

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Am Standort Laubhütter Weg in 37539 Bad Grund (Harz) erfolgt der Neubau eines Feuerwehrhauses.

Der Neubau wird auf dem Areal eines ehemaligen Güterbahnhofs errichtet, dessen bauliche und Gleisanlagen jedoch bereits zurückgebaut sind. Das Gelände wurde aufgefüllt und ist von der Ortsdurchfahrt - Landesstraße L524 gut erreichbar.

Die Bautätigkeiten können ausschließlich nur in den vom AG bzw. der örtlichen Bauleitung zugewiesenen Flächen erfolgen. Die Baustellenzu- und abfahrten erfolgen vom öffentlichen Verkehrsbereich über die vorhandene Verkehrsinfrastruktur.

Das Baustellengelände wurde mit schwermetallhaltigen Pochsanden aus der Erzaufbereitung teilweise aufgefüllt. Während der Erdarbeiten sind Verschleppungen über Schuhwerk in die Waschräume und Bürocontainer durch Benutzung von Stiefelwaschanlagen zu minimieren.

Die Zufahrt für das an die Baumaßnahme angrenzende Gelände eines Metallbaubetriebes ist während der gesamten Bauphase zu gewährleisten!

Der AN hat die Teilnahme an den festgesetzten Terminen der Bauberatungen ohne gesonderte Vergütung abzusichern.

Für die Gesamtdauer der angebotenen Leistung hat der AN Bautageberichte anzufertigen. Das schließt auch die Leistungen von durch den AN gebundenen Nachunternehmern ein.

Die Berichte sind zu den jeweils wöchentlich stattfindenden Bauberatungen an den AG bzw. dessen Vertreter zu übergeben.

Soweit im Leistungsverzeichnis auf technische Spezifikationen (z.B. Nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Fachunternehmererklärung, Gütenachweise, Prüfzeugnisse, Lieferscheine, Revisions- und Bedienungsunterlagen, usw. sind unaufgefordert 3-fach als Abschlussdokumentation zu übergeben.

Vom Auftraggeber können auf dem Gelände keine Lagerflächen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	außerhalb des eigentlichen Baufeldes zur Verfügung gestellt werden. Für alle notwendigen Container hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen. Vor Beginn der Bauarbeiten ist mit dem Nutzer und der Bauleitung ein Übergabeprotokoll anzufertigen. Beschädigungen an befestigten Außenanlagen sind nach Beendigung der Bauarbeiten unaufgefordert zu beseitigen. Nach Räumen der Baustelleneinrichtung ist der Ursprungszustand wieder herzustellen. Ein Baustromanschluss und Bauwasserverteiler werden bauseits bereitgestellt. Der Anschlussweg kann bis zu 100 Meter betragen. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Für die Baustellenversorgung stehen 2 getrennte Baustromanschlüsse mit je 32 Ampere Absicherung zur Verfügung. Allgemeine Vorbemerkungen zur Ausschreibung: 1. Es wird empfohlen sich von den Gegebenheiten und Örtlichkeiten zu überzeugen. 2. Die Anlage von evtl. Trassen, Zuwegungen, Lagerplätzen usw. ist vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung bzw. dem Auftraggeber abzustimmen. Nach Beendigung der Arbeiten ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen. Diese Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 3. Alle zu verwendenden Materialien sind vor dem Einbau zu bemustern und durch den Auftraggeber oder Architekt und Bauleitung freizugeben. 4. Kosten für Baumedienverbrauch sind nicht einzukalkulieren. Die zur Umsetzung der Baumaßnahme erforderlichen Baumedien werden durch den AG am Standort kostenfrei zur Verfügung gestellt.				
1	Gründung				
1.01	Baustelleneinrichtung				
1.01.001	Baustelleneinrichtung Die nachfolgende Position der BE gilt für alle Bereiche zur Errichtung des Rohbaus, außer für die Ausführung der Bohrpfahlgründung. Die dafür erforderliche BE wird gesondert beschrieben und entsprechend verpreist! Baustelle einrichten, vorhalten, räumen, Gelände				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.01.001) ...

wiederherstellen und planieren, Fundamente und Verunreinigungen der Baustelleneinrichtung entfernen, alle zur ordnungsgemäßen Durchführung der Massivbauarbeiten erforderlichen Leistungsumfänge sind in dieser Position einzurechnen, insbesondere:

- Baukräne nach Erfordernis und Wahl durch den AN
- leichtes und schweres Gerät
- Maschinen aller Art
- Messgeräte aller Art
- Aufenthaltsräume/ Bauwagen zur Unterbringung der eigenen Beschäftigten
- Absperrungen, Sicherungen
- Ordnung auf Baustellengelände aufrechterhalten
- Baustelleneinrichtungsplan, Terminplan, jeweils einschl. Fortschreibung
- Verkehrsführung auf dem Baugelände für die Belange der Massivbauarbeiten mit erforderlichen Baustraßen, Gehflächen
- Anlegen und Unterhalten von Meterrißen und zwar einmal in allen Etagen, jeweils in allen Gebäudeteilen

Vorhaltdauer: gemäß den vorgesehenen Ausführungsterminen
Grundposition gilt für 1 Monat

1,000 St/Mo

1.01.002**Baustelleneinrichtung, Verlängerung**

Verlängerte Vorhaltung für die Baustelleneinrichtung zur Durchführung der Massivbauarbeiten. Verlängerung gegenüber den vereinbarten Ausführungsterminen. Für vom AG zu vertretende Verlängerungen, vom AN zu vertretende Verlängerungen werden nicht vergütet.

Mengenansatz:

Verlängerung je Kalendermonat, falls nur Teilumfänge der Baustelleneinrichtung von der Verlängerung betroffen sind, so gilt nur der anteilige Prozentwert hierfür.

12,000 Mt

1.01.003**Schnurgerüst**

Aufstellen des Schnurgerüsts rings um die Baugruben, solide verstrebt und entsprechend baurechtlicher Vorschriften erstellt, nach Absprache mit dem zuständigen Vermessungsbüro einschl. evtl. Geometerhilfen.

Die erforderlichen Zwischengerüste an den Gebäudeachsen sind in Abhängigkeit von den Besonderheiten des Gebäudes zu erstellen, die durchgehend angeordneten Horizontalriegel zum Einschneiden für den Geometer müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden, sie dürfen erst nach erfolgreichem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände entfernt werden, die Achsen bzw. Vermessungspunkte sind gegen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.01.003) ...

Verschiebungen zu schützen.
Herzustellen sind Schnurgerüste wie folgt:
- 10 Stück für Gebäudeaußenecken Anordnung für Längs- und Querachsen
- 14 Stück Anordnung für Längs- oder Querachsen

psch nur Ges.-Preis _____

Summe 1.01 Baustelleneinrichtung _____

1.02 Erdarbeiten

1.02.001 Strauch roden, entsorgen

Strauch einschl. Wurzelstock roden, anfallendes Material entfernen und entsorgen.
Breite: bis 2,00 m
Höhe: bis 4,00 m

20,000 St _____

1.02.002 Wurzelstock roden, Flachwurzler, Durchmesser 50-75 cm

Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden, Flachwurzler, Geländeneigung bis 3 %, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entsorgen.
Durchmesser Schnittfläche: 75 -120 cm

10,000 St _____

1.02.003 Grasnarbe abschälen, entsorgen

Grasnarbe in ca. 10 cm Dicke abschälen, Material laden und im Baufeld zwecks Wiedereinbau zwischengelagern, nach Bodeneinbau aus Erdarbeiten Boden wieder andecken.
Bodengruppe: Mutterboden
Bewuchs: Rasen / Wiese

200,000 m2 _____

1.02.004 Baum fällen, Einzelbaum, Höhe 5,00-10,00 m, Durchmesser 50-60 cm

Baum fällen ohne Roden des Wurzelstockes. Baumstamm entasten, Stamm in Stücke von 1,00 m Länge schneiden und außerhalb des Baugeländes in messbaren Raummetern stapeln. Unbrauchbares Material entsorgen.
Standortbedingung: Einzelbaum
Stammdurchmesser (1,0 m über OF): 50 - 60 cm
Baumhöhe: 5,00 - 10,00 m
Förderweg: ca. 50 m'

5,000 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.02.005	Baum fällen, Einzelbaum, Höhe 10,00-15,00 m, Durchmesser 60-70 cm Baum fällen ohne Roden des Wurzelstockes. Baumstamm entasten, Stamm in Stücke von 1,00 m Länge schneiden und außerhalb des Baugeländes in messbaren Raummetern stapeln. Unbrauchbares Material entsorgen. Standortbedingung: Einzelbaum Stammdurchmesser (1,0 m über OF): 60 - 80 cm Baumhöhe: 10,00 - 15,00 m Förderweg: ca. 50 m	5,000	St		
1.02.006	Wurzelstock roden, Durchmesser 30-50 cm Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume vollständig entfernen, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entsorgen. Stammdurchmesser: 50 - 60 cm	5,000	St		
1.02.007	Wurzelstock roden, Durchmesser 50-80 cm Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume vollständig entfernen, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entsorgen. Stammdurchmesser: 60 - 80 cm	5,000	St		
	Die notwendige Boden- und Schadstoffanalytik für den geplanten Standort liegt als Bestandteil des Baugrundgutachtens vor, muss daher nicht nochmals gesondert durchgeführt werden. Im Auftragsfall werden die entsprechenden Unterlagen zur Verfügung gestellt.				
1.02.008	Oberboden abtragen, andecken Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, Verwendung zur Abdeckung der Westböschung, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden, auf dem Baustellengelände zwischengelagern und nach dem Bodeneinbau aus dem Baugrubenaushub auf dem Baustellengelände wieder andecken. Abtragsdicke: i. M 25' cm	80,000	m3		
1.02.009	Baugrubenaushub, gemischtkörniger Boden, Zwischenlagerung Boden der Baugrube lösen, laden und Aushubmaterial zum Wiedereinbau auf der Baustelle, Verwendung zur Abdeckung der Westböschung einbauen, einschl. Grobplanum der Baugrubensohle. Deponiegebühr, nur bei Abtransport als gesonderte LV- Position. Ausführung: ebene Sohle, Seiten gebösch Aushubtiefe: i. M. 80 ab Ebene Oberbodenabtrag Homogenbereich: 3 - gemäß Bodengutachten Bezeichnung, ortsüblich: Schluff, stark sandig,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.02.009) ...

schwach bis stark kiesig, mit mineralischen Fremdbestandteilen
 Bodenbeschreibung: gemischtkörniger Boden
 Boden-Hauptbestandteile: Ton, Schluff, Lehm
 Abtraggeräte: Greifbagger, Ladeschaufel

Die Verbringung des Aushubs inkl. Wiedereinbau an der
 Westböschung ist mengenmäßig durch den AN entsprechend
 zu dokumentieren.

495,000 m3

1.02.010

Transport Boden Abfallschlüssel 170503*

Transport Boden:
 Verladung und Beförderung von
 Böden mit schädlichen Verunreinigungen
 (Abfallschlüssen 170503*) entsprechend der Deponieklasse 2 v
 on der Bereitstellungsfläche zur Verwertung-/ Entsorgungs-
 anlage transportieren.

990,000 t

1.02.011

Boden Abfallschlüssel 170503* auf Baustelle einbauen

Bodeneinbau im Böschungsbereich des Geländes:
 Boden nach Abfallschlüssel 170503* (Boden mit schädlichen
 Verunreinigungen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus
 Grauwacke, Kalkstein; Sandstein, Rundkies oder sonstigen
 mineralischen Stoffen im Baustellenbereich der angrenzenden
 Böschungsflächen des Geländes wieder einbauen, inkl.
 Profilierung der Oberfläche, Böschungen bis ca. 60 Grad. .

495,000 t

1.02.012

Entsorgung Boden Abfallschlüssel 170503

Entsorgung Boden:
 Boden nach Abfallschlüssel 170503* (Boden mit schädlichen
 Verunreinigungen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus
 Grauwacke, Kalkstein; Sandstein, Rundkies oder sonstigen
 mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß
 entsprechend der Deponieklasse 2 entsorgen.

495,000 t

1.02.013

Bodenverbesserung, Recycling/Kies, Körnung 0/45

Bodenverbesserung durch Einbringen eines Gemisches aus
 Betonrecycling und gebrochenem Kies, einschl. verdichten.
 Körnung: 0/46
 Einbaudicke ges. bis ca. 50,0 cm
 Verformung EV2: mind. 45 N/m²
 Verdichtungsgrad DPr: mind. 100' %

1.240,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.02.014	Proctor-Versuch, Bodenverdichtung Proctor-Versuch nach DIN 18127 zur Bestimmung/Prüfung der Bodenverdichtung, als Baugrunduntersuchung durch anerkanntes Prüflabor durchführen. Ort der Prüfung nach Wahl des Auftraggebers bzw. des Bodengutachters. Bodenart: gemäß Bodengutachten	6,000	St		
1.02.015	Fundamentaushub, Streifenfundament, gemischtkörn. leicht lösb. Boden, Boden ab Baugrubensohle für Streifen- u. Einzelfundamente abtragen, einschl. Herstellen des Planums der Sohle, das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen, Restaushubmaterial entsorgen. Fundamentbreite: 40 -50 cm' Förderweg: max. 50 m Aushubtiefe: bis 0,50 m Homogenbereich: gemäß Bodengutachten Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Bodenbeschreibung: gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Sand, Kies, Steine, Feinkorn Abtraggerät: Löffelbagger	7,500	m3		
1.02.016	Hinterfüllung Fundamente, Liefermaterial Hinterfüllung von Einzel- und Streifenfundamenten mit Liefermaterial, Material einbauen und lagenweise verdichten. Material: frostsicher Tiefe Baugrube: bis 1,25 m Betonrecycling und gebrochenem Kies, einschl. verdichten. Körnung: 0/46 Einbaudicke ges. bis ca. 75,0 cm Verformung EV2: mind. 45 N/m² Verdichtungsgrad DPr: mind. 100' %	50,000	m3		
Summe	1.02 Erdarbeiten				
1.03	Erdungsanlage Es gelten die VOB/B und VOB/C, insbesondere die DIN ATV 18384. Die Erdungsanlage ist gemäß DIN VDE 0100-540, auszuführen und zu Prüfen. Zusätzlich einzuhaltende normative Vorgaben werden in den entsprechenden Leistungsbeschreibungen spezifiziert.				
1.03.001	Stahlband 30 mm/120mm² St/tZn nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.03.001) ...</i>					
	bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Breite: 30 mm Dicke: 4 mm Werkstoff: St/tZn	210,000	m		
1.03.002	Edelstahlband 30 mm/105mm² NIRO nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Breite: 30 mm Dicke: 3,5 mm Werkstoff: NIRO Werkstoff-Nr.: 1.4301 / 1.4303	325,000	m		
1.03.003	Nummernschilder Al Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen, mit eingepprägter Nummer Werkstoff: Al Klemmbereich Rd / Fl: 7-10 / 30mm	12,000	St		
1.03.004	Regenrohrschellen Niro Regenrohrschellen zum Anschluss von Regenfallrohren in den Blitzschutz Potentialausgleich nach EN 62305 Bohrung Ø: 10,5mm Normenbezug: DIN EN 50164-1 Werkstoff: NIRO Klemmbereich Rohr Ø: 60-100mm Länge: 337mm	12,000	St		
1.03.005	Erdeinführungsstange NIRO (V4A) Erdeinführungsstange NIRO (V4A) Fangstangen zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw., auch zum Errichten mit Betonsockel. Oder als Erdeinführungsstangen für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Normenbezug: DIN EN 62561-2 Durchmesser Ø: 16 mm Länge: 1500 mm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.03.005) ...

9,000 St**1.03.006****Korrosionsschutz**

Korrosionsschutzbinden zur Umhüllung von
 ober- und unterirdischen Verbindungen
 zur Verwendung im Erdreich nach DIN 30672
 UV-stabilisiert
 Werkstoff: Petrolat
 Bandbreite: 50mm

84,000 St**1.03.007****SV-Klemmen für Flach- und Rundleiter NIRO (V4A)**

SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für
 Kreuz- und T-Verbindungen, mit Verdrehenschutz der
 Schrauben

Werkstoff Klemme: NIRO (V4A)
 Klemmbereich Rd / Rd: 7-10 / 7-10 mm
 Klemmbereich Rd / FI: 7-10 / 30 mm
 Klemmbereich FI / FI: 30 / 30 mm
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316
 Normenbezug: DIN EN 62561-1
 Kurzschlussstrom (50 Hz): 3,2 kA

84,000 St**1.03.008****Kennzeichnung für Anschlussfahnen PVC**

Kennzeichnung für Anschlussfahnen PVC 70 mm Farbe grün/
 gelb

Kennzeichnung für Anschlussfahnen
 zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder
 Als auffällige Kennzeichnung
 (wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase.

Werkstoff: PVC
 Durchmesser Ø: 70 mm
 Aufnahme FI: 30 x 3,5 mm
 Aufnahme Rd: 10 mm
 Farbe: grün / gelb

13,000 St**1.03.009****Dokumentation der Erdungsanlage**

Die Dokumentation ist 3-fach in Papierform in beschrifteten
 Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Registern, sowie 3-fach auf
 DVD in PDF und DWG-Datei, bei der Abnahme zu übergeben.
 Zur Inbetriebnahme der Anlage muß ein Satz
 (Baustellenexemplar) vorab vorliegen.
 Folgende Unterlagen sind Bestandteil der Dokumentation:

- Dokumentation (Durchgangsmessung) der Erdungsanlage
- Detaillierter Prüfbericht mit oder ohne Mängel nach DIN EN

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.03.009) ...

62305-3 erstellen.

- Zeichnerische Darstellung der Erdungsanlage
- Wichtige Details und später nicht mehr zugängliche Teile der Erdungssystems anhand von Fotos dokumentieren.
- Nachweis über die ermittelten Schutzbereiche

1,000 St**1.03.010****Dokumentation der Blitzschutzanlage**

Die Dokumentation ist 3-fach in Papierform in beschrifteten Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Registern, sowie 3-fach auf DVD in PDF und DWG-Datei, bei der Abnahme zu übergeben. Zur Inbetriebnahme der Anlage muß ein Satz (Baustellenexemplar) vorab vorliegen.

Folgende Unterlagen sind Bestandteil der Dokumentation:

- Prüfprotokoll nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Dokumentation (Durchgangsmessung) der Erdungsanlage
- Detaillierter Prüfbericht mit oder ohne Mängel nach DIN EN 62305-3 erstellen.
- Zeichnerische Darstellung der äußeren Blitzschutzanlage
- Blitzschutzprüfbuch
- Wichtige Details und später nicht mehr zugängliche Teile der Blitzschutzsystems anhand von Fotos dokumentieren.
- Nachweis über die ermittelten Schutzbereiche

1,000 St**Summe****1.03****Erdungsanlage****1.04****Grundleitungen unterhalb der Sohle****1.04.001****Einspartenhouseinführung Set Elektro bei Gebäuden ohne Keller**

Einspartenhouseinführung Set Elektro; 110/10 B
Einspartenhouseinführungs-Set passend für die Sparte Strom oder Telekommunikation
für Gebäude ohne Keller
Bestehend aus einem 10m Kabuflex R plus Typ 750, einem Mauerkragen-Set, einer Kabelabdichtung Kabu-IN DD 9-48 und einer Kabuflex Endkappe SD
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2;
Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1-E
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar
Prüfungen: geprüfte Dichtheit nach DVGW VP 601
Länge (mm): 10000

1,000 St**1.04.002****Kabelschutzrohr; biegsam; grau**

Kabelschutzrohr; biegsam; grau Typ 750, Type 75

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.04.002) ...

biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe grau.
 Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit grüner gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug.
 Druckbeanspruchung Typ 750 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

- Kabelschutz in Beton und Erde
- Außendurchmesser 75,0 mm
- Innendurchmesser 62,0 mm
- Biegeradius 350 mm
- mit Einzugschnur

30,000 m

1.04.003

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 Graben abgeböscht Bettung Typ

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 125, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, abgeböscht, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 1,25 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

40,000 m

1.04.004

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Graben abgeböscht Bettung Typ

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, abgeböscht, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 1,25 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

90,000 m

1.04.005

Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 mit NBR Dichtung Graben abgebö

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, abgeböscht, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 1,25 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
 Austausch von SBR Dichtung gegen öl- und bezinbeständige NBR Dichtung.

77,000 m

1.04.006

Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD125

Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 125.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.04.006) ...

		24,000	St		
1.04.007	Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	55,000	St		
1.04.008	Bogen 15Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD125 Bogen, 15 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 125.	2,000	St		
1.04.009	Bogen 15Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Bogen, 15 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	36,000	St		
1.04.010	Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD100 mit NBR Dicht Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100. Austausch von SBR Dichtung gegen öl- und benzinbeständige NBR Dichtung	30,000	St		
1.04.011	Bogen 15Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD100 mit NBR Dicht Bogen, 15 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100. Austausch von SBR Dichtung gegen öl- und benzinbeständige NBR Dichtung	10,000	St		
1.04.012	Doppelmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD125 Doppelmuffe, mit zwei Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 125.	1,000	St		
1.04.013	Doppelmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Doppelmuffe, mit zwei Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	15,000	St		
1.04.014	Doppelmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD100 mit NBR Dichtu				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.04.014) ...</i>					
	Doppelmuffe, mit zwei Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100 Austausch von SBR Dichtung gegen öl und benzinbeständige NBR Dichtung..	4,000	St		
1.04.015	Abzweig 45-90Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD125 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 125.	12,000	St		
1.04.016	Abzweig 45-90Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	13,000	St		
1.04.017	Abzweig 45-90Grad Abwasserleitung PP mit NBR Dichtung heißwasserbest. Abzweig, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100. Austausch von SBR Dichtung gegen öl- und benzinbeständige NBR Dichtung	7,000	St		
1.04.018	Enddeckel Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD100 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100.	15,000	St		
1.04.019	Betonsohlenohrdurchführung DN100 Betonsohlen Rohrdurchführung mit Folienflansch - DN 100 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG/HT Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.	10,000	St		
1.04.020	Betonsohlenohrdurchführung DN125 Betonsohlen Rohrdurchführung mit Folienflansch - DN 125 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.04.020) ...

KG/HT Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm
liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.

4,000 St**1.04.021****Betonsohlendurchführung DN100 mit Versatzmöglichkeit**

Universaltrichter - DN 100

für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG 2000- / KG-Grundleitungen,
mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe und einseitigem Spitzende und trittsicherem Bauzeitschutzdeckel, Durchmesser Spachtelflansch: 330 mm,
liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.

20,000 St**1.04.022****Betonsohlendurchführung DN100 mit Versatzmöglichkeit mit NBR Dichtung**

Universaltrichter - DN 100

für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG 2000- / KG-Grundleitungen,
mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe und einseitigem Spitzende und trittsicherem Bauzeitschutzdeckel, Durchmesser Spachtelflansch: 330 mm,
liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.
Austausch von SBR Dichtung gegen öl und benzinbeständige NBR Dichtung

8,000 St**1.04.023****Mehrspartenhauseinführung 2- fach**

MSH Basic FUBO mit 3m Bodeneinführung

- Mehrsparten-Bauherrenpaket

Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Wasser, Telekommunikation).

Anwendungsbereich:

- DIN 18533 W1.1-E

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.04.023) ...

durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen.

Lieferumfang:

- Grundkörper für 2 Sparten
- höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- 2 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogenen 3-Stegdichtungen
- Dichteinsatz MSH Basic MBK R4
- Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-12 für das Gewerk Kommunikation
- Universal-Gasabschlussstopfen ABG63/70/78 1x32/40/50
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Prüfungen/Normen:

- DVGW VP 601

1,000 Stk

1.04.024**Einspartenhouseinführung 1- fach**

MSH Basic FUBO mit 3m Bodeneinführung

- Mehrsparten-Bauherrenpaket
- Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom).

Anwendungsbereich:

- DIN 18533 W1.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen.

Lieferumfang:

- Grundkörper für 1 Sparten
- höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- 1 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogenen 3-Stegdichtungen
- Dichteinsatz MSH Basic MBK R4
- Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro

Dichtheit:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.04.024) ...

- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Prüfungen/Normen:

- DVGW VP 601

1,000 Stk

1.04.025

Druck- und Dichtheitsprüfung

Druck- und Dichtheitsprüfung für das vorbeschriebene Schmutzwassersystem (1 Hauptleitung) gemäß EN 1610 sowie den Verlegerichtlinien des Herstellers, als Wasserstandsprobe, einschl. Verschließen und Wiederöffnen der Rohrenden, Entleeren des Systems nach der Druckprobe, einschl. Druckprotokoll.

Psch

nur Ges.-Preis

1.04.026

Nachweis der ausreichenden Verdichtung mittels Rammsondierung

Nachweis der ausreichenden Verdichtung der wieder verfüllten Rohrleitungsgräben mittels Durchführung von Rammsondierungen.

Lage des Versuchsortes gemäß Angabe Bauleitung.

Wird eine nicht ausreichende Verdichtung festgestellt, wird der Versuch nicht vergütet

Preis /Rammsonden-Messpunkt

15,000 St

Summe

1.04

Grundleitungen unterhalb der Sohle

1.05

Erdarbeiten Schmutzwasser

Rohrgraben in den erforderlichen Tiefen und Längen , wieder verfüllen und verdichten. Von Sohlen, Ummantelungen, Bauwerken usw. verdrängter Boden wird im Baustellenbereich auf der Westböschung des Geländes verbaut, soweit in den Vorbemerkungen nichts anderes bestimmt ist. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Aushub ist in Homogenbereiche eingeteilt, Boden der
Titelpositionen 1.2

1.05.001

Rohrgrabenaushub und Wiederverf. Kiessand bis zu einer Tiefe von 0,75

Rohrgrabenaushub und Wiederverfüllung Kiessand bis zu einer Tiefe bis 0,75 m.

113,000 m3

1.05.002

Rohrgrabenaushub und Wiederverf. Kiessand bis zu einer Tiefe von 1,25

Rohrgrabenaushub und Wiederverfüllung Kiessand bis zu einer Tiefe bis 1,25 m.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.05.002) ...

		55,000	m3		
1.05.003	Rohrgrabenerstellung in Handschachtung bis 1,25m Tefe als Zulage Rohrgrabenerstellung in Handschachtung als Zulage zu vorbeschriebenem Bodenaushub bis zu einer Tiefe von 1,25 m.	5,000	m3		
1.05.004	Bodenaustausch durch Feinkies (Füllmaterial Auflager) Bodenaustausch durch Feinkies (Füllmaterial Auflager) Körnung 0 - 7 mm.	10,000	m3		
1.05.005	Bodenaustausch durch Kiessand (Füllmaterial Einbettung) Bodenaustausch durch Kiessand (Füllmaterial Einbettung) Größe des Korn d = 20 mm.	6,000	m3		
Summe	1.05	Erdarbeiten Schmutzwasser			
Summe	1	Gründung			

2 Bohrpfahlgründung

Herstellen Ortbeton- Bohrpfähle

Herstellen von Betonsäulen entsprechend
Geotechnischem Bericht:
Ingenieurbüro Gauglitz Stand 14.08.2024
nach Variante 6.2.1

Vorbemerkungen zu den Randbedingungen

Leistung: Herstellen von Großbohrpfählen gemäß
DIN EN 1536 gemäß statischem Erfordernis und
Ausführungsplanung/Ausführungsstatik

Ausführungsplanung: Bei Auftragserteilung stellt der AG die
Genehmigungsplanung, geprüft, kostenfrei in 2-facher
Ausfertigung zur Verfügung.

Alternativvorschläge: **Vorschläge, die konstruktive oder
verfahrenstechnische Änderungen beinhalten, sind
zugelassen!**
**Diese dürfen aber bei Ausführung keine Erschütterungen
im Baugrund und der Umgebungsbebauung hervorrufen.**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Rammarbeiten wie beispielsweise durch Einbringung von Verbauträgern (auch mit Vorbohrung) werden nicht zugelassen!
Damit einhergehende Planungs-, Genehmigungs- und Prüfverfahren gehen jedoch nicht zu Lasten des AG und müssen in die EP einkalkuliert werden: Sie dürfen auch nicht zu zeitlichen Verzögerungen im Bauablauf führen.

Bauort: Bad Grund

Bauzeit: gemäß Bauvertrag
 Es ist sicherzustellen, dass die Bauzeit eingehalten wird.

Randbedingungen: Die Genehmigungspläne und das Baugrundgutachten liegen den Ausschreibungsunterlagen bei.

Vorbemerkungen zur Herstellung der Großbohrpfähle

Neben der Herstellung von Einzelpfählen ist für die Grundstückssicherung ist eine tangierende Bohrpfahlwand aus Bohrpfählen nach DIN EN 1536 herzustellen. Große Sorgfalt ist bei den Herstellungsarbeiten der Bohrpfähle auf die Vorbereitung zu legen. Die Orte für die einzelnen Bohrpfähle sind einzumessen und zu markieren. Die Bohrungen der Pfähle müssen von OK Bohrplanum aus abgeteuft werden. Die Bohransatzpunkte sind lagemäßig einzumessen, zu vermarken und kenntlich zu machen. Im Anschluss sind die Bohrungen niederzubringen und die bewehrten Pfähle zu betonieren. Dabei ist vom bauausführenden Betrieb je Bohrpfahl zu dokumentieren:

- Gesamtherstellungsdauer Bohren und Betonieren
- Schichtenfolge Bohrung
- Bohrgerät
- Herstellungsart
- Leerstrecken
- Bohrtiefe
- Pfahllänge
- Pfahldurchmesser
- Betonfestigkeitsklasse und Expositionsklassen
- Zementart
- Zuschlagsstoffe
- Wasser-/Zement-Wert
- Betonzusatzmittel
- Betonausbreitmaß
- Art der Betoneinbringung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Besonderheiten bei der Herstellung

Die Dokumentationspflicht des bauausführenden Betriebes beinhaltet folgende Prüfungen zur Qualitätssicherung:

- Einmessen der Ansatzpunkte der Bohrpfähle (Einmessung vor und Kontrollmessung nach Herstellung)
- Dokumentation der Bohrpfahlherstellung gemäß Bohrprotokollen der DIN EN 1536
- Betonprüfungen

Nach Fertigstellung jedes Bohrpfahls ist dessen Lage in einem verbindlichen Plan einzutragen. Die Bohrpfähle sind nach Herstellung zu vermarken, so dass im Nachgang eine Überprüfung (lage- und höhenmäßiges Einmessen) erfolgen kann.

Die Bohrpfähle müssen einen Mindestdurchmesser von $d = 0,61 \text{ m}$ aufweisen.

DIE PFAHLWAND IST TANGIEREND HERZUSTELLEN;
JEDER PFAHL IST BEWEHRT: EINE BOHRSCABLONE IST VORZUSEHEN:

Der bauausführende Betrieb hat vor dem Abteufen der Bohrungen Baufreiheit nachzuweisen (Schachtgenehmigungen / Munitionsbergung)

Grundwasser ist am Standort gemäß den Angaben der Geotechnischen Untersuchung ca. 8,20 m u GOK zu erwarten. Nach dem Herstellen der Bohrpfähle ist das Baufeld für den Nachauftragnehmer zu beräumen und ordnungsgemäß zu übergeben.

Das Bohren mit Wasserauflast nach DIN EN 1536 ist einzukalkulieren !

Hinweis:

Die vom Bieter einzutragenden Positionen sind vollständig auszufüllen. Enthält ein Angebot nicht ausgefüllte Felder bzw. werden Leistungstexte vom Bieter verwendet, wird das Angebot nicht gewertet.

Fertigungstoleranzen

Für die Herstellung der Bohrpfähle sind folgende Fertigungstoleranzen zu beachten:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| - Lageabweichung horizontal: | $\leq \pm 5 \text{ cm}$ |
| - Lageabweichung vertikal: | $\leq \pm 5 \text{ cm}$ |
| - max. Abweichung von der Lotrechten: | $\leq \pm 1 \% \text{ der Bohrpfahllänge}$ |

2.01 Baustelleneinrichtung Bohrpfahlgründung

2.01.001 Baustelleneinrichtung, -vorhaltung und -räumung für Herstellung Großbo
Baustelleneinrichtung, -vorhaltung und -räumung für die

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.01.001) ...

Durchführung der im nachfolgenden beschriebenen Spezialtiefbauarbeiten für das Herstellen der Großbohrpfähle und der Pfahlprobebelastung einschl. deren Rückbau. Im Einheitspreis sind folgende Leistungen enthalten:

- Auf- und Abbau, Vorhalten der Geräte
- An- und Abtransport, Vorhalten aller erforderlichen Geräte und Einrichtungen, Maschinen, Transportfahrzeuge usw.
- einschl. aller hierfür erforderlichen Betriebsstoffe incl. Mannschaft
- Transport Gerät und BE innerhalb des Baufeldes zu gesondertem Einsatzort einschl. Auf- und Abbau und Herstellen Arbeitsbereitschaft Transportentfernung bis 15 km
- Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernen von Verunreinigungen, Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen
- Herrichten von erforderl. Baustraßen/ Behelfszuwegungen
- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze
- Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel sowie Baubüros
- Personalkosten
- Stellen des Sicherheitsingenieurs
- Schützen der Grenzen zu Nachbargrundstücken absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe
- Einholen von Schachtscheinen, verkehrsrechtlichen Anordnungen;
- Reinigen von Verkehrsflächen
- einschl. Einmessarbeiten und Aufstellen von Schnurgerüsten sofern nicht anders ausgeschrieben
- Baustrom- und Bauwasseranschluss sofern erforderlich
- Transportgenehmigungen für Schwerlasttransporte
- Aufbau und Herstellen der Arbeitsbereitschaft am ersten Ansatzpunkt

für den Einsatz von:

- Pfahlbohrgerät für Großbohrpfähle DIN EN 1536
- max Bohrtiefe: ≤ 8,00-12,00 m
- Bohrdurchmesser /Rohrgarnituren: 0,61 m
- Führung: Mäklergeführt
- Verrohrung: Ja,
- vorlaufend und bis mind. 1 m unter Endteufe
- Betonage: Kontraktorverfahren

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.01.001) ...

- Wasserauflast: ja gem DIN EN 1536 und
- Baugrundgutachten
- Bodenklassen DIN 18300: siehe Baugrundgutachten
- Bohrklassen DIN 18301: siehe Baugrundgutachten

Geräteanzahl:

Im Einheitspreis ist die gesamte Geräteanzahl zu berücksichtigen, die sich aufgrund der Geräteleistung, des Bauablaufes und der geforderten Terminkette ergibt.

Geräteanzahl: 1 Stück

MERGEFIELD Feld62 #TB62Bauer BG 15 / ggf. Delmag RH20 /
ggf. Liebherr LB24

Bohrebene:

Die Bohrebene ist bauseits (vgl. Baubeschreibung) festgelegt und wird gestellt.

Das erforderliche Umsetzen des Bohrgerätes für die Herstellung der Bohrpfähle ist in die Pauschale einzurechnen. Hierbei sind die Transportentfernungen und Bauabläufe gem. Baubeschreibung und die örtlichen Verhältnisse zu berücksichtigen.

Maßgeblich sind die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst. mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.

HINWEIS:

Es sind die Erläuterungen zum LV hinsichtlich der Besonderheiten des Geräteeinsatzes und des Bauablaufes zu beachten.

psch nur Ges.-Preis _____

2.01.002**Beschaffung Bestandsunterlagen und aller erforderlichen Bescheinigungen**

Beschaffen Bestandsunterlagen (Schachtscheine) einschl. ggf. erforderlichen Ortsterminen mit Versorgungsträgern.
Übergabe der Bestandsunterlagen / Schachtscheine 3-fach an AG.

psch nur Ges.-Preis _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
2.01.003	Kontrolle und Freigabe durch den Munitionsbergungs- und Kampfmittelräum Kontrolle und Freigabe der Schachtstellen und Bohrstellen durch den Munitionsbergungs- und Kampfmittelräumdienst einschl. Bericht 3-fach. Hinweis: Die Schachtarbeiten/Bohrarbeiten sind erst nach Vorlage der Kampfmittelfreigabe zulässig.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	2.01 Baustelleneinrichtung Bohrpfahlgründung				_____
2.02	Herstellung der Großbohrpfähle				
2.02.001	Ortbeton- Bohrpfahl herstellen DU 61 cm, Länge bis 11 m, lotrecht Herstellen von verrohrten lotrechten Ortbeton-Bohrpfählen gemäß DIN EN 1536 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, bestehend aus folgenden Teilleistungen: - Anrichten des Bohrgerätes auf jedem Bohrpunkt und Umsetzen desselben - Abteufen von verrohrten Bohrungen bis zur statisch/planlich erforderlichen Tiefe durch anstehende Bodenschichten. Bohren in Böden entsprechend DIN 18301 und Baugrundgutachten. - Bohrgut beseitigen auf Kippe des AN vor Ort zwecks bauseitiger Wiederverwendung auf dem Gelände.. - Liefern und Einbau des Betons C30/37 XA 2 ³ Fertigbeton im Kontraktorverfahren. Grundwasser siehe ges. Zulage. Sollten verfahrenstechnisch und baustellenbedingt Betonpumpen erforderlich sein, so sind diese mit einzurechnen. Einzurechnen ist ein Betonmehrverbrauch bis zu 10 % des theoretischen Pfahlvolumens. - Einbau des Betons im Kontraktorverfahren. - Die Abrechnung erfolgt von OK Pfahl Sollhöhe bis UK Pfahl gemäß Ausführungsplanung. - Die Abweichung der Pfähle von der Lotrechten darf max. 1 % betragen, die Achsabweichung horizontal max. +/- 5 cm am Ansatzpunkt. Pfähle entsprechend Ausführungsplänen anordnen. Bewehrung wird gesondert vergütet.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.02.001) ...

Leerbohrungen werden gesondert vergütet.

Pfahldurchmesser: 61 cm
 Pfahllänge: 8 bis 11 m
 max. Pfahllänge: ≤ 11 m
 Neigung: lotrecht
 Pfahllasten: -
 Material: Stahlbeton C30/37
 Expositionsclassen XC 2 / WF
 Herstellungsverfahren: Drehbohrung
 Verrohrung: ja

Hinweis:

Es gilt die DIN EN 1536. Die Herstellungsprotokolle sind nach DIN EN 1536 zu fertigen.

Das Dokumentieren der Ergebnisse der Pfahlherstellung nach DIN EN 1536 in Protokollen ist einzukalkulieren.

1.050,000 m

2.02.002

Zulage für das Herstellen der Pfähle unter Wasserauflast und Wasserübe

Zulage zu vorheriger Pos. für das Abteufen der Pfahlbohrungen unter Einsatz von Wasserauflast und Wasserüberdruck.

Pfahldurchmesser: 61 cm

1.050,000 m

2.02.003

Leerbohrungen, Pfahl-DU 61 cm

Leerbohrungen, die erforderlich sind von OK Bohrplanum bis OK Pfahl Sollhöhe einschl. ggf. Wiederverfüllung der Leerstrecke mit Bohrgut oder geeignetem Material.

Pfahldurchmesser: 61 cm

100,000 m

2.02.004

Verbrauch von Beton-Mehrmengen

Zulage zur Betonposition für den Verbrauch von Beton-Mehrmengen zum Verfüllen von Ausbrüchen und geologisch bedingten Hohlräumen. Abgerechnet wird die Mehrmenge gem. Lieferschein, die über dem einzukalkulierenden Mehrverbrauch von 10 % des theoretischen Pfahlvolumens liegt.

20,000 m3

2.02.005

Zulage für das abschnittsweise Überbohren

Zulage für das abschnittsweise Überbohren

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.02.005) ...

der Bohrpfähle bei der Herstellung derselben als
Bohrpfahlstützwand.

335,000 m

2.02.006

Zulage für Durchbohren von Hindernissen, Pfahl-DU 61 cm

Zulage für das Durchbohren von künstlichen
Hindernissen, Stahlbeton und Findlingen.

Pfahldurchmesser: 61 cm

30,000 m

2.02.007

Zulage für Durchbohren von Fels, Pfahl-DU 100 cm

Zulage für das Durchbohren von Fels nach DIN 18301
und Baugrundgutachten

Pfahldurchmesser: 61 cm

30,000 m

2.02.008

Betonstahl einbauen Pfahl BSt 500 S (A)

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen gemäß Ausführungsplanung liefern und
einbauen.

Verschnitte oder z.B. infolge Überlänge notwendige
Bewehrungsstöße werden nicht gesondert vergütet.

Bauteil: Pfahl

Stahlsorte: BSt 500 S (B)

Die Abrechnung der statisch erforderlichen Bewehrung
zzügl. der konstruktiven Bewehrung wie Flacheisen,
Fußkreuze, Aussteifungsringe, Abstandhalter etc. erfolgt
nach Stahllisten.

Höhentoleranz für Einbau +/- 1 % der Korblänge, max. +/-
10 cm (Der kleinere Wert ist maßgebend).

43,500 t

2.02.009

Pfahlkopf herrichten, Pfahl-DU 40 cm

Ortbeton - Pfahlkopf entsprechend Ausführungsplanung
herrichten. Pfahlkopf bis auf Oberkante Sollhöhe
Bohrpfahl gemäß Ausführungsplanung abstemmen. Die
Abstemmeebene liegt 0,0 bis 0,5 m unter Bohrplanum. Die
Anschlussbewehrung ist herzurichten.

Abbruch in Eigentum des AN übernehmen, von der
Baustelle entfernen, beseitigen auf Kippe des AN einschl.
Deponiegebühren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.02.009) ...

Pfahldurchmesser: 61 cm.

Abgerechnet wird je Stück Pfahlkopf.

95,000 St

2.02.010**Herstellen und Rückbau Bohrschablone**Herstellen und Rückbau (inkl. Entsorgen des Materials)
für Bohrschablone für tangierende BohrpfahlwandBetongüte: $\geq$ C 20/25

Expositionsklasse: X0

Abmaße: H = 0,30 m / B = 0,80 m

Einzurechnen sind der Schalungsaufwand sowie das
saubere Abziehen der Oberfläche.

Pfahldurchmesser: 60 cm

Abrechnung nach Länge gemessen in der Wandachse.

25,000 m

Summe**2.02****Herstellung der Großbohrpfähle****2.03****Integritätsprüfungen****2.03.001****Durchführung einer Integritätsprüfung mit der Hammerschlagmethode, Pfa**Durchführung einer dynamischen Integritätsprüfung mit
der Hammerschlagmethode (LOW-STRAIN-METHODE)
gemäß "Empfehlungen für statische und dynamische
Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für
Geotechnik (Ausgabe 1998) durchführen einschl. An- und
Abtransport, Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der
kompletten Prüfeinrichtung. Es ist ein Prüfgerät mit
Aufzeichnung von Lastimpuls und Beschleunigung (2-
Kanalsystem) vorzusehen. Die Pfahlimpedanzlinien sind
für jeden Pfahl zu erstellen.Die Pfahlköpfe sind für die Prüfung vorzubereiten
(Pfahlkopf anschleifen).Die Kosten für die gutachterliche Überwachung sind in
separater Position erfasst. Bericht 3-fach.

Integritätsprüfung an allen Pfählen.

Pfahl: Ortbetongroßbohrpfahl

Pfahllänge: bis 35 m

Durchmesser: 0,61 m / 1,00 m

Neigung: vertikal

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.03.001) ...

Abrechnung nach Stück geprüfter Pfahl.

85,000 St**Summe 2.03 Integritätsprüfungen****2.04 Technische Bearbeitung****2.04.001 Standsicherheitsnachweis aufstellen**

Standsicherheitsnachweis für Einzelpfähle und Bohrpfahlwand nach ZTV-ING aufstellen. 4 Ausfertigungen einschl. pdf-Datei zur Prüfung liefern. Die statische Prüfung erfolgt im Auftrag und auf Rechnung des Auftraggebers durch einen vom Auftraggeber festgelegten Prüfenieur.

Planlauf gemäß gesonderter Vorgabe des AG

psch

nur Ges.-Preis

2.04.002 Ausführungszeichnungen herstellen

Ausführungszeichnungen für Einzelpfähle und Bohrpfahlwand nach ZTV-ING aufstellen.

4 Ausfertigungen zur Prüfung liefern. Die Prüfung erfolgt im Auftrag und auf Rechnung des Auftraggebers durch einen vom Auftraggeber festgelegten Prüfenieur.

4 geprüfte Ausfertigungen einschl. pdf-Datei nach Berichtigung (Gleichgestellte Pläne) an den AG liefern.

Ausführungszeichnungen dem AG zur Prüfung und Freigabe vorlegen. Lieferung an den AG in digitaler Form als pdf- Dokument..

Planlauf gemäß gesonderter Vorgabe des AG.

psch

nur Ges.-Preis

2.04.003 Bestandsübersichtszeichnung nach ZTV-ING Teil 1 Abs. 2 Ziffer 4.2

Anfertigen von Bestandsübersichtszeichnungen gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2, Ziffer 4.2, durch Berichtigung der Originale der mit einem CAD-System oder von Hand erstellten Ausführungszeichnungen unter Einbeziehung unmittelbar angrenzender Bauwerke und Einrichtungen.

Lieferung an den AG in digitaler Form als CAD-

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.04.003) ...

Austauschdatei im dxf-Format mit dxf-Übergabeformular und als Rasterdatei (tiff- oder bmp-Format bei von Hand erstellten Zeichnungen).

Die Übergabe der durch den AG geprüften und bestätigten Unterlagen, hat spätestens mit der Vorlage der Schlussrechnung zu erfolgen.

psch

nur Ges.-Preis

2.04.004**Beweissicherung für die Baumaßnahme einschl. mitbenutzter öffentlicher**

Beweissicherung für die Baumaßnahme einschl. mitbenutzter öffentlicher und privater Flächen im Zuge der Herstellung der RSV/RSVm.

- Bestandsdokumentation vor Beginn der Baumaßnahme
- Bestandsdokumentation nach Abschluss der Baumaßnahme

Für die Bestandsdokumentation vor Beginn der Baumaßnahme und für die Bestandsdokumentation nach Abschluss der Baumaßnahme ist jeweils 1 Bericht zu erstellen. Übergabe der Berichte digital als pdf-Dokument an den AG.

psch

nur Ges.-Preis

2.04.005**Fotodokumentation Bauablauf**

Fotodokumentation während der Bauarbeiten herstellen und beschriften (ca. 50 Bilder). Es sind alle Arbeitsgänge zu dokumentieren. Die Fotodokumentation ist nach Abschluss der Baumaßnahme in digitaler Form an den AG zu übergeben.

psch

nur Ges.-Preis

Summe**2.04****Technische Bearbeitung****2.05****Vermessung / Prüfung****2.05.001****Vermessungsleistungen**

Alle erforderlichen Vermessungsleistungen im Zuge der Herstellung der Großbohrpfähle einschl. digitalen Mengenaufmaßen und zugehörige Abschlussdokumentation und Übergabe als dxf-File, pdf-Datei und 3-fach in Papierform als Grundlage für die Abrechnung.

Hierzu gehören insbesondere:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.05.001) ...

- Einmessen und markieren jedes Ansatzpunktes der Bohrpfähle in Lage und Höhe
- Übergabe der Einmessung digital als Koordinatenliste an AG/BÜ
- Einmessen jedes Bohrpfahlschpunktes in Lage und Höhe nach Herstellung der Bohrpfähle (nach Abstemmen)
- Übergabe der Einmessung digital als Koordinatenliste an AG/BÜ

Vermessungspunkte und Hauptachsen werden vom AG bei Baubeginn übergeben.

psch

nur Ges.-Preis

2.05.002**Probekörper herstellen Normalbeton 20 x 20 x 20 cm Nachbh.Verschl.AG,**

Probekörper für Kontrollprüfungen des AG herstellen.
 Material = Normalbeton, Probekörper nach DIN 1048.
 Abmessung = 20 x 20 x 20 cm.
 Probekörper unter Verschluss und Aufsicht des AG lagern und nachbehandeln.
 Lagerungsdauer 28 Tage.
 Prüfung nach DIN 206-1, Überwachungsklasse 1 und 2.
 Bericht an AG 3-fach.
 Probekörper zum Lagerplatz des AG fördern und abladen.

10,000 St**2.05.003****Probekörper herstellen Normalbeton 15 x 15 x 15 cm**

Probekörper für Kontrollprüfungen des AG herstellen.
 Material = Normalbeton, Probekörper nach DIN 1048.
 Abmessung = 15 x 15 x 15 cm.
 Probekörper unter Verschluss und Aufsicht des AG lagern und nachbehandeln.
 Lagerungsdauer 28 Tage.
 Prüfung nach DIN 206-1, Überwachungsklasse 1 und 2.
 Bericht an AG 3-fach.
 Probekörper zum Lagerplatz des AG fördern und abladen.

10,000 St**Summe****2.05****Vermessung / Prüfung****2.06****Stundenlohnarbeiten**

Für Leistungen, die nicht im Leistungsverzeichnis vorhanden sind und nur auf besondere Anordnung des AG gegen Nachweis der Leistung zur Ausführung kommen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Für nicht vorher ausdrücklich mit dem AG vereinbarte
Ausführung von Leistungen über Stundennachweis werden
nachträglich nicht anerkannt !!!

Stundenzettel sind täglich einzureichen.

2.06.001**Verrechnungssatz für Arbeitskraft Bauleiter**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung
des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die
jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen,
insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich
vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für
Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage
und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und
Zuschläge für Überstunden.
Bauleiter

1,000 h

2.06.002**Verrechnungssatz für Arbeitskraft Poliere**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung
des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die
jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen,
insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich
vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für
Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage
und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und
Zuschläge für Überstunden.
Poliere, Schachtmeister oder dgl.

1,000 h

2.06.003**Verrechnungssatz für Arbeitskraft Facharbeiter**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung
des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die
jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen,
insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich
vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für
Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage
und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und
Zuschläge für Überstunden.
Facharbeiter

10,000 h

Summe**2.06****Stundenlohnarbeiten**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	2 Bohrpfahlgründung				
3	Rohbau ab Bodenplatte				
3.01	Beton- / Stahlbetonarbeiten				
3.01.001	Sauberkeitsschicht, C8/10, Beton unbewehrt, Dicke 5-10 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten). Konstruktionsschicht Gründung: Sauberkeitsschicht Baustoff: Beton unbewehrt Festigkeitsklasse: C8/10 Dicke: 5-10 cm	910,000	m2		
3.01.002	Trennlage, PE-Folie 0,5 mm Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt. Konstruktionsschicht Gründung: Trennlage Material: PE-Folie Foliendicke: 0,5 mm Stoßüberlappung: 15 cm	950,000	m2		
3.01.003	Streifenfundament, C25/30, Stahlbeton Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Bauteil Gründung: Streifenfundament Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC 3, XC 2, WF Überwachungsklasse: 1 Breite: 40,0 cm Tiefe: 75,0 cm	12,000	m3		
	Die Herstellung der Ebenheitstoleranzen der Oberflächen der Bodenplatte hat entsprechend DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 2 zu erfolgen !				
3.01.004	Fundamentplatte, C30/37, Stahlbeton, WU-Beton, Dicke 30 cm Fundamentplatte aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, mit integriertem Balkenrost (erhöhter Bewehrungsanteil) auf verdichtetem Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht. Schalung, Bewehrung sowie notwendige				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.004) ...

Fugenbänder in gesonderter Position.
 Bauteil Gründung: Fundamentplatte
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C30/37
 Ausführung: WU-Beton
 Expositionsclassen: XC3, XC2, WF
 Überwachungsklasse: 2
 Dicke: 30 cm

910,000 m2**3.01.005****Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 120/24 cm**

Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.
 Bauteil: Stütze innen
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsclassen: XC3, WF
 Überwachungsklasse: 1'
 Querschnittsform: quadratisch/rechteckig
 Querschnittsbreite: 24 cm
 Querschnittshöhe: 120 cm
 Stützenhöhe: bis 9,0 m

10,000 m**3.01.006****Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 220/24 cm**

Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.
 Bauteil: Stütze innen
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsclassen: XC3, WF
 Überwachungsklasse: 1'
 Querschnittsform: quadratisch/rechteckig
 Querschnittsbreite: 24 cm
 Querschnittshöhe: 220 cm
 Stützenhöhe: bis 9,0 m

10,000 m**3.01.007****Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 90/24 cm**

Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.
 Bauteil: Stütze innen
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsclassen: XC3, WF

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.007) ...

Überwachungsklasse: 1'
 Querschnittsform: quadratisch/rechteckig
 Querschnittsbreite: 24 cm
 Querschnittshöhe: 90 cm
 Stützhöhe: bis 9,00 m

96,000 m

3.01.008**Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 37/24 cm**

Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem
 Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren
 Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter
 Position.

Bauteil: Stütze innen
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklassen: XC3, WF
 Überwachungsklasse: 1'
 Querschnittsform: quadratisch/rechteckig
 Querschnittsbreite: 24 cm
 Querschnittshöhe: 37 cm
 Stützhöhe: bis 8,00 m

48,000 m

3.01.009**Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 50/24 cm**

Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem
 Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren
 Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter
 Position.

Bauteil: Stütze innen
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklassen: XC3, WF
 Überwachungsklasse: 1'
 Querschnittsform: quadratisch/rechteckig
 Querschnittsbreite: 24 cm
 Querschnittshöhe: 50 cm
 Stützhöhe: bis 3,50 m

10,000 m

3.01.010**Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 157/24 cm**

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem
 Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren
 Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter
 Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklassen: XC3, WF
 Überwachungsklasse: 1'
 Querschnittsform: quadratisch/rechteckig
 Querschnittsbreite: 24 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.010) ...

Querschnittshöhe: 157 cm

9,000 m**3.01.011****Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 104/24 cm**

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Überwachungsklasse: 1'

Querschnittsform: quadratisch/rechteckig

Querschnittsbreite: 24 cm

Querschnittshöhe: 104 cm

35,000 m**3.01.012****Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 50/24 cm**

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Überwachungsklasse: 1'

Querschnittsform: quadratisch/rechteckig

Querschnittsbreite: 24 cm

Querschnittshöhe: 50 cm

35,000 m**3.01.013****Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 30-35/24 cm**

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Überwachungsklasse: 1'

Querschnittsform: quadratisch/rechteckig

Querschnittsbreite: 24 cm

Querschnittshöhe: 30-35 cm

44,000 m**3.01.014****Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 56/24 cm**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.014) ...

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Überwachungsklasse: 1'

Querschnittsform: quadratisch/rechteckig

Querschnittsbreite: 24 cm

Querschnittshöhe: 56 cm

15,000 m

3.01.015**Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 24/24 cm**

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Überwachungsklasse: 1'

Querschnittsform: quadratisch/rechteckig

Querschnittsbreite: 24 cm

Querschnittshöhe: 24 cm

17,500 m

3.01.016**Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 60-70/24 cm**

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Überwachungsklasse: 1'

Querschnittsform: quadratisch/rechteckig

Querschnittsbreite: 24 cm

Querschnittshöhe: 60-70 cm

20,000 m

3.01.017**Balken/ Sturz innen, C25/30, Stahlbeton, eckig, 15/24 cm**

Balken/ Sturz aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Balken/ Sturz innen

Baustoff: Stahlbeton

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.017) ...</i>					
	Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC3, WF Überwachungsklasse: 1' Querschnittsform: quadratisch/rechteckig Querschnittsbreite: 24 cm Querschnittshöhe: 15 cm	10,000	m		
3.01.018	Ringanker C25/30, Stahlbeton, 24/24 cm Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC3, WF Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 24/24 cm	141,000	m		
3.01.019	Ringanker C25/30, Stahlbeton, 45-60/24 cm Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC3, WF Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 45-60/24 cm	42,000	m		
3.01.020	Ringanker C25/30, Stahlbeton, 120/24 cm Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC3, WF Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 120/24 cm	21,000	m		
3.01.021	Ringanker C25/30, Stahlbeton, 35/24 cm Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC3, WF Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 35/24 cm	25,000	m		
3.01.022	Zulage für Höhenversprünge/ Abtreppungen der Ringanker Zulage für Höhenversprünge/ Abtreppungen/ Neigungen der Ringanker aller Querschnitte.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.022) ...

Abrechnung: Länge/ Höhe in m

110,000 m**3.01.023****Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, D= 32**

Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken.

Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln.

Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderter Position.

Festigkeitsklasse: C25/30, XC1, WO

Elementdicke: 6 cm

Betondicke: 26 cm

Plattendicke: 32 cm

180,000 m2**3.01.024****Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, D= 25**

Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken.

Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln.

Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderter Position.

Festigkeitsklasse: C25/30, XC1, WO

Elementdicke: 6 cm

Betondicke: 19 cm

Plattendicke: 25 cm

190,000 m2**3.01.025****Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, D= 20**

Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken.

Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln.

Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderter Position.

Festigkeitsklasse: C25/30, XC3, WF

Elementdicke: 6 cm

Betondicke: 14 cm

Plattendicke: 20 cm

130,000 m2**3.01.026****Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C25/30, Stb, d=16 cm**

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage sowie Neoprene-Trennung zwischen Treppenlauf und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.026) ...

Mauerwerk, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.
 Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.
 Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklassen: XC3
 Treppenform: gerade
 Laufbreite: 1,50 m
 Anzahl Steigungen: ges. 19 (1 x 10 + 1 x 9)
 Höhe Steigung: ca. 17,4 cm
 Breite Auftritt: ca. 30,0 cm'
 Dicke Treppenlauf: 16 cm

15,000 m2

3.01.027

Podest, Fertigteil, C25/30, Stb/SiB, d=20 cm

Fertigteil-Podestplatte aus Stahlbeton, im Auflagerbereich
 ausgeklinkt und Neoprene-Unterlage sowie Neoprene-Trennung
 zwischen Treppenlauf und Mauerwerk
 Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.
 Bauteil: Podest, Fertigteil
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklassen: XC3
 Betonoberfläche: Sichtbeton
 Dicke Podest: 20 cm

5,000 m2

3.01.028

Betonstabstahl u. Matten B500B

Betonstabstahl B500B für Bauteile aus Ortbeton.
 Bewehrung: Betonstabstahl/ Abstandhalter
 Betonstahl: B500B
 in verschiedenen Durchmessern
 in verschiedenen Längen und Biegeformen
 liefern und verlegen.
 sowie:
 Betonstahlmatten B500B, als Lager- oder Listenmatten für
 Bauteile aus Ortbeton.
 Bewehrung: Betonstahlmatten
 Betonstahl: B500B
 in verschiedenen Längen und Breiten
 liefern und verlegen.

Bauteile: Stützen, Ringanker, Fundament, Bodenplatte

95,000 t

3.01.029

Schalung, Frostschutzschürze außen, bis 1,15 m

Schalung der Frostschutzschürzen, bewehrt, als
 Seitenschalung 2-seitig, zwischen den Einzelfundamenten.
 Bauteil Schalung: Frostschutzschürze
 Oberfläche Schalung: rau
 Höhe Schalung: bis 1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.029) ...

60,000 m2

3.01.030**Schalung, Plattenränder, rau**

Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, rau, einhäutig.

Bauteil Schalung: Plattenränder

Oberfläche Schalung: rau

Dicke Platte: 30 cm'

50,000 m2

3.01.031**Schalung, Stütze, Sichtbeton SB2/SB3, rechteckig, bis 2500 cm²**

Sichtbetonschalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen.

Bauteil Schalung: Stütze

Betonoberfläche: Sichtbeton

Sichtbetonklasse: SB3

Querschnittsform: quadratisch, rechteckig

Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend

Querschnitt: bis 2500 cm²

Höhe Stütze: bis 9,0 m

300,000 m2

3.01.032**Schalung, Stütze, Sichtbeton SB2/SB3, rechteckig, bis 5000 cm²**

Sichtbetonschalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen.

Bauteil Schalung: Stütze

Betonoberfläche: Sichtbeton

Sichtbetonklasse: SB3

Querschnittsform: quadratisch, rechteckig

Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend

Querschnitt: bis 5000 cm²

Höhe Stütze: bis 9,0 m

80,000 m2

3.01.033**Schalung Balken/ Sturz etc., bis 8,00 m**

Schalung für Balken/ Sturz u.ä., glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, 3-seitig, Schalung wird für Seitenfläche des Bauteils gerechnet.

Bauteil: Ringanker, Stürze

Querschnitt: 24/24 - 24/160

Höhe Betonunterseite: bis 8,00 m

270,000 m2

3.01.034**Schalung Ringbalken etc., bis 6,00 m**

Schalung für Ringbalken u.ä., glatt, aus nicht saugenden

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.034) ...</i>					
	Schalungsplatten, 2- seitig, Schalung wird für Seitenfläche des Bauteils gerechnet. Bauteil: Ringanker, Stürze Querschnitt: 24/24 - 24/160 Höhe Betonunterseite: bis 8,00 m	190,000	m ²		
3.01.035	Deckenrandschalung, XPS, 240/60 mm H 200 Deckenrandschalung mit Dämmelementen aus Polystyrol mit Fuß. Dämmstoff: XPS WLG: 035 Fuß: Holzbeton, 10 mm Elementhöhe: 200 mm Dämmdicke: 60 mm Wanddicke: 240.mm	68,000	m		
3.01.036	Deckenrandschalung, XPS, 240/60 mm H 250 Deckenrandschalung mit Dämmelementen aus Polystyrol mit Fuß. Dämmstoff: XPS WLG: 035 Fuß: Holzbeton, 10 mm Elementhöhe: 250 mm Dämmdicke: 60 mm Wanddicke: 240.mm	60,000	m		
3.01.037	Deckenrandschalung, XPS, 240/60 mm H 320 Deckenrandschalung mit Dämmelementen aus Polystyrol mit Fuß. Dämmstoff: XPS WLG: 035 Fuß: Holzbeton, 10 mm Elementhöhe: 320 mm Dämmdicke: 60 mm Wanddicke: 240.mm	60,000	m		
3.01.038	Aussparungen herstellen, 0,05-0,25 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße: über 0,05 bis 0,25 m ² Tiefe: bis 30 cm	10,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	3.01	Beton- / Stahlbetonarbeiten			
3.02	Einbauteile - Stahlkonstruktionen				
3.02.001	Stützenkopf, Stahleinbauteil "A" Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren. Ausführung: lt. Angaben der Statik ges. Bauteil feuerverzinkt Detail aus Statik als ges. Anlage Detail: "A"				
		32,000	St		
3.02.002	Stützenkopf, Stahleinbauteil "A1" Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren. Ausführung: lt. Angaben der Statik ges. Bauteil feuerverzinkt Detail aus Statik als ges. Anlage Detail: "A1"				
		9,000	St		
3.02.003	Stützenkopf, Stahleinbauteil "A2" Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren. Ausführung: lt. Angaben der Statik ges. Bauteil feuerverzinkt Detail aus Statik als ges. Anlage Detail: "A2"				
		10,000	St		
3.02.004	Stützenkopf, Stahleinbauteil "A4" Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren. Ausführung: lt. Angaben der Statik ges. Bauteil feuerverzinkt				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.02.004) ...

Detail aus Statik als ges. Anlage
Detail: "A4"

1,000 St

3.02.005

Stützenkopf, Stahleinbauteil "B1"

Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren.
Ausführung: lt. Angaben der Statik
ges. Bauteil feuerverzinkt

Detail aus Statik als ges. Anlage
Detail: "B1"

6,000 St

3.02.006

Stützenkopf, Stahleinbauteil "B2"

Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren.
Ausführung: lt. Angaben der Statik
ges. Bauteil feuerverzinkt

Detail aus Statik als ges. Anlage
Detail: "B2"

6,000 St

3.02.007

Stützenkopf, Stahleinbauteil "B3"

Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren.
Ausführung: lt. Angaben der Statik
ges. Bauteil feuerverzinkt

Detail aus Statik als ges. Anlage
Detail: "B3"

1,000 St

3.02.008

Stützenkopf, Stahleinbauteil "B4"

Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren.
Ausführung: lt. Angaben der Statik
ges. Bauteil feuerverzinkt

Detail aus Statik als ges. Anlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.02.008) ...

Detail: "B4"

1,000 St

3.02.009

Stützenkopf, Stahleinbauteil "C1"

Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren.
Ausführung: lt. Angaben der Statik
ges. Bauteil feuerverzinkt

Detail aus Statik als ges. Anlage
Detail: "C1"

7,000 St

3.02.010

Stützenkopf, Stahleinbauteil "C2"

Stützenkopf zur Aufnahme von Dachbindern als Stahl-Kopfplatte mit angeschweißter Bewehrung lt. Detail aus der Statik (siehe Anlage) liefern und in den Stützenkopf der Stahlbetonstütze einbetonieren.
Ausführung: lt. Angaben der Statik
ges. Bauteil feuerverzinkt

Detail aus Statik als ges. Anlage
Detail: "C2"

7,000 St

3.02.011

Kleineisenteile

Kleineisenteile, für Anschlüsse zwischen Stahlbetonbauteilen und Mauerwerk inkl. Einleger liefern und in die Schalung der Stützen einbauen.
gem. Statik Halfenschiene HTA-28/15

460,000 m

Summe

3.02

Einbauteile - Stahlkonstruktionen

3.03

Maurerarbeiten

3.03.001

Abdichtungsbahn, W4-E, MSB-Q, G 200 DD, b=50,0 cm

Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit, einlagige, durchgehende Abdichtungslage, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, Stoßüberlappung mind. 20 cm.
Anwendungsbereich: Abdichtung in und unter Wänden
Abdichtungsbauart: Bitumen-Dachdichtungsbahn
Abdichtungsbahn: G 200 DD

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.03.001) ...

Anwendungstyp: MSB-Q
 Wassereinwirkungsklasse: W4-E
 Rissklasse: R1-E bis R4-E
 Raumnutzungs-kategorie: RN1-E bis RN3-E
 Dicke Wand: 24,0 und 17,5 cm
 Breite der Abdichtungsbahn: 50,0 cm
 Bauteil: alle Wände
 Einbauort: EG

120,000 m2**3.03.002****Kimmsteine als tragendes, Wärmedämmelement 24,0**

Kimmsteine als tragendes, wasserabweisendes
 Wärmedämmelement zur Vermeidung von Wärmebrücken
 sowie zur Herstellung eines planebenen Niveaus am Wandfuß,
 bzw. am Wandkopf.
 Typ: M
 Haupttragstufe: N2
 Format Element: 113/750/240 mm
 Generation: 1.0
 Dicke Wand: 24,0 cm
 Einbauort: EG

Hersteller: ...
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: ...
 (vom Bieter einzutragen)

150,000 m**3.03.003****Gebäudetrennfuge, MW, 035, d=50 mm**

Mineralwolleplatten in Gebäudetrennfuge einlegen und
 befestigen; Platten dicht gestoßen.
 Dämmstoff: Mineralwolle (MW)
 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,040 W/(mK)
 Baustoffklasse: A (DIN 4102-1)
 Brandverhalten: A1 (DIN EN 13501-1)
 Bauteil: Gebäudetrennfuge
 Dicke Dämmstoff: 50 mm
 Einbauort: Anschluss Halle

5,000 m2

Die Öffnungsüberdeckungen von Fenster- und Türöffnungen,
 Wanddurchbrüchen etc. erfolgt durch Stahlbetonstürze/
 Ringanker etc. und ist in ges. Positionen enthalten.
 Das Anlegen der betreffenden Öffnungen erfolgt im Zuge der
 Herstellung des Mauerwerks und ist Bestandteil der Leistungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

der jeweiligen Mauerwerkspositionen.

3.03.004 Kalksandstein (KS), KS-R(P), 12-2,0, Dünnbett, 8 DF, 24,0 cm

Mauerwerk der Außen- und Innenwände.
 Steinsorte: Kalksandstein KS
 Bezeichnung: Hohlblockstein KS-R(P)
 Steinfestigkeitsklasse: 12
 Rohdichteklasse: 2,0
 Mörtelklasse: Klebemörtel/ Dünnbettmörtel
 Format: 8 DF
 Dicke Wand: 24,0 cm
 Bauteil: Wand Sozialbereich
 Einbauort: EG u. OG
 Geschosshöhe: EG bis ca. 7,00 m

770,000 m2

3.03.005 Kalksandstein KS-SFK 12-1,8, NM IIa, 3 DF, 24,0 cm, Sicht

Mauerwerk der Außen- und Innenwände.
 Steinsorte: Kalksandstein (KS)
 Bezeichnung: Kleinform (KS-SFK 12)
 Steinfestigkeitsklasse: 12
 Rohdichteklasse: 1,8
 Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580)
 Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2)
 Format: 3 DF
 Dicke Wand: 24,0 cm
 Bauteil: Wand Technikräume u. Halle
 Einbauort: EG und OG
 Geschosshöhe: EG bis ca. 7,00 m

Ausführung des Mauerwerks als Sichtmauerwerk
 einseitig sichtbar verfugt!

720,000 m2

3.03.006 Kalksandstein KS-SFK 12-1,8, NM IIa, 3 DF, 17,5 cm, Sicht

Mauerwerk der Außen- und Innenwände.
 Steinsorte: Kalksandstein (KS)
 Bezeichnung: Kleinform (KS-SFK 12)
 Steinfestigkeitsklasse: 12
 Rohdichteklasse: 1,8
 Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580)
 Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2)
 Format: 3 DF
 Dicke Wand: 17,5 cm
 Bauteil: Wand Technikräume u. Halle
 Einbauort: EG und OG
 Geschosshöhe: EG bis ca. 3,50 m

Ausführung des Mauerwerks als Sichtmauerwerk
 einseitig sichtbar verfugt!

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.03.006) ...					
		35,000	m2		
3.03.007	Zulage zur Vorposition für die Ausführung der Zulage zu den Vorpositionen für die Ausführung des Sichtmauerwerks 2- seitig, Wandstärke : 17,5 -24,0 cm	130,000	m2		
3.03.008	Mauerwerkskrone abgleichen, d=17,5-24,0 cm, Ringanker Mauerwerkskrone der Wände entsprechend der Dachneigung abgleichen. Hierfür das Mauerwerk der Dachneigung anpassen und abschließend einen Glattnstrich mit Mörtel auftragen. Untergrund: Mauerwerk Art d. Mauerwerks: Mauerwerk der Vorpositionen Ergänzende Maßnahme: Mauerwerkskrone abgleichen Einbauort: Mauerkrone im Übergangsbereich zu Ringankern inkl. Versprünge etc. Bauteil: Innen- und Außenwände Dicke Wand: 17,5 - 24,0 cm	80,000	m		
3.03.009	Glattnstrich, Leibung und Sturz Glattnstrich an Leibungen, für den Einbau von Fenstern. Untergrund: Mauerwerk der Vorpositionen Ergänzende Maßnahme: Glattnstrich Tiefe: max. 24 cm Bauteil: Leibung und Sturz	100,000	m		
3.03.010	Mauerwerksanschluss, Einhängeanker, Beton, Innenwand Mauerwerk mit stumpfen Stoß an vorhandene Bauteile aus Beton anschließen, mit Einlegeankern für Halfenschienen HTA 28-15. Bauteil: Innenwand Material: Mauerwerk Art d. Anschlusses: Einhängeanker 3 St. pro m Dicke Wand neu: 17,5 - 24,0 cm Einbauort: EG und OG	460,000	m		
3.03.011	Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB= 50 - 101 cm Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt, inkl. Anlegen und Herstellen der Öffnung. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.03.011) ...</i>					
	Bauteil: Hintermauersturz Steinsorte: Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz: 240 mm Höhe Sturz: 113 mm Lichte Breite: 50-101 cm	14,000	St		
3.03.012	Zulage für Ausführung der Vorposition als Sichtmauersturz Zulage für Ausführung der Vorposition als Sichtmauersturz inkl. Verfugung.	8,000	St		
3.03.013	Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB= 101 - 151 cm Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt, inkl. Anlegen und Herstellen der Öffnung. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. Bauteil: Hintermauersturz Steinsorte: Kalksandstein (KS) Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz: 240 mm Höhe Sturz: 113 mm Lichte Breite: 101 - 151 cm	8,000	St		
3.03.014	Ringbalken, U-Schale, Kalksandstein (KS), Verfüllbeton, d=24,0 Kalksandstein-U-Schalen für Ringanker und Ringbalken einschl. dem Verfüllen mit Ortbeton. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Steinart: U-Schale Steifigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,8 Verfüllbeton: C 25/30 Bewehrung: in gesonderter Position Bauteil: Ringanker, Ringbalken Dicke Wand: 24,0 cm Einbauort: EG und OG	30,000	m		
Summe	3.03	Maurerarbeiten			
Summe	3	Rohbau ab Bodenplatte			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten inkl. Gründung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Rohbauarbeiten inkl. Gründung

1.01	Baustelleneinrichtung				
1.02	Erdarbeiten				
1.03	Erdungsanlage				
1.04	Grundleitungen unterhalb der Sohle				
1.05	Erdarbeiten Schmutzwasser				
1	Gründung				
2.01	Baustelleneinrichtung Bohrpfahlgründung				
2.02	Herstellung der Großbohrpfähle				
2.03	Integritätsprüfungen				
2.04	Technische Bearbeitung				
2.05	Vermessung / Prüfung				
2.06	Stundenlohnarbeiten				
2	Bohrpfahlgründung				
3.01	Beton- / Stahlbetonarbeiten				
3.02	Einbauteile - Stahlkonstruktionen				
3.03	Maurerarbeiten				
3	Rohbau ab Bodenplatte				

Angebotssumme netto

EUR

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Angebotssumme brutto

EUR