

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:

PLZ:

Ort:

Straße:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ:

Ort:

LGH Leipziger Gewerbehof GmbH & Co.KG

Mommsenstraße 6

04329

Leipzig

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:

Rohbau 2

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung und Interimsmaßnahmen.....	8
1.1.	Errichtung Behelfsrampen und Interimsmaßnahmen.....	8
1.2.	Rückbau Treppe | Podest | Interimsrampe Bestand.....	13
1.3.	Allgemeine Leistungen und Baustelleneinrichtung.....	18
1.4.	Sicherheitseinrichtungen, Gerüste.....	20
2.	Erdarbeiten.....	23
2.1.	Baugrube.....	23
3.	Rohbauarbeiten.....	30
3.1.	Gründung.....	33
3.2.	Stahlbetonarbeiten.....	37
3.3.	Bewehrung, Ein- und Anbauteile.....	43
3.4.	Schalung.....	50
3.5.	Abdichtung.....	53
3.6.	Terrassenbelag.....	55
3.7.	Pflaster Fahrradkeller und Eingang UG.....	59
4.	Freianlagen.....	60
4.1.	Baustelleneinrichtung.....	60
4.2.	Vermessung.....	63
4.3.	Abbruch.....	67
4.4.	Erdarbeiten.....	68
4.5.	Entsorgung.....	74
4.6.	Entwässerungsarbeiten.....	78
4.7.	Baukonstruktion.....	85
4.8.	Pflaster-, Maurer- und Treppenbauarbeiten.....	106
5.	Versickerungsanlage.....	108
5.1.	Erdarbeiten.....	108
5.2.	Versickerungsanlage.....	111
5.3.	Wartungsarbeiten.....	116
5.4.	Übergabe.....	117
6.	Pumpstation.....	118
6.1.	Erdarbeiten und Grundleitungsbau.....	118
6.2.	Regenwasserpumpstation PS1.....	119
7.	Sonstiges.....	124
7.1.	Stundenlöhne.....	124
	Zusammenstellung.....	125

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

Allgemeine Vorbemerkungen
(Die Nummerierung bezieht sich auf die Absätze des Abschn. 0 DIN ATV 18299)

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle

Die Spinnerei liegt im Westen Leipzigs in Leipzig Lindenau unmittelbar an der Gemarkungsgrenze zu Plagwitz, ca. 5 km vom Stadtzentrum entfernt. Die Halle 7 ist über Saarländer Straße zu erschließen.

0.1.2 Belastungen aus Immisionen, klimatische oder betriebliche Bedingungen
nicht vorhanden.

0.1.3 Art und Lage des Gebäudes

BAUKÖRPER Das Gebäude besitzt vier Normalgeschosse und ist komplett unterkellert. Die Außenabmessung beträgt ca. 34,20 m x 67,60 m, Höhe bis zu ca. 22,62 m.
KONSTRUKTION Das Gebäude wurde in Skelettbauweise als Stahlbetonverbundkonstruktion errichtet. Das vorwiegende Stützenraster besitzt ein Hauptachsmaß von 7,00 m. Nur die Treppenhäuser besitzen gemauerte Außenwände. Die Nord- und Südfassade besteht aus einem Stahlbetonskelett, gemauert sind hier nur die Brüstungen. Auch an der Westfassade ist ein Stahlbetonskelett mit Ausmauerung vorhanden.

Der neu herzustellende ANBAU besitzt ein Kellergeschoss. Die Außenabmessungen sind 24,53 m x 5,82 m, Höhe 2,55 m. Das Gebäude wird in Stahlbetonbauweise errichtet und liegt vollständig im Erdreich. Die Zugänge in das Untergeschoss erfolgen über zwei Treppen ab OK Gelände. Die Bestandsaußenwand im Untergeschoss wird durch den Anbau zur Innenwand, der Anbau schließt hier nur mit den Stirnseiten der Wände und der Deckenplatte an. Der Boden wird als Pflaster hergestellt. Die herzustellende Baugrube wird an den Stirnseiten durch zwei Trägerbohlwände gesichert. Die Stahlbetonarbeiten erfolgen mittels Halbfertigteilen.

Vorhandene Nutzungen

In Teilen des OG2 sowie im OG3 ist ein Theaterhaus mit einer gemeinsamen Nutzung verschiedener Theater in Betrieb. Es findet Probenbetrieb sowie unterschiedliche Publikumsveranstaltungen statt. Die Rettungswege über das Treppenhaus West und Süd sind dafür dauerhaft in Nutzung und stehen für die vertikale Erschließung der Baustelle nicht zur Verfügung. Diese Treppenhäuser sind vollständig saniert. Der Personenaufzug an der Westseite steht ebenfalls nicht für Baustellenzwecke zur Verfügung.

ERSCHLIESSUNG für die Baustelle erfolgt über zwei Gerüsttreppentürme auf der Südseite. An der Südseite im vorderen Bereich ist ein Bauaufzug mit Absetzpodest bis zum 1.OG geplant. An der Südseite im hinteren Bereich der Durchfahrtsstraße ist ein Bauaufzug mit Absetzpodest bis zum 2.OG geplant.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse, -beschränkungen

Die Baustellenzufahrt erfolgt über Saarländer Straße auf der Westseite des Gebäudes. Westlich und südlich des Gebäudes steht eine BE-Fläche zur Verfügung. (Anlage BE-Plan).

0.1.5 freizuhaltende Verkehrsflächen

Die Verkehrsflächen der öffentlichen Straßen sind frei zu halten. Dies gilt auch für die interne Erschließungsstraße südlich des Gebäudes. (Siehe BE-Plan.)

0.1.6 Transportwege und -einrichtungen

Die Erschließungsrampe und der Eingang an der Nordwestecke des Gebäudes sind dauerhaft zur Nutzung als Fluchtweg und Erschließung frei zu halten. Transporteinrichtungen werden nicht zur Verfügung gestellt.

0.1.7 Baumedienversorgung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

Baustromanschlüsse werden in Verteilern gestellt. Dieser ist mit 1x CE 400V 32A, 2x CE 400V 16A sowie 6 x Schuko 230V 16A ausgestattet. Als Bauwasseranschluss ist an der im BE-Plan verzeichneten Stelle ein Außenanschluss mit 4 x 3/4-Zoll-Anschlüssen vorgesehen.

Der Auftragnehmer hat von den genannten Entnahme- und Anschlussstellen unternehmereigene Versorgungsleitungen und Anschlüsse bis zur Einsatzstelle zu verlegen. Dabei sind Leitungslängen bis 100 m zuberücksichtigen. Ggf. erforderliche Unterverteilungen sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.1.8 Lage und Ausmaß der zur Mitbenutzung überlassenen Flächen.

Die Baustelleneinrichtungsfläche ist auf die im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichneten Flächen beschränkt.

Die Lagerung von Material ist generell nur kurzfristig zum unmittelbaren Einbau möglich und mit der Bauleitung abzustimmen. Die Baustellenlogistik ist auf diese beschränkten Möglichkeiten exakt abzustimmen.

0.1.9 Bodenverhältnisse

Unterhalb der Kellersohle, die ca. 20 cm mächtig und aus einer Ziegelschicht, die in Beton verlegt ist, besteht (S1.1), stehen mehrere Meter fluviatile Flussschotter der Saale (S2) an. Diese werden von einer proterozoischen Grundgebirgsauftragung, die aus Grauwacke mit aufgesetzten Sandsteinablagerungen besteht, unterlagert. Im oberen Bereich tritt dieser Festgesteinskomplex verwittert auf und hat sich in schluffige Sande und Kiese mit Bruchstücken von Sandsteinen zersetzt (S3.1).

0.1.10 Hydrologische Verhältnisse

Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass durch die Regulierung der Wasserstände im nahe gelegenen Karl-Heine-Kanal, der als Vorfluter für das Grundwasser fungiert, relativ gleichmäßige Grundwasserverhältnisse am Standort vorliegen. Aufgrund der Tiefenlage wird das Grundwasser des Hauptgrundwasserleiters für die vorgesehen Baumaßnahme nicht relevant.

Unabhängig davon kommt es außerhalb der Halle wegen des Wechsels durchlässigerer und weniger durchlässigerer Schichten im oberen Baugrundbereich zur temporären Bildung von Schichtenwässern. Diese können in Abhängigkeit von den Niederschlagsereignissen lokal und temporär zu Schichtenwasserbildungen bis in Höhe der Geländeoberfläche führen.

Für den Bauwerksschutz ist daher von einem höchsten Grundwasserstand in Höhe von ca. 110m ü NHN auszugehen. In Bezug auf das 0,00 OK FFB im EG bedeutet dies -6,25m.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Die gesamten Bauarbeiten sind so auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrWG) erfüllt werden. Die Baustoffe werden sortenrein mindestens in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problemabfälle und gefährliche Abfälle (z. B. asbesthaltige Materialien) getrennt. Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung.

keine

0.1.13 Schutzgebiete, Schutzzeit aus Fachgutachten

Lärmschutz:

Die Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass die einschlägigen gesetzlichen Anforderungen an den Lärmschutz (Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm(AVV-Baulärm)) eingehalten werden. Für die Arbeiten sind dem Stand der Technik bzw. der Lärminderungstechnik entsprechende Bauverfahren und Baumaschinen zu verwenden.

Der maximale Geräte Schalleistungspegel beträgt 80 dB/ 1pW. Der maximale Immissionsrichtwert der

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

Baustelle beträgt 50 dB. Der AN ist für die eingesetzten Geräteparameter nachweispflichtig. Besonders lärmintensive Tätigkeiten sind 24 Stunden vorher beim AG anzumelden.

Staubschutz allgemein:

Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen. Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die einschlägigen gesetzlichen Anforderungen sind einzuhalten. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist zu verhindern, soweit dies technisch möglich ist. Ablagerungen sind zu vermeiden.

0.1.14 Umgebungsschutz

Die Einfriedungsmauer auf der West- und Nordseite steht unter Denkmalschutz und ist zu schützen.

0.1.15 öffentliche Verkehrssicherung

Das Aufstellen, Vorhalten Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen zur Sicherung des Verkehrs im Bereich der Zu- und Ausfahrten außerhalb der Baustelle bzw. der BE-Fläche ist mit dem VTA eigenverantwortlich abzustimmen. Sicherheitsposten sind ggf. zu stellen. Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht insoweit, dass durch seine Arbeiten geschaffene Gefahrenquellen Dritte nicht gefährden können.

0.1.16 Ver- und Entsorgungsleitungen

Im Baufeld sind Ver- und Entsorgungsleitungen aller Medien im Baugrund vorhanden bzw. werden im Rahmen der Baumaßnahme neu bzw. umverlegt.

0.1.17 Hindernisse im Baugrund

Es sind keine Hindernisse im Baugrund bekannt.

0.1.18 Kampfmittel

Für das Flurstück besteht kein erhöhtes Risiko einer Kampfmittelbelastung, welche im Zuge der Bauarbeiten Maßnahmen zur Gefahrvorsorge bedingen. Mit dem Auffinden von Kampfmitteln ist jedoch auf den zuletzt genannten Flurstücken zu rechnen. Werden bei der Bauausführung Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden besteht gemäß Sächsischer Kampfmittelverordnung Anzeigepflicht.

0.1.19 Baustellenverordnung

Der Auftraggeber hat einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) vom 10. Juni 1998 beauftragt. Dies entbindet dem Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung zur Erfüllung der Arbeitsschutzpflichten (BaustellV § 5.3) nach dem Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung, Arbeitssicherheitsgesetz und dem Regelwerk der Berufsgenossenschaft. Der Auftragnehmer hat vor Arbeitsaufnahme durch eine Arbeitsplatzbeurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und zu dokumentieren, welche Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes auf der Baustelle für seine Beschäftigten erforderlich sind (Gefährdungsbeurteilung). Er hat diese Maßnahmen entsprechend vorzusehen und seine Beschäftigten dazu geeignete Anweisungen (Unterweisungen, Betriebsanweisungen, Montage- und Demontageanweisungen u.ä.) zu erteilen.

Montage- und Arbeitsanweisungen gemäß § 17 BGV C22 für potentiell gefährliche Arbeiten und Montagen sind in jedem Fall dem SiGeKo vor Aufnahme der Arbeiten zur Prüfung vorzulegen und in endgültiger Fassung der Bauüberwachung in Kopie zu übergeben.

Besonders gefährliche Tätigkeiten gemäß Anhang II der Baustellenverordnung müssen dem SiGeKo 14 Tage vorher angezeigt werden. Z.B. sind dies insbesondere gemäß Punkt 1 Anhang II Arbeiten mit Absturzgefahr höher als 7 m und gemäß Punkt 10 Aufbau oder Abbau von Massivbauelementen mit mehr als 10 t Einzelgewicht. Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gilt für den Bereich der Baustelle, einschließlich der Baustelleneinrichtung

Territorial-, objekt- und anlagenbezogene Besonderheiten, die durch den SiGe-Plan nicht geregelt werden, sind ergänzend in der Baustellenordnung geregelt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

Der SiGe-Plan und die Baustellenordnung gelten für alle am Bau Beteiligten einschließlich Nachunternehmer und Besucher.

Alle Mehraufwendungen, die durch Arbeitsabläufe und Sicherheitsvorkehrungen gemäß SiGe-Plan erforderlich werden, sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, seinem auf der Baustelle eingesetztem Personal (einschließlich Nachunternehmer) und Lieferanten vor Arbeitsaufnahme den Inhalt des SiGe-Plans und der Baustellenordnung bekannt zu geben und während der Arbeit deren Einhaltung durchzusetzen und zu kontrollieren. Jeder der gesetzlich vorgeschriebene arbeitsschutzrechtliche Forderungen nicht einhält, kann von der Bauleitung des Bauherrn von der Baustelle verwiesen werden. Dadurch entstehende Kosten sind vom Auftragnehmer zu tragen.

Der Auftragnehmer hat auf der Baustelle die Nachweise zur regelmäßigen sachkundigen und sachverständigen Prüfung, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen (Betriebssicherheitsverordnung), aller zum Einsatz kommenden Arbeitsmittel und Geräte zur Einsichtnahme vorzuhalten. Arbeitsmittel ohne Prüfung dürfen nicht eingesetzt werden.

0.1.20 Besondere Anordnungen

Das Baugelände ist täglich nach Fertigstellung der Arbeiten zu verschließen (Bauzaun).

0.1.21 Schadstoffbelastungen

Schadstoffbelastungen liegen für den Baugrund vor. Der Baugrund wurde im ersten Bauabschnitt teilweise nach LAGA/DepV 2009 analysiert. Demnach ist der Aushub in die Belastungsgruppe Z2 einzustufen.

0.1.22 Vorleistungen des Auftraggebers

keine

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer

Während der Vorhaltungszeit führen Bau- und Ausbauunternehmen ihre Leistungen aus.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Arbeitsabschnitte, Behinderungen, Unterbrechungen

Es bestehen Abhängigkeiten von Leistungen anderer. Die Reihenfolge der Ausführung der Arbeiten ist vorgegeben. Die Arbeiten sind aus technischen Gründen nicht ununterbrochen auszuführen. Es ist teilweise mit Unterbrechungen zu rechnen. Behinderungen bestehen mit Beginn der Arbeiten nicht.

Wichtiger Hinweis:

Lärmintensive Arbeiten müssen bis 12:00 Uhr abgeschlossen sein, da sich die Baustelle in einem durch 3 Theater genutzten Gebäude befindet.

0.2.2 Besondere Erschwernisse

keine Angaben

0.2.3 Arbeiten in kontaminierten Bereichen

keine Angaben

0.2.4 Anforderungen an die BE

Das Einrichten, Räumen und Vorhalten der eigenen Baustelleneinrichtung wird gesondert vergütet. Die Kosten sind daher entsprechend der Positionen zu kalkulieren. Des Gleichen sind die nach Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Ausrüstungen und Gerüste als Nebenleistungen zu erbringen. Schachtdeckel und Straßeneinläufe sind durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Die Lagerung von Material ist generell nur kurzfristig zum unmittelbaren Einbau mit der Bauleitung abzustimmen. Die Baustellenlogistik ist auf diese beschränkten Möglichkeiten exakt abzustimmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

Die Zufahrt zur Baustelle und der BE-Fläche ist bei Verschmutzung durch den AN unverzüglich zu reinigen. Falls erforderlich, muss die Straßenreinigung mehrmals täglich vorgenommen werden. Ebenso ist die Grobreinigung der Baustelle im Außenbereich, inkl. Aufnehmen und Beseitigen von Bauschutt von Fremdgewerken einzukalkulieren, anfallende Stoffe zu sammeln und zu entsorgen.

0.2.5 Verkehrssicherung
keine Angaben

0.2.6 Besondere Angaben zu Gerüsten
Ein Arbeits- und Schutzgerüst als Fassadengerüst ist zusammen mit einem Gerüstlastturm und Materialaufzug an der Westfassade vorhanden.

0.2.7 Mitbenutzung fremder Einrichtungen
Arbeits- und Transportmittel werden nicht zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat für den Materialtransport von und zur Einbaustelle selbst zu sorgen. Die Fassade ist an der Westseite eingerüstet.

0.2.8 Bereitstellungen für andere Unternehmer
keine Angaben

0.2.9 Verwendung von Recyclingstoffen
keine Angaben

0.2.10 Anforderungen an Recyclingstoffe
keine Angaben

0.2.11 Besondere Anforderungen an zu liefernde Stoffe und Materialien
keine Angaben

0.2.12 Eignungs- und Gütenachweise für ausgeführte Leistungen
keine Angaben

0.2.13 Wiederverwendung von Baustoffen
keine Angaben

0.2.14 Anforderungen an die Entsorgung
Alle abzubrechenden Bauteile sind nach Stoffen zu sortieren und getrennt zu entsorgen. Zum Nachweis der fachgerechten Entsorgung sind die Wiegekarten der Wiederverwertungsanlage bzw. Deponie zeitnah vorzulegen. Die Entsorgung von Bauschutt aus den eigenen Leistungen gehört zu den Nebenleistungen des AN. Es wird ausdrücklich auf DIN 18299, Pkt. 4.1.12 hingewiesen.

0.2.15 vom Auftraggeber beigestellte Stoffe
keine Angaben

0.2.16 Lager und Transportarbeiten des Auftraggebers
keine Angaben

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer
keine Angaben

0.2.18 Mitwirkung bei der Inbetriebnahme

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

keine Angaben

0.2.19 Benutzung von Teilleistungen vor der Abnahme

keine Angaben

0.2.20 Wartung

keine Angaben

0.2.21 Abrechnung nach besonderen Zeichnungen oder Tabellen

keine Angaben

Anlagen zum LV

- Übersichtsplan / Lageplan mit Baustelleneinrichtung

- Baugrundgutachten Anbau 1 und 2

- Grundrisse, Schnitte, Ansichten

- Baugrubenplan

- Lageplan Grundleitungen BA 1

- Detailplan Stützwinkel Rampe

- Statische Berechnung Anbau

1. Baustelleneinrichtung und Interrimsmaßnahmen

1.1. Errichtung Behelfsrampen und Interimsmaßnahmen

Interimsrampe Phase 1

Modulares Rollstuhlrampensystem gerade, aus mehreren Elementen, zum Überbrücken einer Höhendifferenz von ca. 780mm, Breite Fahrfläche 130cm, mit beidseitigem Geländer, Handlaufhöhen 668mm und 919mm, beidseitige Randaufkantung h= 102mm, Oberfläche R12, Material: Aluminium.

1.1.10. Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Unterteil 3000x1300mm liefern und aufbauen

Rampe bestehend aus Unterteil 3000x1300mm liefern und montieren,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge: 3000mm Breite innen: 1300mm Breite außen: 1336mm Randhöhe: 102mm Tragkraft: 400kg Eigengewicht: 64,0kg Oberfläche: Lochstanzung (R12), inkl. 2 FüÙe und Montagematerial	1,000 St	.....	.....
1.1.20.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Unterteil 3000x1300mm vorhalten Rampe bestehend aus Unterteil 3000x1300mm vorhalten Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Vorhaltemenge) mal 8 Wochen (Vorhaltedauer)	8,000 StMt	.....	.....
1.1.30.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Unterteil 3000x1300mm abbauen Rampe bestehend aus Unterteil 3000x1300mm abbauen	1,000 St	.....	.....
1.1.40.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Mittelteil/ Ruheteil 3000x1300mm liefern und aufbauen Rampe bestehend aus Mittelteil/ Ruheteil 3000x1300mm liefern und montieren, Länge: 3000mm Breite innen: 1300mm Breite außen: 1336mm Randhöhe: 102mm Tragkraft: 400kg Eigengewicht: 63,0kg Oberfläche: Lochstanzung (R12), inkl. 2 FüÙe und Montagematerial	2,000 St	.....	.....
1.1.50.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Mittelteil 3000x1300mm vorhalten Rampe bestehend aus Mittelteil 3000x1300mm vorhalten Positionsmenge = Produkt aus 2 Stück (Vorhaltemenge) mal 8 Wochen (Vorhaltedauer)	16,000 StMt	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Mittelteil 3000x1300mm abbauen Rampe bestehend aus Mittelteil 3000x1300mm abbauen	2,000 St	.....	.....
1.1.70.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Oberteil 2000x1300mm liefern und aufbauen Rampe bestehend aus Oberteil 2000x1300mm liefern und montieren, Länge: 2000mm Breite innen: 1300mm Breite außen: 1336mm Randhöhe: 102mm Tragkraft: 400kg Eigengewicht: 48,0kg Oberfläche: Lochstanzung (R12), inkl. 2 Füße und Montagematerial, Verankerung Podestfläche vor Haupteingang	1,000 St	.....	.....
1.1.80.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Oberteil 2000x1300mm vorhalten Rampe bestehend aus Oberteil 2000x1300mm vorhalten Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Vorhaltemenge) mal 8 Wochen (Vorhaltedauer)	8,000 StMt	.....	.....
1.1.90.	Rampe einläufig gerade Neigung 7 % H 0,78 m B 1,30 m Oberteil 2000x1300mm abbauen Rampe bestehend aus Oberteil 2000x1300mm abbauen	1,000 St	.....	.....
1.1.100.	Geländer Rampe 3000mm Geländer bestehend aus Pfosten und je zwei Handlaufholmen liefern und montieren, Länge: 3000mm Breite: 103mm Höhe Handlauf 1: 668mm Höhe Handlauf 2: 919mm Durchmesser Handlauf: 40mm Anzahl Pfosten: 4 Stück Eigengewicht: 13kg inkl. Montagematerial	6,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	Geländer Rampe 2000mm Geländer bestehend aus Pfosten und je zwei Handlaufholmen liefern und montieren, Länge: 2000mm Breite: 103mm Höhe Handlauf 1: 668mm Höhe Handlauf 2: 919mm Durchmesser Handlauf: 40mm Anzahl Pfosten: 3 Stück Eigengewicht: 13kg inkl. Montagematerial	2,000 St	.....	.....
	Interimsrampe Phase 2			
1.1.120.	Arbeitsraum verfüllen verdichten Einbau-H 4m Boden gelagert GU Arbeitsraum schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Einbauhöhe bis 4 m, Boden, seitlich gelagert, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff- Gemisch), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Arbeitsraum Böschung Baugrube, zwischen den Verbauwänden'	135,000 m3	.....	.....
1.1.130.	Rampe einläufig 3-teilig gerade versetzen Modulare Rampe aus Vorpositionen innerhalb der Baustelle umsetzen, Geländer verbleiben an Einzelmodulen montiert, Verankerung auf Ortbetondecke Anbau. Abstimmung der genauen Montageposition mit örtlicher Bauleitung.	1,000 St	.....	.....
	Anrampung Aufzug temporärer EG			
1.1.140.	Behelfsüberfahrt L bis 2m Stahl herstellen räumen Behelfsüberfahrt, für öffentlichen Verkehr, Länge bis 2 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Erdgeschoss, Zugang zum Aufzug von innen'	2,500 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Rückbau Treppe | Podest | Interimsrampe Bestand Rückbau Außenbereich			
1.2.10.	Fahrradbügel demontieren und entsorgen Fahrradbügel-Element als 5er Set aufgedübelt, aus Flachstahl, Länge 1,0m, Höhe 0,8m über Boden, demontieren und entsorgen.	1,000 Stck	.....	.....
1.2.20.	Mastleuchte abbrechen und entsorgen Mastleuchte aus Holzmast mit Strahlern, Schutzart IP 65, abbrechen und entsorgen, inkl. Betonfundament, Maststärke ca. 20cm, Masthöhe ca. 4m über Gelände, Einbindung in den Boden ca. 80cm, inkl. Abbruch Kabel im Schutzrohr aus Stahl, inkl. 2 Stück LED-Strahler	2,000 Stck	.....	.....
1.2.30.	Elt-Kabel 5x4 abbrechen und entsorgen Elt-Kabel NYY-J5x4mm ² CU abbrechen und entsorgen inkl. des im Kabelgraben verlegten Warnbandes	55,000 m	.....	.....
1.2.40.	Kabelverbindungsmuffe 5x16 NYY abbrechen und entsorgen Kabelverbindungsmuffe, für Kabelabzweig Leuchten komplett abbrechen und entsorgen	1,000 Stck	.....	.....
1.2.50.	Handlauf Edelstahl demontieren und entsorgen Handlauf Edelstahl inkl. Handlaufteller und Handlaufbefestigung demontieren und entsorgen. Ausführungsort: Interimsrampe Bestand	30,000 m	.....	.....
1.2.60.	Geländer Holz abbrechen und entsorgen Geländer Holz aus Pfosten Nadelholz, Kantholz 12/12cm, Pfostenhöhe 90cm über Gehwegbelag inkl. 60cm Bodeneinstand, Geländerbretter je 3 Stück zwischen zwei Pfosten, Abmessung 10/3cm abbrechen und entsorgen, sowie durchlaufendes Abdeckbrett oben, Pfostenabstand: ca. 1,50m Ausführungsort: Interimsrampe Bestand	30,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	Handläufe Flachstahl abrechen und entsorgen Handläufe aus Flachstahl FI 50x20, verzinkt und pulverbeschichtet, verschraubt an Treppenanlage abrechen und entsorgen, Abmessung: Höhe 90cm, Länge 214cm Ausführungsort: Treppenanlage Haupteingang Westseite	3,000 Stck	.....	.....
1.2.80.	Geländertür Flachstahl abrechen und entsorgen Geländertür, 2-flügelig aus Flachstahl inkl. Befestigungsstützen, aus Flachstahl FI 50x20, verzinkt und pulverbeschichtet, verschraubt an Betonmauerwinkel, inkl. Scharniere und Riegelüberwurf abrechen und entsorgen Ausführungsort: Treppenanlage Haupteingang Westseite	1,000 Stck	.....	.....
1.2.90.	Betonsteinpflaster abrechen und entsorgen Kleinpflaster inkl. Bettungsmaterial aus 4cm Brechsand-Splitt-Gemisch inkl. Fugenmaterial aus Brechsand-Splitt-Gemisch abrechen und entsorgen, Kleinpflastersteine im Format 10/10/8cm. Ausführungsort: Interimsrampe Bestand	18,000 m ²	.....	.....
1.2.100.	Betonpflastersteine abrechen und entsorgen Betonsteinpflasterdecke inkl. Bettungsmaterial aus 4cm Brechsand-Splitt-Gemisch inkl. Fugenmaterial aus Brechsand-Splitt-Gemisch abrechen und entsorgen, Betonpflastersteine im Format 24/16/10cm. Ausführungsort: Podest Eingangsbereich TRH und Aufzug	34,560 m ²	.....	.....
1.2.110.	Tiefbord Beton abrechen und entsorgen Tiefbord Beton inkl. 15cm Betonunterbau aus C 16/20 inkl. seitlicher Rückenstütze abrechen und entsorgen, Maße Tiefbord: 8/30/100cm, in mehreren Teillängen abrechen. Ausführungsort: Interimsrampe Bestand	35,000 m	.....	.....
1.2.120.	Betonmauerwinkel abrechen und entsorgen Betonmauerwinkel als Fertigteil C30/37 mit Stahlbewehrung inkl. 20cm Betonunterbau aus C16/20 abrechen und entsorgen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen: 80cm Höhe, 100cm Breite, Kopfstärke 10cm, Fußlänge ca. 50cm Ausführungsort: Podest Eingangsbereich TRH und Aufzug	6,000 m	.....	.....
1.2.130.	Treppenwangen Betonfertigteil abbrechen und entsorgen Treppenwangen aus Beton inkl. Betonunterbau aus C 16/20 und Bettung unterhalb Beton aus Kiessand 0/32 abbrechen und entsorgen, Abmessungen: Längen ca. 160cm, Höhe ca. 90cm, Breite ca. 20cm. Ausführungsort: Podest Eingangsbereich TRH	2,000 Stck	.....	.....
1.2.140.	Treppenanlage abbrechen und entsorgen Treppenanlage aus Treppenstufen, 5 Steigungen 15/30, Gesamtbreite der Anlage 6m, Stufen als Blockstufen, 5 Einzelstufen in Teillängen inkl. Bettung 40cm Brechsand-Splitt- Schottergemisch und 30cm Betonunterbau C16/20 abbrechen und entsorgen. Ausführungsort: Podest Eingangsbereich TRH	1,000 Stck	.....	.....
1.2.150.	Gitterrost abbrechen und entsorgen Gitterrostabtreter 50x100cm, inkl. Wanne aus Polymerbeton, mit Stahlzargen, Gitterrost Stahl verzinkt, Maschenweite 10/30, inkl. Anschluss an Entwässerung abbrechen und entsorgen. Ausführungsort: Podest Haupteingang Aufzug und Eingangstür	2,000 Stck	.....	.....
1.2.160.	Rinne abbrechen und entsorgen Rinne NW 100, B 125, inkl. Gitterrost, Stahl verzinkt, inkl. Anbindung abbrechen und entsorgen, Ausführungsort: Podest Haupteingang Aufzug und Eingangstür	4,000 m	.....	.....
1.2.170.	Schutzgeländer Holz H 0,9m einrichten räumen Schutzgeländer, aus Holz, gehobelt, auf unbefestigtem Untergrund, Höhe 0,9 m, Ausfachung mit Brettern, geschlossen, einrichten und räumen. Zusätzliche Leistung zur Änderung Aufzugssteuerung: Verschluss Zugang Außentür. Ausführungsort: Außenzugang Aufzug Giebel Westseite	1,600 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.180.	<p>Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster D 60mm Hoffläche Abbruch 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern</p> <p>Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke 60 mm, ohne Bettung/Fundament, in Hofflächen, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, inkl. Lieferung Behälter, aufgenommenes Pflaster ist in verschlossenen Behältern/Verpackungen innerhalb der Baustelle zu lagern Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau)</p>	71,500 m2	.....	.....
1.2.190.	<p>Pflasterbelag Naturstein-Großpflaster D 100mm Parkfläche Abbruch 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern</p> <p>Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Großpflaster, Dicke 100 mm, ohne Bettung/Fundament, in Parkflächen, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, inkl. Lieferung Behälter, aufgenommenes Pflaster ist in verschlossenen Behältern/Verpackungen innerhalb der Baustelle zu lagern Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau)</p> <p>Entsorgung</p>	55,850 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.200.	Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	5,000 t	.....	.....
1.2.210.	Abfall nicht gefährlich AVV170201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Bau-/Abbruchabfall Holz, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A I, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,500 t	.....	.....
1.2.220.	Abfall nicht gefährlich AVV170407 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	1,000 t	.....	.....
Summe 1.2.		Rückbau Treppe | Podest | Inter..	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Allgemeine Leistungen und Baustelleneinrichtung			
1.3.10.	<p>Baustelle einrichten Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten. Die Baustelleneinrichtung muss mindestens umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterkunftscontainer/ Unterkunftswagen für die eigenen AK - die notwendigen Großgeräte und Hebezeuge/ Hebekonzepte <p>Sollten Turmdrehkrane eingesetzt werden, sind diese mit einer Tages- und Nachtkennzeichnung nach der AVV "Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen" zur Gewährleistung der Flugsicherheit (§29 LuftVG) auszustatten. Für das Aufstellen weiterer Kräne mittels Mobildrehkran bei Tagesarbeiten bedarf es keiner weiteren Anzeige; diese sind jedoch für den Betrieb mit den anderen Kranführern abzustimmen.</p> <p>Desgleichen zählen die nach UVV erforderlichen Absperrungen in gefährlichen Bereichen wie z. B. im Baugrubenbereich, im Bereich des Verbaus, Ausrüstungen und Gerüste dazu. Bei Kranstellung ist ein erforderlicher Bodenaustausch inkl. Ertüchtigung der Aufstellflächen einzukalkulieren.</p> <p>Die tagesgleiche Reinigung der Zufahrtsbereiche ist entsprechend Verschmutzung durch Arbeiten und Baufahrzeuge eigenverantwortlich durchzuführen und einzukalkulieren.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.20.	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen über die Vertragslaufzeit vorhalten. Positionsmenge = Produkt aus 1 psch (Vorhaltemenge) mal 15 Wochen (Vorhaltedauer)</p>	15,000 StWo	.....	.....
1.3.30.	<p>Baustelle räumen Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen.</p>	1,000 PSCH	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.40.	Einmessen zusätzlicher Achsen Einmessen zusätzlicher Gebäudeachsen nach Erforderlichkeit und Wahl des AN.	1,000 PSCH		.....
1.3.50.	Erstellen eines Schnurgerüstes Schnurgerüst um die Baugrube standsicher und verstrebt aufstellen und einmessen der Gebäudehauptachsen, auf Grundlage jeweils einer durch den AG vorgegebenen Gebäudelängsachse, Gebäudequerachse und Höhenfestpunkt.	1,000 PSCH		.....
1.3.60.	Grobreinigung Baustelle Mischabfall Vor Beginn der Arbeiten, Grobreinigung der Baustelle, besenrein, inkl. Aufnehmen und Beseitigung aller Abfälle von Fremdgewerken, anfallende Stoffe sammeln und auf der Baustelle lagern, inkl. Entsorgung, Reinigungsintervall 1x pro Woche, inkl. Nachweisführung. Ausführung nur auf besondere Anordnung der örtlichen Bauüberwachung.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.3.		Allgemeine Leistungen und Baust..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Sicherheitseinrichtungen, Gerüste			
	Hinweis: Die Vorhaltung der nachfolgend beschriebenen Sicherheitseinrichtungen und Abdeckungen beginnt mit der Rohbauabnahme und der Aufnahme der Leistungen durch Fremdgewerke. Bis zu diesem Zeitpunkt wird die Vorhaltung nicht gesondert vergütet.			
1.4.10.	Schutzgeländer Holz H 1,1m einrichten räumen Schutzgeländer, aus Holz, gehobelt, auf unbefestigtem Untergrund, Höhe 1,1 m, einrichten und räumen.	40,000 m	.....	.....
1.4.20.	Schutzgeländer Holz H 1,1m vorhalten Schutzgeländer, aus Holz, gehobelt, Höhe 1,1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '40 m' (Vorhaltungsmenge) mal '2 Monate' (Vorhaltungsdauer)	80,000 mMt	.....	.....
1.4.30.	Seitenschutz Geländer Zwischenholm Holz aufbauen entfernen Treppenlauf -podest Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aus Holz, aufbauen und entfernen, an Treppenläufen und -podesten, aus Stahlbeton.	9,320 m	.....	.....
1.4.40.	Seitenschutz Geländer Zwischenholm Holz vorhalten Treppenlauf -podest Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aus Holz, vorhalten, an Treppenläufen und -podesten, Positionsmenge = Produkt aus '9,32 m' (Vorhaltungsmenge) mal '2 Monate' (Vorhaltungsdauer)	18,640 mMt	.....	.....
1.4.50.	Seitenschutz Geländer Zwischenholm Holz aufbauen entfernen Deckenrand Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aus Holz, aufbauen und entfernen, an Deckenrändern, aus Stahlbeton.	51,070 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.60.	Seitenschutz Geländer Zwischenholm Holz vorhalten Deckenrand Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aus Holz, vorhalten, an Deckenrändern, Positionsmenge = Produkt aus '51,07 m' (Vorhaltemenge) mal '2 Monate' (Vorhaldedauer)	102,140 mMt	.....	.....
1.4.70.	Seitenschutz Geländer Zwischenholm Holz aufbauen entfernen Decken-/Bodenöffnung Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aus Holz, aufbauen und entfernen, an Decken-/Bodenöffnungen, aus Stahlbeton.	10,400 m	.....	.....
1.4.80.	Seitenschutz Geländer Zwischenholm Holz vorhalten Decken-Bodenöffnung Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aus Holz, vorhalten, an Decken-/Bodenöffnungen, Positionsmenge = Produkt aus '10,40 m' (Vorhaltemenge) mal '2 Monate' (Vorhaldedauer)	20,800 mMt	.....	.....
	Zugang Gelände Terrasse Holztreppe			
1.4.90.	Bautreppe Holz Steigungen 5 St H 17,5 cm T 28 cm B 0,9-1m aufbauen abbauen Bautreppe aus Holz, Steigungen '5' St, Höhe Steigung '17,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Nutzbreite über 0,9 bis 1 m, einschl. 2-seitigem Seitenschutz, mit Geländer- und Zwischenholm, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Zugang Gelände auf Terrasse/ Fertigteildecke, Treppe geht in Eigentum des Bauherrn über'	1,000 St	.....	.....
	Zugang Baugrube Holztreppe			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.100.	Bautreppe Holz Steigungen 14 St H 17,5 cm T 28 cm B 0,9-1m aufbauen abbauen Bautreppe aus Holz, auf Erdreich der Böschung aufgelagert, Steigungen '14' St, Höhe Steigung '17,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Nutzbreite über 0,9 bis 1 m, einschl. 2-seitigem Seitenschutz, mit Geländer- und Zwischenholm, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Zugang Gelände in Baugrube, Treppe geht in Eigentum des Bauherrn über'	1,000 St	.....	.....
1.4.110.	Abdeck. Holz aufbauen entfernen 2kN/m2 bis 1m2 Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen und entfernen, Lastaufnahme mind. 2 kN/m2, auf Aussparungen und Bodenvertiefungen, Befestigung an Untergrund aus Stahlbeton, Öffnungsgröße bis 1 m2, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Abdeckung Entrauchungsöffnungen, Material geht in Eigentum des Bauherrn über'	4,000 St	.....	.....
1.4.120.	Witterungsschutz Steigungen 16 St T 28 cm Hartfaserpl. Kunststoffolie D 6-9mm herstellen räumen Schutzvorrichtung als Witterungsschutz für Treppen, im Außenbereich, gerader Lauf, mit Tritt- und Setzstufen, Steigungen '16' St, Höhe Steigung '17,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Breite über 1,25 bis 1,5 m, aus Hartfaserplatten und Kunststoffolie, Dicke über 6 bis 9 mm, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung auf Fertigteiltreppen, als Schutz vor mechanischer Beanspruchung, Material geht in Eigentum des Bauherrn über'	20,000 m2	.....	.....
Summe 1.4.		Sicherheitseinrichtungen, Gerüste		.....
Summe 1.		Baustelleneinrichtung und Inter..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

2. Erdarbeiten

Ein Bodengutachten liegt dem LV bei. Der Wiedereinbau des Aushubmaterials ist auf Grundlage der stichprobenhaften Bodenuntersuchung zum Teil vorgesehen. Die Lagermöglichkeiten für den Bodenaushub auf der Fläche des Baufeldes sind begrenzt.

Zum Bodeneinbau sind die Materialitätszertifikate und Verdichtungsnachweise zu liefern und einzukalkulieren.

Der Abbruch der Oberflächenbefestigung erfolgt nur in dem für die Herstellung der Baugruben und den Arbeitsräumen notwendigen Ausmaß. Leitungen im Baubereich sind bauzeitlich zu schützen.

Bei der Herstellung der Baugrube ist auf den sicheren Zugang in die Baugrube gem. UVV zu achten. Erforderliche Randabstände für Lagerung und Fahrverkehr zu Böschungen und Grubenrändern sind geeignet abzustellen und zu markieren.

Die Tagwasserhaltung im Bereich der Baugrube ist gem. Bodengutachten einzuplanen, Leistungen des AN und in den EP einzukalkulieren.

Entsorgung und Wiederverwendung von Böden gemäß Bodengutachten. Für sämtliche durch den AN zu beseitigenden bzw. zu entsorgenden Materialien gilt: Beseitigung bzw. Entsorgung inkl. Kipp- und Deponiegebühren einkalkulieren. Die Verwendung des Aushubmaterials ist dem AG in Form von Entsorgungsnachweisen, Liefer- und Wiegescheinen etc. nachzuweisen.

2.1. Baugrube

Boden Baugrube lösen

2.1.10. Oberboden abtragen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 BG2b GW Abtrag-H 10-20cm

Oberboden, profilgerecht abtragen, im Behälter AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, Bodengruppe 2b DIN 18915 (nicht bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

63,000 m3

2.1.20. Boden Baugrube lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 10-15m L 20-25m T bis 1m GU GW GI

Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gutachten, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen) mit geböschten Wänden und mit Verbau, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 10 bis 15 m, Gesamtlänge über 25 bis 30 m, Aushubtiefe bis 1 m, 1 Homogenbereich, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,</p>	189,200 m3	.....	.....
2.1.30.	<p>Boden Baugrube lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 10-15m L 20-25m T bis 2,5m GU GW GI SU Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen) mit geböschten Wänden und mit Verbau, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 10 bis 15 m, Gesamtlänge über 25 bis 30 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, 1 Homogenbereich, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 4 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,</p>	295,000 m3	.....	.....
2.1.40.	<p>Bodenhindernis Mauerwerk/Beton abbrechen sammeln laden LKW AN Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen und im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.2, Behältergröße nach Wahl des AN.</p>	80,000 m3	.....	.....
2.1.50.	<p>Bodenhindernis Rohr Kunststoff DN100-150 abbrechen laden laden transp. LKW AN Hindernis im Boden, Rohrleitung aus Kunststoff, über DN 100 bis DN 150, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, inkl. Entsorgung, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	50,000 m	.....	.....
2.1.60.	Bodenhindernis Kabel AD 20-40mm abbrechen laden laden transp. LKW AN Hindernis im Boden, Kabel einschl. Schutzrohre, Anzahl der Rohre 20, als Niederspannungskabel, Kabelaußendurchmesser über 20 bis 40 mm, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, inkl. Entsorgung, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	150,000 m	.....	.....
2.1.70.	Abfall nicht gefährlich AVV170107 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	619,500 t	.....	.....
2.1.80.	Abfall nicht gefährlich AVV170107 schadstoffbelastet DK I LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Zulage zur Vorposition Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, schadstoffbelastet gemäß Analyse, belastet nach Deponieverordnung für DK I, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	77,472 t	.....	.....
2.1.90.	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet DKII LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Zulage zur Vorposition			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, belastet nach Deponieverordnung für DK II, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	77,472 t	.....	.....
2.1.100.	Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul Kontrollprüfung ZTV-LW auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134, inkl. aller Nebenarbeiten (Gegengewicht etc.).	2,000 Stck	.....	.....
2.1.110.	Bauzeitliche Böschungssicherung herstellen, räumen, entsorgen Bauzeitliche Böschungssicherung als Erosionsschutz herstellen, räumen, entsorgen, mit Material nach Wahl des AN, Überlappungsbreite mind. 30 cm, Befestigung mit Drahtbügeln, Länge über 25 bis 40 cm, Menge 1 Stück/m ² , Neigung der Böschung über 1:4 bis 1:2.	118,000 m ²	.....	.....
2.1.120.	Planum Abweichung +/-3cm EV2 80MPa in Einzelflächen Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, in Einzelflächen, 2 bis 4 Einzelflächen.	89,000 m ²	.....	.....
2.1.130.	Bauwerk hinterfüllen verdichten Einbau-H 0,6m Boden liefern GU Bauwerk profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,98, Einbauhöhe bis 0,6 m, Boden, liefern, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	54,000 m ³	.....	.....
2.1.140.	Planum Abweichung +/-2cm EV2 80MPa in Einzelflächen Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, in Einzelflächen, 2 bis 4 Einzelflächen.	60,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Offene Wasserhaltung			
2.1.150.	<p>Offene Wasserhaltung Offene Wasserhaltung gemäß DIN 18305 und Vorbemerkungen zum Freihalten der langgestreckten Gräben und der Baugruben von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen, einschl. Zusammenstellung der erf. Geräte und Werkzeuge, Transport von und zur Baustelle incl. mehrmaliges Umsetzen auf der Baustelle, Auf- und Abbau sowie Vorhalten, Umstellen und Betreiben der gesamten Anlage incl. aller Betriebskosten über gesamte Bauzeit. Zu dieser offenen Wasserhaltung gehören außerdem: Offene Wasserhaltung mittels Pumpensämpfen, die Lieferung und das Verlegen der in entsprechender Dimension zu den Pumpensämpfen führenden Drainagen, die Lieferung und der Einbau von Kies um die Drainagen, sowie Herstellung und Aussteifen der Pumpensämpfe und deren Wiederverfüllung nach Abschluss der Arbeiten, je lfd. m Rohrgraben einschl. Schachtbaugruben der Kanäle, für Knotenbaugruben wird pauschal eine Grabenlänge von 5 m vergütet. Rohrgrabentiefe bis 4,0 m. Menge bis 15 m³/h Vorflut:vorhandener Kanal Entfernung zur Vorflut:bis ca. 50 m.</p>	125,000 m	.....	.....
2.1.160.	<p>Pumpe Elektromotor einbauen ausbauen bis 10m³/h Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensämpfe, Fördermenge bis 10 m³/h</p>	2,000 Stck	.....	.....
2.1.170.	<p>Pumpe Elektromotor betreiben bis 10m³/h Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge=Produkt aus 2 Stück (Betriebsmenge) mal 90 Tage (Betriebsdauer), Fördermenge bis 10m³/h</p>	180,000 Std	.....	.....
	<p>Die Baugrube hat die Abmessungen ca. 28,30m x 11,00m (L x B), wobei die Böschung ca. 4,13m breit ist. Die max. Tiefe beträgt ca. 2,50m ab Geländeoberkante. Die Baugrube grenzt direkt an das Bestandsgebäude an. Die Stirnseiten der Baugrube erhalten einen Berliner Verbau. Die freie Längsseite wird gebösch.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eine Kampfmittelanfrage wurde gestellt, diese ergab nach Aktenlage keine Belastung mit Kampfmitteln. Eine Kampfmittelfreigabe wurde nicht eingeholt.			
2.1.180.	Statischer Nachweis Trägerbohlwand Prüffähigen Statischer Nachweis und Ausführungszeichnungen für Trägerbohlwand erstellen, dem AG 2 Wochen nach Beauftragung übergeben, 3 Ausfertigungen	1,000 Stck	.....	.....
2.1.190.	Bohrung Trägerbohlwand Durchm. 500mm T 3,5-4m Auffüllung GU GI GW SE SW Drehbohrung Bohrung für Trägerbohlwand, Durchmesser 500 mm, Tiefe über 3,50 bis 4,0m, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 5 cm, 3 Homogenbereiche, bestehend aus Auffüllung mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 5 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: als Drehbohrung, Bohrgut schadstoffbelastet Z2 gem. Analyse, auf Fahrzeug des AN laden, aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	70,000 m	.....	.....
2.1.200.	Trägerbohlwand freistehend gebohrt Ausfachung Holz einbringen rückbauen ziehen T 3,5-4m GU GW GI SE SI Trägerbohlwand gemäß beiliegender Statik, freistehend, gebohrt, Ausfachung aus Holz, Stahlträger nach Bemessung, einbringen, resonanzfrei, Ausfachung rückbauen, Träger ziehen, Bohrgut schadstoffbelastet, im Behälter des AN sammeln, Verbautiefe über 3,5 bis 4 m, 3 Homogenbereich, 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 5 SI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 6 m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 100 %, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufgemessen wird die Wandtiefe von vorgeschriebener Oberkante der Wand bis Baugrubensohle und die Länge in der Wandachse.	80,000 m2	.....	.....
2.1.210.	Trägerbohlwand freistehend Ausfachung Holz vorhalten T 3,5-4m Trägerbohlwand gemäß beiliegender Statik, freistehend, Ausfachung aus Holz, vorhalten Verbautiefe über 6 bis 7 m, Positionsmenge = Produkt aus 100m ² (Vorhaltemenge) mal 4 Monate (Vorhaltedauer)	80,000 m ²	.....	.....
Summe 2.1.	Baugrube			.....
Summe 2.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

3. Rohbauarbeiten

Die nachfolgenden Randbedingungen und Forderungen sind in die EPs einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, sofern in den Leistungspositionen nichts anderes beschrieben ist.

Der Ausschreibung liegt die entsprechende Tragwerksplanung als Grundlage für die Stahlbetonarbeiten bei, die Vertragsbestandteil ist. Für Anforderungen an die Gründungen und Abdichtung ist das beiliegende Bodengutachten Vertragsbestandteil und zu berücksichtigen.

Leistungsabgrenzung

Planung und Ausführung

Vom Tragwerksplaner des AG werden aufgestellt:

- Lastannahmen und Statik mit Positionsplänen
- Einarbeitung der Ergebnisse des Prüfenieurs

Eigenverantwortliche Leistung des AN sind folgende Leistungen, die nicht vom Tragwerksplaner geliefert werden für:

- Werkstattzeichnungen und Detailplanung von Halbfertigteilen und Fertigteilen für den Stahlbetonbau inkl. aller zugehörigen Berechnungen
- vollständige Detaillierung aller Anschlüsse, inkl. zeichnerische Darstellung und zugehörige Berechnung,
- Nachweis von Bauzuständen
- Erstellung erforderlicher Nachweise und zeichnerische Darstellung, welche aus firmenspezifischen Anforderungen resultieren.
- daraus resultierende Einreichung und Gleichstellung der erforderlichen Unterlagen beim Prüfenieur

Bauablauf

Grundsätzlich ist der Bauablauf der ausführenden Firma mit dem Tragwerksplaner sowie der Bauleitung abzustimmen.

Daraus resultierende zusätzliche Aufwendungen werden jedoch nicht zusätzlich vergütet, z. B. Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse (wie Klappeisen, Muffenstöße), Aussparungen für kreuzende Bewehrung, Abstellungen etc.

Stahlbetonarbeiten

Maßgebend für die Ausführung ist die geprüfte statische Berechnung einschließlich der freigegebenen Bewehrungspläne.

Bei der Verwendung von Schalölen hat der Auftragnehmer zu gewährleisten, daß sich hieraus keinerlei schädigende Auswirkungen - weder auf Sichtbetonoberflächen, noch auf später aufzubringende Spachtelungen, Innenbeschichtungen oder Anstriche ergeben.

Tragende und nichttragende Innenwände und Außenwände sowie die Treppen, Bodenplatten und Decken sind nahezu vollständig als Sichtbeton geplant. Entsprechend den Merkblättern der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V. werden folgende Anforderungen gestellt:

Ausbildung der geschalteten Oberflächen: glatt,

Ausbildung der Einfüllseite: fein glätten

Kantenausbildung mit Fase, 10/10mm (für Ortbetonflächen und Fertigteile)

Transportanker: nur an sichtbar bleibenden Seiten, verschlossen

Montageeinbauteile: verschlossen, Position nur zulässig an nicht sichtbar bleibenden Flächen

Schutzmaßnahmen: s. gesonderte Position

Erprobungsflächen und Referenzbauteil: s. gesonderte Position

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

Gesteinskörnung: Es ist eine gleichmäßige Kornfarbe für die Ortbetonbauteile und Fertigteile zu gewährleisten. Körnungen aus einer Charge sind über den gesamten Herstellungsprozess zu bevorraten. Fugen und Stöße: Versatz der Flächen im Fugen- und Stoßbereich max. bis 5mm zulässig.

Die Lage der Elementstöße ist nicht vorgegeben.

Für die Ortbetonoberflächen gilt:

Für diese Bauteile ist die Aufteilung der Schalplatten, die Position der Spannanker etc. gem. verwendeten Schalsystem vom AN zu planen. Zeichnungen mit allen relevanten Angaben (Schalfugen, Arbeitsfugen, Spannanker, Ausgleichsplatten, Oberflächen etc.) sind anzufertigen und dem AG zur Abnahme vorzulegen.

Die Betonoberflächen erhalten nachfolgend keine Beschichtung und bleiben sichtbar. Für alle Bauteile gilt: Ebenheitsanforderungen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 6.

Im Bauprozess entstehende Abweichungen von diesen Forderungen wie z. B. Betonnester oder Betongrate sind sofort nach dem Ausschalen in fachlich und optisch einwandfreier Qualität auszubessern.

Die Betontechnologie, wie z. B. Art und Lage der Arbeitsfugen, Betonrezeptur etc. sind vom AN zu planen und dem Auftraggeber, den Architekten und Tragwerksplanern vorzulegen.

Für alle Betonbauteile sind frostbeständige, hochwertige Zuschlagstoffe mit im günstigen Bereich liegender Kornzusammensetzung (A/B 32, in Bereichen mit hoher Bewehrungskonzentration A/B 8 oder 16) zu wählen. Für Korngrößen über 3mm sind absolut kalkfreie Zuschlagstoffe zu verwenden.

Das Entschalen von mit Styroporklötzen hergestellten Nischen/ Schlitzten/ Öffnungen etc. hat mechanisch zu erfolgen. Das Ausbrennen ist nicht erlaubt, da der Betonverbund durch die entstehende Plastikmasse verhindert wird.

Das Schließen von Öffnungen sowie Anarbeiten von Bauteilen nach Fertigstellung der Installationen erfolgt auf Abruf durch den AG und kann nicht in einem Zuge durchgeführt werden. Es ist mit mehreren Arbeitsschritten zu kalkulieren. Aufwendungen für Anfahrten etc. werden nicht vergütet.

Schwindfugen und Arbeitsfugen, Dehn-, Setzungsfugen

Die Aufwendungen für Schwindfugen bzw. Arbeitsfugen werden nicht gesondert vergütet (z. B. Abstellungen, Ausfüllen der Fugen mit nichtbrennbaren Dämmstoffen A1 gemäß DIN 4102 etc.)

Dehnfugenbänder und Arbeitsfugenbänder im Bereich des Anschlusses von WU-Bauteilen (z. B. Bodenplatte Wand) werden gesondert vergütet.

Art und Lage von Arbeitsfugen, Angaben zur gesamten Betontechnologie inkl. Nachbehandlungskonzepte sind von der ausführenden Firma in einem Qualitätssicherungsplan unter Berücksichtigung der in der Tragwerksbeschreibung genannten Punkte dem Auftraggeber und Tragwerksplaner vorzulegen.

Verformung/ Überhöhung

Zum Ausgleich von Verformungen der Decken aus ständiger Last, Schwinden und Kriechen sind einzelne Decken in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner zu überhöhen.

Fugenabdichtungen für die Boden/ Wand-Anschlüsse sind nachfolgend ausgeschrieben (siehe Einbauteile) - es erfolgt keine Vergütung von zusätzlichen Arbeitsfugenbändern, deren Einbaunotwendigkeit aus der Technologie des AN rührt.

Treppen

Die Treppenläufe sind schallentkoppelt einzubauen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

Für die Ebenheit sind die Toleranzen gemäß DIN 18202 einzuhalten. Betonflächen werden flächenfertig eingestuft (Tabelle 3, Zeile 3 und 6, wenn nicht in einzelnen Positionen besondere Anforderungen gestellt werden). Beim Einbau von Stahleinbauteilen im Beton ist prinzipiell die zulässige Toleranz für Stahlbauteile (gültige DIN-Norm) auszuführen. Sämtliche aus ungenau eingebauten Stahleinbauteilen resultierenden Kosten trägt der AN.

Ausschalfristen

Eine Verlängerung der Ausschalfristen gegenüber den Angaben zum Beispiel nach Tab. 2 im DBV Merkblatt "Betonschalung und Ausschalfristen" bei einer überwiegend fugenlosen Bauweise bzw. bei Sichtbetonanforderungen wird gefordert. Für Spannweiten >6m bis 16m ist eine lineare Verlängerung auf das doppelte der Ausschalfristen vorzusehen. Auskragende Bauteile, Wandträger, abgehängte Konstruktionen etc. die erst mit darüber liegenden Teilen tragfähig werden, sind solange zu unterstützen bis die entsprechenden Anschlussbauteile ihre Tragfähigkeit (mindestens 28 Tage Festigkeit) erlangt haben. Die Unterstützung/ Hilfsunterstützung der Betonkonstruktion im Rohbau (Unterspriesung) erfolgt kraftschlüssig und ist z. B. nach DBV Merkblatt "Betonschalung und Ausschalfristen" durch den AN eigenverantwortlich festzulegen und auch mit dem Prüfenieur abzustimmen. Sofern nicht anders angegeben ist für die Ausschalungsfristen dabei aufgrund der gewünschten Verformungsreduktion und Rissbreitenbegrenzung immer von einer Festigkeitsentwicklung von "langsam" auszugehen (auch bei ggf. abweichender Angabe z. B. auf den Plänen). Im Zweifel ist ebenfalls die Ausschalfestigkeit des Betons nachzuweisen.

Die Wahl der Unterstützungs- und Schalungskonstruktion, sowie die sich aus der Betonrezeptur ergebenden Ausschalfristen und Notunterstützungen sind eigenverantwortlich vom AN zu planen und auszuführen.

Bauzeitunterstützungen im Bereich von Decken

Bauzeitunterstützungen im normalen Deckenbereich können entsprechend DBV Merkblatt ausgeschalt werden. Bis zum Erreichen der 28-d Festigkeit sind die Decken bauzeitlich zu unterstützen. Die Planung, Vorhaltung und Ausführung obliegt allein dem AN. Für die Dimensionierung der bauzeitlichen Unterstützung ist es erforderlich die Schalungs- und Betonagelasten auf die darunterliegenden Tragglieder abzustützen. Dabei sind verschiedene Randbedingungen zu beachten. Die Belastung der darunterliegenden Gründungselemente dürfen im Bauzustand nur mit max. 70% der Verkehrslast (keine Ausbaulasten) beansprucht werden. Daraus ergibt sich die Forderung, dass die Lasten der Deckenbetonage bis zur Gründung durchgesteift werden muss. Sollte die Gründung nicht als Flächengründung (z. B. reine Bodenplatte) ausgeführt sein, können entsprechende Lastverteilungsbalken oder zusätzliche Fundamente zur Sicherung der Bauzustände erforderlich werden. Diese Aufwendungen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Bauzeitunterstützungen im Bereich von Stützen und Wänden

Für die bauzeitliche Unterstützung von Stützen und Wänden ist davon auszugehen, dass diese Bauteile erst standsicher sind wenn diese die Endfestigkeit des verwendeten Materials erreicht haben und diese durch horizontal aussteifende (z. B. Decken) am Fuß- und Kopfpunkt gehalten werden.

Im Normalfall ist die Bemessung der bauzeitlichen Unterstützung für Stützen und Wände auf die nach geltender Norm erforderlichen Wind- und Stabilisierungslastansätze zu bemessen.

Bauzeitunterstützung im Bereich von Trägerabfangungen

Werden in den Deckenebenen Träger zur Abfangung darüber liegender Lasten eingebaut, so müssen diese bis zum Erreichen der 28-d Festigkeit sämtlicher anschließender Betonbauteile (Deckenplatte, Stützen, Wandbeton) für die in diesem Zeitraum anfallenden Lasten sowie die Bauteileigenlast unterstützt bleiben. Bei der Dimensionierung der Unterstützungsbauteile sind die max. zulässigen Verformungen auf $l/500$ zu begrenzen.

Die Unterstützung der Betonkonstruktion im Rohbau (Unterspriesung, Notstützen) erfolgt kraftschlüssig. Dabei sind die Decken bzw. die Bodenplatte zu aktivieren, welche die 28-d Festigkeit erreicht haben. Sofern nicht anders angegeben ist im Bereich von Abfangträgern eine Unterstützung über alle Geschosse bis zur

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

Gründung und gleichmäßiges Ablassen erforderlich. Die Verantwortung dazu (Bemessung, Produktauswahl, Aufbau, Vorhalt und Wartung) trägt der AN.

Einbauteile wie Anschweißplatten etc. werden in allseitigen Einbau- und Schalsituationen vorgesehen. Alle Anschluss- und Bauteilfugen im Stahlbetonbau sind mindestens als raue Fuge gemäß DIN EN 1992-1-1 auszubilden. Bei Unterzügen sind alle Fugen verzahnt gemäß o. g. Norm auszuführen.

Beton-, Mauer- und Vergussarbeiten sind sofern nicht in separaten Positionen beschrieben in den Einheitspreisen enthalten. Die Vergussfestigkeiten entsprechen dabei mindestens der jeweilig höheren Bauteilfestigkeit angrenzender Bauteile.

Grundleitungen unter Gebäude

Allgemeine technische Vorschriften:

Die einschlägigen behördlichen Vorschriften, Bestimmungen der Versorgungsunternehmen, DIN/EN-Vorschriften, VDI-Richtlinien sowie sonstige Vorschriften und Auflagen werden bei der Ausführung in ihrer jeweils neuesten Ausführung beachtet.

Die Lieferungen und Leistungen verstehen sich einschließlich aller zur vollständigen und betriebsfertigen Herstellung erforderlichen Materialien und Einbauten. Hierzu gehören Druckproben und Dichtigkeitsprüfungen sowie Messprotokolle.

Etwaige erforderliche Anmeldungen bei den Versorgungsbetrieben, die Durchführung von Genehmigungsverfahren und Abnahmen der Anlagen oder einzelner Anlagenteile sind vom Auftragnehmer einzukalkulieren.

3.1. Gründung

3.1.10. Ort beton Auffüllung unbewehrt C8/10 X0 D 75-100cm

Ort beton Auffüllung, Untergrund abgetrept, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositions klasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke über 75 bis 100 cm, Ausführung gemäß

Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibung-Nr 'Ausführungsort:

Magerbetonauffüllungen unter Fundamenten in Achse C und I'

7,200 m3

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.20.	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C8/10 X0 D 100-125cm Ortbeton Auffüllung, Untergrund abgetrept, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke über 100 bis 125 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Magerbetonauffüllungen unter Fundamenten in Achse 5 und Ebis H'	32,500 m3	.....	.....
3.1.30.	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C8/10 X0 D 225-250cm Ortbeton Auffüllung, Untergrund abgetrept, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke über 225 bis 250 cm, abschnittsweise verfüllen Ausführungsort: Magerbetonauffüllungen unter Einzelfundamenten und im Anschluss Bestandsaußenwand	11,000 m3	.....	.....
3.1.40.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Dicke 10 cm.	11,500 m2	.....	.....
3.1.50.	Trennfolie PE-Folie D 0,3 mm Trennlage aus HD PE-Folie, je 0,3mm dick, liefern und fachgerecht verlegen, als Gleitlager, 2-lagig, um halbe Bahnenbreite Lagenversatz mit 20cm breiten Naht-Stossüberdeckungen. Abrechnung nach m ² Trennfläche zur Bodenplatte, Ausführung unter Bodenplatte Absenkung Treppe	11,500 m ²	.....	.....
3.1.60.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 B 40-50cm T 50-75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung: Streifenfundamente 40x60, Bewehrung in sep. Position'	0,400 m3	.....	.....
3.1.70.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 B 50-75cm T 50-75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung: Streifenfundamente 60x60, Bewehrung in sep. Position'	13,000 m3	.....	.....
3.1.80.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 B 75-100cm T 75-100cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Querschnittsbreite über 75 bis 100 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung: Streifenfundamente 90x80, Bewehrung in sep. Position'	7,000 m3	.....	.....
3.1.90.	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 0,5-1m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Einzelsvolumen über 0,5 bis 1 m3, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung: Einzelfundamente 100x100x60, Bewehrung in sep. Position'	1,200 m3	.....	.....
3.1.100.	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC4 D 25-50cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Dicke über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Bodenplatte mit einem Bodeneinlauf, d= 30cm, Aussparung in Bodenplatte d=3cm, 114x80cm, Bewehrung in sep. Position'	3,500 m3	.....	.....
	Summe 3.1.	Gründung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

3.2. Stahlbetonarbeiten

Halbfertigteile Außenwände

Bei den nachfolgend beschriebenen Elementplanungen bezieht sich die Einheit Stück (St) jeweils auf eine Wand- bzw. Deckenscheibe nicht auf ein Halb- bzw. Fertigteilelement.

3.2.10. Elementplanung Außenwandelemente

Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Elementwandtafel, Übergabe in digitaler Form.

10,000 Stck

Hinweis

Abrechnung der folgenden Position erfolgt nach Fläche der Fertigteilwand, d. h. je Mengeneinheit ist eine Elementdoppeltafel zu kalkulieren.

3.2.20. EI.-Wandplatte Wandplatten-L 5,25 m Wand-H 2,19 m - 2,115 m D 24cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XF1 XC3

Betonfertigteilewand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992,

Länge der Wand 5,25 m,

Wandhöhe von 2,19m bis 2,115m, Gesamtwanddicke 24 cm, als Außenwand, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, die Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.

23,000 m2

3.2.30. EI.-Wandplatte Wandplatten-L bis 9,25 m Wand-H 2,115 m D 24cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XF1 XC3

Betonfertigteilewand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992,

Länge der Wand von 8,18 bis 9,25 m,

Wandhöhe 2,115m, Gesamtwanddicke 24 cm, als Außenwand, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, die Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.	37,000 m2	.....	.....
3.2.40.	<p>EI.-Wandplatte Wandplatten-L bis 5,80 m Wand-H 2,19 m - 2,115 m D 24cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XD1 XC4</p> <p>Betonfertigteilmwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Länge der Wand 5,25 bis 5,80 m, Wandhöhe von 2,19m bis 2,115m, Gesamtwanddicke 24 cm, als Außenwand, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, die Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.</p>	19,500 m2	.....	.....
3.2.50.	<p>EI.-Wandplatte Wandplatten-L 5,34 m Wand-H 1,86 m D 24cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XD1 XC4</p> <p>Betonfertigteilmwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Länge der Wand 5,34 m, Wandhöhe 1,86m, Gesamtwanddicke 24 cm, als Außenwand, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, die Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.</p>	16,500 m2	.....	.....
3.2.60.	<p>EI.-Wandplatte Wandplatten-L 2,76 m Wand-H von 0,00 bis 1,505 m D 24cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XD1 XC4</p> <p>Betonfertigteilmwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Länge der Wand 2,76 m, Wand unter Treppenlauf Achse 3',</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wandhöhe bis 1,505m, Gesamtwanddicke 24 cm, als Außenwand, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetoneergänzung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, die Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.</p>	2,100 m2	.....	.....
3.2.70.	<p>Aussparung rechteckig Fertigteil EI.-Wandplatte L 100-150cm B 200-250cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Länge über 100 bis 150 cm, Breite über 200 bis 250 cm, Dicke bis 25 cm, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm.</p>	2,000 St	.....	.....
	<p>Halbfertigteile Decke</p> <p>Filigrandecke als 2- achsig gespannte und punktgestützte Platte. Die Deckenplatten sind mit einer Neigung von 7,5cm zwischen Achse 1' und 5' einzubauen.</p>			
3.2.80.	<p>Elementplanung Elementdeckenplatte Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Elementdeckenplatte, Übergabe in digitaler Form.</p>	3,000 Stck	.....	.....
3.2.90.	<p>EI.-Deckenpl. Fertigteil D 8cm C25/30 XF1 XC4 Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetoneergänzung (Aufbeton) 22 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetoneergänzung (Aufbeton) 8 cm, Ortbetoneergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), mit Scheibenwirkung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p>	105,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

3.2.100. Aussparung rechteckig Fertigteil EI.-Deckenplatte L 100-150cm B 50-100cm D bis 25cm

Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 100 bis 150 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke bis 25 cm.

4,000 Stk

Betonfertigteile

Angaben zu Strukturmatrizen:

Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren.

Strukturtyp: Antislip-Oberfläche Rutschhemmklasse R11

Anschluss- Kanten- und Eckausbildung:

Gefaste Kanten und Ecken, 15/15mm

Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.

Ausführung:

Matrize fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren.

Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprüschatten sind zu vermeiden.

Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen.

3.2.110. Elementplanung Treppenlauf

Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Treppenlauf, Übergabe in digitaler Form.

2,000 Stck

3.2.120. Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 18cm Lauf-B 165cm Steigungen 6 St H 17,33 cm T 30 cm C35/45 XC4

Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 18 cm, Breite Treppenlauf 165 cm,
 Steigungen 6 St,
 Höhe Steigung 17,33 cm,
 Tiefe Treppenauftritt 30 cm,
 Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen,
 mit Auflager oben und unten, oberes Auflager vollflächig auf Wand, unteres Auflager vollflächig,
 Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung der Oberfläche: als R11, über Struktur-Matrizen mit abgesetzter glatter Stufenvorderkante als Stufenmarkierung, Abmessung der geglätteten Bereiche 40/25mm (b/h)</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.130.	<p>Treppenlauf gerade Fertigteile Platten-D 18cm Lauf-B 160cm Steigungen 10 St H 16,1 cm T 30 cm Fahrradspur C35/45 XC4 Treppenlauf, gerade, als Fertigteile DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 18 cm, Breite Treppenlauf 160 cm, Steigungen 10 St, Höhe Steigung 16,1 cm, Tiefe Treppenauftritt 30 cm, Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager vollflächig, unteres Auflager vollflächig, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung der Oberfläche: als R11, über Struktur-Matrizen mit abgesetzter glatter Stufenvorderkante als Stufenmarkierung, Abmessung der geglätteten Bereiche 40/25mm (b/h), Treppenbreite besteht aus Treppenlauf und Fahrradspur, Abmessung Breite Treppenlauf: 130cm, Abmessung Breite Fahrradspur 30cm, Neigung Fahrradspur entsprechend Treppenlauf ca. 28,2°</p>	1,000 St	.....	.....
	Ortbetonbauteile			
3.2.140.	<p>Ortbeton Kelleraußenwand Stahlbeton C25/30 XC4 XD1 D 25-40cm Ortbeton Kelleraußenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Dicke über 25 bis 40 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung der Wände im Bereich der Absenkung, Bewehrung in sep. Position'</p>	10,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.150.	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 rechteckig Querschnitt 500-750cm2 L bis 200cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnitt über 500 bis 750 cm2, Länge bis 200 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung: Bewehrung in sep. Position'	3,600 m3	.....	.....
3.2.160.	Füllbeton Ortbeton EI.-Wandplatte Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XF1 XC3 Füllbeton als Ortbeton für Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Außenwand, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	15,000 m3	.....	.....
3.2.170.	Ortbeton Auffüllung Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 D 15-20cm Ortbeton Auffüllung, Untergrund geneigt, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Dicke über 15 bis 20 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung: Auffüllung für Deckenplatte'	17,000 m3	.....	.....
Summe 3.2. Stahlbetonarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

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

3.3. Bewehrung, Ein- und Anbauteile

3.3.10. Elastomerlager Streifen L1600 B300 D15

Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.
 Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; bestätigt durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Elementlänge: 1600 mm, Elementbreite: 300 mm

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w,Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Ausführungsort: Betonfertigteile Treppenlauf 02 - Austritt

2,950 m

3.3.20. Elastomerlager Streifen L1300 B350 D15

Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.
 Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; bestätigt durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Elementlänge: 1300 mm, Elementbreite: 350 mm

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w,Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind zu beachten. Ausführungsort: Betonfertigteile Treppenlauf 02 - Antritt	2,950 m	.....	.....
3.3.30.	Schubdorn mit Einbauhülse Fertigteilertrepp Schubdorn als konstruktiver Lagesicherungsorn in Kombination mit Trittschallelement, bestehend aus Edelstahlorn, Elastomerkappe und Einbauhülse in Fertigteil und in Bodenplatte nach Herstellervorschrift, d= 20mm. Ausführungsort: Betonfertigteile Treppenlauf 01 und 02 - Antritt	4,000 Stck	.....	.....
3.3.40.	Trennfugendämmplatte für Bauteilfuge Die Trennfugen-Dämmplatte HW-M aus verdichteter Steinwolle, WLS 035, Wärme- und Schalldämmung in Trennfugen von zweischaligen Haus- bzw. Wohnungstrennwänden aus Mauerwerk oder Betonfertigteilen, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig, wasserabweisend. Im Bereich der anschließenden Gebäudeteile zwischen Bestand und Anbau, d= 20mm, liefern, einbauen, einschl. maßlicher Anpassarbeiten an örtliche Einbausituation.	13,000 m ²	.....	.....
3.3.50.	Planung Arbeitsabschnitte Erstellen eines Arbeitsfugenplanes auf Basis der Betonierabschnitte des AN auf Grundlage der übergebenen Ausführungszeichnungen. Darstellung der Details für Kreuzung, Eck- und T-Verbindungen, Lieferung 3-fach in Papierform zur Genehmigung/ Freigabe vorlegen.	1,000 PSCH	.....	.....
3.3.60.	Injektionsschlauch Injektionsschlauch als zusätzliche Sicherung von Arbeitsfugen, Einbau in Längen bis max. 12,0m; Schlauch zweifach verpressbar, inkl. je Schlauchabschnitt zwei Endstücke, wandbündig einbetoniert, inkl. Verschluß-Konusschraube und aller notwendigen Endstücke, Nagelpacker, Rohrschellen etc. einbauen, befestigen und verankern.	10,000 m	.....	.....
3.3.70.	Verpressen Arbeitsfugen Verpressen von Arbeitsfugen mit Zementsuspension (Ultrafeinzement) zum nachträglichen Schließen der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsfugen auf gesonderte Anweisung der Bauleitung. Im EP enthalten ist die Gestellung Fachpersonal sowie das Nachverpressen innerhalb der Gelzeit.	10,000 m	.....	.....
3.3.80.	Betonstahlmatte B500A Lagermatte Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Bauteile aus Ortbeton.	0,900 t	.....	.....
3.3.90.	Betonstabstahl B500B alle Durchm. Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser , Längen über 6 bis 15 m, für Bauteile aus Ortbeton.	4,000 t	.....	.....
3.3.100.	Betonstahl B500A Halbfertigteile und Fertigteile Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, alle Durchmesser, alle Längen, für Wand- und Deckenplatten als Betonhalbfertigteil, für Treppen als Betonfertigteil.	6,000 t	.....	.....
	Hauseinführung ELT Planungsfabrikat: Hauff Technik			
3.3.110.	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 150-200mm T 95-100cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 95 bis 100 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, inkl. Entsorgung.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.120.	<p>Sanierungsfutterrohr Hauseinführung ELT Sanierungsfutterrohr DN 110 Zum nachträglichen Einbau in Mauerwerk oder Betonwände. Maße: Wandungsstärke: 4, 5 und 6 mm Werkstoff: Rohr: PVC Lastfall: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E Futterrohr empty;_i (mm): 100 Futterrohr empty;_a (mm): 110 optimaler Anwendungsbereich Medienrohr empty;_a (mm): 90 - 112 max. möglicher Anwendungsbereich Medienrohr empty;_a (mm): 0 - 125 kleinstmögliche Bohrung (mm): 200 Wandstärke (mm): 1000</p>	5,000 Stck	.....	.....
3.3.130.	<p>Übergangsmanschette Hauseinführung ELT Übergangsmanschette zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren Mechanisch stabile und elastische Manschette UMS 75-90/102-125 für den Übergang von den Hateflex- Spiralschläuchen 14078 auf Hateflex-Spiralschläuche 14090, 14110 oder auf glatte Kabelschutzrohre mit Øa 110 mm oder Øa 125 mm. Werkstoff: Manschette: EPDM; Spannbänder: Edelstahl V2A (AISI 304L)</p>	5,000 Stck	.....	.....
3.3.140.	<p>Spiralschlauch Hauseinführung ELT Spiralschlauch Anschluss von ESG100 FUBO Der Hateflex-Spiralschlauch ist ein flexibler, sehr stabiler</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kabelschutzschlauch mit glatter Innenfläche für einen schonenden Kabelzug. Mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden. Spiralschlauch mit hoher mechanischer Belastbarkeit, abriebfest, witterungsbeständig, formstabil und knickfest.</p> <p>Maße: Øi: 110 mm; Øa: 125 mm</p> <p>Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich</p> <p>Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar</p> <p>Länge (X): 2000 mm</p> <p>Eigenschaften: druckdichtes, flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug</p> <p>Bestellbezeichnung: Hateflex 14110/2000 (blau) oder gleichwertig</p>	5,000 Stck	.....	.....
3.3.150.	<p>Bodeneinlauf in Bodenplatte DN110 Bodenablauf (FrostSicher) für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,67 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, druckwasserdicht MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, verschraubbarem Edelstahlrost Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg) 15x15 cm, frostsichere Geruchssperre, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel, Bauhöhe: Ablauf ca. 110 mm, Aufsatzrahmen von 30-70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar, Anschluss: KG/HT Rohre DN 110 senkrecht, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.</p>	1,000 Stck	.....	.....
	<p>Hauseinführung ELT Außenanlagen</p> <p>Planungsfabrikat: Hauff Technik</p>			
3.3.160.	<p>Doppel-Dichtpackung Doppel-Dichtpackung zum Einbetonieren</p> <p>Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem, ab Werk lieferbar. Brandschutz-Zulassung S 90 nach DIN 4102-9 für Massivwände ab 150 mm in Verbindung mit F-CABLE HSS. Maße: Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung); Achsabstand: 210 mm; Mindestwandstärke: 100 mm Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Wandstärke (mm): 240</p> <p>Eigenschaften: Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung; beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels</p>	1,000 Stck	.....	.....
3.3.170.	<p>Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten</p> <p>Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI 150, zur besonders schonenden Abdichtung von Kabeln, für die Aufnahme von drei Segmenten SEG nach Wahl zur Abdichtung von Kabeln mit empty;_a 5 - 31 mm.</p> <p>Werkstoff: Systemdeckel: Polycarbonat; Keildichtung: EPDM Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar Eigenschaften: Bajonettsystem mit Rücksperre (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)</p>	1,000 Stck	.....	.....
3.3.180.	<p>Segmente zum Einbau in Systemdeckel Segmente zum Einbau in Systemdeckel</p> <p>Segment zur besonders schonenden Kabelabdichtung, einfache Montage der frei kombinierbaren Segmente, einfache Nachbelegung durch Einzelverspannung.</p> <p>Werkstoff: Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid; Abdichtwerkstoff: Technogel Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar Anwendungsbereich Kabel-empty; (mm): 15 - 21 Anzahl Kabel: 6</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GTIN: 4052487215466 Eigenschaften: besonders flexible und sanfte Abdichtung mit Technogel; integrierte Drehmomentkontrolle; Anwendungsbereiche sind durch unterschiedliche Farben der Segmente einfach erkennbar	3,000 Stck	.....	.....
3.3.190.	Systemdeckel Systemdeckel mit Kaltschrumpftechnik für gewellte Kabelschutzrohre Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI 150. Kaltschrumpfmuffen mit großem Anwendungsbereich, werkzeugloses Schrumpfen vom Systemdeckelstutzen auf das Kabelschutzrohr, besonders schonend für dünnwandige bzw. temperaturempfindliche Rohre. Werkstoff: Systemdeckel: Polycarbonat; Spannmutter: PC/PBT Blend; Kaltschrumpfschlauch: EPDM Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar Rohr-empty; (mm): 110 Eigenschaften: mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig; Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)	1,000 Stck	.....	.....
	Summe 3.3.	Bewehrung, Ein- und Anbauteile	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Schalung Schalung Es bestehen keine Anforderungen an Sichtbetonklassen.			
3.4.10.	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	68,000 m2	.....	.....
3.4.20.	Schalung Einzelfundament H 0,5-1m Schalung Einzelfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	6,500 m2	.....	.....
3.4.30.	Schalung Sauberkeitsschicht einhäuptig H bis 15cm Schalung Sauberkeitsschicht, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe bis 15 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Sauberkeitsschicht unter Bodenplattenabsenkung d=5cm'	9,600 m	.....	.....
3.4.40.	Schalung Bodenpl. einhäuptig H 25-50cm Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm.	9,600 m	.....	.....
3.4.50.	Schalung Außenwand H 1-1,5m Schalung Außenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung als zweihäuptige Schalung'	27,000 m2	.....	.....
3.4.60.	Schalung Stütze außen quadratisch 500-750cm2 SB1 H 2-3m Schalung Stütze, außen, Querschnitt quadratisch, Bauteilquerschnitt über 500 bis 750 cm2, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, mit geordneten Stößen, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m.	5,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

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

Deckendurchbrüche und Wanddurchbrüche

3.4.70.	Schalung Öffnung T 20-30cm 5000-10000cm2 rechteckig Deckenpl. Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Deckenplatte aus Ortbeton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Deckendurchbrüche in der Deckenplatte'	4,000 St
----------------	--	----------	-------	-------

3.4.80.	Schalung Öffnung T 20-30cm 25000-50000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Außenwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführungsort: Türöffnungen in die Fahrradkeller'	2,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

Vorbemerkungen Leerrohre

Die nachstehend aufgeführten Leerrohre und notwendige Zubehörteile sind komplett zu liefern und in Verbindung mit den Rohbauarbeiten zu verlegen.

Notwendige Zubehörteile für die Verlegung der Leerrohre in Beton sind anteilmässig in die Einheitspreise der Leerrohre einzukalkulieren.

Die Montageanleitung des Herstellers ist zu beachten!

3.4.90.	Schutzrohr DN 150 PVC-U AD 160mm WD 4,7mm liefern 5 Rohre nebeneinander Schutzrohr DN 150 aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke 4,7 mm, einschl. Lieferung, 5 Rohre nebeneinander, Achsabstand 31cm, im Bereich Streifenfundament 60x60cm achsmittig, für Installation in Schütt-, Stampf- und Rüttelbeton, in Schalung einlegen, Ausführung: ELT Hauseinführung, Leerrohre in Streifenfundament	3,000 m
----------------	--	---------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.4.		Schalung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Abdichtung Abdichtung Außenwand Bestand			
3.5.10.	Abdichtung Außenwand PMBC Abdichtung Außenwand mit PMBC als Fortsetzung bereits aufgebracht Außenwandabdichtung, an die vorhandene Abdichtung auf Außenwand anschließen, Zweikomponentige polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung, für Bauwerksabdichtungen gemäß 18533, W2.1-E, mit Verstärkungseinlage, einschließlich Untergrundvorbereitung, Voranstrich, Verstärkungseinlage und Deckanstrich aufbringen, Ausführung entsprechend Zulassung, Einbau vertikal an Außenwänden auf Sperrputz, nach den Richtlinien des Herstellers verlegen, Höhe: ab OK Gelände bis zur Kellersohle	65,000 m2	.....	.....
	Abdichtung Außenwand Betonfertigteile			
3.5.20.	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Streichverf Verstärkungseinlage Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs- klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Streichverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton.	117,000 m2	.....	.....
3.5.30.	Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 10mm lose verlegen Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm.	117,000 m2	.....	.....
3.5.40.	Abdichtung Loggia 2lagig Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-G200S4 punkt-streifenw schweißen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-G200S4 vollfl schweißen Abdichtung von Loggien DIN 18531-2 und DIN 18531-5, Neigung größer gleich 2 %, Untergrund Beton, 2-lagig, 1. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>PYE - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, punkt- oder streifenweise schweißen, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, vollflächig schweißen.</p>	105,000 m ²	.....	.....
3.5.50.	<p>Schutzlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 10mm L 24,5 m B 5,25 m herstellen vorhalten Schutzlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 10 mm, Länge Schutzlage 24,5 m, Breite Schutzlage bis zu 5,25 m, herstellen und vorhalten. Material geht in Eigentum des Bauherrn über. Material ist vom Folgegewerk zu beseitigen, Ausführung auf Anweisung der örtlichen Bauleitung.</p>	105,000 m ²	.....	.....
3.5.60.	<p>Schutzlage Mehrschichtholzpl. D 20-25mm L 24,5 m B 5,25 m herstellen vorhalten Schutzlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Mehrschichtholzplatten, Dicke über 20 bis 25 mm, Länge Schutzlage 24,5 m, Breite Schutzlage 5,25 m, herstellen und vorhalten. Material geht in Eigentum des Bauherrn über. Material ist vom Folgegewerk zu beseitigen, Ausführung auf Anweisung der örtlichen Bauleitung.</p>	105,000 m ²	.....	.....
Summe 3.5.	Abdichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

3.6. Terrassenbelag

Bei der Herstellung von Flächenbefestigungen sind die einschlägigen Vorschriften und Merkblätter in ihrer jeweils neuesten Fassung zu beachten, hier im Besonderen die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 20, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG.

Darüber hinaus sind die speziellen produktbezogenen Empfehlungen des Herstellers anzuwenden.

Bei allen Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vor Ort zu prüfen und auf die örtlichen Begebenheiten und Bodenverhältnisse abzustimmen.

Liefern und Verlegen von Betonplatten

Rastermaße: 40 x 40 cm

Steinstärken: Formate 40 x 40 cm = 3,8 cm

Form/Oberfläche: zweischichtig mit hochwertiger Edelsplitt-Natursteinkörnung im Vorsatz, gestrahlt, Fase, beschichtet

Farben: hellgrau

Klassifizierung: Fertigung nach DIN EN 1339,
Format 40 x 40 cm = Klassen R, L, D, T, H, 4

USRV (SRT)-Wert: 30

Rutschwerte: R-Wert 10

Ausführung gemäß Detailzeichnung

Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für die für im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm) starke Bettung aus einem geeigneten Brechsand-Splitt-Gemisch z.B. 0/5, 0/8, 1/3, 2/5 mm sowie das Einbringen, höhen- und profilgerechte Abziehen des Plattenbettes. Wir empfehlen die Körnung 0/5 mm.

Beim Verlegen ist auf einen ausreichenden Fugenabstand von 4 mm (+/- 2 mm) zu achten.

Beim Verlegen der Platten sind diese auf das Rastermaß auszurichten.

Um großflächige Farbschwankungen zu vermeiden sind Platten aus mehreren Paletten zu verwenden.

Die Fugen sind mit einem auf das Bettungsmaterial und der Fugenbreite abgestimmten filterstabilen und nicht färbenden Edelbrechsanden oder Brechsand-Splitt-Gemischen der Körnungen z.B. 0/2, 0/4, 0/5 oder 1/3 mm mehrmals einzukehren, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist.

Im begehbaren Bereich empfehlen wir 0/2 mm Fugenkörnung.

Nach dem 1. Einkehrvorgang empfehlen wir, das Fugenmaterial unter begrenzter Wasserzugabe einzuschlämmen. Der Feinanteil mit einem Korndurchmesser von < 0,063 mm sollte nicht mehr als 5%

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

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

betragen.

Die Platten werden einzeln durch Anklopfen mit einem Gummihammer oder maschinell mit einem leichten plattenspezifischen Rollenrüttler in der Bettung verdichtet, anschließend ist die Fuge erneut zu füllen.

Im Preis enthalten sind ebenfalls alle erforderlichen Rand- und Abschlusssteine sowie das Einschneiden von Steinen zur Anpassung an Kurven, Kanaldeckel etc.

3.6.10. Flächendrainage Schutzlage Flächen auf Bauwerk

Flächendrainage und Schutzlage aus einer gelochten, druckstabilen Noppenfolie aus Polyethylen, wobei die Noppen eine Trapezform aufweisen und die zwei äußeren Ecken der Trapeznoppen mit Löchern versehen sind, über der vorhandenen im Gefälle liegenden Abdichtung, liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verlegen.

80,500 m²

3.6.20. Zeitversetztes Arbeiten Flächendrainage

Zulage Zeitversetztes Arbeiten Bodenbelag, Ausführung der Verlegearbeiten Flächendrainage auf der Terrasse in zwei zeitlich getrennten Bauabschnitten,
 1. Bauabschnitt: Achse A' bis D' und 1' bis 6'
 2. Bauabschnitt: Achse D' bis I' und 1' bis 6'
 Material für 2. Bauabschnitt vorhalten/ lagern für zeitlich versetzten Einbau.

42,500 m²

3.6.30. Boden Betonplatten Halbverband Splitt Edelsplitt einkehren Platten 40/40cm D 4cm Rutschgr.R10

Bodenbelag im Außenbereich, aus beschichteten Betonplatten DIN 18500-1, liefern und verlegen, auf Terrasse auf vorh. Abdichtung auf Beton/Lastverteilungsschicht, auf vorhandene Dränmatte als Abdichtungsschutz, im Halbverband in Splitt, Dicke der Bettung von 30 mm bis 160mm, mit versetzten Fugen, Fugen mit Edelsplitt einkehren, Plattenmaße 40/40 cm, Plattendicke 4 cm, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, Witterungsbeständigkeit: frostbeständig

80,500 m²

3.6.40. Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät

Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10cm, mit Nassschneidegerät, Ausführung von Schnitten zum Herstellen der verschiedenen Gefälle, Verwendung von Diamant-Trennscheiben, die Plattenoberfläche ist vorzunässen.

125,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.50.	Zeitversetztes Arbeiten Bodenbelag Terrasse Zulage Zeitversetztes Arbeiten Bodenbelag, Ausführung der Verlegearbeiten auf der Terrasse in zwei zeitlich getrennten Bauabschnitten, 1. Bauabschnitt: Achse A' bis D' und 1' bis 6' 2. Bauabschnitt: Achse D' bis I' und 1' bis 6' Material für 2. Bauabschnitt vorhalten/ lagern für zeitlich versetzten Einbau.	42,500 m2	.....	.....
	Fassadenrinnen			
3.6.60.	Fassadenrinne NW100 Rinne NW 100, B 125, inkl. Gitterrost, Stahl verzinkt, MW10/30, liefern und einbauen, inkl. Stirnwände, höhenverstellbar, mit geschlossenem Rinnenboden, integrierter Kiesfangleiste bzw. seitlichen Drainageschlitzten, Verbindung über Nut-Feder-System. Ausführungsort: Podest Haupteingang Aufzug und Eingangstür	11,500 m	.....	.....
3.6.70.	Fassadenrinne NW100 mit Anschluss Rinne NW 100, B 125, inkl. Gitterrost, Stahl verzinkt, MW10/30, liefern und einbauen, inkl. Stirnwände, höhenverstellbar, mit geschlossenem Rinnenboden, integrierter Kiesfangleiste bzw. seitlichen Drainageschlitzten, Verbindung über Nut-Feder-System, mit Einsteckstutzen DN 100 zum Anschluss an Entwässerungsleitung. Ausführungsort: Podest am Übergang auf Blockstufen neben der Rampe	32,000 m	.....	.....
3.6.80.	Gitterrostabstreifer 140x80 MW 30/10 Gitterrostabstreifer 140x80cm, inkl. Wanne aus Polymerbeton, mit Stahlzargen, Gitterrost Stahl verzinkt, Maschenweite 10/30. Ausführungsort: Podest Haupteingang Aufzug	1,000 St	.....	.....
3.6.90.	Gitterrostabstreifer 240x80 MW 30/10 Gitterrostabstreifer 240x80cm, inkl. Wanne aus Polymerbeton, mit Stahlzargen, Gitterrost Stahl verzinkt, Maschenweite 10/30. Ausführungsort: Podest Haupteingang	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.100.	Schutzbekl.-belag bis 1m2 OSB D 9-14mm herstellen räumen Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag inkl. Unterkonstruktion an offenen Bodenöffnungen, Einzelgröße bis 1,5 m2, aus OSB- Platten, Dicke über 9 bis 14 mm, herstellen und räumen. Ausführung an Vertiefungen für Sauberlauf, Bodenöffnungen für Be- und Entlüftung, Teilbereiche der Rinnen	4,000 St	.....	.....
	Summe 3.6.	Terrassenbelag		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Pflaster Fahrradkeller und Eingang UG			
3.7.10.	Betonpflaster 20x20x8, R11, grau, liefern und verlegen Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen nach DIN 18501, gefast, Maße 20 x 20 x 8cm, Farbton grau, mind. R11, frost- und tausalzbeständig, liefern und herstellen. Verlegen nach DIN 18318 im Läuferverband Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen.	105,000 m ²	.....	.....
3.7.20.	Zulage Betonpflaster 20x20x8 schneiden und anpassen Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen nach DIN 18501, gefast, Maße 20 x 20 x 8cm, Farbton grau gem. Vorposition zuschneiden. Anschlüsse im Bereich aufgehender Wände, Stützen, Türöffnungen durch Schneiden/Anpassen der Steine herstellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und Einrütteln sind im EP enthalten.	45,150 m	.....	.....
Summe 3.7.	Pflaster Fahrradkeller und Eing..			.....
Summe 3.	Rohbauarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Freianlagen			
4.1.	Baustelleneinrichtung			
4.1.10.	Einholung Schachtscheine Beantragung von Schachtscheinen aller öffentlichen und privaten Medienträger, einschl. Erstellung der Anträge sowie der anfallenden Gebühren.	1,000 PSCH		.....
4.1.20.	Stahlplatten für die Baustelle bereitstellen Stahlplatten für die Baustelle bereitstellen Stahlplatten für Bereiche von Grundstückszufahrten und Überwegen im Baustellenbereich, zum Schutz der Wurzelbereiche von Großbäumen im Zufahrtsbereich. Größe mind. 1,50 x 2,00 m. Vorhaltezeit wird gesondert vergütet. Ausführung einschließlich Lieferung, Herstellung und Beseitigung von Unterlagen aus Mineralgemisch 0/32, Dicke ca. 10-15cm.	5,000 St	.....	.....
4.1.30.	Unterlage aus Mineralgemisch 0/32, d=10cm liefern, herstellen, beräumen und wertstoffgerecht verwerten Mineralgemisch 0/32, Dicke ca. 10cm als Unterlage für Stahlplatten für Bereiche von Grundstückszufahrten und Überwegen im Baustellenbereich, zum Schutz der Wurzelbereiche von Großbäumen im Zufahrtsbereich. Einbau in Teilflächen. Lieferung, Herstellung und Beseitigung einschl. wertstoffgerechter Verwertung.	15,000 m ²	.....	.....
4.1.40.	Stahlplatten vorhalten Vorbeschriebene Stahlplatten vorhalten Stahlplatten über Leitungsgräben und für Bereiche von Grundstückszufahrten und Überwegen im Baustellenbereich Größe mind. 1,50 x 2,00 m. Abrechnung erfolgt nach Stück x Kalendertage (Mengengrundlage 5 Stahlplatten x 30 Kalendertage = 150 St Tg)	150,000 StTg	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.50.	Stahlplatten beräumen Bereitgestellte Stahlplatten von der Baustelle nach Beendigung der Baumaßnahme beräumen. Größe mind. 1,50 x 2,00 m.	5,000 St	.....	.....
4.1.60.	Sicherung kreuzender Leitungen Kreuzende Leitungen im Betrieb im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass ihre Lage nicht verändert werden kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Kabel- und Schutzrohre bis DN 150, in Paketen bis 8 Stück. Die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die Anzahl der Kreuzungen. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 Stk	.....	.....
4.1.70.	Sicherung parallel laufender Leitungen Parallel laufende Leitungen im Betrieb im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass ihre Lage nicht verändert werden kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Kabel- und Schutzrohre bis DN 150, in Paketen bis 8 Stück. Die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die Länge der Pakete/Leitungen. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben sind in den Einheitspreis einzurechnen.	50,000 m	.....	.....
4.1.80.	Sicherung quer. Kabeltrassen Sicherung von zu querenden Kabeltrassen im Näherungsbereich der Kanalverlegung einschließlich Handschachtung. Kabelbündel verstehen sich als ein Stück.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.90.	<p>Dokumentation erstellen und übergeben, 1-fach im Ordner, 1 x digital Zu allen eingebauten Materialien, Produkten etc. sind die Produktdatenblätter, Zulassungsbescheinigungen, Bezugshinweise, Angaben zum Schadstoffkataster etc. zu sammeln und spätestens bis zum Tag der Abnahme dem AG als Gerätedokumentation zu übergeben.</p> <p>Dokumentation, 1-fach im Ordner, sowie einfach digital auf CD-ROM mit folgendem Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellernachweise für die eingebauten Materialien - Bauleiter- bzw. Fachunternehmererklärung - Bestandsplan mit Angaben gemäß Schlussvermessung - Bautagebuch - Abnahmeprotokoll - Deponienachweis für ausgebaute Materialien - Lieferscheine 	1,000 PSCH		.....
Summe 4.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

4.2. Vermessung

Es werden gefordert eine Schlussvermessung nach Baufertigstellung der hergestellten Leitungen und Technischen Anlagen etc. für den Baubereich.

Die Leistungen sind entsprechend der nachfolgenden Positionen und Hinweise auszuführen.

Allgemeine Hinweise zur Schlussvermessung sowie von Schlussvermessung von Leitungen im unterirdischen Bereich:

Die Leitungen sind am offenen Graben nach Lagebezug - Koordinaten - und mit Abstandsmaßen zur Topografie (Gebäudekanten u.a.) einzumessen.

Alle horizontalen und vertikalen Knickpunkte und alle Bögen sind darzustellen. Außerdem sind die Bauraumbreiten, die Höhenlage in NN sowie bei Überwegen (Schutzrohre, Kabelformsteine u.a.) die Länge, Anzahl, Materialart und Belegung nachzuweisen. Die Lage und der Verlauf jeder einzelnen Leitung muss eindeutig erkennbar sein. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind die Maßangaben mindestens erforderlich:

auf 0,01 m

- zur Lage und Höhe für oberirdische Bauwerke und Anlagen,
- zur Höhe für oberirdische Leitungen sowie für unterirdische Freispiegel- und Druckleitungen

auf 0,1 m

- zur Lage für ober- und unterirdische Leitungen
- zur Höhe unterirdischer Leitungen, außer Freispiegel- und Druckleitung

Der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:

- Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1 :500 in 1-facher Ausgabe auf Datenträger und auf Papierplot.
- Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format.

Messungsdatenfile als Trimble-Job XML bzw. als csv-Dateien (strukturierte Textdatei) mit der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit dem Objektcode aller Punkte (Siehe Pflichtenheft) zur Führung der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Leipzig.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

Hinweise:

In den CAD- oder GIS- Vektordaten dürfen die Layer bzw. Featureklassen-Namen **keine** Sonderzeichen (z.B. '<>/^&~()''') enthalten. Vorzugsweise sind für diese Namen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ganzzahlen zu benutzen. Als Leerzeichen- und Bindestrichersatz wird ein _ (Unterstrich, ASCII Zeichen 95) empfohlen.

An allen Layer- bzw. Featureklassen-Namen muss eindeutig erkennbar sein, ob es sich um **neue** Erhebungs- oder Fortführungsdaten handelt oder um unveränderten Bestand. Solche unveränderten Bestandsdaten werden oft als Kartenhintergrund für Darstellungszwecke genutzt. Hierzu wird festgelegt: Wenn solche unveränderten Bestandsdaten in dem von der vermessenden Stelle übergebenen Geodatensatz enthalten sind, so sind hier die folgenden konstanten Layernamen (Datentyp: Textstring) zu verwenden.

- Layername = "Hintergrundkarte" oder "Bestand_uv" - steht für Bestandsdaten unverändert

Strukturierte Textdatei heißt:

- a) Punktkennung (PKN) alphanumerisch, 1 bis 14 Stellen, bei amtlichen Punkten z.B. AP oder RBP die amtliche Nummer wie im ALKIS oder AFIS Sachsen
- b) Ostwert (E) ohne Zonenkennung, Zahl mit Dezimalstellen, 6 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt)
- c) Nordwert (N) , Zahl mit Dezimalstellen, 7 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt)
- d) Höhe (H) (optional), Zahl mit Dezimalstellen, 3 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) , wenn keine Höhe dann ,, (zweimal Komma)

- e) Objektcode (Code), alphanumerisch 5 Stellen, erste bis vierte Stelle = Ganzzahl, Zahl codiert Thema, Featureklasse und Darstellungskategorie, 5 Stelle ist Kleinbuchstabe p, l oder f. Dies steht für p = Punktfeature, l= Linien bzw. Polylinien-Feature und f= Polygon-Feature bzw. Fläche - alle geometrischen Primitive sind rein zweidimensional.

Mehrere Codes pro Punkt sind möglich, sie werden durch Leerzeichen getrennt.

Als Spalten-Trennzeichen dient , (Komma). Eine Kopfzeile wird empfohlen (PKN,E,N,H,Code).

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

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

Der Datenbestand ist bis spätestens 4 Wochen nach der Bauabnahme zu übergeben.

4.2.10.

Absteckung

Abstecken der baulichen Anlagen (nur Leitungsum- und neuerlegung Elt- und Schmutzwasser) in Höhe und Lage gemäß den übergebenen Projektunterlagen in geeignetem Abstand.

Baubegleitende Ausführung durch einen Vermesser auf Basis der digitalen Lagepläne der Ausführungsplanung nach ETRS89 UTM Zone 33.

Koordinaten und Höhensystem NN.

Ausführung einschl. Herstellung eines Höhenpunktes, notwendige Bildung von Polygonpunkten etc.

Die Absteckung ist durch den AN zu sichern.

Flächengröße Baubereich: 240 m²

1,000 PSCH

.....

4.2.20.

Schlussvermessung Technische Anlagen

Schlussvermessung der Kabel, Leitungen und Technischen Anlagen im gesamten Baubereich
 Maßstab 1:500

Grundlage: Topografie der digitalen Schlussvermessung

-Stromkabel (Darstellung jedes einzelnen Kabels) mit Kabelverlauf, Querschnitt, Kabeltype, Verlegetiefe (z.B. "0,60").

-Matse (Typ), Wandausleger,

-Schaltschrank

-Muffen

-Überwege mit Materialart, DU, Tiefenlage, Anzahl der Rohre, Belegung,

-Anbindepunkte an vorh. Anlage

-Einmessung von verlegten Leerohren

-alle angetroffenen Leitungen (auch stillgelegte) die weiterhin Bestand haben,

-alle im Zuge der Baumaßnahme neu verlegten Leitungen

(Abwasser, ELT, Druckleitung, Info-Kabeltrassen, Fernwärme),

Dimensionierung und Funktion benennen

einschl. Bemaßung aller Elemente.

Symbolik: Zeichenschlüssel des städtischen Vermessungsamtes Siehe Allgemeine Hinweise.

1,000 PSCH

.....

4.2.30.

Schlussvermessung durchführen,

Schlussvermessung durchführen,

Vermessung der im BV errichteten Wege und Flächen einschl. Ausstattungselemente und Pflanzungen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schlussvermessung durchführen inkl. Herstellung der Bestandspläne M 1:500 auf Grundlage der Topografie der digitalen Stadtkarte der Stadt Leipzig. Einzumessen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Einfassungen oben und unten -Mauern oben und unten -Wege/Flächen -Grünflächen/Gehölzflächen einschl. Bäume -Ausstattungen, Bänke, Papierkörbe, Masten o.ä. -Schachtdeckel o.ä. -Entwässerungsanlagen mit Sohliefen der Schächte <p>Symbolik: Zeichenschlüssel des städtischen Vermessungsamtes Siehe Allgemeine Hinweise.</p> <p>Flächengröße: Baubereich = 240m²</p>	1,000	PSCH	.....
	Summe 4.2.		Vermessung	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Abbruch			
4.3.10.	Hindernisse im Boden abbrechen, laden Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, Beton, Fundamentreste, Findlinge o.ä. größer als 0,1 m ³ im Aushubbereich, als Maschinenarbeit. Anfallendes Material lösen, laden. Der Transport und die wertstoffgerechte Verwertung werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Leistungsposition. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	3,000 m ³	.....	.....
4.3.20.	Ungebundene Tragschichten 0/45 bis 30cm, aufnehmen und laden Ungebundene Tragschichten aufnehmen, ehem. Bettungsschichten bzw. Schottertragschichtgemisch bis 0/45 Aufbruch bis zu einer Tiefe von ca. 30cm. Anfallendes Material lösen, laden und seitlich lagern für Wiedereinbau.	120,000 m ²	.....	.....
Summe 4.3.	Abbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	Erdarbeiten			
	<p>Für das Lösen der Böden sowie die Entsorgung / Verwertung der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Baugrundgutachten Ingenieurbüro für Geotechnik J. Küster, vom 13.06.2024 und 25.06.2024 zu berücksichtigen. Eine ausführliche Definition der Homogenbereiche ist in der Baubeschreibung aufgeführt. In der jeweiligen Leistungsposition wird auf die, in der Baubeschreibung erläuterten Kennwerte nach DIN 18300 verwiesen. Das oben benannte Baugrundgutachten liegt der Ausschreibung als Anlage bei.</p>			
4.4.10.	<p>Boden und Auffüllung lösen, laden, HB 1a und 1b, t:bis 0,35 m Boden und Auffüllung für Belagsflächen profilgerecht lösen und laden, Aushubtiefe: bis 0,35 m Aushubtiefe: nach Abtrag alter Flächenbefestigung (10 cm werden gesondert vergütet) bis 0,25 m (gesamt: 35cm) Böden der Homogenbereiche: Schicht 1a und 1b mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub lösen. Geländeverlauf gemäß Planung auskoffern, Abrechnung nach Abtragsprofilen Verwertung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet.</p> <p>Bereich: Rampenanlage</p>	10,000 m ³	.....	.....
4.4.20.	<p>Boden lösen, laden, Handschachtung HB 1a und 1b t:bis 0,80 m Boden für Flächenbefestigung in Handschachtung profilgerecht lösen und laden, Böden der Homogenbereiche: 1a und 1b mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten Bereich : Annäherungsraum im Kabelbereich Aushubtiefe: bis 0,80 m Abrechnung nach Abtragsprofilen Verwertung wird gesondert vergütet.</p>	20,000 m ³	.....	.....
4.4.30.	<p>Boden für Stützwinkel HB 1a und 1b, lösen und laden Boden und Auffüllung für Stützwinkel in Teilabschnitten profilgerecht lösen und laden. Böden des Homogenbereiches 1a und 1b mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub lösen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Entsorgung wird gesondert vergütet. Fundamentabmessungen:</p> <p>7 Stck: Stützwinkel Terrasse L x B x H: 7,20 x 1,50 x 2,0 m</p> <p>10 Stck: Rampe und Treppe L x B x H: 11,0 x 1,00 x 0,90 m</p> <p>18 Stck: Stützwinkel Rampenanlage L x B x H: 20,0 x 0,80 x 0,90m</p>	46,000 m ³	.....	.....
4.4.40.	<p>Boden liefern und einbauen, H= bis 2,40m, Bodenarten GW, GI, GU, verdichtbar mind. EV2= 45 MN/m² Boden liefern und profilgerecht einbauen, mit verdichtungsfähigem Mineralboden der Bodenarten: GW, GI, GU (alternativ: SW, SI, SU) frei von Schadstoffen. Der Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit mit den Werten von EV2 = mind. 45 MN/m² ist mittels Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 zu erbringen. Material ist als Bodenpolster bis OK Planum, bestehend aus einem gut verdichtbaren, raumbeständigen, bindigkeitsarmen Mineralgemisch vorgesehen. Boden lagenweise verdichten, Einbauhöhe bis 2,40m Bereich: nach Einbau Versickerungsanlage, Pumpstation, Grundleitungen</p>	505,000 m ³	.....	.....
4.4.50.	<p>Sauberkeitsschicht herst. C16/20 X0, Dicke min. 20 cm (Stützwinkel), liefern und herstellen Beton für Sauberkeitsschicht herstellen Druckfestigkeitsklasse C16/20. Expositionsklasse X0. Dicke min. 20 cm. Länge gesamt ca. 35m</p> <p>Bereich: Stützwinkel</p>	35,000 m ²	.....	.....
4.4.60.	<p>Bodeneinbau mit Bestandsboden HB 1a im Baufeld lagernd Bodeneinbau, profilgerecht, mit Mineralboden, Boden ist auf der Baustelle vorhanden. Material laden, transportieren und lagenweise einbauen zum</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auffüllen im Gelände. Bodengruppe nach Kennwerten des Baugrundgutachtens Abrechnung nach Auftragsprofilen Bereich: Auffüllungen	200,000 m ³	.....	.....
4.4.70.	Feinplanie, Nachverdichten Feinplanie herstellen und Nachverdichten von Aufgrabungsstellen auf allen zu befestigenden Flächen Profilgenauigkeit +/- 2 cm, erforderl. Verformungsmodul EV2min.45 MPa Belastungsklassen Bk 0,3 und Bk 1,0 ZTVE-StB 09, Maschinell herstellen und verdichten.	100,000 m ²	.....	.....
4.4.80.	Sohlverdichtung Gründungssohle Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. erforderl. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m ² ZTVT StB'09. Verdichtungsgrad DPr mind. 98 v.H. Bereich Stützwände	40,000 m ²	.....	.....
4.4.90.	Baugrundabnahme durch Sachverständigen Abnahme der Gründungssohle/ des Planums der Winkelstützelemente (Baugrundabnahme) vor Einbau des Gründungspolsters durch einen Sachverständigen eines anerkannten Erdbaulabors als Nachunternehmer des AN.	1,000 Stk	.....	.....
4.4.100.	Lastplattendruckversuch Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellen sämtlicher Geräte und Gegengewichte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse auf Nachweis. Werden die geforderten Verdichtungswerte nicht erreicht, erfolgt keine Vergütung des Versuches. Ausführung durch ein anerkanntes Erdbaulabor als Nachunternehmer des AN. Übergabe der Messkontrolle und -ergebnisse an den AG.	4,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.110.	<p>Komb. Frostschutz- und Tragschicht, 0/45, D=23cm EV2 = 100 MPa, liefern und einbauen Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht liefern, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 einbauen und lagenweise verdichten. Sieblinie am unteren Kurvenverlauf ZTVE-StB 09, Durchlässigkeit $KF \geq 2 \times 10^{-4} \text{ m/s}$, erforderl. Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa ZTV E-StB 17 Material: Mineralstoffgemisch 0/45 Einbaudicke: 23cm Bereich: Belagsflächen Rampe</p>	40,000 m ²	.....	.....
4.4.120.	<p>Frostschutzschicht, EV2 = 100 MPa, 0/45, D=38cm (Verkehrsflächen), liefern und einbauen Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1,0 Baustoffgemisch 0/45 Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa ZTV E-StB 17 Material = Gebrochene Mineralstoffe. einbauen und verdichten. Einbaustärke= 38cm Bereich: 1. Tragschicht Flächen befahrbar</p>	80,000 m ²	.....	.....
4.4.130.	<p>Schottertragschicht, EV2 = 100 MPa, 0/45, D=40cm (Stützwinkel), liefern und einbauen Schottertragschicht herstellen. In Flächen der Belastungsklassen Bk 0,3 Baustoffgemisch 0/45 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MPa ZTV E-StB 17 Material = Gebrochene Mineralstoffe. einbauen und verdichten. Einbaustärke= 40cm Bereich: Tragschicht Streifenfundamente Stützwinkel</p>	35,000 m ²	.....	.....
4.4.140.	<p>Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE hart-Rohr 110 x 6,3 mit angeformter Steckmuffe nach DIN 16961. Verlegeart = Einrohrig mit Kiessandummantelung, 10 cm</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dick. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen. Einbau nach Abstimmung Bauleitung .	3,000 m	.....	.....
4.4.150.	<p>Suchschachtung Elektroleitung Boden als Suchschachtung per Hand ausheben, verfüllen und lagenweise verdichten. Vorhandene Fremdleitungen sind wieder einzusanden, eventuell aufgenommene Abdeckungen sind wieder einzubringen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Der Aufbruch der Straßen- und Wegebefestigung ist nicht Bestandteil des Leistungsumfanges. Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub der Gräben lösen. Erschwernisse durch parallel verlaufende und kreuzende Leitungen (inkl. deren fachgerechte Sicherung) sind einzuplanen. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauleitung bzw. des AG.</p>	5,000 m ³	.....	.....
4.4.160.	<p>Leitungsgraben herstellen, Tiefe 0,7m, Breite 0,3m, HB 1a und 1b, wertstoffgerechte Verwertung Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände. Der Aufbruch der Straßen- bzw. Wegbefestigung wird gesondert vergütet. Böden der Homogenbereiche: 1a und 1b nach Kennwerten des Baugrundgutachtens, eventuelle Auffülle aus Abbruchmaterial ausbauen. Erschwernisse sind einzuplanen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist werstoffgerecht zu verwerten Grabentiefe 0,70 m Grabenbreite 0,30 m Graben für die Verlegung von einem Leerrohr Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.</p>	30,000 m	.....	.....
4.4.170.	<p>Leitungsgraben schließen, Tiefe 0,7m, Breite 0,3m Leitungsgraben schließen, Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe 0,70 m</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite der Grabensohle 0,30 m, Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.	30,000 m	.....	.....
4.4.180.	Sandbettung herstellen Sandbettung für Kabel herstellen, Korngröße < 2 mm, Sandbettung im offenen Leitungsgraben 15 cm dick für Schutzrohr einbauen, Einschließlich Materiallieferung.			
	.	30,000 m	.....	.....
4.4.190.	Trassenwarnband Trassenwarnband mit Ortungsband, Kennzeichnung entsprechend Medienrohr, farbig 20 cm über Rohr / Kabel / Leitung			
		30,000 m	.....	.....
	Summe 4.4.	Erdarbeiten		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

4.5. Entsorgung

Für die Entsorgung / Verwertung der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Geotechnischen Bericht siehe Anlageverzeichnis zu berücksichtigen.

Das Gutachten liegt der Ausschreibung bei.

Außerdem erfolgten durch den Gutachter Deklarationen und Analysen des Bodens.

Zur Eingrenzung von möglichen Verunreinigungen und Feststellung der geeigneten Entsorgungswege werden bedarfsgerecht baubegleitend weitere Deklarationen durch den AN durchgeführt.

Dazu werden die betroffenen Aushubmaterialien und Baustoffe entsprechend ihrer visuellen Merkmale im Baufeld separiert. Für ähnliche Chargen werden Deklarationen erstellt und anhand der Ergebnisse gemeinsam mit dem baubegleitenden Gutachter der geeignete Entsorgungsweg abgestimmt.

Erst nach Vorliegen dieser Prüfergebnisse und der Freigabe durch den AG darf der Abtransport von der Baustelle erfolgen.

Deklarationen werden je 500 m³ bzw. je 1.000 t Material von den Deponien gefordert.

Hinweis: Vom AN ist die Abfallerzeugernummer der Stadt Leipzig zu erfragen.

4.5.10. Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton/Asphalt

nach LAGA - TR [2003] Bauschutt

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton/Asphalt gemäß LAGA

Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2003] Bauschutt, Tabellen II.1.4 5 und II.1.4 6

An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse
Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung.

Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.

2,000 St

4.5.20. Deklarationsuntersuchungen von Boden

nach LAGA - TR [2004] Boden

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gemäß LAGA Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2004] Boden, Tabelle II.1.2-1 Feststoff und Eluat An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
4.5.30.	<p>Boden Z1.2 transportieren und wertstoffgerecht verwerten Transport und Entsorgung von Boden (Z 1.2 gemäß LAGA TR [2004] Boden) Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. abfallrechtliche Einstufung: Z 1.2 gemäß LAGA TR [2004] Boden Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Die EBV ist zu beachten. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inkl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p>	490,000 t	.....	.....
4.5.40.	<p>Boden/ Bauschutt transportieren und wertstoffgerecht verwerten, Z2 Transport und Entsorgung von Beton und Boden/ Bauschutt (Z 2 gemäß LAGA TR [2003] Bauschutt) Beton, Betonbruch und Boden/ Bauschutt von der Baustelle entfernen und einer werstoffgerechten Verwertung zuführen. abfallrechtliche Einstufung: Z 2 gemäß LAGA TR [2003] Bauschutt Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 01 07 Abfallbezeichnung: Gemische aus Beton- und Ziegelbruch, Schotter Die wertstoffgerechte Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Die EBV ist zu beachten. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Wertstoffgerechte Verwertung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p>	630,000 t	.....	.....
4.5.50.	<p>Transport und Entsorgung von Boden-Bauschutt-Gemisch, LAGA DK I nach DepV Transport und Entsorgung von Boden, Bauschutt und Bauschuttgemischen der Deponieklasse DK I nach DepV Zuordnung Materialklasse RC-3 EBV Boden, Bauschutt, Bauschuttgemische von der Baustelle entfernen und einer Deponierung zuführen.</p> <p>Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 01 07 Abfallbezeichnung: Ziegel- und Betonbruch mit Putzanhäufungen und Mörtelresten <u>Auffällige Parameter:</u> PAK: 35,7 mg/kg</p> <p>Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke auf einer zugelassenen Deponie oder Behandlungsanlage zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.</p> <p>Entsorgung einschl. Führen des Entsorgungsnachweises, inkl. Transport und Gebühren. Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	600,000 t	.....	.....
4.5.60.	<p>Transport und Entsorgung von Boden-Bauschutt-Gemisch, LAGA DK II nach DepV Transport und Entsorgung von Boden, Bauschutt und Bauschuttgemischen der Deponieklasse DK II nach DepV Boden, Bauschutt, Bauschuttgemische von der Baustelle entfernen und einer Deponierung zuführen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Auffüllungen mit ca. 40% mineralischen Fremdanteilen <u>Auffällige Parameter:</u> PAK und TOC</p> <p>Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke auf einer zugelassenen Deponie oder Behandlungsanlage zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.</p> <p>Entsorgung einschl. Führen des Entsorgungsnachweises, inkl. Transport und Gebühren. Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	200,000 t	.....	.....
	<p>Summe 4.5. Entsorgung</p>			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.	Entwässerungsarbeiten			
4.6.10.	<p>Suchgraben herstellen HB 1 und 2, Tiefe 1,50-4,20, mit Verbau Boden für Suchgraben zur Freilegung von sämtlichen Leitungen im Trassenbereich der neuen Entwässerungsleitung ab Geländeoberfläche ausheben. Verwertung des Aushubmaterials, Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens wird gesondert vergütet. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 Grabentiefe bis 4,20 m. Suchgrabenlänge in Rohrgrabenachse bis 1,5 m. Grabenbreite entsprechend Rohrgrabenbreite des zu verlegenden Hauptkanals. Eine Ausführung in Handarbeit mit entsprechenden Maschinenanteil ist einzukalkulieren.</p> <p>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.</p>	1,000 St	.....	.....
4.6.20.	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 4,00 m; mit Verf.;m.Verbau Rohrgraben- und Schachtaushub sowie Wiederverfüllung, Aushub wertstoffgerecht verwerten, Oberflächenabbruch und Verwertung werden gesondert vergütet. Herstellung Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad. Rohrleitungen mit steinfreiem Material umhüllen. Rohrumhüllung mit Sand/Kies, incl. Lieferung (BK 1), Verfüllung Schichtweise, gut verdichtet (DPr>95%). Bei der Verdichtung sind die Angaben der Rohrersteller zu beachten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Umverteilung des überschüssigen Bodens im Gelände einzurechnen.</p> <p>Rohrgraben: mit Verbau Rohrgraben- und Schachtaushubtiefe bis 4,00m Böden der Homogenbereiche 1 und 2</p>	868,640 m ³	.....	.....
4.6.30.	<p>Kies-Sandgemisch liefern, in Leitungsgraben als Bettungsschicht einbauen und verdichten Kies-Sandgemisch liefern, in Leitungsgraben als Bettungsschicht einbauen und verdichten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Material = Kies-Sand (Größtkorn bis 20mm). bis 10cm über Scheitel Boden nach Verlegen der Leitung in Graben als Kies-Sand-Auflager einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p>	109,800 m ³	.....	.....
4.6.40.	<p>Fertigteil- Schacht RW1 DN1000 liefern und herstellen, inkl. Abdeckung D400 Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich der 4x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse DN 150.</p> <p>Erforderliche Auflagerringe einbauen. Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert verguetet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034. Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.</p> <p>Lichte Schachttiefe 3,47 m.</p> <p>Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.</p> <p>Schachtunterteil gemäß der DIN 4034-1als Durchlaufrinne (DN150) abgewinkelt mit seitlichem Abzweig,2x für Rohranschluss DN 150</p> <p>Schachtabdeckung Gußeisen D 400 mit Ventilation liefern und einbauen.</p> <p>Die Schachtuhr ist anzufertigen und der BÜ zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
4.6.50.	<p>Fertigteil-Schacht RW2 DN1000 liefern und herstellen, inkl. Abdeckung D400 Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich der 3x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse DN 150.</p> <p>Erforderliche Auflagerringe einbauen. Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert verguetet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034. Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.</p> <p>Lichte Schachttiefe 3,20 m.</p> <p>Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fuellung glattstreichen.</p> <p>Schachtunterteil gemäß der DIN 4034-1 als Durchlaufrinne (DN150) abgewinkelt mit seitlichem Abzweig, 1x für Rohranschluss DN 150</p> <p>Schachtabdeckung Gußeisen D 400 mit Ventilation liefern und einbauen.</p> <p>Die Schachtuhr ist anzufertigen und der BÜ zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
4.6.60.	<p>Fertigteil-Schacht RW3 DN1000 liefern und herstellen, inkl. Abdeckung D400</p> <p>Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich der 2x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse DN 150.</p> <p>Erforderliche Auflagerringe einbauen. Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert verguetet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034. Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.</p> <p>Lichte Schachttiefe 3,71 m.</p> <p>Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.</p> <p>Schachtunterteil gemäß der DIN 4034-1 als Durchlaufrinne (DN150) abgewinkelt</p> <p>Schachtabdeckung Gußeisen D 400 mit Ventilation liefern und einbauen.</p> <p>Die Schachtuhr ist anzufertigen und der BÜ zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
4.6.70.	<p>Schachtanschluss DN 1000 Beton, herstellen</p> <p>Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150, DN 200 aus Polypropylen (PP)</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Beton DN 1000 Oeffnung fuer Rohranschluss herstellen. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.	8,000 Stk	.....	.....
4.6.80.	Rohrleitung, PP, SN 8, DN 150, liefern und einbauen Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material Füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheits- dichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Rohre und Formstücke, Betriebsüberdruck 0,5 bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Rohre entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite DN 150.	80,000 m	.....	.....
4.6.90.	Rohrleitung, PP, SN 10, DN 150, liefern und einbauen Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 10 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material Füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheits- dichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Rohre und Formstücke, Betriebsüberdruck 0,5 bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Rohre entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite DN 150.	42,000 m	.....	.....
4.6.100.	Reduzierstück, PP, SN 10, DN 100/150, liefern und einbauen Reduzierstück für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 10 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung des Reduzierstücks, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, in vorrhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aussteifungen. Lieferung und Montage entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite: DN 100 auf 150	6,000 Stk	.....	.....
4.6.110.	<p>Bogen, PP, SN 8, DN 150/150, liefern und einbauen Bogen aller Winkelgrade für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Bögen, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Bögen inkl. notwendiger Reduzierungen entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite: DN 150 und 150</p>	11,000 Stk	.....	.....
4.6.120.	<p>Abzweig, PP, SN 8, DN 150/DN 150, liefern und einbauen Abzweig aller Winkelgrade, auch Übergangsabzweig für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Abzweige, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Abzweige entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite: DN 150/DN 150</p>	8,000 Stk	.....	.....
4.6.130.	<p>Inbetriebnahme, DIN EN 1610 Inbetriebnahme der Grundstücksentwässerungsanlage nach DIN EN 1610, bestehend aus: - Spülung mit Protokoll, - Druckprobe mit Protokoll (Dichtheitsprüfung von Schächten und Rohrleitungen) - Übergabe und Einweisung mit Protokoll</p>	1,000 PSCH	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.140.	Videobefahrung Videobefahrung für die neu verlegten Freispiegelleitungen durchführen, einschließlich: - Auswertung der Videobefahrung unter Berücksichtigung der technischen Lieferbedingungen der Rohre, Formstücke und Dichtungen zum Lieferzeitpunkt - Übergabe der Protokolle und der dazugehörigen Video-Datenträger CD-/DVD-ROM an den AG, 2-fach Maßgeblich sind die ATV-Blätter M 143 und A 149.	122,000 m	.....	.....
4.6.150.	Vollsickerrohr, PE-HD, DN 100, gelocht, liefern und einbauen Vollsickerrohr gelocht, DN 100 mm, Material: PE-HD gemäß DIN 4262-1 SN 4, NW 100 mm Schlitzbreite 1,2 mm, Wasseraustrittsfl. > 180 cm ² /lfm, mit einseitig aufgesteckter Muffe. Liefern und nach Herstellerangaben gemäß DIN EN 1610 einbauen. Leitungsraben und Filterkies werden gesondert vergütet. Bereiche mit Vollversickerungsrohr: 35 m - Drainage Stützwinkel	35,000 m	.....	.....
4.6.160.	Filtervlies, Sickersystem, PP liefern und einbauen Filtervlies, Sickersystem, PP aus Polypropylen, Flächengewicht > 200 g/m ² , Rollenbreite 4 m, Rollenlänge 50 m, Klasse 3, wirksame Öffnungsweite > 0,18 mm, kf = 3 x 10 ⁻³ m/s vollflächig und lückenlos mit ausreichender Überlappung (> 20 cm) zwischen anstehendem Boden und Kiespackung. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.	40,000 m ²	.....	.....
4.6.170.	Rigolenkies 8/32 als Hinterfüllung Stützwinkel, liefern und einbauen Rigolenkies als Hinterfüllung von Stützwinkel und -wänden Kies der Körnung 8/32 mm nach Sieblinie B/DIN 1045. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Bereich: Stützwinkel	40,000 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.180.	<p>Kastenrinne herstellen Klasse C 250 L.W. 16 cm, Lichte Hoehe 15 cm, liefern und einbauen Kastenrinne entsprechend DIN 19 580 mit Abdeckung herstellen einschliesslich erforderlicher Formstücke für Anschlussleitungen DN 100 Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse C 250 nach DIN EN 1433 Lichte Weite 16 cm, Bauhöhe 20 cm Baulänge: 1000 und 500 mm Rinne mit Eigengefälle 0,5% Material = Kunststoff PP nach DIN EN 14 33 Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Abdeckung = Kunststoff PP schwarz arretiert Schlitzweite 80/6 mm</p> <p>Rinne in 4 Teilstücken, inkl. Sinkkasten mit Stutzen DN 100 jeweils am Rinnenende (4 mal)</p>	6,600 m	.....	.....
Summe 4.6. Entwässerungsarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

4.7. Baukonstruktion

Die Stützwinkel (Bereich Rampe, Treppe, Terrasse) sind als Sonderbauteile mit einer schräg abgesetzten Oberkante zu fertigen.

Die **fußabgewandte Seite** wird als **Außenseite** bezeichnet. Die **fußzugewandte Seite** wird als **Innenseite** bezeichnet.

Die Abfolge der Höhenangaben bezieht sich jeweils auf den höchsten und niedrigsten Punkt der Oberkante des einzelnen Stützwinkels.

Gemessen in der Höhenabfolge Siehe Detailplanung Rampenanlage und Stützwinkel.

Es gelten die Qualitätsrichtlinien für Optik und Oberflächen = Klasse SB 2 nach Merkblatt Sichtbeton DBV.

Werkszeichnungen sind entsprechend den Bauunterlagen des Architekten für alle Betonfertigteile herzustellen und zur Freigabe rechtzeitig an die Bauleitung zu übergeben.

Die Maße sind vor Erstellung der Werkszeichnungen örtlich zu prüfen! Erstellung der Werkszeichnungen durch Hersteller der Betonfertigteile. Die Kosten für die Werkszeichnungen sind in die EP der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Die Bewehrung der Betonfertigteile erfolgt bauseits, Kosten sind in die EP der Fertigteile einzukalkulieren.

Abplatzungen insbesondere an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu verhindern.

Die Breiten der Stützwinkel sind als Versetzlängen angegeben. Fugenbreiten sind zu beachten.

4.7.10. Stützwinkel-Ecke außen 90° LF 1, d=25cm, H= 155cm, Fuß 50cm, Breite 100/100cm (Außenmaß), zweiteilig, liefern und einbauen (Terrasse)

Stützwinkel-Ecke außen 90°, Breite außen 100/100cm, Fertigungsanforderungen wie vor

Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm

Lastfall 1,

Außenecke zweiteilig, mit je 45°Gehrung inkl.

Befestigungsmaterial zur Eckaussteifung

Lastfall 1,

Bereich: Terrasse

Bauhöhe: 155 cm

Fußlänge: je 50 cm

Wandstärke: 25 cm

Maße:

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur Eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.20.	<p>Stützwinkel, LF 1, H=155cm, Wandstärke 25cm, Fuß= 90cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Terrasse) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Terrasse Außen Bauhöhe: 155 cm Fußlänge: 90 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	2,000 Stk	.....	.....
4.7.30.	<p>Stützwinkel, LF 1, H=155cm, Wandstärke 25cm, Fuß= 90cm, Breite 40cm, liefern und einbauen (Terrasse) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 40 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Terrasse Außen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauhöhe: 155 cm Fußlänge: 90 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.40.	Stützwinkel, LF 1, H=130cm, Wandstärke 25cm, Fuß= 90cm, Breite 110cm, liefern und einbauen (Terrasse) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 110 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Terrasse Außen Bauhöhe: 130 cm Fußlänge: 90 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.50.	Stützwinkel, LF 1, H=105cm, Wandstärke 25cm, Fuß= 60cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Terrasse) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Terrasse Außen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauhöhe: 105 cm Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	4,000 Stk	.....	.....
4.7.60.	Stützwinkel, LF 1, H=80cm, Wandstärke 25cm, Fuß= 45cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Terrasse) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Terrasse Außen Bauhöhe: 80 cm Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.70.	Stützwinkel, LF 1, H=120cm, Wandstärke 25cm, Fuß= 75cm, Breite 113cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 113 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Rampe			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauhöhe: 120 cm Fußlänge: 75 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	2,000 Stk	.....	.....
4.7.80.	Stützwinkel, LF 1, H=120cm, Wandstärke 25cm, Fuß= 75cm, Breite 50cm, liefern und einbauen (Treppe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 50 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Treppe Bauhöhe: 120 cm Fußlänge: 75 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.90.	Stützwinkel-Ecke außen 90° LF 1, d=25cm, H= 120cm, Fuß 50cm, Breite 100/100cm (Außenmaß), zweiteilig, liefern und einbauen (Treppe) Stützwinkel-Ecke außen 90°, Breite außen 100/100cm, Fertigungsanforderungen wie vor Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Außenecke zweiteilig, mit je 45°Gehrung inkl. Befestigungsmaterial zur Eckaussteifung Lastfall 1, Bereich: Treppe Bauhöhe: 120 cm Fußlänge: je 50 cm Wandstärke: 25 cm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maße: inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur Eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.100.	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1240mm bis 1300mm abgesetzt, Fuß 75cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1240 mm bis 1300 m, Fuß außen Fußlänge: 75 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.110.	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1180mm bis 1240mm abgesetzt, Fuß 75cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1180 mm bis 1240 mm, Fuß außen Fußlänge: 75cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.120.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1120mm bis 1180mm abgesetzt, Fuß 75cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1120 mm bis 1180 mm, Fuß außen Fußlänge: 75 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.130.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1060mm bis 1120mm abgesetzt, Fuß 75cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1060 mm bis 1120 mm, Fuß außen Fußlänge: 75 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.140.	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 985mm bis 1060mm abgesetzt, Fuß 75cm, Länge 125cm, liefern und einbauen (Rampe-Innenecke stumpf) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Innenecke stumpf Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 985mm bis 1060 mm, Fuß außen Fußlänge: 75 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 125cm(für Innenecke stumpf) inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

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

4.7.150. Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 925mm bis 985mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe Anschlusselement Innenecke)
 Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe Anschlusselement an Innenecke
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 925 mm bis 985mm, Fuß außen

 Fußlänge: 60cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

4.7.160. Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 865mm bis 925mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe)
 Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 865 mm bis 925 mm, Fuß außen

 Fußlänge: 60 cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.170.	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 805mm bis 865mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 805mm bis 865mm, Fuß außen Fußlänge: 60cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.180.	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 770mm bis 805mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 770 mm bis 805 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 45cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.190.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 752mm bis 770mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 752 mm bis 770 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.200.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 722mm bis 752mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 722 mm bis 752 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 45cm Wandstärke: 25cm Baulänge 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

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

4.7.210. Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 662mm bis 722mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe)
 Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 662 mm bis 722 mm, Fuß außen

Fußlänge: 45 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

4.7.220. Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 602mm bis 662mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe)
 Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 602mm bis 662 mm, Fuß außen

Fußlänge: 45cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.230.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 542mm bis 602mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 542 mm bis 602mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.240.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1000mm bis 1015mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 105cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1000 mm bis 1015 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 105cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.250.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 985mm bis 1000mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 985 mm bis 1000 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.260.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 925mm bis 985mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 925 mm bis 985 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.270.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 865mm bis 925mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 865 mm bis 925 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.280.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 805mm bis 865mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 805 mm bis 865 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.290.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 770mm bis 855mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 770 mm bis 805 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
4.7.300.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 752mm bis 770mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 752 mm bis 770 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.310.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 722mm bis 752mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Maße: Höhe 722 mm bis 752 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.320.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 662mm bis 722mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 662 mm bis 722 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.330.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 602mm bis 662mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 602 mm bis 662 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.340.	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 542mm bis 602mm abgesetzt, Fuß 45cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Innenseite (fußzugewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 542 mm bis 602 mm, Fuß innen</p> <p>Fußlänge: 45 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
4.7.350.	<p>Schnitt Stützwinkel Schnitt zu vorbenannten Positionen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schneiden von Stützwinkel längs durch Nassschneiden Stärke: 25 cm Bauhöhe bis 130cm	1,000 Stk	.....	.....
4.7.360.	Montageösen trennen Montageösen der vorbenannten 85 Stück Stützwinkel trennen, Schnittstellen einputzen und mit Sperranstrich versehen.	1,000 PSCH		.....
	Summe 4.7. Baukonstruktion			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.	Pflaster-, Maurer- und Treppenbauarbeiten			
4.8.10.	<p>Betonpflaster 20 x 20 x 8, R 12, granit-grau, liefern und verlegen (Rampe) Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen hergestellt nach DIN EN 1338, kugelgestrahlt mit feiner Fase imprägniert, zweischichtig mit Natursteinvorsatz, Rechteckstein: Maße 20 x 20 x 8 cm, (Achtung ca. 20 % als halbe Steine liefern oder Schnitt für Randbereich einkalkulieren) Farbton granit-grau, R 12 liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im Läuferverband Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und Einrütteln sind im EP enthalten.</p>	30,000 m ²	.....	.....
4.8.20.	<p>Betonpflaster 20x20x8 schneiden, anpassen Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen, Betonstein aus Beton, DIN EN 1338 mit Mikrofase, Maße 20 x 10 x 8cm, grau, mind. R 11, frost- und tausalzbeständig liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im Läuferverband Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und Einrütteln sind im EP enthalten.</p> <p>Bereich: Anarbeitung Pflasterdecken und Läuferzeilen</p>	28,000 m	.....	.....
4.8.30.	<p>Spritzschutz 2/8 liefern und einbauen, d=20 cm Spritzschutzstreifen, geneigt Kies Körnung 2/8 Einbaustoff=gewaschener Feinkies 2/8 EN 1177 Verdichtungsgrad DPr. mind. 100% einbauen in zwei Teilflächen. Schichtdicke 20 cm, Einbaubreite: 40cm im Bereich Bestandsmauer</p>	4,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.8.	Pflaster-, Maurer- und Treppenb..		.....
	Summe 4.	Freianlagen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Versickerungsanlage			
5.1.	Erdarbeiten			
5.1.10.	Erstabsteckung Lage- und höhenmäßige Erstabsteckung der Rohrleitungsgräben, Wurzelschutzfolie und der Versickerungsanlage mit Sedimentationsanlage herstellen durch Achsabsteckung der Sohlhöhen, nach Plan Bereich: - Füllköperrigolensystem mit Sedimentationsanlage	1,000 St	.....	.....
5.1.20.	Baugrundabnahme mit Sohlbeprobung und Nachweis Versickerungsfähigkeit durch Sachverständigen Abnahme der Gründungssohle/ des Planums (Baugrundabnahme) vor Einbau der Versickerungsanlagen durch einen Sachverständigen eines anerkannten Erdbaulabors. Durchzuführen ist eine Beprobung der Sohle der geplanten Versickerungsanlagen als Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2004] Boden, Tabelle II.1.2-1 Feststoff und Eluat sowie die Überprüfung der Versickerungsfähigkeit im Bereich der geplanten Rigolen durch Sickertest - Infiltrimeter DIN 19682-7 Bereiche: - Füllköperrigolensystem Die Stellungnahmen sind vor Einbau der Versickerungsanlagen dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zur Prüfung zu übergeben.	1,000 Stk	.....	.....
5.1.30.	Boden und Auffüllung lösen t: bis 5,40 m, HB 1a; 1b und 2 Boden und Auffüllung für Versickerungs- und Sedimentationsanlage profilgerecht lösen, laden. Böden und Auffüllung des Homogenbereiches 1a, 1b und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub lösen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe: bis 5,40 m u. Vorplanum Der Baugrubenverbau wird gesondert vergütet Abrechnung nach Abtragsprofil	162,000 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.40.	<p>Verbau für Versickerungsanlage, liefern, herstellen und beseitigen Verbau für Baugrube Versickerungsanlage, setzungsunempfindliche und erschütterungsfreie Verbaufeln nach statischen Erfordernissen liefern und einbauen.</p> <p>Verbautiefe bis 5,4 m, Inkl. Auslegung der Verbaukonstruktion und Verbaustatik. Vorhalten des Verbaus während der gesamten Einbaus. Nach Abschluss der Bauarbeiten Verbau wieder ordnungsgemäß beseitigen. Abgerechnet wird von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues bis Baugrubensohle nach Aufmaß</p>	121,000 m ²	.....	.....
5.1.50.	<p>Feinplanum herstellen Feinplanie herstellen und Nachverdichten, Profilgenauigkeit +/- 2 cm, erforderl. Verformungsmodul EV2min.45 MN/m² auf anstehenden Boden maschinell herstellen und verdichten. Abrechnung nach Aufmaß</p>	29,920 m ²	.....	.....
5.1.60.	<p>Auflager 10 cm liefern und einbauen Boden liefern, in Graben für Versickerungsanlagengraben mit Sedimentationsanlage als Bettungsschicht einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad Dpr ≥ 97 %, (EV2 ≥ 45 MN/m²) Material = Kies-Sand (ohne Feinkornanteile, <u>Größtkorn bis 20mm</u>). mit min. dem Durchlässigkeitswert (kf-Wert) 4 x 10⁻⁴ Schichtdicke 10cm Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p>	3,100 m ³	.....	.....
5.1.70.	<p>Hinterfüllung liefern und einbauen Boden liefern und in Graben nach Einbau der Versickerungsanlage mit Sedimentationsanlage als Hinterfüllung einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand (<u>Größtkorn bis 32mm</u>). mindestens Durchlässigkeitswert (kf-Wert) 4 x 10⁻⁴ als Kies-Sand-Gemisch lagenweise (max. 30 cm) mittels leichtem oder mittlerem Verdichtungsgerät (Flächenrüttler oder Vibrationsstampfer) einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad Dpr von .≥ 97% Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p>	146,360 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.80.	<p>Überdeckung 35 cm liefern und einbauen Boden liefern, nach Einbau der Versickerungsanlage bzw. Sedimentationsanlage als Überdeckung einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand (Größtkorn bis 32mm). Einbaustärke: 35cm mittels leichtem oder mittlerem Verdichtungsgerät (Flächenrüttler oder Vibrationsstampfer) einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad Dpr von $\geq 97\%$ Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p>	10,470 m ³	.....	.....
5.1.90.	<p>Schachtanschluss herstellen Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. anzuschliessende Rohrleitung aus Polypropylen (PP) : Öffnung für Rohranschluss herstellen. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstück.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 5.1.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

5.2. Versickerungsanlage

Vorbemerkung Füllkörperrigolensystem zur Regenwasserbewirtschaftung

Füllkörperrigolensystem zur Regenwasserversickerung und/oder -speicherung mit Schacht- und Zubehörprogramm

Berechnung und Auslegung nach DWA Arbeitsblatt 138

Geplante Anlagengröße:

B: 2,4 m, H: 1,32 m, L: 4,8 m

Anzahl der Lagen: 2,0 Stck,

Sohltiefe Rigolenkörper unter Geländeoberkante 5,10 m

5.2.10. Rigolenfüllkörper mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt; LxBxH = 80x80x66cm, liefern und einbauen

Rigolenfüllkörper mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Allgemeiner Bauartzulassung des DIBt für den Anwendungsbereich der DWA-A 138 (Versickerungsanlage); LxBxH = 80x80x66cm

Technischen Daten:

- Abmessungen: LxBxH = 80x80x66cm
- Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar)
- Speicherkoeffizient: 95% (400 Liter netto)
- Gewicht: 20 kg

Technische Merkmale:

- Mit seitlichen Rohranschlüssen für DN/OD 110 und 160
- Mit durchgehenden Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200
- Glatte Tunnelsohle mit Anfahrsträgen zur ruckelfreien Führung des Kamerawagens
- Inspektionskanal mit weitmaschigen Seitengittern, sowie ein offenes Blockdesign ermöglichen die Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der Blockstruktur
- Vom DIBt zugelassener Anwendungsbereich nach RStO 12 bis einschließlich Bk3,2
- Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Straßenaufbau befahrbar • Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138), Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und Löschwasserbevorratung nach DIN 14230 • Von der Lagenanzahl unabhängige Kurz- und Langzeitdruckfestigkeit • Mit nachgewiesener Langzeitbelastbarkeit für min. 50 Jahre Lebensdauer • Baustatische Typenprüfung vorhanden • Anwenderfreigabe bei der DB Netz AG • Gütegesichert nach RAL - RAL Gütezeichen <p>Anwendung: Zum Bau kiesfreier Rigolen zur Versickerung, Rückhaltung und Speicherung von Regenwasser in Verbindung mit Spezialvlies, Kontrollschächten und weiterem Zubehör.</p> <p>Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p>	30,000 Stk	.....	.....
5.2.20.	<p>Blockverbinder für mehrlagigen Einbau, liefern und einbauen Blockverbinder für einlagigen Einbau</p> <p>Blockverbinder zu Ausrichtung und Lagesicherung liefern und einbauen.</p>	22,000 Stk	.....	.....
5.2.30.	<p>Stirnwandgitter aus PP, liefern und einbauen Stirnwandgitter aus PP mit Abmessungen</p> <p>Stirnwandgitter mit Anschlussmöglichkeit von KG DN 150 zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende</p> <p>liefern und einbauen.</p>	12,000 Stk	.....	.....
5.2.40.	<p>Rigolenvlies, Breite 4 m, L = 50 m, liefern und einbauen Rigolenvlies, Breite 4 m, L = 50 m</p> <p>Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPR-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, Material PP,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Flächengewicht 200 g/m², Dicke >= 2 mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdruckkraft 2,0 KN, Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 90 l/sm²,</p> <p>liefern und fachgerecht nach Planung einbauen.</p> <p>Anwendung: Spezialvlies für Versickerungsanlagen, als Filter- stabile Trennschicht zwischen Kiespackung und anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial; an Stoßstellen ausreichende Überlappung herstellen (mind. 30 cm).</p>	58,000 m ²	.....	.....
5.2.50.	<p>Systemschacht für Füllkörper-Rigolen, H = 1,32 m Systemschacht für Füllkörper-Rigolen, H = 1,32 m</p> <p>Kunststoffschacht mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt im Zusammenhang mit der Verwendung im System, quaderförmig, bestehend aus einem Schachtgrundkörper inkl. Konus, Material Polyethylen (PE), Farbe schwarz, Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe 1,32 cm (nach Lagenzahl der angeschlossenen Rigole), maßkompatibel zu Rigolen- füllkörpern, mit einer Zulaufseite für Rohranschluss DN 150 KG, mit drei Tunnelseiten zum Anschluss an Rigolenfüllkörper (Verbindungsöffnung 220 x 220 mm) und mit ebener Bodenfläche, ausgelegt für den Einsatz selbstfahrender Kamerawagen mit Kameragröße für Rohre ab DN 200 und Schachtrohr DA 600, freier Zugangsdurchmesser 500 mm, wahlweise mit drehbarem Zulaufanschluss.</p> <p>Systemschacht liefern und fachgerecht einbauen Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p> <p>Anwendung: Multifunktionaler Systemschacht für den Einbau innerhalb von Füllkörper-Rigolen, an beliebiger Position im Raster der Füllkörper integrierbar, für Zulaufanschluss und Entlüftung sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.</p>	3,000 Stk	.....	.....
5.2.60.	<p>Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, ohne Zulauf, Baulänge 4,00 m, liefern, kürzen und einbauen Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ohne Zulauf, Baulänge 4,00 m</p> <p>Technische Daten und Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schachtaufsetzrohr als Verbundrohr nach DIN EN 13476-3 DN/ID 600 aus PP, Ringsteifigkeit SN 8 gem. DIN EN ISO 9969, tatsächlicher zugesicherter Mindestwert 10 kN/m², • Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 (Spülstrahlleistungsdichte 1.110 W/mm²) • Schachtaufsetzrohr außen schwarz, innen gelb für optimierte Inspizierbarkeit • Leichtes Schachtaufsetzrohr zum optimalen Handling auf der Baustelle • Durch Ablängen individuelle Höhenanpassung auf der Baustelle • Optimale Verbindungstechnik und Montage mittels Doppelsteckmuffe DN 600, aus PP und Dichtringen DN 600 aus EPDM gemäß DIN EN 681 (DIN 4060) <p>liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen.</p>	3,000 Stk	.....	.....
5.2.70.	<p>Feststoffsammler DA 600, liefern und einbauen Feststoffsammler DA 600</p> <p>Feststoffsammler, zur Verhinderung von Schmutzeintrag bei Ausführung der Schachtabdeckung mit Ventilationsöffnungen bzw. Einlaufrost LW 610</p> <p>liefern und einbauen.</p>	3,000 Stk	.....	.....
5.2.80.	<p>Filtervliesack DA 600, liefern und einbauen Filtervliesack DA 600</p> <p>Filtervliesack in Verbindung mit Feststoffsammler und als Ersatz für Filterset DA 600</p> <p>liefern und einbauen.</p>	3,000 Stk	.....	.....
5.2.90.	<p>Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600, liefern und einbauen Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600</p> <p>Abdichtungsprofil als oberer Abschluss des Schachtaufsetzrohrs zur Abdichtung des Ringraums</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zwischen Schachtaufsetzrohr und Betonauflagerring, liefern und einbauen.			
		3,000 Stk	.....	.....
5.2.100.	Schachtabdeckung Klasse D 400, mit Lüftungsöffnungen, Lichte Weite 610 mm, liefern und einbauen Schachtabdeckung Klasse D 400, mit Lüftungsöffnungen, Lichte Weite 610 mm Gussabdeckung Klasse D 400 (Prüfkraft 400 KN) einschließlich Rahmen liefern und einbauen.			
		3,000 Stk	.....	.....
5.2.110.	Betonauflagering nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm, liefern und einbauen Betonauflagering nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm Betonauflagerring liefern und auf Schottersohle einbauen.			
		3,000 Stk	.....	.....
Summe 5.2.	Versickerungsanlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	Wartungsarbeiten			
5.3.10.	Filtervliesack liefern und einbringen Filtervliesack passend zu verwendeten System liefern, durch Zuziehen der Kordel über den Rand des Eimers wird der Filtervliesack mit diesem verbunden (im Zulaufschacht der Sedimentationsanlage).	1,000 St	.....	.....
5.3.20.	Sichtkontrolle Spül- und Kontrollschächte Sichtkontrolle der 3 Spül- und Kontrollschächte auf Verschmutzung, inkl. Bilderstellung zur Dokumentation	8,000 St	.....	.....
5.3.30.	Reinigung Versickerungsanlage mittels Kanalspültechnik Alle Tunnel der Füllkörperrigolen nach Absprache mit AG spülen mittels Kanalspültechnik/ Hochdruckspülung und anschließend Schmutz aus den 5 Spül- und Kontrollschächten absaugen, Schmutz aus Schmutzfänger (Eimer) entfernen, inkl. Bilderstellung zur Dokumentation, Inkl. Protokollerstellung	2,000 St	.....	.....
Summe 5.3.	Wartungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.	Übergabe			
5.4.10.	Bestandsunterlagen nach Abschluss Erstellung von Bestandsunterlagen zum Abschluss der Baumaßnahme. Die Bestandsunterlagen müssen enthalten: - Alle angetroffenen Leitungen (auch stillgelegte) die weiterhin Bestand haben und - alle im Zuge der Baumaßnahme neu verlegten Leitungen (Abwasser) - alle Einbauten (Schächte/ Sedimentationsanlage und Versickerungsanlage) eintragen. Dimension, Funktionszweck nennen. Die Unterlagen sind zum Einen 2-fach in Papierform, mehrfarbig und zum Anderen in digitaler Form im Daten-Format DWG und PDF zu erstellen.	1,000 St	.....	.....
5.4.20.	Inbetriebnahme, DIN EN 1610 Inbetriebnahme der gesamten erstellten Versickerungsanlagen nach DIN EN 1610, bestehend aus: - Spülung mit Protokoll, - Druckprobe mit Protokoll (Dichtheitsprüfung) - Übergabe und Einweisung mit Protokoll.	1,000 St	.....	.....
Summe 5.4.	Übergabe			.....
Summe 5.	Versickerungsanlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Pumpstation			
6.1.	Erdarbeiten und Grundleitungsbau			
6.1.10.	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 2,00m; mit Verf.; m. Verbau Rohrgraben- und Schachtaushub sowie Wiederverfüllung, Aushub wertstoffgerecht verwerten, Oberflächenabbruch und Verwertung werden gesondert vergütet. Herstellung Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad. Rohrleitungen mit steinfreiem Material umhüllen. Rohrumhüllung mit Sand/Kies, incl. Lieferung (BK 1), Verfüllung Schichtweise, gut verdichtet (DPr>95%). Bei der Verdichtung sind die Angaben der Rohrersteller zu beachten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Umverteilung des überschüssigen Bodens im Gelände einzurechnen.</p> <p>Rohrgraben: mit Verbau Rohrgrabentiefe bis 2,00m Böden der Homogenbereiche 1 und 2</p>	4,000 m ³	.....	.....
6.1.20.	<p>Schachtaushub Tiefe bis 5,00m; mit Verf., inkl. Verb. Schachtaushub sowie Wiederverfüllung, Aushub wertstoffgerecht verwerten, Oberflächenabbruch und Verwertung werden gesondert vergütet. Herstellung Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad. Verfüllung Schichtweise, gut verdichtet (DPr>95%). Bei der Verdichtung sind die Angaben der Rohrersteller zu beachten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Umverteilung des überschüssigen Bodens im Gelände einzurechnen. Schachttiefe: 4,9 m Schachtbreite: bis 1,0m</p>	20,800 m ³	.....	.....
Summe 6.1.		Erdarbeiten und Grundleitungsbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

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

6.2. Regenwasserpumpstation PS1

Förderleistung: ca. 5,9 l/sec durch Solobetrieb einer Pumpe,
(100 % Redundanz durch 2. Pumpe),

- Pumpen und Steuerung mit 15 m Kabellänge,
- Zulauftiefe: ca. 4.040 mm u.Ok.G.,
- Gesamteinbautiefe: ca. 4.900 mm,
- Druckrohrleitungslänge: ca. 9 m (PE-HD 75x6,9),
- Abdeckung DN 800, Kl. D 400 ohne Belüftung,
- separate Belüftungshaube DN 100, VA,
- Steuerung und Zubehör,
- Druckrohrschleife mit Rohrtrennung im Freiluftschränk teilweise werkseitig vormontiert.

6.2.10. Schachtbauwerk aus Stahlbeton inkl. Zubehör liefern und einbauen

Schachtbauwerk aus Stahlbeton mit separater flacher
Abdeckplatte

- Bauhöhe Grundschaft: 2.520 mm
- Gesamthöhe: 2.670 mm
- Innendurchmesser: 1.000 mm
- Kragplattendurchmesser: 1.440mm
- Wandstärke: 150 mm
- schwerstes Teil: ca. 4.250 kg
- Betonqualität: C35/45 XC4-XD2-XF3-XA1-DIN EN206-1
- Schachtmuffe nach DIN 4034 Teil 1
- Grundschaft mit Pumpensumpf und Auftriebssicherheit monolithisch hergestellt
- belastbar bis SLW 60
- Grundschaft mit äußerem Bitumenanstrich
- 1 Öffnungen in Muffenform mit Rollring für Zulauf KG-Rohr DN150

Inklusive:

- Schachtverlängerung KSK 10 x 1000 Wandstärke: 150 mm nach DIN 4034, Teil 1
- Schachtverlängerung KSK 10 x 250 Wandstärke: 150 mm nach DIN 4034, Teil 1
- 4 Stück Keil-Gleitring-Dichtung, Ø 1.000, 25 für Aufsatzelemente nach DIN 4034, T1 Durchmesser: 1.000 mm. Die Keil-Gleit-Ring-Dichtung verfügt über ein integriertes Lastübertragungselement und ist werkseitig vorgeschmiert. Einbau gemäß Montageanleitung
- 1 Stück Schachtabdeckung Kl. D, l.W.: 800 h=105mm, ohne Belüftung, inkl. Bedienschlüssel
- 1 Stück Anschlussöffnung für Kabelleerrohr DN 100 KG/PP Kernlochbohrung Ø 138 mm mit Mehrlippendichtung DN100 für Rohranschluss ø110mm (DN100KG/PP)
- 1 Stück Anschlussöffnung für Zulauf DN 150 KG/PP: Kernlochbohrung Ø 186 mm mit Mehrlippendichtung DN150 für

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohranschluss ø 160mm (DN150KG/PP) <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück Anschlussöffnung für Belüftungshaube DN 100 KG/PP: Kernlochbohrung Ø 138 mm mit Mehrlippendichtung DN100 für Rohranschluss ø110mm (DN100KG/PP) • 1 Stück Einstiegleiter 2.970 x 300 mm mit Wandhalterung Edelstahl 1.4301 • 1 Stück Einstiegleiter 1.430 x 300 mm mit Wandhalterung Edelstahl 1.4301 • 1 Stück Einholm-Einstieghilfe Edelstahl 1.4301 liefern und einbauen	1,000 St	.....	.....

6.2.20. Pumpen und Armaturen inkl Zubehör liefern und einbauen

Armaturen Doppelanlage DN 50
für Betonschacht

- 2 Stück Zugkette mit Schäkel
- 2 Stück Universalkupplungsfuß mit Gleitrohr und Kupplungsklaue für alle Pumpenfabrikate mit Flansch
- 2 Stück Kugelrückschlagventil mit Revisionsöffnung
- 1 Hosenstück vorgerichtet für Spülanschluss und Belüftungsventil
- 1 Stück Absperrschieber mit Handrad
50 mm freier Durchgang bei allen Armaturen
leicht austauschbare Einzelteile durch
Klemmflanschverbindungen
- Armaturen, Rohre und Formstücke aus Grauguss GGG40
- sämtliche Gussteile im PW serienmäßig
mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung
- Druckrohre Edelstahl 1.4301
- Befestigungsmaterialien komplett in Edelstahl 1.4301
- Druckabgang mit elastischer Mauerdurchführung und Druckrohrstütze bis 0,2 m außerhalb des Schachtes mit Außengewinde 2"
- Potentialausgleich mit Anschlussmöglichkeit für weiterführendes Erdungskabel
- Druckabgang DN 50, Doppelanlage in Schachtverlängerung
- Sonderdeckel für Revisionsöffnung des Rückschlagventils mit Bohrung und Gewindebolzen 90° inkl. Kunststoffkugelhan als Ablauf der Druckleitung in den Pumpensumpf
- Traverse für obere Gleitrohrhalterung, Edelstahl
- PE-Verschraubung 2"IG/DN65 zum Anschluss der weiterführenden Druckleitung da= 75 mm
- 2 Stück Adapterflansch Guss, Pumpenfußklaue DN50 zum Anschluss
- 2 Stück Tauchmotorpumpe für fäk.-freies SW
- Nennleistung PS: 1,10 kW
- Spannung: 230 V 1~
- Drehzahl: 2900 1/min
- freier Durchgang 41 mm
mit 10m längswasserdichten Anschlussleitung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2 Stück Kabelmuffe komplett max. 3-polig 10 m Kabel für Pumpe und Schwimmer 230V 3x1,5mm ²	1,000 St	.....	.....

6.2.30. Steuerung und Druckrohrschleife im Freiluftschrank liefern und einbauen

Steuerung und Druckrohrschleife im Freiluftschrank

Elektronisches Steuergerät für Doppelanlage bis 5,0 KW zum niveauabhängigen Ein- und Ausschalten von 2 direktstartenden Tauchmotorpumpen im schlagfesten Kunststoffgehäuse, IP 54 Niveaumessung nach dem Staudruckverfahren, Schwimmerschaltern oder elektronischer Tauchsonde.

Leistungsteil bis 5 KW mit Direktanlauf

- einstellbarer Überlastschutz
- potentialfreier Wechselkontakt, bei Störungen + Netzausfall
- integrierter Summer, bei Störungen pulsierend

Steuerelektronik

- Taster für Handbetrieb
- Taster Quittierung Störungen
- Betriebs- und Störungsmeldungen über Leuchtdioden
- Überwachung der Motortemperatur in 2 Keisen, für Bi-Metall-Auslöser, Temperaturwächter-Kreis wiedereinschaltend nach Abkühlung, Temperaturbegrenzer-Kreis mit Wiedereinschaltsperr (für Ex-Schutz)
- Microprozessorgesteuerte Pumpenlaufzeitkontrolle und Meldung ungewöhnlicher Betriebszustände
- verzögertes Einschalten bei Netzwiederkehr
- Pumpennachlaufzeit einstellbar
- Pumpenzwangeinschaltung für wenige Sekunden bei längerem Stillstand, bei Bedarf oder Notwendigkeit
- Pumpensteuersystem ist vorbereitet zur Aufnahme eines Akkumoduls zur netzunabhängigen Alarmgebung

Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 V 1~ bzw. 400V AC/50Hz

Steuerspannung: 24V, 230V AC/50Hz/1A

Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C

Kunststoffgehäuse IP54 schlagfest.

Abmessungen: B x H x T = 200 x 210 x 110 mm

Schaltgerät anschlussfertig und entsprechend den VDE-Bestimmungen liefern. Etwaige Sondervorschriften der örtlichen EVU

über Fehlerstromschutzschaltung und Blindstromkompensation sind bauseitig zu prüfen und ggf. zu erbringen. Die Absicherung erfolgt bauseitig über die Gebäudesicherung.

Inklusive:

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück Potentialausgleichschiene mit Abdeckkappe • 10 m Potentialausgleichskabel NYY-I 1x10 mm² als Verbindung zwischen Pumpstation und Potentialausgleichschiene • 1 Stück Akku-Modul (4 Akkus) zum Betrieb des internen Summers und einer Blitzleuchte 5V auch bei Netzausfall • 1 Stück Hauptschalter bis 20 A im separaten Gehäuse IP 54 • 1 Stück Zusatzmodul zum Anschluss: <ul style="list-style-type: none"> • elektronische Tauchsonde 4-20 mA • 3.Schwimmerschalter für Lastwechsel oder Spitzenlastzuschaltung • 3 Stück Schwimmerschalter inkl. Gewicht mit 20 m Kabellänge inkl. Befestigungsmaterial (Alarmschwimmer mit Noteinschaltungsfunktion) • Rückstauschleife da 75 mit Freiluftsäule Anschlussfertige Rückstauschleife DN65 (da 75mm) für PE-Druckrohrleitungen in eine Freiluftsäule werkseitig montiert. die Anschlüsse der Rückstauschleife sind stumpfendend Maße: 1.742x596x322 mm aus glasfaserverstärktem Polyester Schutzart IP44 Gehäusefarbe: lichtgrau RAL 7035 mit Kunststoffsockel, Eingrabetiefe 600-685mm mit Profihalbzylinder und 2 Schlüsseln auf der Montageplatte sind Freiplätze zur Aufnahme einer Pumpwerkssteuerung und eines Abscheider-Warngerätes vorzuhalten • 1 Stück Befestigungsset für Rückstauschleife da 90 Ausführung mit A2-Profilen und Rohrschellen. • 1 Stück Ringraumdichtung DN 50 Rohraußenmaß 60-70mm; Kernbohrung 150mm • 1 Stück Schaltschrankheizung 20 W mit Thermostat • 1 Stück Schaltschrankheizung 100 W mit Thermostat • 1 Stück Warnblitzleuchte 5 V, schlagfest, für Freiluftsäule <p>liefern und einbauen</p>	1,000 St	.....	.....

6.2.40. Dokumentation, Fracht, Komplettierungsmontage
 Dokumentation, Fracht, Komplettierungsmontage

- 1 Stück Pumpwerksdokumentation Betriebsbuch in Papierform und im PDF-Format auf USB-Stick
- Lieferung der Kompletten Anlage zur Baustelle
- Installation und Inbetriebnahme der Maschinenteknik einer Pumpstation durch den Hersteller-Kundendienst
- Leistungen Komplettierungsmontage durch Hersteller: Endmontage PW-Einbauten, Einsetzen der Pumpen (bei großen Pumpen sind bauseits Hilfsmittel bereitzustellen), Anklempen von Pumpen und Niveaumessung mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionsprüfung und Einstellung Steuergerät sowie Inbetriebnahme mit Einweisung im Zuge der Komplettierungsmontage, 1 -maliger Anreise • bauseitige Leistungen: Schachteinbau, Rohranbindungen, Steuerungsaufstellung, Leerrohre, Stromzuführung, Erdung des PW mit Messprotokoll, Energiebezugsanmeldung, Bereitstellung von Wasser bei Komplettierungsmontage für Pumpenprobelauf. 	1,000 St	.....	.....
Summe 6.2.	Regenwasserpumpstation PS1			.....
Summe 6.	Pumpstation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2301 BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei
 LV: 04 Rohbau 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Sonstiges			
7.1.	Stundenlöhne			
7.1.10.	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten welche auf Anweisung der örtlichen Bauleitung ausgeführt werden. Anwendung ausschließlich mit tagesgleicher Freizeichnung der geleisteten Stunden.			
		10,000 h	.....	.....
	Summe 7.1.	Stundenlöhne		.....
	Summe 7.	Sonstiges		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2301 **BAUM - Halle 7 Baumwollspinnerei**
LV: 04 **Rohbau 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	04	
1.	Baustelleneinrichtung und Interrimsmaßnahmen	.....
2.	Erdarbeiten	.....
3.	Rohbauarbeiten	.....
4.	Freianlagen	.....
5.	Versickerungsanlage	.....
6.	Pumpstation	.....
7.	Sonstiges	.....
<hr/>		
	Summe LV 04 Rohbau 2	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		<hr/> EUR