzelfundament, rau Schalung der Einzelfundamente aus Stahlbeton, quadratisch oder rechteckig als Seitenschalung. Bauteil Schalung : Einzelfundament Oberfläche Schalung : rau Höhe Schalung : bis 1,25m	265 m²	EP	GP
05.12	Aussparungskörper, verzinktes Stahlblech, 40/40/65 cm Vorgefertigte Aussparungskörper aus verzinktem Stahlblech mit Noppenprofilierung, ohne Deckel, als verlorene Schalung. Größe h/l/b : 40/40/65 cm	6 St	EP	GP
05.13	Abdichtung Arbeitsfuge - Fugenblech 150, Rolle mit Befestigungswinkel Fugenblech mit beidseitiger Beschichtung aus thermoplastischem Elastomer und geteilten Schutzfolien zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen ständig oder zeitweise drückendes Wasser, sowie Bodenfeuchtigkeit liefern und einbauen. Blechhöhe: 150 mm Mindesteinbindetiefe: 30 mm Zulässiger Wasserdruck 2,0 bar	134 m	EP	GP
05.14	Außenwand, C25/30, Stahlbeton, Dicke 25 cm Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil : Außenwand Baustoff : Stahlbeton			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Festigkeitsklasse : C25/30 Überwachungsklasse : 1 Expositionsclassen : XC2, XF1 Dicke : 25 cm Wandhöhe : bis 12,10m	945 m²	EP	GP
05.15	Außenwand, C25/30, Stahlbeton, Dicke 30 cm Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Oberkante einseitig geneigt (Giebelwand), Höhenunterschied 3,50m bei Bauteilbreite v. ca. 28m. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil : Außenwand Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Überwachungsklasse : 1 Expositionsclassen : XC2, XF1 Dicke : 30 cm Wandhöhe : bis 12,10m	550 m²	EP	GP
05.16	Pfeilervorlagen C25/30, Stahlbeton, bis 0,10 m² Pfeilervorlagen aus Stahlbeton im Bereich der Stb.-Wände Vorlage h/b=25/40cm. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Querschnitt : 25/40cm = 0,10m ²	172 m	EP	GP
05.17	Außenwand Rampe, C25/30, Stahlbeton, Dicke 25 cm Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil : Außenwand Eingangsrampe Baustoff : Stahlbeton			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Festigkeitsklasse : C25/30 Überwachungsklasse : 1 Expositionsclassen : XC2, XF1 Dicke : 25 cm Wandhöhe : bis 6 m	120 m²	EP	GP
05.18	<p>Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, Sichtbeton, SB 2, eckig, 40/50 cm</p> <p>Stützen aus Stahlbeton, innen, mit rechteckigem Querschnitt, mit Sichtbeton-Oberflächen liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil : Stütze innen - Bereich Lichtband Nord</p> <p>Baustoff : Stahlbeton</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30</p> <p>Expositionsclassen : XC1</p> <p>Überwachungsklasse : 1</p> <p>Betonoberfläche : Sichtbeton</p> <p>Sichtbetonklasse : SB 2</p> <p>Querschnittsform : rechteckig</p> <p>Querschnittsbreite : 40 cm</p> <p>Querschnittshöhe : 50 cm</p>	28 m	EP	GP
05.19	<p>Konsole 40/50/20cm, Beton C25/30</p> <p>Konsolen für Auflagerung Fachwerkträger auf vorher beschriebener Stahlbetonstütze, liefern und fachgerecht einbauen / ausbilden. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30</p> <p>Expositionsclassen : XC1</p> <p>Überwachungsklasse : B1</p> <p>Größe : 40/50/20cm</p>	20 St	EP	GP
05.20	<p>Attika, C25/30, Stahlbeton, Dicke 25 cm</p> <p>Attika aus Stahlbeton mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung, Bewehrung und Bewehrungsanschluss in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil : Attika</p> <p>Baustoff : Stahlbeton</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag:	
	Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Dicke : 25 cm Höhe: ca. 70 cm	142,76 m²	EP	GP
05.21	Bauteilfuge, Sichtbetonwand Bauteilfuge, vertikal, in Sichtbetonwand herstellen, Kanten umlaufend 5 mm gefast. Fugenbreite : 20 mm	25 m	EP	GP
05.22	Fugenabdichtung elastisch, 20/20 mm Fugenabdichtung mit elastischer Fugendichtmasse in Sichtbetonflächen, einschl. Säubern der Fugenflanken, Haftanstrich, Randabklebung und Hinterfüllung; Abdichtung in Betonflächen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Fugentiefe : bis 25 mm Fugenbreite : 20 mm	25 m	EP	GP
05.23	Schalung glatt, Wände, 25cm, bis 12,10m Schalung der Wand aus Stahlbeton, senkrecht angeordnet mit geordneten Stößen, Herstellung in mehreren Betonier- abschnitten. Betonfläche möglichst absatzfrei. Schalungsart : glatt Wanddicke : 25 cm Höhe : bis 12,10m	2.030 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.24	<p>Schalung glatt, Wände, 30cm, bis 12,10m Schalung der Wand aus Stahlbeton, senkrecht angeordnet mit geordneten Stößen, Herstellung in mehreren Betonierabschnitten. Betonfläche möglichst absatzfrei. Schalungsart : glatt Wanddicke : 30 cm Höhe : bis 12,10m</p>	1.100 m²	EP	GP
05.25	<p>Schalung Wände d=30cm, Oberseite geneigt Wandschalung anpassen für geneigte Herstellung der Wandoberseite. Oberseite gegen die Waagerechte geneigt. Abgerechnet wird die Länge der Wandoberkante. Wandoberkantenhöhe zu Bodenplattenoberkante ca. 12,20 m Neigungswinkel: ca. 5°</p>	56 m	EP	GP
05.26	<p>Schalung Wand Rampe d=25cm, Oberseite geneigt Wandschalung anpassen für geneigte Herstellung der Wandoberseite. Oberseite gegen die Waagerechte geneigt. Abgerechnet wird die Länge der Wandoberkante. Wandoberkantenhöhe zu Bodenplattenoberkante ca. 6 m Neigungswinkel: ca. 5° in mehreren Absätzen</p>	26 m	EP	GP
05.27	<p>Schalung glatt Rampe, Wände, 25cm, bis 6 m Schalung der Wand aus Stahlbeton, senkrecht angeordnet mit geordneten Stößen, Herstellung in mehreren Betonierabschnitten. Betonfläche möglichst absatzfrei. Schalungsart : glatt Wanddicke : 25 cm Höhe : bis 6 m</p>	240 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.28	<p>Schalung, Sichtbeton SB 2 einseitig, Wände d=25cm - Zulage</p> <p>Herstellung der Schalung einseitig für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung als Zulage zu Pos. 04.23</p> <p>Sichtbetonklasse : SB 2 Wanddicke : 25cm Wandhöhe : bis 12,10m</p>	792 m²	EP	GP
05.29	<p>Schalung, Sichtbeton SB 2 einseitig, Wände d=30cm - Zulage</p> <p>Herstellung der Schalung einseitig für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung als Zulage zu Pos. 04.24</p> <p>Sichtbetonklasse : SB 2 Wanddicke : 30cm Wandhöhe : bis 12,10m</p>	482 m²	EP	GP
05.30	<p>Schalung, Stütze, Sichtbeton SB2, rechteckig, bis 2000cm²</p> <p>Sichtbetonschalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen.</p> <p>Bauteil Schalung : Stütze Betonoberfläche : Sichtbeton Sichtbetonklasse : SB2 Querschnittsform : rechteckig (40/50cm) Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend</p> <p>Querschnitt : bis 2000 cm² Höhe Stütze : bis 3,50 m - 7,20 m über Höhe Bodenplatte im Bereich Lichtband Mehrzweckhalle</p>	56,4 m²	EP	GP
05.31	<p>Schalung, Sichtbeton SB 2 zweiseitig, Wand Rampe d=25cm - Zulage</p> <p>Herstellung der Schalung einseitig im unteren Bereich im Sichtbereich Ramoe Zweiseitig für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung als</p> <p>Abrechnung nach sichtbarer Sichtbetonfläche</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Zulage zu Pos. 04.27			
	Sichtbetonklasse : SB 2			
	Wanddicke : 25cm			
	Wandhöhe : bis 6 m			
		180 m²	EP	GP
05.32	Schalung Pfeilervorlage an Stb.-Wand, bis 1000 cm²			
	Schalung für Pfeilervorlage b/h=40/25cm an Stb.-Wänden, glatt, aus nicht saugenden Schalungselementen bis 11,2m.			
	Ecken mit Dreikantleiste 20x20mm gebrochen.			
	Bauteil Schalung : Pfeilervorlage an Stb.-Wand			
	Oberfläche Schalung : glatt			
	Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend			
	Querschnitt : bis 1000 cm ²			
		184 m	EP	GP
05.33	Schalung, Pfeilervorlage, Sichtbeton SB2, rechteckig, bis 1000 cm² - Zulage			
	Sichtbetonschalung für Pfeilervorlage mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen als Zulage zu Pos. 04.29			
	Bauteil Schalung : Pfeilervorlage			
	Betonoberfläche : Sichtbeton			
	Sichtbetonklasse : SB2			
	Querschnittsform : rechteckig			
	Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend			
	Querschnitt : bis 1000 cm ²			
	Höhe Pfeilervorlage : bis 12,10 m			
		187 m	EP	GP
05.34	Schalung, Auflagerkonsole, glatt, Sichtbeton SB2			
	Schalung für Auflagerkonsole an Pfeilervorlage, glatt, Sichtbeton SB 2 aus nicht saugenden Schalungselementen. Die Schalung wird in der Abwicklung des Bauteils gerechnet.			
	Konsole b/h/d = 40/50/20cm			
		11 m²	EP	GP
			Übertrag:	

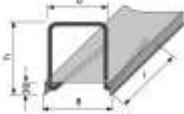
Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.35	<p>Öffnungen schalen, Betonwände, eckig Öffnungen und Aussparungen, eckig, für Fenster, Türen, Lichtbänder, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast.</p>	190 m²	EP	GP
05.36	<p>Aussparungen Stb.-Wand herstellen, 0,80-1,20m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße : über 0,80 bis 1,20 m² Tiefe : bis 25 cm</p>	4 St	EP	GP
05.37	<p>Wandaussparungen/Wandöffnungen schließen, 25 cm, 1,00 m² Wandaussparungen/Wandöffnungen mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße : bis 1,20 m² Wanddicke : bis 25 cm</p>	4 St	EP	GP
05.38	<p>Rückbiegeanschluss P 160 Ø10/20 - 1250 Rückbiegeanschluss mit vorgefertigter zweireihiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten perforierten Verwehrkasten mit Reißverschlussabdeckung für den statisch konstruktiven Übergang zweier Betonierabschnitte, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-21.8-2056; CARES und KOMO zertifiziert; Rauigkeitsbeiwert c: längs 0,4 / quer 0,5 liefern und gemäß den Montagerichtlinien des Herstellers einbauen. Typ P 190 Ø10/20 - 1250 oder gleichwertig mit zweilagiger Bewehrung B500B und Standardabmessungen B = 190 mm H = 30 mm h = 160 mm b = 150 mm L = 390 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>In den Einheitspreisen ist das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen der Abdeckung als auch das erforderliche Ausbiegen der Anschlusseisen mit einzukalkulieren</p> 			
		100 m	EP	GP
05.39	<p>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 20/25 cm</p> <p>Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil : Unterzug Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Querschnittsbreite : 20 cm Querschnittshöhe : 25 cm</p>	8,2 m	EP	GP
05.40	<p>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 24/40 cm</p> <p>Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil : Unterzug Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Querschnittsbreite : 24 cm Querschnittshöhe : 40 cm</p>	32,8 m	EP	GP
05.41	<p>Überzug, C25/30, Stahlbeton, 24/16 cm</p> <p>Überzüge aus Stahlbeton, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag:	
	Bauteil : Überzug			
	Baustoff : Stahlbeton			
	Festigkeitsklasse : C25/30			
	Expositionsklassen : XC1			
	Überwachungsklasse : 1			
	Querschnittsbreite : 24 cm			
	Querschnittshöhe : 16 cm			
		32,8 m	EP	GP
05.42	Fertigteil, Unterzug, C25/30, 30/25cm; l=2,90m			
	Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen.			
	Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.			
	Fertigteil : Unterzug			
	Baustoff : Stahlbeton			
	Festigkeitsklasse : C25/30			
	Expositionsklassen : XC1			
	Überwachungsklasse : 1			
	Betonoberfläche : glatt geschalt			
	Länge : 2,70m			
	Querschnittsbreite : 30 cm			
	Querschnittshöhe : 25 cm			
		8,7 m	EP	GP
05.43	Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=2,70m			
	Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen.			
	Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.			
	Fertigteil : Unterzug			
	Baustoff : Stahlbeton			
	Festigkeitsklasse : C25/30			
	Expositionsklassen : XC1			
	Überwachungsklasse : 1			
	Betonoberfläche : glatt geschalt			
	Länge : 2,70m			
	Querschnittsbreite : 25 cm			
	Querschnittshöhe : 20 cm			
		10,8 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.44	<p>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=2,90m</p> <p>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Fertigteil : Unterzug Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Betonoberfläche : glatt geschalt Länge : 2,90m Querschnittsbreite : 24 cm Querschnittshöhe : 25 cm</p>	23,2 m	EP	GP
05.45	<p>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=3,20m</p> <p>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Fertigteil : Unterzug Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Betonoberfläche : glatt geschalt Länge : 3,20m Querschnittsbreite : 25 cm Querschnittshöhe : 20 cm</p>	3,2 m	EP	GP
05.46	<p>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=3,90m</p> <p>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Fertigteil : Unterzug Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Überwachungsklasse : 1 Betonoberfläche : glatt geschalt Länge : 3,90m Querschnittsbreite : 25 cm Querschnittshöhe : 20 cm			
		3,9 m	EP	GP
05.47	Schalung, glatt, Unterzüge, bis 2000 cm² Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten; Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet. Unterzug OG b/h=24/40cm Unterzug UG b/h=20/25cm Querschnitt : bis 2000 cm ²			
		38,5 m²	EP	GP
05.48	Schalung, Überzug 24/16cm Schalung für Überzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten; Schalung wird für die für die beidseitige Schalung des Bauteils gerechnet. Bauteil Schalung : Überzug Oberfläche Schalung : glatt Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend Querschnitt : 24/16cm			
		10,49 m²	EP	GP
05.49	Schalung, Unterzug, Höhe bis 4,00 m Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten; Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet. Bauteil Schalung : Unterzug Oberfläche Schalung : glatt Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend Querschnitt : 24/40cm Höhe Bauteilunterseite : bis 4,00 m			
		34,11 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.50	<p>Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, rund, Durchmesser 20 cm</p> <p>Stützen aus Stahlbeton mit rundem Querschnitt, Oberfläche Sichtbeton SB 2; liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil : Stütze innen Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C30/37 Expositionsclassen : XC4, XD 1, XF1 Überwachungsklasse : 2 Querschnittsform : rund Durchmesser : 30 cm</p>	3 m	EP	GP
05.51	<p>Schalung, Sichtbeton SB 3, Rundstützen, Durchmesser bis 20 cm</p> <p>Sichtbetonschalung für freistehende Stützen mit kreisförmigem Querschnitt, glatt, für sichtbar bleibende Oberflächen.</p> <p>Stützendurchmesser : 20 cm Stützenhöhe : 3,00 m Sichtbetonklasse : SB 3</p>	1,9 m²	EP	GP
05.52	<p>Technische Bearbeitung, Statik Filigrandecken</p> <p>Technische Bearbeitung, sowie Statik für die Umbemessung der Ergebnisse der statischen Berechnung des AG auf teilelementierte Decken, einschl. Verlegepläne und Vorgabe der Zulagebewehrung der unteren Lage. Werkplanung der Decke beinhaltet, Einplanen der Durchbrüche, Auflagerausbildung. Die Werkplanung ist dem Planer zur Prüfung vorzulegen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren. Die Bearbeitung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umbemessung in teilelementierte Decken einschl. Versand der Statischen Berechnungen - Verlegepläne teilelementierte Decken einschl. Verlegepläne Zulagebewehrung untere Lage <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:			
	- 2 x für Prüfstatiker			
	- 1 x für Tragwerksplaner			
	- 1 x für Architekt			
	- 1 x für Bauleitung			
		1 Stk	EP	GP
05.53	Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+19 cm Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Material liefern und fachgerecht einbauen. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderter Position. Achtung Einbauhöhe bis 4,50m! Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1 Elementdicke : 6 cm Betondicke : 19 cm Plattendicke : 25 cm Angeb. Fabrikat : '.....'	2.137 m²	EP	GP
05.54	Öffnungen schalen, Decken, eckig Öffnungen und Aussparungen, eckig, für Deckenöffnungen Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast.	14 m²	EP	GP
05.55	Technische Bearbeitung, Statik Spannbetondecken Technische Bearbeitung, sowie Statik für die Umbemessung der Ergebnisse der statischen Berechnung des AG auf Spannbetondeckensystem des AN einschl. Verlegepläne und Vorgabe der Ringankerbewehrung der Spannbetondecke. Werkplanung der Decke beinhaltet, Einplanen der Duchbrüchen, RWA-Öffnungen, Auflagerausbildung. Die Werkplanung ist dem Planer zur Prüfung vorzulegen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Bearbeitung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umbemessung der Berechnungsergebnisse der Statik des AG Versand der Statischen Berechnungen - Verlegepläne Spannbetondecken einschl. Verlegepläne Ringankerbewehrung <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie, Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x für Prüfstatiker - 1 x für Tragwerksplaner - 1 x für Architekt - 1 x für Bauleitung 	1 Stk	EP	GP
05.56	<p>Fertigteil-Deckenplatte, Spannbeton, C45/55, 40cm</p> <p>Fertigteil-Deckenplatte als Hohlplatte aus Spannbeton, einschl. Fugenausbildung, Elastomerlagerstreifen nach Hersteller- vorschrift und Verguss, liefern und fachgerecht einbauen. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrslast: : 2,0 kN/m² Festigkeitsklasse : C45/55 Gewicht des Fußbodenaufbaus: 1,20 kN/m² Stützweite : 13,10m Deckendicke: 40 cm Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	405 m²	EP	GP
05.57	<p>Technische Bearbeitung, & Werkplanung von Betonfertigteilen</p> <p>Technische Bearbeitung, sowie Statik für die Umbemessung der Ergebnisse der statischen Berechnung des AG von folgenden Betonfertigteilen der Vorpositionen:</p> <p>Fertigteil-Balkonplatten, Fertigteilbetonstützen, Fertigteiltreppenlauf und Betonfertigteilverdach</p> <p>Es ist eine Werkplanung nach den Vorgaben des Architekten zu erstellen einschl. Verlegepläne Werkplanung der Betonfertigteile beinhaltet, Einplanen der Gefälle, Durchbrüche, Fallrohrdurchbrüche Haltepunkte für Stahlgeländer, Fugenplanung & Auflagerausbildung. Die Werkplanung ist dem Planer zur Prüfung vorzulegen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Bearbeitung umfasst:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau																							
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten																							
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																					
				Übertrag:																					
	<ul style="list-style-type: none"> - Umbemessung der Berechnungsergebnisse der Statik des AG Versand der Statischen Berechnungen - Verlegepläne Spannbetondecken einschl. Verlegepläne <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie, Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x für Prüfstatiker - 1 x für Tragwerksplaner - 1 x für Architekt - 1 x für Bauleitung 	1 Stk	EP	GP																					
05.58	<p>Fertigteil-Balkonplatte, 6,20/1,65m d=20cm i.M.</p> <p>Fertigteil-Balkonplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an den Längsseiten Höhe ca. 50 mm. Tropfkante an der Unterseite. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkondirektablauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td style="width: 30%;">Festigkeitsklasse</td><td style="width: 5%;">:</td><td style="width: 65%;">C30/37</td></tr> <tr><td>Expositionsklassen</td><td>:</td><td>XC4/XF1</td></tr> <tr><td>Überwachungsklasse</td><td>:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Plattengröße</td><td>:</td><td>6,20/1,65 m</td></tr> <tr><td>Balkonablauf</td><td>:</td><td>d=70 mm</td></tr> <tr><td>Bewehrung ca.</td><td>:</td><td>300kg</td></tr> <tr><td>Plattendicke</td><td>:</td><td>20 cm i.M.</td></tr> </table> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p> <p>Achtung Balkonplatte liegt vorderseitig auf 2 Stb.-Fertigteilstützen auf!</p>	Festigkeitsklasse	:	C30/37	Expositionsklassen	:	XC4/XF1	Überwachungsklasse	:	2	Plattengröße	:	6,20/1,65 m	Balkonablauf	:	d=70 mm	Bewehrung ca.	:	300kg	Plattendicke	:	20 cm i.M.	5 St	EP	GP
Festigkeitsklasse	:	C30/37																							
Expositionsklassen	:	XC4/XF1																							
Überwachungsklasse	:	2																							
Plattengröße	:	6,20/1,65 m																							
Balkonablauf	:	d=70 mm																							
Bewehrung ca.	:	300kg																							
Plattendicke	:	20 cm i.M.																							
				Übertrag:																					

Leistungsverzeichnis

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.59	<p>Fertigteil-Balkonplatte, 6,20/1,90m d=20cm i.M.</p> <p>Fertigteil-Balkonplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an einer Längs und Querseite und als Attikaausbildung ca 150 mm. Tropfkante an der Unterseite. eine Aussparung für Notüberlauf je Platte. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkondirektablauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37 Expositionsclassen : XC4/XF1 Überwachungsklasse : 2 Plattengröße : 6,20/1,90 m Balkonablauf : d=70 mm Bewehrung ca. : 300kg Plattendicke : 20 cm i.M.</p> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p> <p>Achtung Balkonplatte liegt vorderseitig auf 2 Stb.-Fertigteilstützen auf!</p>	5 St	EP	GP
05.60	<p>Fertigteil-Balkonplatte für zweite Treppe, 1,60/1,65m d=20cm i.M.</p> <p>Fertigteil-Balkonplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an den Längsseiten Höhe ca. 50 mm. Tropfkante an der Unterseite. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkondirektablauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige und eine Querseite Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen. Eine Seite Auflagerausbildung für Auflager des Treppenlaufes.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37</p> <p>Expositionsklassen : XC4/XF1</p> <p>Überwachungsklasse : 2</p> <p>Plattengröße : 1,60/1,65 m</p> <p>Balkonablauf : d=70 mm</p> <p>Bewehrung ca. : 300kg</p> <p>Plattendicke : 20 cm i.M.</p> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p> <p>Achtung Balkonplatte liegt vorderseitig auf 2 Stb.-Fertigteilstützen auf!</p>	5 St	EP	GP
05.61	<p>Fugenabdichtung, horizontal, PUR-Basis</p> <p>Fugenabdichtung in Betonflächen unter Verwendung von Fugenvergussmasse auf Polyurethan-Basis, lösungsmittelfrei, zweikomponentig, einschl. Reinigen und Vorbehandlung sowie elastischer Hinterfüllung der Fugen. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Fugenbreite : 15 mm</p> <p>Fugentiefe gesamt : 200 mm</p> <p>Vergusstiefe : 30 mm</p> <p>Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	26,8 m	EP	GP
05.62	<p>Fertigteil-Stützen, Sichtbeton C30/37, 1x Konsole, 25/25 cm</p> <p>Rechteckstütze mit Konsole als Stütze für 2 geschossige Balkonkonstruktion als Fertigteil aus Stahlbeton, alle sichtbaren Flächen glatt, mit Fugenverguss im Fundament liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Einhang untere Betonplatte als Betonkonsole ausbilden.</p> <p>Einhang obere Betonplatte als Dorn / Köcherauflager ausbilden.</p> <p>Verguss und Befestigungsmittel für die Montage der Gesamtkonst. sind einzukalkulieren.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Betongüte : C30/37</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Expositionsklassen : XC4/XF1 Überwachungsklasse : 2 Ausführung : Sichtbeton Querschnitt : 25/25 cm Konsole : 25x20x20cm Bewehrung : 500kg Länge : 8,62m 7 Stück	60,34 m	EP	GP
05.63	<p>Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C30/37, Stb/SiB, 23 STG, b=1,60m</p> <p>Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, und mittigem Podest einschl. Auflagerklaue am Austritt und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen liefern und montieren. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> Bauteil : Treppenlauf, Fertigteil Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C30/37 Expositionsklassen : XC4 / XF1 Überwachungsklasse : 2 Betonoberfläche : Sichtbeton Sichtbetonklasse : SB 2 Treppenform : gerade mit mittigem Podest Podestlänge : 1,20m Laufbreite : 1,80 m Anzahl Steigungen : 23 (12+11) Höhe Steigung : 16,0 cm Breite Auftritt : 29 cm Dicke Treppenlauf : 24 cm Gesamtlänge Treppe : ca. 7,20m	2 St	EP	GP
05.64	<p>Schutzabdeckung, Betonfertigteile</p> <p>Schutz für Betonfertigteile (Balkonplatten / Fertigteilterppe) aus OSB- Platten incl PE-Folie d=0,2mm als Unterlage zu Verhinderung v. Verfärbungen. Leistung incl. passgenauem Zuschneiden der Platten und Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten.</p>	76 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.65	<p>Fertigteil-Vordach Eingangsgereich OG, 3,30/4,80m d=20cm i.M.</p> <p>Fertigteil-Vordachplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an einer Längs und Querseite und als Attikaausbildung ca 150 mm. Tropfkante an der Unterseite. eine Aussparung für Notüberlauf je Platte. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Dacheinlauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37 Expositionsklassen : XC4/XF1 Überwachungsklasse : 2 Plattengröße : 3,30/4,80 m Ablauf : d=70 mm Bewehrung ca. : 300kg Plattendicke : 20 cm i.M.</p> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p>	2 St	EP	GP
05.66	<p>Fertigteil-Vordach Eingangsgereich EG, 3,30/4,80m d=20cm i.M.</p> <p>Fertigteil-Vordachplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an einer Längs und Querseite und als Attikaausbildung ca 150 mm. Tropfkante an der Unterseite. eine Aussparung für Notüberlauf je Platte. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkoneinlauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37 Expositionsklassen : XC4/XF1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Überwachungsklasse :	2		
	Plattengröße :	3,30/4,80 m		
	Ablauf :	d=70 mm		
	Bewehrung ca. :	300kg		
	Plattendicke :	20 cm i.M.		
	Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.			
		2 St	EP	GP
05.67	Bewehrungsanschluss, Balkon/Laubengang Isokorb® XT Typ Q-VV1-REI120-X120-H200-6.0			
	Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement, Isokorb® XT Typ Q-VV1-REI120-X120-H200-6.0 Bewehrungsanschluss für auskragende Balkonplatten auf Stützen oder Loggien, zur thermischen Trennung der Balkonplatte von der Geschossdecke, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Bewehrungsanschluss :	Balkon/Laubengang		
	Länge Element :	0,50m		
	Dicke Element :	ca. 120mm		
	Dämmstoff :	EPS		
	WLG :	040/035		
	Dicke Decke :	25cm		
	Länge Auskragung :	1,85m		
	Zul. Biegemoment :	--		
	Zul. Querkraft :	± 35,3 kN/m		
	Festigkeitsklasse :	C25/30		
	Dicke Balkonplatte :	20 cm		
	Angeb. Fabrikat :		'.....'	
		14 St	EP	GP
05.68	Bewehrungsanschluss, Balkon/Laubengang Isokorb® XT Typ K-M1-V2-REI120-CV35-X120-H200-6.0 (o.glw.)			
	Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement Isokorb® XT Typ Q-V1-REI120-X120-H200-6.0 (o. glw.) Bewehrungsanschluss für auskragende Balkonplatten auf Stützen oder Loggien, zur thermischen Trennung der Balkonplatte von der Geschossdecke, liefern und fachgerecht einbauen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag:	
	Bewehrungsanschluss :	Balkon/Laubengang		
	Länge Element :	1,00m		
	Dicke Element :	ca. 120mm		
	Dämmstoff :	EPS		
	WLG :	040/035		
	Dicke Decke :	25cm		
	Länge Auskragung :	1,85m		
	Zul. Biegemoment :	-- kNm		
	Zul. Querkraft :	35,3 kN/m		
	Festigkeitsklasse :	C25/30		
	Dicke Balkonplatte :	20 cm		
	Angeb. Fabrikat :		'.....'	
		14 St	EP	GP
05.69	Bewehrungsanschluss, Balkon/Laubengang Isokorb® XT Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2 (o.glw.)			
	Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement Isokorb® XT Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2 (o. glw.) Bewehrungsanschluss für auskragende Balkonplatten auf Stützen oder Loggien, zur thermischen Trennung der Balkonplatte von der Geschossdecke, liefern und fachgerecht einbauen,			
	Bewehrungsanschluss :	Balkon/Laubengang		
	Länge Element :	1,00m		
	Dicke Element :	ca. 120mm		
	Dämmstoff :	EPS		
	WLG :	040/035		
	Dicke Decke :	25cm		
	Länge Auskragung :	1,85m		
	Zul. Biegemoment :	- 26,3 kNm		
	Zul. Querkraft :	50,0kN/m		
	Festigkeitsklasse :	C25/30		
	Dicke Balkonplatte :	20 cm		
	Angeb. Fabrikat :		'.....'	
		14 St	EP	GP
05.70	Bewehrungsanschluss, Vordach Isokorb® XT Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2 (o.glw.)			
	Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement Isokorb® XT Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2 (o. glw.) Bewehrungsanschluss für auskragende Vordächern und Balkonplatten, zur thermischen Trennung der			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Balkonplatte von der Geschossdecke, liefern und fachgerecht einbauen, Bewehrungsanschluss : Vordach Eingang Länge Element : 1,00m Dicke Element : ca. 120mm Dämmstoff : EPS WLG : 040/035 Dicke Decke :25cm Länge Auskragung : 4,80m Zul. Biegemoment : - 26,3 kNm Zul. Querkraft : 50, 0kN/m Festigkeitsklasse : C25/30 Dicke Balkonplatte : 20 cm Angeb. Fabrikat : '.....'	24 St	EP	GP
05.71	Schalung, Deckenrandabstellung, glatt, bis 3,50 m Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen. Plattenstärke : 25cm Höhe Abstellung : bis 25 cm Höhe : max. 3,50 m bis Betonunterseite	160 m	EP	GP
05.72	Schalung, Deckenrandabstellung h=40cm, glatt, bis 4,50m Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen. Plattenstärke : 40cm Höhe Abstellung : bis 40 cm Höhe : max. 4,50m bis Betonunterseite	80 m	EP	GP
05.73	Schalung, Deckenrandabstellung h=25cm, glatt, bis 4,50m Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen. Plattenstärke : 25cm Höhe Abstellung : bis 25 cm Höhe : max. 4,50m bis Betonunterseite	80 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.74	<p>Schalung, Maschinenfundament / Sockelelement, rau Schalung für Maschinenfundament, rau. Fundamentgröße : ca 200x800cm Schalungshöhe : bis 36cm</p>	61,8 m²	EP	GP
05.75	<p>Maschinenfundament, C25/30, Stahlbeton, Dämmplatte druckfest, 15m x 1,80 m x 16 cm Fundament für Maschinen und technische Anlagen aus Stahlbeton, inkl. druckfester Dämmplatte aus Styrodur (BASF CS 3000 o.glw.) sowie Trennlage, auf Deckenplatte im OG, obere Betonfläche waagrecht, Oberfläche geglättet. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil Gründung : Maschinenfundament Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1 Dicke Platte : 16 cm Trennlage : 2x 0,2 mm PE-Folie Dämmplatte : Styrodur druckfest mind. 300 kPa CS(10/Y) Dicke Dämmplatte : 80mm (min. WLG 40) Belastung : 5,0kN/m² Angeb. Fabrikat : '.....' Länge : 15,00 m Breite : 1,80 m</p>	194 m²	EP	GP
05.76	<p>Sockelelement Küche , C25/30, Stahlbeton, Dämmplatte druckfest d=20cm, ca. 5,00m x 1,80 m x 35cm Fundament für technische Anlagen in Küchen aus Stahlbeton, inkl. druckfester Dämmplatte aus Styrodur (BASF CS 3000 o.glw.) sowie Trennlage, auf Deckenplatte im OG, obere Betonfläche waagrecht, Oberfläche geglättet. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil : Sockel Küchengerät Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC1 Dicke Platte : 16 cm Trennlage : 2x 0,2 mm PE-Folie Dämmplatte : Styrodur druckfest mind. 300 kPa CS(10/Y)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
			Übertrag:	
	Dicke Dämmplatte : 20 -30 mm Belastung : 5,0kN/m ² Angeb. Fabrikat : '.....' Länge : ca. 5,00 m Breite : ca. 1,80 m	28 m²	EP	GP
05.77	Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 20/80 cm Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen. Art der Decke : Filigranelementedecke Deckenstärke : 25 cm Öffnungsgröße : ca. 20/80 cm	5 St	EP	GP
05.78	Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 50/60 cm Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen. Art der Decke : Filigranelementedecke Deckenstärke : 25 cm Öffnungsgröße : ca. 50/60 cm	12 St	EP	GP
05.79	Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 50/80 cm Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen. Art der Decke : Filigranelementedecke Deckenstärke : 25 cm Öffnungsgröße : ca. 50/80 cm	8 St	EP	GP
05.80	Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 500/900 cm Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen. Art der Decke : Filigranelementedecke Deckenstärke : 25 cm Öffnungsgröße : ca. 500/900 cm	3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Übertrag:				
05.81	<p>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 850/1200 cm Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen. Art der Decke : Filigranelementedecke Deckenstärke : 25 cm Öffnungsgröße : ca. 850/1200 cm</p>	3 St	EP	GP
05.82	<p>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 800/1500 cm Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen. Art der Decke : Filigranelementedecke Deckenstärke : 25 cm Öffnungsgröße : ca. 800/1500 cm</p>	4 St	EP	GP
05.83	<p>Deckenaussparungen/Deckenöffnungen schließen, 25 cm, bis 0,3m² Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße : bis 0,30 m² Deckendicke : bis 25 cm</p>	20 St	EP	GP
05.84	<p>Deckenaussparungen/Deckenöffnungen schließen, 25 cm, bis 0,25 m² Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße : bis 0,25 m² Deckendicke : 25 cm</p>	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Übertrag:				
05.85	<p>Treppen C25/30, Stahlbeton, gerade, Dicke 18 cm Treppenlauf, gerade, aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen; Laufuntersicht mit glatter Oberfläche, mit gefasten Kanten, Betonwarzen und Grate abgeschliffen; Material liefern und fachgerecht einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Steigungsverhältnis : 16,1/31,6 Laufbreite : 1,25m Plattendicke : 18 cm</p>	16,8 m²	EP	GP
05.86	<p>Schalung, glatt, geradläufig, Treppenanlage Schalung für geradläufige Treppenanlagen (Treppenpodeste, Laufplatten mit aufbetonierten Keilstufen), glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, für spätere malermäßige Nachbehandlung.</p>	16,8 m²	EP	GP
05.87	<p>Podeste C25/30, Stahlbeton, Sichtbeton, Dicke 20 cm Podeste aus Stahlbeton; alle sichtbaren Teile in Sichtbeton, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : 1 Plattendicke : 20 cm</p>	5,6 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.88	<p>Schalung, Treppenpodest, glatt Schalung für Treppenpodestplatte, glatt, aus nicht saugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und Nagelstellen. Plattendicke : 20cm</p>	5,6 m²	EP	GP
05.89	<p>Ankerschienen, feuerverzinkt, Profil 28/15 mm Ankerschienen, feuerverzinkt, bauaufsichtlich zugelassen, in unterschiedlichen Längen in die Schalung einbauen, inkl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem Ausschalen. Stahlgüte : S235JR Oberfläche : feuerverzinkt Profil : 28/15 mm Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	250 m	EP	GP
05.90	<p>Injektionsverankerung chemisch mit AbZ, M 12 Injektionsverankerung chemisch mit AbZ, M 12, für Stahlbetonbauteile, liefern und fachgerecht einbauen. Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	100 St	EP	GP
05.91	<p>Betonstabstahl, B500B, 10 - 20 mm Betonstabstahl B500B für Bauteile aus Ortbeton, liefern und fachgerecht einbauen. Bewehrung : Betonstabstahl Betonstahl : B500B Durchmesser :10 - 20 mm Länge : bis 9,00m Bauteil : Bodenplatte, Wände, Decken, Ringanker</p>	63 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.92	<p>Bewehrung, Betonstahlmatte, B500A Betonstahlmatten B500A, als Lager- oder Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton, liefern und fachgerecht einbauen. Bewehrung : Betonstahlmatte Betonstahl : B500A Bauteil : Bodenplatte, Wände, Decken</p>	120 t	EP	GP
05.93	<p>Vorsorgemaßnahmen von +5 °C bis -3 °C, Zulage Vorsorgemaßnahmen für das Betonieren bei kühler Witterung, insbesondere durch Warmhalten des Betons, Abdeckung, Beheizung der Schalung u.dgl.. Frühhochfeste Zementsorten sind mit dem Grundpreis abgegolten. Lufttemperatur beim Betonieren : +5 °C bis -3 °C Ausführung auf Anweisung der Bauleitung!</p>	500 m³	EP	GP
05.94	<p>Geeigneter Witterungsschutz als Vorsorgemaßnahme, zum Geeigneter Witterungsschutz als Vorsorgemaßnahme, zum abdecken der betonierten Flächen liefern und einbauen. Fläche vorhalten und unterhalten für die Dauer der Betonarbeiten, inkl. Beseitigen der Abdeckung.</p>	1.370 m²	EP	GP
05.95	<p>Frischbeton nachbehandeln, Sprühfolie Frischbetonoberfläche mit Sprühfolie nachbehandeln, als Verdunstungsschutz. Bauteil : Bodenplatte / Deckenplatte Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	1.370 m²	EP	GP
05.96	<p>Streckmetall, Dicke 0,4 mm Abschabung der Arbeitsfugen mit durchlaufender Bewehrung als verlorene Schalung, Abschabung mit an Stahlbügeln geschweißten Streckmetallelementen. Metalldicke : 0,4 mm</p>	100 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Übertrag:				
05.97	Kernbohrung, Stahlbetondecke, Durchmesser 50-80 mm Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken; Bauschutt entsorgen. Durchmesser : 50 - 80 mm Deckenstärke: : 25cm	10 Stk	EP	GP
05.98	Kernbohrung, Stahlbetondecke, Durchmesser 81-130 mm Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken; Bauschutt entsorgen. Durchmesser : 81 - 130 mm Deckenstärke : 25cm	20 Stk	EP	GP
05.99	Kernbohrung, Stahlbetondecke, Durchmesser 131-160 mm Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken; Bauschutt entsorgen. Durchmesser : 131 - 160 mm Deckenstärke : 25cm	20 Stk	EP	GP
05.100	Kernbohrung, Stahlbetonwand, Durchmesser 50-80 mm Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden; Bauschutt entsorgen. Durchmesser : 50 - 80 mm Deckenstärke: : 25cm - 30cm	10 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.101	Kernbohrung, Stahlbetonwand, Durchmesser 81-130 mm Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden; Bauschutt entsorgen. Durchmesser : 81 - 130 mm Deckenstärke : 25cm - 30cm			
		20 Stk	EP	GP
05.102	Kernbohrung, Stahlbetonwand, Durchmesser 131-160 mm Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden; Bauschutt entsorgen. Durchmesser : 131 - 160 mm Deckenstärke : 25cm - 30cm			
		20 Stk	EP	GP
Summe Titel 05				
			Beton- und Stahlbetonarbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03 06	LV Titel	Erdarbeiten / Rohbau Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel Maurerarbeiten				
06.1	<p>Abdichtungsbahn, W4-E, MSB-Q, G 200 DD, KS-Wand, d=24,0 cm Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit, einlagige, durchgehende Abdichtungslage, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, Stoßüberlappung mind. 20 cm, Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Anwendungsbereich : Abdichtung in und unter Wänden Abdichtungsbauart : Bitumen-Dachdichtungsbahn Abdichtungsbahn : G 200 DD Anwendungstyp : MSB-Q Wassereinwirkungsklasse :W4-E Rissklasse : R1-E bis R4-E Raumnutzungsklasse : RN1-E bis RN3-E Dicke Wand : 24,0 cm Bauteil : Außenwand / Innenwand Einbauort :unter Außenwand / Innenwand auf Bodenplatte</p> <p style="text-align: right;">268 m EP GP</p>			
06.2	<p>Abdichtungsbahn, W4-E, MSB-Q, G 200 DD, KS-Wand, d=20,0 cm Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit, einlagige, durchgehende Abdichtungslage, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, Stoßüberlappung mind. 20 cm. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Anwendungsbereich : Abdichtung in und unter Wänden Abdichtungsbauart : Bitumen-Dachdichtungsbahn Abdichtungsbahn : G 200 DD Anwendungstyp : MSB-Q Wassereinwirkungsklasse :W4-E Rissklasse : R1-E bis R4-E Raumnutzungsklasse : RN1-E bis RN3-E Dicke Wand : 24,0 cm Bauteil : Außenwand / Innenwand Einbauort : unter Außenwand / Innenwand auf Bodenplatte</p> <p style="text-align: right;">256 m EP GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
06	Titel Maurerarbeiten			
Übertrag:				
06.3	<p>Ausgleichsschicht NM III, 1-3 cm, d=20 cm Ausgleichsschicht mit Mauerwerksmörtel. Material liefern und fachgerecht einbauen. Mörtelgruppe : NM III (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Schichtdicke : 1 - 3 cm</p> <p>Wanddicke : 20 cm</p>	291,4 m	EP	GP
06.4	<p>Ausgleichsschicht NM III, 1-3 cm, d=24 cm Ausgleichsschicht mit Mauerwerksmörtel. Material liefern und fachgerecht einbauen. Mörtelgruppe : NM III (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Schichtdicke : 1 - 3 cm</p> <p>Wanddicke : 24 cm</p>	528 m	EP	GP
06.5	<p>Ausgleichsschicht NM III, 1-3 cm, d=30 cm Ausgleichsschicht mit Mauerwerksmörtel. Material liefern und fachgerecht einbauen. Mörtelgruppe : NM III (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Schichtdicke : 1 - 3 cm</p> <p>Wanddicke : 30 cm</p>	27,5 m	EP	GP
06.6	<p>Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung, 20,0 cm, Gleitlager Gleitlager bestehend aus zwei Gleitfolien mit Hartschaumkaschierung. In Streifen auf dem vorbereiteten Mauerwerkskopf verlegen, Stöße verkleben. Material liefern und fachgerecht einbauen. Material : Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung Breite : 20,0 cm Einbauort : Gleitlager Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	291,4 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
06	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.7	<p>Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung, 24,0 cm, Gleitlager</p> <p>Gleitlager bestehend aus zwei Gleitfolien mit Hartschaumkaschierung. In Streifen auf dem vorbereiteten Mauerwerkskopf verlegen, Stöße verkleben. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Material : Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung Breite : 24,0 cm Einbauort : Gleitlager Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	488 m	EP	GP
06.8	<p>Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung, 30,0 cm, Gleitlager</p> <p>Gleitlager bestehend aus zwei Gleitfolien mit Hartschaumkaschierung. In Streifen auf dem vorbereiteten Mauerwerkskopf verlegen, Stöße verkleben. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Material : Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung Breite : 30,0 cm Einbauort : Gleitlager Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	27,5 m	EP	GP
06.9	<p>Technische Bearbeitung, Verlegepläne Mauerwerkswände</p> <p>Technische Bearbeitung, Herstellen der Verlegepläne und Stücklisten für das KS-Mauerwerk aus Planelementen (b/h) 498x498mm In der Werkplanung sind Durchbrüche, Fensteröffnungen, Rücksprünge o.Ä. einzuplanen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren. Die Werkplanung ist nach dem Vorgaben des Architekten zu erstellen.</p> <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie, Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x für Prüfstatiker - 1 x für Tragwerksplaner - 1 x für Architekt - 1 x für Bauleitung 	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
06	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.10	<p>Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=24,0 cm, Außenwand Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Steinsorte : Kalksandstein (KS) Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE) Steinfestigkeitsklasse : 20 Rohdichteklasse : 2,0 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 12,9 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 24,0 cm Format Element : 498/240/498 mm Bauteil : Außenwand Einbauort : EG + DG Geschosshöhe : bis 4,30 m Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	878,464 m²	EP	GP
06.11	<p>Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=24,0 cm, Innenwand Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Steinsorte : Kalksandstein (KS) Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE) Steinfestigkeitsklasse : 20 Rohdichteklasse : 2,0 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 12,9 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 24,0 cm Format l/b/h : 498/240/498 mm Bauteil : Innenwand Einbauort : EG / OG Geschosshöhe : bis 4,30 m Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	786,799 m²	EP	GP
06.12	<p>Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=20,0 cm, Innenwand Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Steinsorte : Kalksandstein (KS) Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE) Steinfestigkeitsklasse : 20 Rohdichteklasse : 2,0 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 12,9 MN/m²</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
06	Titel Maurerarbeiten			
			Übertrag:	
	(DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 20,0 cm Format l/b/h : 498/200/498 mm Bauteil : Innenwand Einbauort : EG +OG Geschosshöhe : bis 4,30 m Angeb. Fabrikat : '.....'	1.045,521 m²	EP	GP
06.13	Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=30,0 cm, Innenwand Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Steinsorte : Kalksandstein (KS) Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE) Steinfestigkeitsklasse : 20 Rohdichteklasse : 2,0 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 12,9 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 30,0 cm Format l/b/h : 498/300/498 mm Bauteil : Innenwand Einbauort : OG Geschosshöhe : 4,30 m Angeb. Fabrikat : '.....'	143 m²	EP	GP
06.14	Kalksandstein (KS), KSL-R P, 12-1,4, DM, 8 DF, 24,0 cm, Attika Mauerwerk der Attika. Material liefern und fachgerecht einbauen. Steinsorte : Kalksandstein (KS) Bezeichnung : Planstein (KS-R P) Steinfestigkeitsklasse : 20 Rohdichteklasse : 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 10,5 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2) Format : 8 DF Dicke Wand : 24,0 cm Bauteil : Außenwand Einbauort : Attika Wandhöhe : ca. 70 cm Angeb. Fabrikat : '.....'	80,4 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
06	Titel	Maurerarbeiten		
Übertrag:				
06.15	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 0,70 x 1,80 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 2,40 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,40 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : EG/OG	5 St	EP	GP
06.16	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 0,885 x 2,135 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 0,885 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : EG/OG	9 St	EP	GP
06.17	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,01 x 2,135 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 1,01 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : EG/OG	9 St	EP	GP
06.18	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,01 x 2,135 m, 20,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 1,01 m			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
06	Titel Maurerarbeiten			
			Übertrag:	
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m			
	Dicke Wand : 20,0 cm			
	Einbauort : EG/OG			
		21 St	EP	GP
06.19	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,20 x 2,135 m, 24,0 cm			
	Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.			
	Art d. Öffnung : Wandöffnung			
	Ausführung : beim Aufmauern herstellen			
	Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung			
	Breite d. Öffnung : ca. 1,20 m			
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m			
	Dicke Wand : 24,0 cm			
	Einbauort : EG/OG			
		5 St	EP	GP
06.20	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,20 x 2,135 m, 20,0 cm			
	Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.			
	Art d. Öffnung : Wandöffnung			
	Ausführung : beim Aufmauern herstellen			
	Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung			
	Breite d. Öffnung : ca. 1,20 m			
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m			
	Dicke Wand : 20,0 cm			
	Einbauort : EG/OG			
		3 St	EP	GP
06.21	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,30 x 2,135 m, 24,0 cm			
	Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.			
	Art d. Öffnung : Wandöffnung			
	Ausführung : beim Aufmauern herstellen			
	Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung			
	Breite d. Öffnung : ca. 1,30 m			
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m			
	Dicke Wand : 24,0 cm			
	Einbauort : EG/OG			
		3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
06	Titel	Maurerarbeiten		
Übertrag:				
06.22	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,30 x 2,135 m, 20,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 1,30 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m Dicke Wand : 20,0 cm Einbauort : EG/OG	1 St	EP	GP
06.23	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,40 x 2,135 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 1,40 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : EG/OG	2 St	EP	GP
06.24	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,40 x 2,135 m, 20,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 1,40 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m Dicke Wand : 20,0 cm Einbauort : EG/OG	1 St	EP	GP
06.25	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,50 x 2,135 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 1,50 m			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
06	Titel Maurerarbeiten			
			Übertrag:	
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m			
	Dicke Wand : 24,0 cm			
	Einbauort : EG/OG			
		3 St	EP	GP
06.26	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,80 x 2,135 m, 24,0 cm			
	Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.			
	Art d. Öffnung : Wandöffnung			
	Ausführung : beim Aufmauern herstellen			
	Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung			
	Breite d. Öffnung : ca. 1,80 m			
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m			
	Dicke Wand : 24,0 cm			
	Einbauort : EG/OG			
		1 St	EP	GP
06.27	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,80 x 2,135 m, 20,0 cm			
	Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.			
	Art d. Öffnung : Wandöffnung			
	Ausführung : beim Aufmauern herstellen			
	Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung			
	Breite d. Öffnung : ca. 1,80 m			
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m			
	Dicke Wand : 20,0 cm			
	Einbauort : EG/OG			
		2 St	EP	GP
06.28	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,70 x 3,80 m, 24,0 cm			
	Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.			
	Art d. Öffnung : Wandöffnung			
	Ausführung : beim Aufmauern herstellen			
	Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung			
	Breite d. Öffnung : ca. 2,70 m			
	Höhe d. Öffnung : ca. 3,80 m			
	Dicke Wand : 24,0 cm			
	Einbauort : OG			
		7 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
06	Titel Maurerarbeiten			
Übertrag:				
06.29	<p>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 3,40 x 3,80 m, 24,0 cm</p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 3,40 m</p> <p>Höhe d. Öffnung : ca. 3,80 m</p> <p>Dicke Wand : 24,0 cm</p> <p>Einbauort : OG</p>	3 St	EP	GP
06.30	<p>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 3,25 x 2,50 m, 24,0 cm</p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 3,25 m</p> <p>Höhe d. Öffnung : ca. 2,50 m</p> <p>Dicke Wand : 24,0 cm</p> <p>Einbauort : OG</p>	2 St	EP	GP
06.31	<p>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,20 x 1,80 m, 24,0 cm</p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 2,20 m</p> <p>Höhe d. Öffnung : ca. 1,80 m</p> <p>Dicke Wand : 24,0 cm</p> <p>Einbauort : EG/OG</p>	6 St	EP	GP
06.32	<p>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,20 x 2,25 m, 24,0 cm</p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 2,20 m</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
06	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhe d. Öffnung : ca. 2,25 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : EG/OG			
		8 St	EP	GP
06.33	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 3,25 x 2,50 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 3,25 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,50 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : OG			
		2 St	EP	GP
06.34	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,90 x 2,50 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 2,90 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,50 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : EG			
		2 St	EP	GP
06.35	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 6,85 x 3,40 m, 24,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 6,85 m Höhe d. Öffnung : ca. 3,40 m Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : EG			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03 06	LV Titel	Erdarbeiten / Rohbau Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.36	<p>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,40 x 2,40 m, 30,0 cm Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ausführung : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung Breite d. Öffnung : ca. 2,40 m Höhe d. Öffnung : ca. 2,40 m Dicke Wand : 30,0 cm Einbauort : OG</p>	3 St	EP	GP
06.37	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 200 mm/113 mm, LB=101 cm Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 200 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 101 cm Einbauort : Türöffnungen</p>	31 St	EP	GP
06.38	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 200 mm/113 mm, LB=120 cm Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 200 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 120 cm Einbauort : Türöffnungen</p>	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
06	Titel Maurerarbeiten			
Übertrag:				
06.39	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 200 mm/113 mm, LB=150 cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 200 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 150 cm Einbauort : Türöffnungen</p>	5 St	EP	GP
06.40	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=101 cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 240 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 101 cm Einbauort : Türöffnungen</p>	9 St	EP	GP
06.41	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=126 cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 240 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 126 cm Einbauort : Türöffnungen</p>	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
06	Titel Maurerarbeiten			
Übertrag:				
06.42	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240mm/113 mm, LB=151 cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 240 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 151 cm Einbauort : EG / OG</p>	4 St	EP	GP
06.43	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=176 cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 240 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 176 cm Einbauort : Türöffnungen</p>	4 St	EP	GP
06.44	<p>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=220 cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 240 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite: 220 cm Einbauort : Türöffnungen</p>	14 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03 06	LV Titel	Erdarbeiten / Rohbau Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.45	Kernbohrung, Mauerwerk, 50-100/270 mm			
Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne.				
Untergrund : KS-Mauerwerk				
Ausführung : als Kernbohrung				
Bauteil : Wand				
Bohrlochdurchmesser : über 50 bis 100 mm				
Decken- bzw. Wanddicke: über 150 bis 270 mm				
Festigkeitsklasse : KS 20-2.0				
10 St EP GP				
06.46	Kernbohrung, Mauerwerk, 100-150/270 mm			
Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk oder Steindecke; einschl. Entsorgung der Bohrkerne.				
Untergrund : KS-Mauerwerk				
Ausführung : als Kernbohrung				
Bauteil : Wand				
Bohrlochdurchmesser : über 100 bis 150 mm				
Decken- bzw. Wanddicke: über 150 bis 270 mm				
Festigkeitsklasse : KS 20-2.0				
10 St EP GP				
06.47	Kernbohrung, Mauerwerk, 150-200/270 mm			
Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk oder Steindecke; einschl. Entsorgung der Bohrkerne.				
Untergrund : KS-Mauerwerk				
Ausführung : als Kernbohrung				
Bauteil : Wand				
Bohrlochdurchmesser : über 150 bis 200 mm				
Decken- bzw. Wanddicke: über 150 bis 270 mm				
Festigkeitsklasse : KS 20-2.0				
10 St EP GP				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
06	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.48	<p>Wanddurchbruch schließen, Dicke bis 24cm, A 900 cm² Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohrhülsen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren. Einputzarbeiten ggf. gesondert. Material : KS 20/2.0 Wanddicke : über 20 bis 24 cm Rohbaumaß Querschnitt : über 400 bis 900 cm²</p>	20 St	EP	GP
06.49	<p>Wanddurchbruch schließen, Dicke bis 24cm, A 2500 cm² Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohrhülsen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren. Einputzarbeiten ggf. gesondert. Material : KS 20/2.0 Wanddicke : über 20 bis 24 cm Rohbaumaß Querschnitt : über 1600 bis 2500 cm²</p>	20 St	EP	GP
06.50	<p>Aufzugsschacht, Rüsthülsen Montage von Rüsthülsen für Gerüststellung in Aufzugsschacht, Hülsen und Schuhe bauseits geliefert. Anzahl: 4 Hülsen/Etage</p>	8 St	EP	GP
06.51	<p>Bewegungsfuge, Mauerwerk, Trennschicht d=24cm Bewegungsfuge im Mauerwerk als Trennschicht, bestehend aus lose eingelegter und abgleitsicher befestigter mineralischer Faserdämmplatte. Material liefern und fachgerecht einbauen. Mörtelbrücken sind zu beseitigen. Dicke :20 mm</p>	28 m	EP	GP
06.52	<p>Feuerschutztür, Vor- und Nacharbeiten Bauseitige Vor- und Nacharbeiten für Feuerschutztüren: - Herstellen und Verfüllen der Ankerlöcher - Vermörteln von Zargen NM III - Einputzen von Anschlussschienen und Zargen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
06	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
-	Stemm- und Einsetzarbeiten für Regeleinrichtungen Größe : bis 2,50 m ² je Flügel Bei mehrflügeligen Türen wird jeder Flügel einzeln gerechnet.			
		10 St	EP	GP
Summe Titel 06			Maurerarbeiten , Netto:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
07	Titel	Gerüstarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Titel Gerüstarbeiten				
07.1	Innengerüst, Lastklasse 3, W06, Auf-/Abbau, Überlassung			
	Längenorientiertes Standgerüst innen, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1 auf- und abbauen.			
	Bauart : längenorientiertes Standgerüst			
	Leistungsumfang : Aufbau, Abbau,			
	Gebrauchsüberlassung			
	Lage : innen			
	Standfläche : eben			
	Einzurüstende Fläche : senkrecht			
	Höhe einzurüstende Fläche : 4,50m			
	Abstand Bauwerk/Gerüstbelag : max. 30cm			
	Zugang : Leiteraufgang			
	Erforderliche Schutzeinrichtungen :			
	Rückenschutzgeländer			
	Anzahl Gerüstlagen : 2			
	Höhenlage Gerüstlagen : 0,50m / 2,50m			
	Verwendungszweck : Maurerarbeiten OG			
	Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m ²)			
	System-/Breitenklasse : W06			
		1.150 m²	EP	GP
07.2	Innengerüst, Lastklasse 3, W06, Gebrauchsüberlassung			
	Gebrauchsüberlassung des längenorientierten Standgerüstes.			
	Bauart : längenorientiertes Standgerüst			
	Leistungsumfang : Gebrauchsüberlassung			
	Verwendungszweck : Maurerarbeiten			
	Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m ²)			
	System-/Breitenklasse : W06			
		9.200 m²Wo	EP	GP
07.3	Konsolen für Innengerüst, Lastklasse 3, W06,			
	Konsolen für in Vorposition beschriebenes Innengerüst, Aufbau und Abbau			
		200 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
07	Titel	Gerüstarbeiten		
Übertrag:				
07.4	Gebrauchüberlassung Konsolen für Innengerüst, Gebrauchüberlassung für Konsolen des Innengerüstes			
		1.200 mt/m	EP	GP
07.5	Montageebenen in Schacht, Höhe bis 7,00 m, Auf-/Abbau Innengerüst als Montageebene im Aufzugsschacht auf- und abbauen. Gerüstbügel (Hülsen) in gesonderter Position. Bauart : Innengerüst als Montagebühne Leistungsumfang : Aufbau, Abbau Lage : innen Anforderungen : Arbeitsbühne mit Bohlenbelag zur Herstellung Aufzugsschacht und Montage Aufzug Benötigte Holzbauteile: Kanthölzer : 100/100 mm, Gesamtlänge bis 2,00 m Belagbohlen : 300/50 mm, Gesamtlänge bis 2,00 m Latten : 50/50 mm u. 50/80 mm, Gesamtlänge bis 2,00 m Höhe der Gerüstebene : bis ca.7,00 m über Schachtsohle			
		3 St	EP	GP
07.6	Montagegerüst in Schacht, Höhe 7,00 m, Gebrauchsüberlassung Gebrauchsüberlassung für das Innengerüst als Montageebene im Aufzugsschacht. Bauart : Innengerüst als Montageebene Leistungsumfang : Gebrauchsüberlassung Verwendungszweck : Maurerarbeiten / Montage Aufzug Höhe der Gerüstebenen : bis ca. 7,00 m über Schachtsohle			
		42 StWo	EP	GP
07.7	Absturzsicherung, Öffnungen/Absturzkanten, Auf-/Abbau Absturzsicherung bzw. Geländer an großflächigen Gebäudeöffnungen und Absturzkanten auf- und abbauen, mit Gerüstbauteilen, bestehend aus Geländerholm und Zwischenholmen. Bauart : Holzkonstruktion verdübelt Leistungsumfang : Aufbau, Abbau, Verwendungszweck : Rohbauarbeiten			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
07	Titel Gerüstarbeiten			
			Übertrag:	
	Öffnungsgröße : bis 3,0x3,0m			
	Geländerhöhe : 1,10m			
	Befestigung : in Stahlbeton/KS-Mauerwerk			
		500 m	EP	GP
07.8	Absturzsicherung, Öffnungen, Gebrauchsüberlassung			
	Gebrauchsüberlassung der Absturzsicherung an Gebäudeöffnungen.			
	Bauart : Holzkonstruktion			
	Leistungsumfang : Gebrauchsüberlassung			
		4.000 mWo	EP	GP
07.9	Überbauung Türanlage			
	Zulage für die Überbauung der Türanlage			
	Türanlagen sind frei zugänglich auszuführen			
	Breite: bis ca. 4,00m			
	inkl. Vorhaltung über die gesamte Standzeit			
		6 St	EP	GP
07.10	Treppenaufgang einläufig bis 2 KN/m²			
	Treppenaufgang seitlich am Gerüst, einläufig nach DIN EN 12811-1 als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätze.			
	Gebäudehöhe: 10,00 m			
	Lastklasse: 3- 2,0 KN/m ²			
	Gerüstlagen: bis 6			
	Geländer: beidseitig			
	inkl. Auf- und Abbau			
		2 St	EP	GP
07.11	Gebrauchsüberl. Treppenaufgang			
	Gebrauchsüberlassung der vorbeschriebenen Treppenaufganges, für jede angef. Woche.			
	Abrechnung nach Aufgang x Woche			
		40 StWo	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03 07	LV Titel	Erdarbeiten / Rohbau Gerüstarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.12	<p>Fahrbares Gerüst, LK 3, 9 m, 12 m² Fahrbares Standgerüst als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12810-1, als Systemgerüst. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Aufbaubereich nach Angabe der Bauleitung. Höhe oberste Arbeitslage: bis 9,00 m Grundfläche Arbeitslage : 12,0 m² Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m²)</p>	1 St	EP	GP
07.13	<p>Fahrbares Gerüst, 9 m, Gebr.überl. Gebrauchsüberlassung des fahrbaren Standgerüsts, über die Grundeinsatzzeit hinaus. Höhe oberste Lage : bis 9,00 m Grundfläche : 12,0 m² Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m²)</p>	8 StWo	EP	GP
07.14	<p>Stundensatz Gerüstbau- Monteur Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasste sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet: Gerüstbau- Monteur</p>	30 h	EP	GP
Summe Titel 07		Gerüstarbeiten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
08	Titel	Stahlbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08 Titel Stahlbauarbeiten				
08.1	<p>Stahlträger, HEB 240; S235, Rostschutzgrundiert Träger aus Profilstahl in Einzellängen, einschl. Herstellen des Auflagers, einschl. beidseitiger Kopfplatte b/h/d=240/240/10mm mit je 4 Bohrungen DN 13mm, 18 Laschen L75x75x6mm als Haltetaschen unterseitig angeschweißt Lagesicherung im stirnseitigen KS-Mauerwerk mit zugelassenem Injektionsverankerungssystem für Mauerwerk und Bolzen M12-4.8, U.Scheiben und Muttern M12 Achtung! Stahlträger mit 2cm Überhöhung herstellen und einbauen.</p> <p>Einbau im Bereich Speisesäle Obergeschoss unter Spannbetondecke zur Lastaufnahme von Schiebewänden. Evtl. erforderliche Gerüste & Hebezeug sind in Pos. mit einzukalkulieren.</p> <p>inkl. Korrosionsschutzanstrich</p> <p>Masse : 0,832 kN/m Profilstahl : S235 Einzellänge : 11,80m 2x; 1x 8,00 m Profil : HEB-Reihe nach DIN EN 10365</p>			
		2,637 t	EP	GP
Summe Titel 08		Stahlbauarbeiten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
09	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	Titel Abdichtungsarbeiten			
09.1	<p>Reinigen der Wandfläche Wandflächen von Erde und Verschmutzungen befreien, Fugen mit einem Drahtbesen auskratzen. Grobe Betonreste abstoßen inkl. aller notwendigen Arbeiten zur Vorbereitung der Abdichtungsarbeiten.</p>	510 m²	EP	GP
09.2	<p>Herstellen einer Hohlkehle Hohlkehle am Wandfußpunkt (Fundament Wand) aus Sperrmörtel bis 3 x 3 cm Radius an aufgehenden Wänden</p>	200 m	EP	GP
09.3	<p>Ausgleichputz Ausgleichputz bis 3 cm unter Zugabe eines plastifizierenden Mörteldichtungsmittels incl. Spritzbewurf in mehreren Arbeitsgängen entsprechend Herstellervorschrift herstellen</p>	50 m²	EP	GP
09.4	<p>Abdichtungsbahn, W1-E, RN 1-3, R 1-3, PYE-PV 200 S5, Außenwand Abdichtung auf Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte bei erdberührten Bauteilen, mit einer Polymerbitumenbahn. Überlappungen vollflächig verklebt, einschl. kaltflüssigem Voranstrich, einschl. Eckausbildung (Innen- & Außenecken), Material liefern und fachgerecht einbauen. inkl Randbefestigung Untergrund : Stahlbeton / Kalksandstein Anwendungsbereich : Abdichtung von erdberührten Wandflächen Abdichtungsbauart : Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn : PYE-PV 200 S5 Trägereinlage : Polyestervlies 250 g/m² Wassereinwirkungsklasse : W1.1-E, W1.2-E Raumnutzungsklasse : RN1-E bis RN3-E Rissklasse : R1-E bis R3-E Rissüberbrückungsklasse: bis RÜ3-E Anwendungstyp : BA Verarbeitung : Schweißverfahren Bauteil : Außenwand Einbauort : Stb.-Wand MZH + Sockel Sozialtrakt Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	540 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
09	Titel Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag:	
09.5	<p>Wandanschlussprofil zur Befestigung der Abdichtungsbahn</p> <p>Zulage zu den Vorpositionen für das Hochführen der Abdichtungslage am Mauerwerk der aufgehenden Wände, einschließlich Klemmprofil und benötigte Befestigungsmittel.</p> <p>Untergrund : Stahlbeton C25/30; Bst 500 und Kalksandsteinmauerwerk Abdichtung : bituminöse Bahnenabdichtung gem. Pos. 08.1</p> <p>Abrechnung in laufenden Metern.</p>	220 m	EP	GP
09.6	<p>Rohrdurchführung, Außenwand, Klebeflansch DN 80mm</p> <p>Rohrdurchführung aus PE-Rohr, als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Futterrohr, Standardausführung und Klebeflansch.</p> <p>Bauteil : Außenwand Einbauort : KS-Wandsokkel; Stb.-Betonwand Baustoff : KS-Mauerwerk; Stahlbeton Belastungsart : Bodenfeuchte/nicht drückendes Wasser Abdichtung : bituminös Wanddicke : bis 30cm Rohr : DN 80 Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	5 St	EP	GP
09.7	<p>Rohrdurchführung, Außenwand, Klebeflansch DN125mm</p> <p>Rohrdurchführung aus PE-Rohr, als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Futterrohr, Standardausführung und Klebeflansch.</p> <p>Bauteil : Außenwand Einbauort : KS-Wandsokkel; Stb.-Betonwand Baustoff : KS-Mauerwerk; Stahlbeton Belastungsart : Bodenfeuchte/nicht drückendes Wasser Abdichtung : bituminös Wanddicke : bis 30cm Rohr : DN 125 Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
09	Titel Abdichtungsarbeiten			
Übertrag:				
09.8	<p>Rohrdurchführung, Außenwand, Klebeflansch DN160mm</p> <p>Rohrdurchführung aus PE-Rohr, als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Futterrohr, Standardausführung und Klebeflansch.</p> <p>Bauteil : Außenwand Einbauort : KS-Wandsokkel; Stb.-Betonwand Baustoff : KS-Mauerwerk; Stahlbeton Belastungsart : Bodenfeuchte/nicht drückendes Wasser Abdichtung : bituminös Wanddicke : bis 30cm Rohr : DN 160 Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	5 St	EP	GP
09.9	<p>Randbefestigung, Abdichtung, Klemmleiste</p> <p>Lineare Befestigung der Abdichtung am oberen und unteren Randabschluss bei Außenwänden und Stirnflächen von Bodenplatten.</p> <p>Untergrund : Stahlbeton C25/30; Bst 500 und Kalksandsteinmauerwerk Abdichtung : bituminöse Bahnenabdichtung gem. Pos. 08.1 Bauteil : Klemmleiste Breite : >= 45 mm Dicke : 5-7 mm Material : Aluminium Eigenschaft : korrosionsbeständig</p>	245 m	EP	GP
09.10	<p>Perimeterdämmung, Wand, XPS PW, 160 mm</p> <p>Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber vollflächig verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen, Ausbildung von Innen & Außenecken. Ausführung nach DIN 4108</p> <p>Wärmedämmung :XPS Anwendungsgebiet :PW Dämmdicke : 160 mm WLS : 035 Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	540 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
09	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
09.11	<p>Schuttlage/Dränschicht, Noppenbahn, Vlies, 400 kN/m², 9 mm, vertikal</p> <p>Schuttlage auf erdberührten Wänden aus vlieskaschierten Noppenbahnen als Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, mit hoher Dränleistung und Druckfestigkeit, sowie integrierter Stoßverklebung, der erforderlichen Eckausbildungen und dem Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen. Die Noppenbahn ist mit einer Kappleiste am Bauwerk lagersicher zu befestigen.</p> <p>Untergrund: Vorher beschrieben Perimeterdämmung mit Darunterliegender Abdichtungsbahn KS-Mauerwerk sowie Stahlbetonwände.</p> <p>Schuttlage : Noppenbahn, Vlies Funktion : Schuttlage/Dränschicht Material : HDPE Kaschierung : Polypropylenvlies Höhe Noppen : ca. 9 mm Druckfestigkeit : 400 kN/m² Abflussspende : 3,1 l/(ms) Bauteil : vertikale Wandflächen Einbauort : Wände MZH, Sozialtrakt Angeb. Fabrikat : '.....'</p>	420 m²	EP	GP
09.12	<p>Stundensatz Abdichtungsarbeiten</p> <p>Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasste sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen,</p>	20 h	EP	GP
Summe Titel 09		Abdichtungsarbeiten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.01	Bereich Grundrohrleitungen fettfrei			
	Leistungsgrenzen			
	Leistungsgrenzen:			
	Grundrohrleitung:			
	bis 1 m außerhalb der Bodenplatte			
	Grundrohrleitungsanschlüsse:			
	Muffe ca. 5 cm unterhalb OK Bodenplatte, senkrecht Rohrstück mit Schutzschlauch ab Muffe Bodenplatte, ca. 50 cm lang mit Muffen - Stopfen DN 100			
10.01.10	Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser DN 100 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, DN 100 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, mit lippenringgedichteten Steckmuffen Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm aus Sand, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung. Das Anfertigen von Passlängen ist in den EP einzukalkulieren einschl. Verbindungsmaterial und Montagehilfsmittel. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	110 m	EP	GP
10.01.20	wie vor, jedoch PVC-U Rohr DN 150 wie vor, jedoch PVC- U Rohr DN 150	165 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.01	Bereich Grundrohrleitungen fettfrei			
			Übertrag:	
10.01.30	PVC-U-Bogen KGB 15 Grad DN100 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	10 St	EP	GP
10.01.40	PVC-U-Bogen KGB 45 Grad DN100 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	230 St	EP	GP
10.01.50	PVC-U-Bogen KGB 87 Grad DN100 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 87Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	5 St	EP	GP
10.01.60	PVC-U-Bogen KGB 15 Grad DN150 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2 St	EP	GP
10.01.70	PVC-U-Bogen KGB 45 Grad DN150 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.01	Bereich Grundrohrleitungen fettfrei			
Übertrag:				
10.01.80	PVC-U-Bogen KGB 87 Grad DN150 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 87Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	5 St	EP	GP
10.01.90	PVC-U-Abzweig KGA 45Grad ID DN100 x 100 Abzweig KGA, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 100 x 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	10 St	EP	GP
10.01.100	PVC-U-Abzweig KGA 45Grad ID DN150 x 100 Abzweig KGA, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150 x 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	40 St	EP	GP
10.01.110	PVC-U-Abzweig KGE 45Grad ID DN150 x 150 Abzweig KGA, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150 x 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	1 St	EP	GP
10.01.120	PVC-U-Doppelmuffe KGMM ID DN100 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Spitzenende DIN EN 1401-1.	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.01	Bereich Grundrohrleitungen fettfrei			
Übertrag:				
10.01.130	PVC-U-Doppelmuffe KGMM ID DN150 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN 1401-1.	15 St	EP	GP
10.01.140	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN100 STLB-Bau 10/2020 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.	50 St	EP	GP
10.01.150	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN150 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.	2 St	EP	GP
10.01.160	PVC-U-Übergangrohr KGRE ID DN150 x 100 Übergangrohr KGRE, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150 x 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.	1 St	EP	GP
10.01.170	Standrohre DN 100 Standrohre DN 100 mit Muffe Länge 0,4 m zur Sicherung der Grundrohrleitung während der Betonage vor Verschmutzung Ausbau und Rücknahme nach Herstellung der Bodenplatte Rohrenden mit PVC-U Muffenstopfen ohne Dichtring verschließen Muffe Grundrohrleitung muss 5cm unter OK Bodenplatte angeordnet werden	50 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.01	Bereich	Grundrohrleitungen fettfrei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.01.180	<p>Abwasserschlauch 9 mm für Rohr DN 100</p> <p>Abwasserschlauch ungeschlitzt, für Rohr DN100 Isolierstärke: 9 mm zum Schutz der Grundleitungsanschlüsse und Standrohre im Bereich der Bodenplatte Länge 0,5 m</p>	50 St	EP	GP
	<p>Mauerkragen</p> <p>Mauerkragen Mauerkragen 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 für Rohraußendurchmesser d 20 - d 315 werden mit einem Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spanschelle klappbar)</p> <p>Zum Einbau ist zu beachten: - glatte, porenfreie, saubere und trockene Rohroberfläche (ggf. Riefen nacharbeiten oder Poren schließen) - Betonüberdeckung an allen Seiten des Mauerkragens beträgt mindestens 5 cm Verwendung von wasserundurchlässigen Beton (WU-Beton) Als Nachweis zur Dichtfunktion des Mauerkragens ist vom AN einen gültiger Prüfbericht eines unabhängigen Prüfinstitutes vorzulegen: - für die Dimensionen d 20 bis d 315 mit einem Differenzdruck von 10 bar</p> <p>Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind bindend.</p>			
10.01.190	<p>Mauerkragen aus EPDM DN 100</p> <p>Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren aus EPDM, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden.</p> <p>Liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in der Schalung positionieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.01	Bereich	Grundrohrleitungen fettfrei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Für Rohrdurchmesser DN 100 mm			
	Incl. Kragen, Spannschellen und Montageanleitung			
	Die Verlegerichtlinie des Herstellers ist bindend.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 10.01				
			Grundrohrleitungen fettfrei , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.02	Bereich	Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10.02 Bereich Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser				
	Hinweis: Eignung der Dichtungen			
	Hinweis:			
	Die in den Steckmuffen verwendeten Lippendichtungen müssen für Küchenentwässerungsleitungen insbesondere für solche mit hohem Öl- und Fettanteil geeignet sein. Dies trifft insgesamt auf das verwendete Dichtungsmaterial zu. Verwendung von NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)			
10.02.10	PP-MD-Rohr DN 100 auf Sand/Feinkies			
	Abwasserleitung aus Polypropylen (PP-MD) mit Steckmuffen DIN 19 534, als Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung aus NBR. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Farbe verkehrsgrün, DN 100, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, in vorhandenen Gräben, ohne Verbau, das Anfertigen von Passlängen ist in den EP einzukalkulieren einschl. Verbindungsmaterial und Montagehilfsmittel. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,0 m.			
		35 m	EP	GP
10.02.20	Wie vor PP-MD-Rohr DN 150			
	Leistung wie Position vorher, jedoch Abwasserleitung aus Polypropylen (PP-MD) DN 150			
		45 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.02	Bereich Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser			
Übertrag:				
10.02.30	Bogen DN 100 PP-MD-Rohr Bogen, alle Gradzahlen als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe, Lippendichtring aus NBR DN 100.	30 St	EP	GP
10.02.40	Bogen DN 150 PP-MD-Rohr Bogen, alle Gradzahlen als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe, Lippendichtring aus NBR DN 150.	2 St	EP	GP
10.02.50	Abzweig DN 100 PP-MD-Rohr Abzweig, als Einfachabzweig, 45 Grad, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 100.	2 St	EP	GP
10.02.60	Abzweig DN 150 PP-MD-Rohr Abzweig, als Einfachabzweig, 45 Grad, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 150.	5 St	EP	GP
10.02.70	Übergangrohr DN 150 / DN100 PP-MD-Rohr Übergangrohr, exzentrisch, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 150 / DN 100.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.02	Bereich Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser			
Übertrag:				
10.02.80	Doppelmuffe DN 100 PP-MD-Rohr Doppelmuffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR , DN 100.	5 St	EP	GP
10.02.90	Doppelmuffe DN 150 PP-MD-Rohr Doppelmuffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 150.	7 St	EP	GP
10.02.100	Muffenstopfen DN 100 PP-MD-Rohr Muffenstopfen, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN 100.	6 St	EP	GP
10.02.110	Muffenstopfen DN 150 PP-MD-Rohr Muffenstopfen, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN 150.	2 St	EP	GP
10.02.120	Standrohre DN 100 Standrohre DN 100 mit Muffe Länge 0,4 m zur Sicherung der Grundrohrleitung während der Betonage vor Verschmutzung Ausbau und Rücknahme nach Herstellung der Bodenplatte Rohrenden mit PVC-U Muffenstopfen ohne Dichtring verschließen Muffe Grundrohrleitung muss 5cm unter OK Bodenplatte angeordnet werden	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.02	Bereich	Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.130	<p>Abwasserschlauch 9 mm für Rohr DN 100 Abwasserschlauch ungeschlitzt, für Rohr DN100 Isolierstärke: 9 mm zum Schutz der Grundleitungsanschlüsse und Standrohre im Bereich der Bodenplatte Länge 0,5 m</p>	6 St	EP	GP
	<p>Mauerkragen</p>			
	<p>Mauerkragen Mauerkragen 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 für Rohraußendurchmesser d 20 - d 315 werden mit einem Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spanschelle klappbar)</p> <p>Zum Einbau ist zu beachten: - glatte, porenfreie, saubere und trockene Rohroberfläche (ggf. Riefen nacharbeiten oder Poren schließen) - Betonüberdeckung an allen Seiten des Mauerkragens beträgt mindestens 5 cm Verwendung von wasserundurchlässigen Beton (WU-Beton) Als Nachweis zur Dichtfunktion des Mauerkragens ist vom AN einen gültiger Prüfbericht eines unabhängigen Prüfinstitutes vorzulegen: - für die Dimensionen d 20 bis d 315 mit einem Differenzdruck von 10 bar</p> <p>Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind bindend.</p>			
10.02.140	<p>Mauerkragen aus EPDM DN 100</p>			
	<p>Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren aus EPDM, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden.</p> <p>Liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in der Schalung positionieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.02	Bereich	Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Für Rohrdurchmesser DN 100 mm			
	Incl. Kragen, Spansschellen und Montageanleitung			
	Die Verlegerichtlinie des Herstellers ist bindend.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 10.02				
			Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.03	Bereich Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme			
Übertrag:				
10.03.40	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN150 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.	2 St	EP	GP
	Ausführungshinweis Schutzrohr Gas Schutzrohr für Rohreinführung Hauseinführungskombination (HAEK) Erdgas Schutzrohr so herstellen, dass die HAEK eigefädelt werden kann Verwendung von Rohrbogen 15°			
10.03.50	Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser DN 200 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, DN 200 mit lippenringgedichteten Steckmuffen Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm aus Sand, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung. Das Anfertigen von Passlängen ist in den EP einzukalkulieren einschl. Verbindungsmaterial und Montagehilfsmittel. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	2 m	EP	GP
10.03.60	PVC-U-Bogen KGB 15 Grad DN 200 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15Grad, DN/ID 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.03	Bereich	Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
10.03.70	Doppelmuffe DN 200 PP-MD-Rohr Doppelmuffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 200.	1 St	EP	GP
10.03.80	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN 200 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 200, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.	2 St	EP	GP
	Ausführungshinweis Rohreinführungen Nahwärme			
	Ausführungshinweis Rohreinführungen Nahwärme			
	Für spätere Erschließung mit Nahwärme aus der vorhandenen Wärmeerzeugungsanlage sind als Gebäudeeinführung			
	2 St .Rohrbögen vor Betonage der Bodenplatte im Fundamentbereich einzusetzen und fest zu fixieren			
10.03.90	KMR-Bogen, 90°, DN 40/125 1,0 m x 1,0 m KMR-Bogen DS2, geschweißt, Nordisch Formstück als Bogen für Fernheizleitung industriell vorgefertigt, kanalfrei erdverlegt, mit Kunststoff-Mantelrohr, Hersteller/Typ: Brugg/ PREMANT DS1 Fertigungsprozess zertifiziert nach ISO 9001/ 14001, hergestellt nach EN 448, Wärmedämmung kraftschlüssig, Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum Rohdichte: min. 60kg/m3 max. Dauerbetriebstemperatur 144°C Wärmeleitfähigkeit PUR-Schaum 0,0260 W/ (mK) Mantelrohr aus PE100 nach DIN8074 nahtlos extrudiert, Innenflächen coronabehandelt, Lieferbedingungen nach DIN 8075 Teil 1 Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr WkSt. P235GH nach EN 10217-2, Mindestwanddicke nach EN 253, für 90° Bögen: bis DN200 kalt gebogen, ca. 5D nach EN 10253-2 ab DN250 mit Rohrbogen nach EN 10253-2 mit			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.03	Bereich Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme			
			Übertrag:	
	angeschweißten Rohrzylindern, für sonstige Bögen: bis DN 80 kalt gebogen, ca. 5D nach EN 10253-2 ab DN100 mit Rohrbogen nach EN 10253-2 mit angeschweißten Rohrzylindern, mit dauerhafter Bauteilkennzeichnung nach AGFW FW401/4 mit eingeschäumten Leckageüberwachungssystem bestehend aus 2 Drähten, Alarm Typ: Nordisch Nennweite: DN 40 / Mantelrohr: Da 125 Winkel: 90° kaltgebogen, Radius ca. 5D nach EN10253-2 Schenkellänge: 1,0 x 1,0 m liefern Einschl. Schweißverbindungen.	2 St	EP	GP
10.03.100	Profilstahlkonstruktion verzinkt Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt,	20 kg	EP	GP
10.03.110	Mauerdichtring Da 125 Mauerdichtring als Wanddurchführung zum Schutz gegen Erdfeuchte, Konisch geformter Dichtring aus profiliertem Neopren-Gummi, geeignet zur Abdichtung vorhandener Wanddurchführungen von Fernwärmeleitungen in Gebäuden, Kanälen und Schachtbauwerken. geeignet gegen nichtdrückendes Wasser für Mantelrohrdurchmesser: 140 mm	2 St	EP	GP
	Schutzrohr für Kabeleinführung Schutzrohr für Kabeleinführung			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.03	Bereich	Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.03.120	<p>Kabelschutzrohr; biegsam; da 40mm Kabelschutzrohr; biegsam; schwarz; Kabuflex R plus 450 co2ntrol, Type 40 Außendurchmesser 40mm Kabelschutzrohr "Kabuflex R plus 450 co2ntrol" Type 40, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz. Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit grüner gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.</p>	50 m	EP	GP
10.03.130	<p>Endkappe SD 40 Endkappe SD 40 Endkappe SD 40, für sanddichten Verschluss von Kabelschutzrohren, liefern und fachgerecht einbauen</p>	2 St	EP	GP
10.03.140	<p>Mauerkragen-Set für Kabuflex NW 40 Mauerkragen-Einführung Kabuflex 40; Mauerkragen-Set für Kabuflex NW 40 Mauerkragen 40, für wasserdichte Mauerdurchführung der Kabelschutzrohre, liefern und fachgerecht einbauen.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 10.03				
	Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme , Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Erdarbeiten / Rohbau			
10	Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen			
10.04	Bereich Allgemein			
10.04 Bereich Allgemein				
10.04.10	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserltg PVC-U DN100/150 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, der Abwasserleitung als Schmutzwasserleitung aus PVC-U, DN 100 - 150, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen,	275 m	EP	GP
10.04.20	wie vor, jedoch für Grundrohrleitungen für fetthaltiges Abwasser wie vor, jedoch für Grundrohrleitungen für fetthaltiges Abwasser DN 100 - 150 Abwasserleitung aus Polypropylen (PP-MD) mit Steckmuffen DIN 19 534	80 m	EP	GP
10.04.30	Bestandsplan STLB-Bau 10/2020 070 Bestandsplan erstellen, anhand von Montageplänen des AN in zur Verfügung gestellten Bauplänen des Architekten, Übergabe vor der Abnahme, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, 3-fach, farbig, gefaltet DIN A 4, einschl. Übergabe der Pläne, zur Weiterbearbeitung auf CAD-System, Datenträger CD.	1 St	EP	GP
10.04.40	Ausrichten und Justieren der Grundleitungsanschlüsse Ausrichten und Justieren der Grundleitungsanschlüsse an der Bodenplatte nach Verlegeplänen M 1:50 und in Abstimmung mit dem Fundament - und Stahlarbeiten, einschl. aller erforderlicher Kleinteile und Befestigungsmaterial zur Herstellung einer stabilen Lage der Rohrleitungen. Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Die Grundleitungsanschlüsse sind temporär zu verschließen, d.h. gegen einfallenden Bauschutt o.ä. während der Bauzeit zu schützen.	57 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen		
10.04	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.04.50	Einmessung Standrohre Einmessung Standrohre Fachgerechtes Einmessen der Standrohre bzw. Grundrohrleitungsanschlüsse durch ein anerkanntes Vermessungsbüro, sowie die Darstellung der eingemessenen Werte auf pausbaren Folien unter Einarbeitung in die Vermessungsunterlagen im Maßstab 1 : 50, sowie als DXF-Datei. Neben der lagemäßigen Darstellung müssen aus den so entstehenden Revisionsunterlagen auch das Material und die Nennweiten der Leitungen hervorgehen.	1 psch		GP
10.04.60	TV- Befahrung DN 100 -150 TV- Befahrung DN 100 -150 Abschnitts- und Haltungsweise Kanal-TV- Befahrung nach ATV- Merkblatt M 143, Befahren der verlegten Rohrleitung einschl. Auf- und Abbau aller erforderl. Anlagen und Geräte, Einschl. Videofilm, Videoprints und Rechnerberichte in dreifacher Ausfertigung.	365 m	EP	GP
Summe Bereich 10.04			Allgemein , Netto:	.....
Summe Titel 10			Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
11	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Erdungsanlage			
	Blitzschutz- und Erdungsanlage			
	Blitzschutz- und Erdungsanlage			
	=====			
	Für die Bemessung und Ausführung derr Erdungsanlage sind die jeweils gültigen Allgemeinen Blitzschutzbestimmungen (ABB), DIN VDE 0185 Teil 1 bis 4, DIN EN 62305-1 bis 4 und Erdungsvorschriften (DIN VDE 0100,0141, DIN 18014) maßgebend.			
	Ausführung der Erdungsanlage für Blitzschutzklasse III Typische Abstände von Ableitungen 15m			
11.1	Ringerder, Rund- Edelstahl 10 mm, V4A			
	Ringerder auf Abstandhaltern in vorhandene Baugrube gemäß Baufortschritt nach Anweisung der Bauleitung verlegen kompl. mit allen Verbindungs- und Kreuzklemmen liefern und montieren als: als Rund- Edelstahl 10mm nicht rostend, Werkstoff Nr. 1.4571 (V4A)			
		300 m	EP	GP
11.2	Fund.Erder, Rund- Edelstahl 10 mm, V4A			
	Fundamenterder zum bauseitigen Einbetonieren auf Abstandhaltern in vorhandenen Fundamentgraben oder in vorhandener Bewehrung der Grundplatte gemäß Baufortschritt verlegen kompl. mit allen Verbindungs- und Kreuzklemmen, Kappen liefern und montieren als: als Rund- Edelstahl 10mm nicht rostend, Werkstoff Nr. 1.4571 (V4A)			
	Achtung ! Klemmverbindungen mit Keilverbindern sind im Beton nicht zulässig. Der Fundamenterder in Abständen von max.2m mit der Bewährung dauerhaft elektrisch leitend zu verbinden.			
		500 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03 11	LV Titel	Erdarbeiten / Rohbau Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Erdungsanlage Erdungsanlage bestehend aus kuppelbaren 1,5m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht eingetrieben, komplett mit Schlagspitzen, Anschlußklemmen und allem Zubehör</p>			
11.3	<p>Erdung Staberder mehrteilig Z 20 Erdung als Staberder, außerhalb von Gebäuden, mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), DIN 48852 - Z 20 Einzellänge 1m/1,5 m, Gesamtlänge je Erder 4,5 m. einschließlich Schlagspitze und Anschlussklemme V4A</p>			
		20 St	EP	GP
	<p>Messung und Kontrolle der Erdungsanlage, Messung und Kontrolle der Erdungsanlage, Messung des Widerstandes der Gesamtanlage und der einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte und Ausarbeitung eines Prüfprotokolles in dreifacher Ausführung</p>			
11.4	<p>Messen/Prüfen Messen und Prüfen der Blitzschutz- und Erdungsanlage, Anzahl der Meßstellen 40 gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48831, Anlagenbeschreibung DIN 48830 und Bestandsbezeichnung DIN 48820, Anzahl der Ausfertigungen 3.</p>			
		1 St	EP	GP
11.5	<p>Erstellen von 3 Satz Bestandsplänen Erstellen von 3 Satz Bestandsplänen Umfang und Art der Ausführung wie beschrieben</p>			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
11	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung und in Absprache mit der Bauleitung ausgeführt werden. Die Arbeitsberichte sind, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wurde täglich bzw. an den Baubesprechungen der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.</p> <p>Stundenlohnnachweise müssen eindeutig erkennen lassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vor- und Zunamen - Beruf - Lohngruppe lt. Tarif - Begründung der Notwendigkeit der Arbeitsleistung - Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer <p>Nicht durch die Bauleitung bestätigte Stundenlohnleistungen werden nicht vergütet.</p> <p>Als Stundenlohnleistungen werden vorläufig in Ansatz gebracht:</p>			
11.6	<p>Monteur Monteur</p>	10 h	EP	GP
Summe Titel 11			Erdungsanlage , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

03	LV	Erdarbeiten / Rohbau		
12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel Stundenlohnarbeiten			
12.1	Stundensatz Vorarbeiter, Erdarbeiten / Rohbau Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter	100 h	EP	GP
12.2	Stundensatz Fachwerker, Erdarbeiten / Rohbau Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	200 h	EP	GP
Summe Titel 12			Stundenlohnarbeiten , Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Querxenland (2023_04_QR)

03 LV Erdarbeiten / Rohbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Einmessarbeiten / Beweissicherung	28	.....
02	Titel	Baustelleneinrichtung	30	.....
03	Titel	Kranaufstellung / Vorhaltung	32	.....
04	Titel	Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum	34	.....
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	45	.....
06	Titel	Maurerarbeiten	79	.....
07	Titel	Gerüstarbeiten	96	.....
08	Titel	Stahlbauarbeiten	100	.....
09	Titel	Abdichtungsarbeiten	101	.....
10	Titel	Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen	105	.....
10.01	Bereich	Grundrohrleitungen fettfrei	105	.....
10.02	Bereich	Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser	111	.....
10.03	Bereich	Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme	116	.....
10.04	Bereich	Allgemein	121	.....
11	Titel	Erdungsanlage	123	.....
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	126	.....
Summe LV 03 Erdarbeiten / Rohbau				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				