

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Bauvorhaben und Projektbeteiligte

Die Kupferstadt Stolberg plant die Sanierung und die Erweiterung des Bürgerhauses im Stadtteil Werth.

Bei der hier beschriebenen Baumaßnahme handelt es sich um die Fertigstellung der bereits teilweise ausgeführten Sanierung des Altbaus und die Ergänzung durch einen Erweiterungsbau.

Geplant ist ein 2 bzw. 3-geschossiger Anbau mit dem Anschluss im UG, EG und OG auf der Rückseite des bestehenden Gebäudes.

Der Anbau bietet einen großen Sanitärbereich im UG und einen Veranstaltungsraum im EG. Zudem stellt er die Rettungswege für den Altbau.

Baustellenadresse:

Bürgerhaus Werth
Dorfstraße 23
52224 Stolberg Werth

Bauherr (BH), Auftraggeber (AG):

Kupferstadt Stolberg (Rhld.)
Abteilung 65.1 - Hochbau
Zweifaller Straße 277
52224 Stolberg

Angaben zur Baustelle

Das Gebäude ist frei zugänglich.

Der Altbau ist von der Dorfstraße, der Haupteinfahrt des Ortsteils Werth, erreichbar.

Der Anbaubereich ist über die seitlich gelegene Wehrstraße zu erreichen. Diese Nebenstraße hat zwischen dem Altbau und der Nachbarbebauung an der Kreuzung mit der Dorfstraße eine lichte Breite von aktuell nur ca. 3,80 m. Nach dem Dämmen der Fassade werden nur noch ca. 3,65 m verbleiben.

Da im weiteren Verlauf der Wehrstraße der Löschzug Werth der Feuerwehr Stolberg angesiedelt ist, muss diese Straße weitgehend freigehalten werden und darf auf keinen Fall durch parkende Fahrzeuge versperrt werden.

Im weiteren Verlauf folgt reine Wohnbebauung an engen Seitenstraßen.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über den Vorplatz der Feuerwehr in spitzem Winkel zur Straße.

Die Einfahrt ist ca. 5,0 m breit, die anschließende Zufahrt zur Baufläche stellenweise bis zu 17 % steil abfallend.

Dem entsprechend ist davon auszugehen, dass nicht mit großem Gerät, wie z.B. schweren Kettenbaggern, oder Sattelzügen für den Transport kalkuliert werden kann.

Das Aufstellen eines Baukrans oder von Büro- bzw. Materialcontainern ist nur in sehr begrenztem Umfang und in Absprache mit der Bauleitung möglich.

Es wird dringend empfohlen, die Baustellen vor der Kalkulation anzuschauen.

Bauwasser und Baustrom werden bauseits ohne Berechnung zur Verfügung gestellt.

Die Installation wird im Auftrag des Bauherrn durch das Gewerk Rohbau erbracht und unterhalten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Der Bauherr schließt keine Bauwesenversicherung für diese Baustelle ab.

Die Baustelle wird bauseits ohne Berechnung mit einer Bauvideoüberwachung ausgestattet.

Im Bereich der Baustelle sind Bäume bzw. Hecken vorhanden. Diese sind während der Bauzeit zu schützen. Der Schutz des gesamten Kronen-Traubereichs ist unbedingt zu berücksichtigen.
Ebenso dürfen die angrenzenden Bauwerke und Verkehrsflächen nicht beschädigt werden.
Die Beseitigung von Schäden geht zu Lasten des Verursachers.

Angaben zur Ausführung

Der Leistungsumfang dieses Leistungsverzeichnisses beinhaltet

- die Einrichtung der Baustelle einschl. Bauzaun, Strom und Wasser
- die Erdarbeiten
- die Teilunterfangung des Altbaus
- die Abfangung mit einem verlorenen Verbau
- die Stützwand zum Nachbarn und
- die Rohbauarbeiten Anbau und im und am Bestandsgebäude

Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses verstehen sich als fix - und fertige Leistung incl. aller Vorarbeiten und Bereitstellung der Hilfswerkzeuge.

Ausführungszeit:

Gemäß besonderen Vertragsbedingungen mit dem AG.

In der Karnevalszeit wird auf der Baustelleneinrichtungsfläche ein großes Festzelt aufgebaut, in dem die Dorfgemeinschaft und Gäste traditionell Karneval feiern. Dafür ist die Fläche, die im BE-Plan dargestellt ist, vom 11.01.2027 bis zum 12.02.2027 freizuhalten. Bauarbeiten können in diesem Zeitraum nur sehr eingeschränkt ausgeführt werden, da in der 2. und 3. KW 2027 der Zeltaufbau und in der 6. KW 2027 der Zeltabbau stattfindet. Dazwischen wird gefeiert.

Die in diesem LV beschriebenen Leistungen sollen vor dem 11.01.2027 in den wesentlichen Teilen einschl. Arbeitsraumverfüllung abgeschlossen sein. Restarbeiten wie der Rückbau von Schalungsstützen, Nacharbeiten von Oberflächen oder ähnliches können in dem Zeitraum 2. bis 6. KW 2027 noch ausgeführt werden.

Arbeitsabschnitte:

Der Ablauf ist nicht in Abschnitte unterteilt.

Gerüste:

Das Fassadengerüst wird bauseits durch den AG beauftragt und kann für die Rohbauarbeiten genutzt werden. Die Planung und Koordination für die Rohbauarbeiten sind in Pos 01.02.0085 anzubieten.

Sonstige Angaben

Sonstige gewerkespezifische Angaben zur Ausführung insbesondere gem. DIN 18299 sind den einzelnen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Leistungsbeschreibungen zu entnehmen.

Anlagenverzeichnis

Nachstehend aufgelistete Zeichnungen sind der LB beigelegt und somit Bestandteil.

- 1 Ordner Architekturpläne mit 12 Dateien
- 1 Ordner Baugrundgutachten mit 7 Dateien
- 1 Ordner Brandschutz mit 7 Dateien
- 1 Ordner Grundleitungen mit 2 Dateien
- 1 Ordner Tragwerksplanung mit 20 Dateien
- 1 Ordner Vermessungspläne mit 1 Datei

ZTV - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Allgemeiner Teil

In den Verdingungsunterlagen werden u. a. nachstehende Abkürzungen verwendet.

AG: Auftraggeber
AN: Auftragnehmer
OÜ: Objektüberwachung des AG
LB: Leistungsbeschreibung

Für die einzelnen Bauleistungen gelten die VOB, sowie die jeweiligen DIN-Normen in der aktuellen und gültigen Fassung. Die Bauleistungen müssen den "Allgemein anerkannten Regeln der Technik" entsprechen. Sind bautechnische Regeln einzuhalten, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt.

Die Schutzbelange der Bewohner der umliegenden Gebäude sind zu berücksichtigen. Die Arbeitszeiten sind auf die gesetzlichen Bestimmungen bzgl. der Schutzbelange Dritter entsprechend abzustimmen. Sind für die Erreichung der einzelnen Fertigstellungstermine Arbeiten zwischen 22:00 bis 6:00 Uhr durch den AN zwingend notwendig, so hat der AN auf seine eigenen Kosten die entsprechenden behördlichen Genehmigungen einzuholen. Die Arbeiten sind der OÜ frühzeitig bekannt zu geben.

Der notwendige Personal- und Geräteeinsatz ist durch den AN jederzeit so zu wählen, dass die Termine des Rahmenterminplanes bzw. des Baufristenplans nicht gefährdet werden. Als normale Baubetriebs-Arbeitszeit gilt: an Werktagen von Montag bis Freitag von 7:00 Uhr - 20:00 Uhr, Samstags von 7:00 Uhr - 16:00 Uhr. Ggf. sind diese Zeiten voll auszunutzen.

Sind durch den AN bei seinen Lieferanten Lieferfristen einzuhalten, so hat er den AG und die OÜ entsprechend frühzeitig hierauf schriftlich hinzuweisen, soweit die Angaben zur Materialdisposition aus Plänen und Leistungsbeschreibung nicht ausreichend hervorgehen. Erfolgt der schriftliche Hinweis durch den AN nicht fristgerecht, so geht der zeitliche Verlust, welcher evtl. durch den verzögerten Beginn der Ausführung des AN entsteht, voll zu Lasten des AN. Der AN hat die abzusehenden Terminverzögerungen umgehend durch entsprechende Verstärkung von Personal und Erhöhung der Geräteanzahl zu kompensieren.

Ist eine Terminverzögerung des eigenen Gewerkes trotz Kompensationsmaßnahmen nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

zu verhindern und/ oder werden Parallelgewerke oder Nachfolgewerke in ihrem Ausführungsbeginn oder in der Ausführung ihrer Leistungen behindert, und führt dieses zu Kosten beim AG, geht die Terminverzögerung und die daraus entstehenden Kosten voll zu Lasten des AN.

Die in den Ausführungsplänen und/ oder Ausführungsdetails enthaltenen Maße sind vor Beginn der Ausführung und/ oder vor Beginn der verbindlichen Materialdisposition durch den AN zu überprüfen bzw. festzustellen. Beanstandungen sind der OÜ sofort schriftlich mitzuteilen.

Die vom AN verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des AG und/ oder seines Architekten tragen. Dies entbindet den AN aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen durch den AN nicht verwendet werden.

Im Gebäude werden dem AN durch den AG keine Räume als Lager- oder Aufenthaltsräume zur Verfügung gestellt. Lagerflächen und Flächen für Tagesunterkünfte werden dem AN durch den AG auf dem Baustellengelände bzw. außerhalb des Gebäudes gemäß dem abgestimmten Baustelleneinrichtungsplan zur Verfügung gestellt.

Tagesunterkünfte sowie Wasch- und WC-Container für die vor Ort Tätigen werden in ausreichender Zahl zentral durch das Gewerk Rohbau zur Mitbenutzung aller Gewerke zur Verfügung gestellt und für die erforderliche Zeit vorgehalten und unterhalten.

Unterkünfte wie Schlaf- und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft des AG, in der sich die Baustelle befindet, nicht ohne explizite, schriftliche Genehmigung des AG eingerichtet werden.

Ausdrücklich wird schon jetzt darauf hingewiesen, dass im Rahmen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes auf Baustellen von Seiten des AG und der OÜ äußerster Wert auf den ordnungsgemäßen Zustand der Baustelle, der Tagesunterkünfte und der Sanitäreinrichtungen gelegt wird.

In Innenräumen ist das Rauchen grundsätzlich verboten.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Reinigung des Arbeitsbereiches und die Entsorgung innerhalb und außerhalb des Gebäudes der durch den AN erzeugten Abfälle mindestens ein Mal täglich zu erfolgen hat.

Kommt der AN dieser Forderung nicht nach, so ist der AG oder die OÜ nach einmaliger schriftlicher Aufforderung und dem fruchtlosen Verstreichen der darin genannten Frist, berechtigt den Abfall des AN in vollem Umfange zu seinen Lasten durch Dritte beseitigen zu lassen. Die dadurch entstehenden Kosten werden dem AN in seiner nächsten Rechnung in Abzug gebracht.

Erfolgt durch die Fahrzeuge des AN oder durch die Lieferfahrzeuge für den AN eine Verschmutzung von öffentlichen Straßenbereichen, so hat der AN umgehend, spätestens nach Abschluss der Arbeiten noch am gleichen Tage die Verschmutzungen vollständig auf seine eigenen Kosten zu beseitigen. Erfolgt die Beseitigung der Verschmutzung nicht, so

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

ist die OÜ berechtigt, nach einmaliger schriftlicher Aufforderung durch die OÜ und dem Verstreichen der gesetzten Frist, die Verschmutzung der öffentlichen Straßenbereiche durch Dritte zu Lasten des AN zu beseitigen.

Die Unterlagen der LB definieren den geforderten formalen und technischen Standard und stellen den entsprechenden Lösungsvorschlag der Planer zur Grundkonzeption dar. Diese Grundkonzeption ist die verbindliche Angebotsgrundlage und definiert das qualitative Mindestmaß, welches durch den AN nicht unterschritten werden darf.

Es ist dem AN zum Erreichen der Grundkonzeption freigestellt andere, gleichwertige Fabrikate, als die der Planung zugrunde liegende, anzubieten. Die erforderlichen Mehraufwendungen, welche aus dem Angebot anderer Fabrikate, aus welchen Gründen auch immer, resultieren, sind vom AN in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Leistungspositionen beinhalten die Herstellung, das Liefern und die Montage aller Materialien inkl. aller notwendigen Befestigungsmittel durch den AN, die zum Erreichen des Zwecks der Leistungsposition erforderlich sind, es sei denn, es wird in entsprechenden Leistungspositionen gesondert auf einen anderen Sachverhalt hingewiesen. Der Aufwand für diese Leistung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

In einzelnen Positionen wird, um die Anforderungen genauer zu beschreiben, ein Produkt der Planung angegeben. Sofern bei Abgabe des Angebots kein anderes, gleichwertiges Produkt eingetragen wird, gilt das vom AG benannte Produkt der Planung als angeboten. Die Gleichwertigkeit ist vom AN bei Angebotsabgabe nachzuweisen.

Der Bieter / AN ist grundsätzlich verpflichtet in der Anmeldung von Bedenken den AG auf die daraus resultierenden Folgen aufmerksam zu machen. Die unbegründete und unvollständige Anmeldung von Bedenken ist ungültig.

Der AN hat zu den Baustellenbesprechungen, die der AG regelmäßig durchführt, einen geeigneten und bevollmächtigen Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden je nach Erfordernis statt.

Von den gewerkebezogenen Planungsbesprechungen und den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen werden von der OÜ über den Inhalt der Besprechungen Protokolle gefertigt und an die betroffenen Parteien verteilt. Ausschließlich diese Protokolle sind gültig.

Bei der Ausführung der Leistungen ist seitens des AN eine verantwortliche Ansprechperson mit ausreichenden Deutschkenntnissen vor Ort zu stellen, die während der Ausführung des eigenen Gewerks ständig auf der Baustelle anwesend ist.

Für Toleranzen der Vorleistungen anderer Gewerke und des eigenen Gewerkes sowie für die Qualitätsbeurteilung der abzunehmenden Leistung gelten grundsätzlich die entsprechenden DIN-Normen.

Die Einhaltung der Toleranzen ist zwingend notwendig.

Auf erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202, Tab. 3, wird in den entsprechenden Positionen gesondert hingewiesen.

Mit Abgabe des Angebotes erklärt der AN, dass er sich vollständig über die örtlichen Verhältnisse informiert hat. Eine Besichtigung wird empfohlen. Einwände des AN, die sich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

auf die Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten zurückzuführen sind, können nicht geltend gemacht werden.

01 Baustellenreinrichtung

01.01 Baustelleneinrichtung

01.01.0010 Aufstellen und Fortführen Bauzeitenplan

Aufstellen eines Baufristenplans als Balkenplan über die vertraglichen Leistungen. Auf den dem LV beigelegten Bauzeitenplan aufbauend sind die Leistungen dezidiert (z.B. Einschalen, Bewehren, Betonieren, Ausschalungen, Gerüstbau usw.) darzustellen.

Anhand des Planes wird die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht.

Die Festlegung des AG, z. B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den AN unverzüglich zu überarbeiten.

Der Plan ist dem AG innerhalb von 14 Werktagen nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich zu übergeben.

Der oben genannte Baufristenplan hat sich an den Vorgaben des Rahmenterminplanes zu orientieren. Die im Rahmenterminplan vorgegebenen Bauzeiten sind einzuhalten.

psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0020 Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle mit allen für die Ausführung der eigenen Arbeiten erforderlichen Geräte und Maschinen einschl. Baukran. Der Baukran muss den gesamten Baubereich erreichen können und die Ausführung der Arbeiten innerhalb der Termine sicherstellen.

Aufgrund der vorhandenen Nachbarbebauung und der Bäume, die eine Wipfelhöhe von knapp 22,0 m haben, ist ein Kran mit ca. 27,0 m Hakenhöhe und ca. 32,0 m Ausleger vorgesehen.

Der Kran soll nach dem Ende der Rohbauarbeiten bis zum Abschluss der Dach- und Fassadenarbeiten vorgehalten werden (siehe Folgepositionen).

psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0030 Vorhaltung Kran

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0030) ...				Übertrag	

Vorhaltung des Baukranes über die eigene Ausführungszeit hinaus bis zur Freimeldung durch die OÜ.
Einschließlich erforderlicher regelmäßiger Prüfungen.
Abrechnung je angefangene Woche.

12,000 Wo

01.01.0040

Kraneinweisung Fremdgewerke

Einweisung von Mitarbeitern von Fremdgewerken in die Bedienung und die Sicherheitsvorschriften des Baukranes, einschließlich Protokollierung und Protokollkopie für die OÜ des AG

3,000 Stck

01.01.0050

Stellung Kranführer für Fremdgewerke

Stellung eines Kranführers für Kranarbeiten nach Beendigung der eigenen Leistung. Abrechnung je angefangenem Tag.

10,000 d

01.01.0060

Schnurgerüst

Herstellung des Schnurgerüsts an den 4 Ecken der Baukörper Bauteil A und Bauteil B, standsicher verstrebt, Schnurgerüst anpassen, nachhalten, einschl. Rückbau des Schnurgerüsts nach Herstellung der Baukörper.

Einmessung der je Bauteil 4 Außenwandachsen erfolgt AG-seitig durch ein Vermessungsbüro. Zusätzlich wird ein Höhenpunkt eingemessen. Lage nach Wahl des AN.

1,000 Stck

01.01.0070

Arbeitsunterbrechung Karneval 2027

Aufräumen der Lagerflächen, Ab- und Antransport der Containeranlagen, zur bauseitigen Stellung eines Großzeltes für die Karnevalszeit.

Anschließendes Wiedereinrichten und Aufnahme des Arbeitsbetriebs wie zuvor.

Beginn der Zeltaufstellung: 11.01.2027 (KW02)

Ende des Zeltabbaus: 12.02.2027 (KW06)

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0080

Temporäre Wasserhaltung

Herstellen, Vorhalten, Betreiben und Rückbauen einer

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0080) ...				Übertrag	

temporären Wasserhaltung auf der Baustelle, bestehend aus
Pumpensümpfen, Versorgungsschacht, Schachtkorb,
Druckschläuchen, Pumpe und Elektrokabel einschließlich aller
erforderlichen Anschluss-, Betriebs- und Nebenleistungen.

Wartung, Kontrolle und Instandhaltung der Anlage während der
gesamten Bauzeit.
Vorhaltung über die gesamte Bauzeit.

psch nur Ges.-Preis _____

Summe	01.01	Baustelleneinrichtung	_____
--------------	--------------	------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Bauzaun - Bautüren - Gerüste				
01.02.0010	Bauzaun, H=2,00 m Bauzaun aus Einzelementen, auf unbefestigtem Untergrund, mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung Feldlänge ca. 3,50 m, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände ca. 2,00 m, Je Element einschließlich - 1 Stück Fußelement ca. 35 kg, aufstellen, vorhalten und räumen nach Aufforderung. Beginn und Ende der Bereitstellung werden vom Tage der Übernahme bzw. Freimeldung zzgl. 6 Werktagen an gerechnet. Abrechnung je angefangene Woche.	70,000	m		
01.02.0020	Vorhaltung Bauzaun Vorhaltung der Vorposition	4.900,000	mWo		
01.02.0030	Stützstrebe für Bauzaun 1 Stück Stützstrebe mit großer Fußplatte 1 Stück Gewicht auf Fußplatte, ca. 35 kg, aufstellen, vorhalten und räumen nach Aufforderung.	25,000	Stck		
01.02.0040	Vorhaltung Stützstrebe Vorhaltung der Vorposition	1.750,000	StWo		
01.02.0050	Bauzaunelement als Zufahrt Herstellung einer Zufahrt in o.g. Bauzaun. mit stabilem Drehgelenk oben, gegen Ausheben gesichert, und Rolle unten Breite: 1 Element á 3,50m Je 2 Elemente werden als Doppeltor aufgestellt.	2,000	Stck		

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i> _____					
01.02.0060	Vorhaltung Zufahrt Vorhaltung der Vorposition	140,000	StWo	_____	_____
01.02.0070	Zahlenschloss Spiralkabel Spiralkabelschloss mit 4er-Zahlenkombination, Länge ca. 1,0m, Kombination frei einstellbar. Nur liefern, keine Rückgabe.	2,000	Stck	_____	_____
01.02.0080	Bauzaun umsetzen Bauzaun nach Aufforderung der OÜ umsetzen. Ohne An- und Abfahrt.	35,000	m	_____	_____
01.02.0090	Bauzaun ersetzen Beschädigtes Bauzaunelement nach Aufforderung durch die OÜ ersetzen. Defektes Element ausbauen und entsorgen, neues Element liefern und einbauen.	5,000	Stck	_____	_____
01.02.0100	Koordination Gerüstbau für Rohbau Das Gerüst wird bauseits durch den Bauherrn beauftragt. Für die Zeit der Rohbauarbeiten sind folgende Leistungen im Zusammenhang mit dem Gerüstbau zu erbringen: - Planung der Gerüste für die eigenen Arbeiten in Abstimmung mit der OÜ des AG. - Fristgerechter Abruf beim AN Gerüstbau - Koordination der Arbeiten vor Ort - Prüfung der Massenaufstellungen und Übergabe an die OÜ Gerüste, die gemäß VOB Nebenleistung sind, sind in dieser Position nicht enthalten.			psch	nur Ges.-Preis _____
01.02.0110	Rollgerüst, Höhe bis 4,0 m Fahrbares Arbeitsgerüst als Standgerüst mit allseitigem Seitenschutz, aus einer Stahlrohrkonstruktion, Belagsbreite ca. 70 cm				

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0110) ...				Übertrag	

Gerüstlagenhöhe:bis ca 4,00 m

Vorhaltungszeit: 1 Woche

1,000 Stck

Summe	01.02	Bauzaun - Bautüren - Gerüste	
-------	-------	------------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Baumschutz				
01.03.0010	Baum schützen, U= bis 100cm, Baumschutz nach DIN 18920 Vorhandenen Baum mit einem Stammumfang von bis 100 cm, gemessen in ca. 1,0m Höhe, vor mechanischen Beschädigungen schützen. Der Stamm ist min. 2,0m hoch mit geeigneten Materialien (z.B. Drainrohr >= DN 100 und Holzbretter, d >= 24mm) zu umhüllen. Der Stammfuß ist abzupolstern bzw. abzudecken. Liefern, montieren, 18 Monate vorhalten und nach Aufforderung abbauen und abtransportieren.	4,000	Stck		
01.03.0020	Baum schützen, d=101-200cm, Baumschutz nach DIN 18920 Vorhandenen Baum mit einem Stammumfang von 101-200cm, gemessen in ca. 1,0m Höhe, vor mechanischen Beschädigungen schützen. Der Stamm ist min. 2,0m hoch mit geeigneten Materialien (z.B. Drainrohr >= DN 100 und Holzbretter, d >= 24mm) zu umhüllen. Der Stammfuß ist abzupolstern bzw. abzudecken. Liefern, montieren, 18 Monate vorhalten und nach Aufforderung abbauen und abtransportieren.	1,000	Stck		
01.03.0030	Lieferung und Verlegung von Stahlplatten als Abdeckung Lieferung und Verlegung von Stahlplatten zur temporären Abdeckung von Gräben im Bereich des Baubetriebes als Baumschutz im Wurzelbereich Leistungsumfang: Lieferung von Stahlplatten: Anlieferung von mit LKW und Rettungsfahrzeugen befahrbaren, Stahlplatten zur temporären Abdeckung des Wurzelbereiches als Baumschutz, Auflagerung auf Kiesbett. Mietzeit sind ca. 30 Tage, Wird die Zeit überschritten erfolgt eine Abrechnung je weiterem Tag, auf Basis des EP der nachfolgenden Position 01.03.0040. Abmessungen je nach Grabenbreite, Lastfall und örtlicher Gegebenheit, Mindeststärke 25 mm. Tragfähigkeit gemäß Verkehrsbelastungsklasse für LKW. Platten müssen gegen Verschieben, Kippen und Hohlräume gesichert sein (z.B. mit Gummimatten, Auflagern oder Verankerung).				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0030) ...				Übertrag	

Alle Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit sind zu treffen (inkl. Kennzeichnung, Absturzsicherung, Stolperschutz).
Arbeiten und Anlieferungen sind mit erhöhter Umsicht und ggf. außerhalb der Pausenzeiten vorzunehmen enge Abstimmung mit der Bauleitung und Schulleitung erforderlich.

Verbleib und Zwischenlagerung:
Vorhaltung der Stahlplatten für die Dauer der Bauarbeiten.
Ggf. zwischenzeitliches Umsetzen oder Entfernen der Platten nach Baufortschritt.

Rücktransport und Abholung nach Bauende und Anweisung durch Bauaufsicht.
Besondere Hinweise:
Der Einsatz erfolgt im Rahmen eines Baustellenaushubes mit wechselnden Baugrubenzuständen.

Alle Nebenleistungen wie Transport, Be- und Entladung, Hebezeuge, Sicherungsmaterial und Arbeitsschutzmaßnahmen sind enthalten.

Aufstellen und Sichern gemäß geltender Unfallverhütungsvorschriften (z.B. DGUV, RSA) sowie DIN EN 13374.

150,000 m2

01.03.0040

** Beschreibung wie OZ 01.03.0030 **

Vorhaltung für Stahlplatten als Abdeckung

nur Vorhaltung von Stahlplatten zur temporären Abdeckung von Gräben im Bereich des Baubetriebes als Baumschutz im Wurzelbereich.
Vorhaltungszeit: 1 Woche

10.500,000 m2Wo

Summe

01.03

Baumschutz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.04 Container

Die folgenden Container sind als sinnvolle Kombinationen aufzustellen.
 Die Container für die Objektüberwachung der AG sind zu koppeln und untereinander durch Innentüren zu verbinden.
 Alle Container sind auf einer noch herzustellenden Schotterfläche gemäß Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen. Die Neigung der Fläche ist auszugleichen.
 Alle Container sind an den Stromverteilerkasten, der im Bereich der Anlage gemäß gesonderter Position aufgestellt wird, anzuschließen.
 Container mit Frischwasseranschluss sind an den vorhandenen Bauwasseranschluss, der im Bereich der Anlage gemäß gesonderter Position aufgestellt wird, anzuschließen.
 Container mit Abwasseranschluss sind an den vorhandenen Kanal anzuschließen.
 Die gesamte Zu- und Abwasserinstallation ist frostsicher auszuführen.

01.04.0010 Besprechungscontainer, OÜ, 30m2

Neuwertiger Besprechungscontainer,
 doppelwandig, isoliert, koppelbar,
 zur Nutzung für die OÜ des AG,
 Gesamtgrundfläche ca. 30 m2,
 Einzelcontainer-Länge 6 m,
 Einzelcontainer-Breite 2,5 m,
 aufstellen, vorhalten und räumen,
 Ausführung gemäß Baustelleneinrichtungsplan,
 Aufstellung auf gepflasterter Parkfläche, einschl.
 Gefälleausgleich.
 Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom)
 des Containers innerhalb der
 Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und
 nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen,
 zusätzlich Anschluss für elektrische Beheizung,

Platzbedarf zur Nutzung als Besprechungsraum über ca.
 30 m2, Raum eingerichtet, einschl. Beleuchtung, mit 5
 Tischen, Maße L/B 1/2 m, 15 Stühle, mit 2 Regalen
 von je 1,0 m Länge, Papierkorb.

Beginn und Ende der Bereitstellung werden vom Tage
 der Übernahme bzw. Freimeldung zzgl. 6 Werktagen an
 gerechnet. Abrechnung je angefangene Woche.

60,000 Wo

01.04.0020 Bürocontainer, OÜ, 15m2

Neuwertiger Bürocontainer,
 doppelwandig, isoliert, koppelbar,
 zur Nutzung für die OÜ des AG,
 Gesamtgrundfläche über ca. 15 m2,
 Einzelcontainer-Länge 6 m,
 Einzelcontainer-Breite 2,5 m,
 aufstellen, vorhalten und räumen,
 Ausführung gemäß Baustelleneinrichtungsplan,

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0020) ...				Übertrag	

Aufstellung auf gepflasterter Parkfläche, einschl. Gefälleausgleich.
Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom) des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen, zusätzlich Anschluss für elektrische Beheizung, Nutzung als Büroraum eingerichtet mit 1 Tisch, Maße L/B 1/2 m, 1 Arbeitsplatz mit Schreibtisch L/B 1/2m, Lampe, Drehstuhl, Papierkorb. 2 Stck. abschliessbarer Aktenschrank mit b = 1,00m, h = 2,00m

Beginn und Ende der Bereitstellung werden vom Tage der Übernahme bzw. Freimeldung zzgl. 6 Werktagen an gerechnet. Abrechnung je angefangene Woche.

60,000 Wo

01.04.0030

Sanitärcontainer, AF, 15m2

Neuwertiger Sanitärcontainer, doppelwandig, isoliert, für Wasch- und Toilettenraum, zur Nutzung durch ausführende Firmen, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainerbreite 2,5 m, aufstellen, vorhalten und räumen

Ausführung gemäß Baustelleneinrichtungsplan, Standplatz herrichten, vorhalten und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen, Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom,) des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen, Zusätzlich Anschluss für elektrische Beheizung. Sanitäre Ausstattung mit Kalt- und Warmwasser, Mindestens 1 Dusche, 3 Toiletten, 2 Urinale und 3 Handwaschtischen.

Beginn und Ende der Bereitstellung werden vom Tage der Übernahme bzw. Freimeldung zzgl. 6 Werktagen an gerechnet. Abrechnung je angefangene Woche.

60,000 Wo

01.04.0040

Reinigung gesamte Anlage

Reinigung der vorbeschriebenen Containeranlage. in Büro- und Aufenthaltscontainern sind Böden, Tischoberflächen, Stühle sowie Tür- und Fenstergriffe zu reinigen
In Sanitärcontainern sind alle Oberflächen zu reinigen.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0040) ...

Übertrag _____

Ausführung 2 mal je Woche mit 3 Tagen Abstand, z.B. Montag
und Donnerstag.

60,000 Wo

Summe	01.04	Container	_____
--------------	--------------	------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05	Baustrom und Bauwasser				
01.05.0010	Bauwasseranschluss Bauwasserverteiler für vorhandenen Bauwasseranschluss liefern, montieren und vorhalten, ausreichend dimensioniert für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes, auch als Anschluss für Fremdfirmen nutzbar. Die im LV beschriebene Containeranlage ist ebenfalls winterfest zu versorgen. Vorhaltdauer 18 Monate. Die Anlage muss den aktuellen Vorschriften entsprechen.				
				psch	nur Ges.-Preis _____
01.05.0020	Baustromanschluss Baustrominstallation einschließlich einem Hauptbaustromverteiler und je einem Unterverteiler auf jeder Etagen sowie auf dem Dach (insgesamt 4 Stück), ausreichend dimensioniert für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes, auch als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar, einrichten, vorhalten und nach Aufforderung durch die Bauleitung abbauen, einschließlich Beantragung als Baustromanschluss beim EVU. Einschließlich der Versorgung der Containeranlage. Einschließlich Versorgung des Baukrans. Vorhaltdauer 18 Monate. Die Baustromverteiler sind gem. aktueller DIN und nach den Technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, einschl. Berührungsschutzabdeckungen nach DIN, mit einem Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschließlich Rohrgestell herzustellen.				
				psch	nur Ges.-Preis _____
Summe	01.05	Baustrom und Bauwasser			_____
Summe	01	Baustellenreinrichtung			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02 Gründungsarbeiten

02.01 Erdarbeiten

Aufgrund der Wasserempfindlichkeit der Baugrubensohle ist unmittelbar nach dem Aushub eine kapillarbrechende Schicht in einer Stärke von mindestens 30 cm einzubringen. Freigelegte Bereiche außerhalb der kapillarbrechenden Schicht sind abzudecken um vor Niederschlagswasser zu schützen. Fundamentsohlen sind sofort mit einer Sauberkeitsschicht aus Beton abzudecken. Der Fundamentaushub darf nur mit zahnloser Baggerschaufel durchgeführt werden.

Die vorgenannte Tragschichtdicke ist nicht ausreichend, um die Baugrubensohle anschließend mit Baugeräten zu befahren. Die Herstellungsweise des Rohbaus ist darauf abzustimmen. Muss die Baugrube mit leichten Baugeräten befahren werden, muss sie in den Bereichen der Fahrwege mit lastverteilenden Elementen (Stahlplatten, Baggermatratzen) geschützt werden. Dieser Mehraufwand ist in die Einheitspreise Grabenaushub mit einzukalkulieren.

02.01.0010 Herstellung Baustraße, Lagerplatz

Auskoffern und Herstellen von Baustraßen und Lager-/ Containerstellplätzen einschl. Aushub, Abfahren /seitlich lagern, Liefern und Einbau von Geovlies und Natursteinschotter zur Wiederverwendung.

550,000 m2

02.01.0020 Ausschachtung Bodenplatten, Entsorgung

Boden für neue Bodenplatte, Bodenklasse 3 - 4 nach DIN 18300, profilgerecht lösen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen.

Mit geböschten Wänden (45°), Aushubtiefe bis ca. 3,50 m, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

Annahme: Schadstoffbelastung der Z0 und DK0.

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

875,000 m3

02.01.0030 Aushub Aufzugsunterfahrten, Pumpensümpfe

Aushub von Baugruben für Aufzugsunterfahrten, Pumpensümpfen, etc., Tiefe bis 2,0 m ab Baugrubensohle (z.B. 231,73 m NHN (Aufzugsunterfahrt) bzw. 228,33 m NHN (Pumpensumpf)), zur Verfüllung geeignetes Material ist seitlich zu lagern und abzudecken.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0030) ...				Übertrag	

45,000 m3

02.01.0040 Aushub und Entsorgung für Aufzugsunterfahrten, Pumpensümpfe

Aushub von Baugruben für Aufzugsunterfahrten, Pumpensümpfen, etc. wie in Vorposition beschrieben, jedoch einschl. Abfuhr und Verwertung oder Entsorgung von bindigem Aushubmaterial, Einstufung gemäß LAGA Z0.

45,000 m3

02.01.0050 Zulage Entsorgung Boden, bis LAGA Z 2

Zulage zur Pos. 02.01.0020 für die ordnungsgemäße Entsorgung von Bodenmaterialien, Klassifizierung nach Bodenzuordnungsklasse bis LAGA Z 2, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, Abtragdicke nach Bedarf, vor Bodenabtrag und nach Bodenabtrag sind die anstehenden Höhen aufzumessen und durch Aufmaß nachzuweisen, Abrechnung nach Abtragsprofil.

10,000 t

02.01.0060 Zulage Entsorgung Boden bis DKII

Zulage zur Pos. 02.01.0020 für die ordnungsgemäße Entsorgung von Bodenaushubmaterial bis Deponieklasse DK II, einschließlich der abfallrechtlichen Nachweise und Kosten für Transport und Entsorgung. Der Boden wird Eigentum des AN und ist entsprechend der Deponieverordnung für die Deponieklasse DK II zu entsorgen.

10,000 t

02.01.0070 Abbruch ehemaliger Bausubstanz

Abbruch eventueller unterirdischen Bausubstanz, die nicht vom AN Rückbau beseitigt wird bzw. im Bereich des Erdaushubs liegt, wie z.B. Kellerwände, Bodenplatten und Fundamente aus Mauerwerk, Beton und Stahlbeton im Zuge des Aushubs der Baugrube.
Inklusive Verladung und Abtransport des Abbruchmaterials.
Erschwernisse aus abschnittweisem Abbruch, evtl. Umsetzen von Arbeitsebenen u.ä. sind einzukalkulieren.
Das Vorfinden ehem./unbekannter Bausubstanz ist der Bauleitung des AG bzw. Archäologen unverzüglich anzumelden.
Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
Einschließlich aller Entsorgungskosten sowie zusätzlicher Analytik nach LAGA - Richtlinie (ca. alle 1000 m3) bzw. nach den Anforderungen des Entsorgungsunternehmens / der

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0070) ...				Übertrag	

Deponie des AN.
Annahme zu Kalkulationszwecken: Einbauklasse Z0, Bauschutt
gemäß Analytik des AN.
Abrechnung nach Aufmaß

10,000 m3

02.01.0080

Zulage Entsorgung Bauschutt bis Z2

Zulage zur Pos. 02.01.0070 für die ordnungsgemäße
Entsorgung von Boden der LAGA-Zuordnungsklasse Z2,
einschließlich der abfallrechtlichen Nachweise und Kosten für
Transport und Entsorgung.
Der Boden wird Eigentum des AN und ist entsprechend der
LAGA - Richtlinie unter der Einbauklasse Z2 Bauschutt zu
verwerten / entsorgen.

10,000 t

02.01.0090

Zulage Entsorgung Bauschutt bis DKII

Zulage zur Pos. 02.01.0070 für die ordnungsgemäße
Entsorgung von Boden-/Bauschuttgemisch bis Deponieklasse
DK II, einschließlich der abfallrechtlichen Nachweise und
Kosten für Transport und Entsorgung.
Der Boden wird Eigentum des AN und ist entsprechend der
Deponieverordnung für die Deponieklasse DKII Bauschutt zu
entsorgen.

10,000 t

02.01.0100

Asphalttragschicht lösen, laden, entsorgen

Lösen der bestehenden Asphalttragschicht (z. B. durch Fräsen),
nicht schadstoffbelastet / nicht teerhaltig, inkl. Trennung von
anderen Schichten.
Laden und Transport des gelösten Materials zur Entsorgung.
Entsorgung des Asphaltgranulats gemäß
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und Abfallrecht.
Dokumentation der Arbeiten (Schichtdicken,
Entsorgungsnachweise).

Einhaltung der ZTV Asphalt-StB 07/13 und TL Asphalt-StB 07.
Verwendung zertifizierter Entsorgungsbetriebe (Nachweis
erforderlich).
Schutz angrenzender Flächen (z. B. Bordsteine, Vegetation,
Baumschutz).

Abrechnung nach m2 Abbruchfläche.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0100) ...				Übertrag	

350,000 m2

02.01.0110

Zulage Entsorgung schadstoffbelasteter Asphalt bis DKIII

Entsorgung schadstoffbelasteter Asphalttragschicht als Zulage zu Pos. 02.01.0100, z.B. für teerhaltige Stoffkombinationen.

Abtransport und Entsorgung von teerhaltigem Asphaltgranulat (Abfallschlüssel AS 17 03 02*), Dokumentation der Entsorgung gemäß Abfallrecht.

Materialkennzeichnung:

Der teerhaltige Asphalt ist durch eine vorliegende Schadstoffanalyse (PAK-Gehalt) nachzuweisen und dem AG zu liefern.

Entsorgungspflicht:

Verwendung ausschließlich zertifizierter Entsorgungsbetriebe (Nachweis der Zertifizierung, z. B. Entsorgungsfachbetrieb (EfbV) oder Deklarationsanalyse).

Übergabe der Abfallentsorgungsnachweise und Übergabeprotokolle an den Auftraggeber.

Der Boden wird Eigentum des AN und ist entsprechend der Deponieverordnung für die Deponieklasse DK III zu entsorgen.

1,000 t

02.01.0120

Planum herstellen

Planum der Baugrubensohle für den Einbau der kapillARBrechenden Schicht herstellen.

Vorsichtiges Verdichten des Gründungsplanums mit geeigneten Geräten in mehreren Durchgängen.

Das Bodengutachten ist zu beachten.

200,000 m2

02.01.0130

Vliesunterlage Geotextil, liefern und einbauen

Geotextilien / Vlieseinlage Geotex Type GRK >= 3 als Filter- bzw. Trennschicht unter kapillARBrechender Tragschicht, Überlappung ca. 50 cm, seitlicher Überstand ca. 50 cm, Bahnen nach Herstellervorschriften verbinden, liefern und verlegen, Stöße gegen Verschieben sichern. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.

200,000 m2

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	
02.01.0140	Kapillarbrechende Schottertragschicht 0/45, 30 cm Kapillarbrechende Schottertragschicht auf Baugrubensohle aus Kalksteinschotter oder Bergkies einbringen und verdichten, Körnung 0/45, Einbauhöhe bis ca 0,30 m Verdichten auf Proktordichte >98% Den Nachweis der Lagerungsdichte und der Tragfähigkeit ist in den EP einzurechnen. Das Bodengutachten ist zu beachten.	200,000	m2		
02.01.0150	Fundamentgräben ausheben Boden für Fundamente profilgerecht lösen und fachgerecht entsorgen, einschl. Gebühren. Grabenerstellung durch kapillarbrechende Schicht hindurch. Einschl. Schutz der Tragschicht gemäß Hinweis Erdarbeiten bzw. Baugrundgutachten. Aushubtiefe bis ca. 1,00 m (von OK Baugrube), Sohlenbreite der Gräben bis 1,50m, Bodenklasse 4 nach DIN 18300, Lößlehm und Löß, Schadstoffbelastung der Mischprobe Z0 und DK0 gemäß Baugrundgutachten. Einschl. dem Verdichten der Grabensohlen vor der Verlegung von Ver- und Entsorgungsleitungen.	6,000	m3		
02.01.0160	Verfüllung der Arbeitsräume mit zu lieferndem Material Lagenweise, kraftschlüssige Verfüllung der Arbeitsräume und der Böschung nach Fertigstellung der UG mit Geschossdecken bis 0,80 m u. GOK Endzustand (bzw. nach Vorgabe Außenanlagenplanung). Inklusive Anlieferung und Einbau des Materials vor Ort. Unterbrechungen für den Rückbau der Wasserhaltung, Herstellung der Lichtschächte, Leitungsverlegungen etc. sind einzukalkulieren. Übergabe der Lieferscheine und Nachweise der Verdichtungen (mind. 98 % der einfachen Protordichte). Material: volumenbeständiger, gut verdichtungsfähiger, wasserunempfindlicher, schwach bindiger bis nicht bindiger Erdbaustoff nach DIN 18196 (SW, GW, Su, Gu) o.glw. Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen. Angebotenes Material: '.....'				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0160) ...				Übertrag	
		90,000	m3		
02.01.0170	Arbeitsraumverfüllung mit seitlich lagerndem Material Lagenweise, kraftschlüssige Verfüllung der Arbeitsräume wie in vorgenannter Position beschrieben, jedoch mit seitlich lagerndem Aushubmaterial.	90,000	m3		
02.01.0180	Verdichtungskontrolle Verdichtungskontrolle mittels dynamischen Plattendruckversuchen nach DIN 18134 im Durchmesser 300 mm zur Überprüfung der Arbeitsraumverfüllung durchführen. In den Einheitspreis ist die Dokumentation, die Auswertung und die zeichnerische Darstellung der Plattendruckversuche einzurechnen.	15,000	Stck		
Summe	02.01	Erdarbeiten			
Summe	02	Gründungsarbeiten			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03 Grundleitungen

03.01 Grabenarbeiten

Bei nachfolgend beschriebenen Positionen handelt es sich um Grabenarbeiten außerhalb und unterhalb des Gebäudes bzw. unter der Bodenplatte. Es ist ein Rohrgraben zur Verlegung einer einzelnen oder gemeinsamen Rohrtrasse bestehend aus Schmutz- und Regenwasser- zu erstellen. (gemäß Planung)

Schachtarbeiten für Rohrleitungstrasse mit einer mittleren Tiefe, wie nachfolgend angegeben, bei einer Bodengüte von 3 bis 5. Kosten einschl. Abschrägung, Verbau, ausheben, seitlich zwischenlagern und nach erfolgter Rohrverlegung lagenweise verfüllen, verdichten und das übrige Erdreich abtransportieren und entsorgen.

Es wird davon ausgegangen das die Arbeiten maschinell ausgeführt werden, Handschachtungen sind im LV gesondert enthalten.

03.01.0001 Trassen-Rohrgraben, Tiefe bis 1,0 m, Breite bis 0,8 m

Rohrgraben für Rohrleitungstrasse
für Grundleitungen unterhalb der Bodenplatte in Kiessand/RCL-
Material o.ähnlich

Tiefe : bis 1,0 m
Breite : bis 0,8 m

wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des
nicht mehr benötigten Materials.

50,000 lfdm

03.01.0002 Trassen-Rohrgraben, Tiefe bis 1,30 m, Breite bis 0,8 m

Rohrgraben für Rohrleitungstrasse
für Grundleitungen unterhalb der Bodenplatte in Kiessand/RCL-
Material o.ähnlich

Tiefe : bis 1,30 m
Breite : bis 0,8 m

wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des
nicht mehr benötigten Materials.

45,000 lfdm

03.01.0003 Trassen-Rohrgraben, Tiefe bis 1,50 m, Breite bis 0,8 m

Rohrgraben für Rohrleitungstrasse
für Grundleitung unterhalb der Bodenplatte in Kiessand/RCL-
Material o.ähnlich

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0003) ...				Übertrag	

Tiefe : bis 1,50 m
Breite : bis 0,8 m

wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.

125,000 lfdm

03.01.0004 Trassen-Rohrgraben, Tiefe bis 3,5 m, Breite bis 1,2 m

Rohrgraben für Rohrleitungstrasse
für Grundleitung unterhalb der Bodenplatte in Kiessand/RCL-Material o.ähnlich

Tiefe : bis 3,50 m
Breite : bis 1,2 m

wie vor beschrieben, einschl. Verbau, Zwischenlagerung, Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.

95,000 lfdm

03.01.0005 Rohrgraben Regenwasser Tiefe 1,1 bis 1,8m, Breite bis 0,8m

Rohrgraben als Nachschachtung im Arbeitsraum der Baugrube
für Regenwassergrundleitungen bzw.
für Grundleitung außen in Kiesand/RCL-Material o.ähnlich

Tiefe : ca. 1.1 bis 1,8 m
Breite : ca. 0,8 m

wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.

50,000 lfdm

03.01.0006 Nachschachtungsarbeiten für das Verlegen der Regenabwasserleitung in d

Nachschachtungsarbeiten für das Verlegen der Regenabwasserleitung in der Baugrube.
In dieser Position ist das Nachschachten von Erdreich in der Baugrube zur Verlegung der Regenabwasserleitung zu kalkulieren.

wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.

50,000 m3

03.01.0007 Kiessand zur Auffüllung der Rohrgräben

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0007) ...				Übertrag	

Kiessand zur Auffüllung der Rohrgräben liefern und gemäß DIN 18300 und ZTVE einbringen und lagenweise verdichten.

146,000 m3

03.01.0008

Handaushub, Zulage, nach Anweisung

Bodenaushub aller Bodenklassen in Handschachtung, z.B. für Suchschachtungen, Probelöcher bis 2,0 m Tiefe, u.a. als Zulage zu den Bodenaushubpositionen nur nach schriftlicher Anweisung der örtlichen Bauleitung. Gültig nur bei Maschinenbehinderung, die nicht durch andere Positionen abgegolten wird und auch nicht durch anderen Arbeitsablauf vermieden werden kann. Eingeschlossen ist die Herstellung sauberer Planums- oder Graben- profilierung.

10,000 m3

03.01.0009

Hindernis, Trümmerschutt, Zulage

Hindernis aus Trümmerschutt im Boden abbrechen. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Der Nachweis der ordnungsgemässen Verwertung bzw. Beseitigung ist der oertlichen Bauleitung vorzulegen. Als Zulage zu den Aushubpositionen.

10,000 m3

03.01.0010

Hindernis, Mauerwerk, Zulage

Hindernis aus Mauerwerk im Boden abbrechen. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Der Nachweis der ordnungsgemässen Verwertung bzw. Beseitigung ist der oertlichen Bauleitung vorzulegen. Als Zulage zu den Aushubpositionen.

10,000 m3

03.01.0011

Hindernis, Beton, Zulage

Hindernis aus Beton im Boden abbrechen. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Der Nachweis der ordnungsgemässen Verwertung bzw. Beseitigung ist der oertlichen Bauleitung vorzulegen. Als Zulage zu den Aushubpositionen.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0011) ...				Übertrag	
		10,000	m3		
03.01.0012	Kreuzungen von Versorgungsleitungen Kreuzungen von Versorgungsleitungen und/oder Hindernissen wie z.B. Wasser, Gasleitungen, Stromleitungen SW- Hausanschlüsse Regenwasserleitungen etc. als Zulage	6,000	Stck		
03.01.0013	Kreuzungen von Versorgungsleitungen diagonal schleifend Kreuzungen von Versorgungsleitungen diagonal schleifend als Zulage.	10,000	m		
03.01.0014	Pauschale trennen Schmutzwasserleitungen im Kopfloch Pauschale trennen von Schmutzwasserleitungen im Kopfloch, und Einbau eines Überganges auf das jeweilig geplante KG Rohr DN 100-150 als Provisorium, einschließ. Aufwand für die Trennung des Rohres und verschließen der alten Leitung mit einer Doppelmuffe und Blinstopfen etc., Kleinteile, Übergangsstück, Rohrverbinder etc. Die erschwerten Bedingungen für Arbeiten im Rohrgraben bzw. Kopfloch sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.		psch	nur Ges.-Preis	
03.01.0015	Trassen-Rohrgraben, Tiefe bis 3,5 m, Breite bis 1,2 m Rohrgraben für Demontage Bestandsleitung Steinzeug inkl. Demontage und Abtransport der Steinzeugleitung DN 150 in Kiessand/RCL-Material o.ähnlich Tiefe : bis 3,50 m Breite : bis 1,2 m wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.	55,000	lfdm		
03.01.0016	Schachtung für Demontage Bestandsschacht Schachtung für Demontage Bestandsschacht Ausschachtung und Entsorgung eines Bestandsschachtes ca 3,5m tief und 1,5m Durchmesser				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0016) ...

Übertrag _____

2,000 Stck

Summe	03.01	Grabenarbeiten	_____
-------	-------	----------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03.02 Regenwasser

Grundleitungen in PP-KG-Rohr nach DIN EN 14758, DIN EN 476 und DIN 8078, mit Prüf- und Gütezeichen, einschl. aller Muffendichtungen, in handelsüblichen Längen, einschl. Zuschnitt, liefern und fachgerecht verlegen.
Die Grundleitungen sind während der gesamten Bauzeit dicht mit einem Muffenstopfen zu verschließen (Muffenstopfen sind separat ausgeschrieben), damit keine Mörtelreste, Erde, Schmutz, usw. in die Leitungen gelangen können.
Verlegerichtlinien und Montageanleitungen des Herstellers sind einzuhalten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Die Verlegung der Rohre, muss nach DIN und Herstellerangaben erfolgen. Hierzu zählt z.B das unterfüttern und die geforderte Überdeckung mit entsprechenden Material (Sand etc.).

Temperaturbeständig : bis 90 °C
Beständigkeit : gemäß DIN 8078 BB I
Eigenschaften : gemäß DIN EN 476
Fabrikat : Ostendorf
Typ : KG 2000 PP > SN 10

oder gleichwertiger Art

angebot. Fabrikat: '.....'
angebot. Typ : '.....'

Bei dem angebotenen gleichwertigen Fabrikat muss explizit darauf geachtet werden, das die Belastungsklasse gleich oder höherwertig ist.
Der Entsprechende Nachweis ist bei Angebotsabgabe beizufügen.

Einzurechnen ist das einmalige Spülen aller Grundleitungen nach Fertigstellung der Arbeiten.

liefern und betriebsfertig in Graben verlegen.

03.02.0010 PVC-KG-Rohr DN 200 PVC-KG-Rohr DN 200

5,000 lfdm

03.02.0020 PVC-KG-Rohr DN 150 PVC-KG-Rohr DN 150

100,000 lfdm

03.02.0030 PVC-KG-Rohr DN 100 PVC-KG-Rohr DN 100

120,000 lfdm

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i> _____					
Als Zulage zur Grundleitung sind Formstücke (bei Abzweigen, und Bögen alle Winkelgrade), bei Reduzierungen sind alle Dimensionssprünge zu liefern und montieren. Die Abzeuge sind immer in der passenden Dimension und dem passenden Dimensionssprung zu wählen, unnötige Reduzierungen werden nicht vergütet.					
03.02.0040	PVC-KG-Abzweig DN 200 PVC-KG-Abzweig DN 200	1,000	Stck	_____	_____
03.02.0050	PVC-KG-Abzweig DN 150 PVC-KG-Abzweig DN 150	15,000	Stck	_____	_____
03.02.0060	PVC-KG-Abzweig DN 100 PVC-KG-Abzweig DN 100	10,000	Stck	_____	_____
03.02.0070	PVC-KG-Bogen DN 200 PVC-KG-Bogen DN 200	5,000	Stck	_____	_____
03.02.0080	PVC-KG-Bogen DN 150 PVC-KG-Bogen DN 150	35,000	Stck	_____	_____
03.02.0090	PVC-KG-Bogen DN 100 PVC-KG-Bogen DN 100	115,000	Stck	_____	_____
03.02.0100	PVC-KG-Reduzierung DN 150 PVC-KG-Reduzierung DN 150	5,000	Stck	_____	_____
03.02.0110	PVC-KG-Reduzierung DN 100				

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0110) ...				Übertrag	
	PVC-KG-Reduzierung DN 100	5,000	Stck		
03.02.0120	PVC-KG-Doppelmuffen DN 150 PVC-KG-Doppelmuffen DN 150	5,000	Stck		
03.02.0130	PVC-KG-Doppelmuffen DN 100 PVC-KG-Doppelmuffen DN 100	10,000	Stck		
03.02.0140	PVC-KG-Muffenstopfen DN 150 PVC-KG-Muffenstopfen DN 150	4,000	Stck		
03.02.0150	PVC-KG-Muffenstopfen DN 100 PVC-KG-Muffenstopfen DN 100	15,000	Stck		
03.02.0160	PVC-KG-2000-Reinigungstück DN 150 KG 2000-Reinigungstück viereckig verschraubt DN 150 zur Einbringung in den Revischacht liefern und montieren einschließlich Einbau in den Schacht	4,000	Stck		
03.02.0170	PVC-KG-2000-Reinigungstück DN 100 KG 2000-Reinigungstück viereckig verschraubt DN 100 zur Einbringung in den Revischacht liefern und montieren einschließlich Einbau in den Schacht	2,000	Stck		
03.02.0180	Mauerkragen DN110 Mauerkragen DN 110	2,000	Stck		

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

03.02.0190 Bodenplattendurchführung KG Rohr DN 100

Bodenplattendurchführung KG 2000 Rohr DN 100 mit Abdichtungskragen/Mauerkragen und Folieflansch zum Anschluss der Dampfsperrbahn für Einbau in WU-Bodenplatten, einschl. Kleb- und Dichtstoff sowie allem Aufwand zur Andichtung des Flansches an die Abdichtungsbahn auf der Bodenplatte.

2,000 Stck _____

03.02.0200 Spülschacht DN 400, RS bis ca -1,4 m

Spülschacht(Set) DN 400, für eine Einbautiefe bis -1,20 m bestehend aus:

- Schachtboden (Schachtgrundkörper) DN 400
- gerader Durchlauf DN 150
- Steigrohr/Aufsatzrohr Länge: 0,8 m
- Einsteckteil
- Teleskopabdeckung mit Gussdeckel, verschraubt B 125 (T12 - 315)

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternativ gleichwertiges Produkt

Fabrikat : Wavin
Typ : SX 400

angebot. Fabrikat: '.....'

angebot. Typ : '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Einschl. Klein-, Zubehör-, Dicht- und Befestigungsmaterial, notwendiger Erdarbeiten, Verbau, Verdichten, Schutz vor Unterspülung, fachgerechtes auffüllen des Hohlraumes zum Erdreich, liefern und betriebsfertig montieren.

2,000 Stck _____

Revisionsschacht aus Betonfertigteilen in Anlehnung an DIN V 4034-1 und DIN EN 1917, liefern und gemäß DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien Merkblatt A 139 versetzen.

Zum Einbau ins Erdreich, bestehend aus vorgefertigten Betoneinzelteilen wie Schachtboden (einschl. gelenkigen Anschlüssen für Grundleitungen aus PVC-KG-Rohren), Schachtringen, Konen, Ausgleichs- und Reduzierringe, die an Ort und Stelle zusammengesetzt werden. Schachtabdeckung einschl. Schmutzfänger in verzinkter Ausführung.

Einschl. anteiliger Frachtkosten, Betonfundament, Krangestellung und Rohrleitungsanschlüssen.

Ebenfalls einzukalkulieren ist das Ausheben der Baugrube sowie der Abtransport des

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

Bodenaushubs unter Hinzulieferung geeigneten Füllmaterials.
Das Schüttgut ist lagenweise einzubringen und zu verdichten. Revisionsschacht ausgestattet mit Steigeisen nach Norm. Lichte Weite nach DIN 1986 Teil 1, einschl. Schachtabdeckung liefern und einschl. aller Grundleitungsanschlüsse betriebsfertig einbauen.

Die endgültigen Deckelhöhen der jeweiligen Schächte sind an die bauseitigen Geländehöhen anzupassen.

Tragfähigkeitswerte sind bei Unklarheiten vorab mit dem Hersteller bzw. dem Statiker abzustimmen.

Die Herstellervorschriften zur Erstellung der Gruben müssen eingehalten werden.

Das Abladen und Ablassen aller Schachtbauwerke in die vorbereiteten Baugruben ist in den Angebotspreis einzukalkulieren und geschieht unter Regie der Bauleitung.

Fabrikat : '.....'
Typ : '.....'

03.02.0210

Revisionsschacht Beton D 400 , RS bis -1,60 m

Revisionsschacht Beton D 400 wie vor beschrieben,

Belastungsklasse : 40 t LKW befahrbar
Ausführung : ohne Gerinne
Durchmesser Schacht : DN 1200
Gesamthöhe Schacht : ca. 1,2 m
Rohrsole : ca. bis -0,8 m
Anschlüsse : 1 x DN 100 Zulauf
1 x DN 100 Zulauf
1 x DN 150 Ablauf
Schachtabdeckung : Klasse D entspricht
40,0 t Belastung,

1,000 Stck _____

03.02.0220

Anschluss RW an Hausanschluss bis DN 150

Anschluss der neu verlegten Regenwasserleitung DN 150 an den Hausanschlusssutzen bis DN 150, einschl. freilegen der Bestandsleitung in ca. 1,8 m Tiefe, reinigen des Rohres sowie einschl. Klein-,Zubehör- und Dichtmaterial.
einschl. Abschrägung, nötigem Verbau, ausheben, seitlich zwischenlagern und nach erfolgter Rohrverlegung lagenweise verfüllen, verdichten und das übrige Erdreich abtransportieren und entsorgen.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0220) ...

Übertrag _____

psch

nur Ges.-Preis

Summe	03.02	Regenwasser	
-------	-------	-------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03.03 Schmutzwasser

Grundleitungen in PP-KG-Rohr nach DIN EN 14758, DIN EN 476 und DIN 8078, mit Prüf- und Gütezeichen, einschl. aller Muffendichtungen, in handelsüblichen Längen, einschl. Zuschnitt, liefern und fachgerecht verlegen. Die Grundleitungen sind während der gesamten Bauzeit dicht mit einem Muffenstopfen zu verschließen (Muffenstopfen sind separat ausgeschrieben) zu verschließen, damit keine Mörtelreste, Erde, Schmutz, usw. in die Leitungen gelangen können. Verlegerichtlinien und Montageanleitungen des Herstellers sind einzuhalten und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Verlegung der Rohre, muss nach DIN und Herstellerangaben erfolgen. Hierzu zählt z.B das unterfüttern und die geforderte Überdeckung mit entsprechenden Material (Sand etc.).

Temperaturbeständig : bis 90 °C
 Beständigkeit : gemäß DIN 8078 BB I
 Eigenschaften : gemäß DIN EN 476
 Fabrikat : Ostendorf
 Typ : KG 2000 PP > SN10

oder gleichwertiger Art

angebot. Fabrikat:.....'

angebot. Typ :.....'

Bei dem angebotenen gleichwertigen Fabrikat muss explizit darauf geachtet werden, das die Belastungsklasse gleich oder höherwertig ist. Der Entsprechende Nachweis ist bei Angebotsabgabe beizufügen.

Einzurechnen ist das einmalige Spülen aller Grundleitungen nach Fertigstellung der Arbeiten.

Liefern und betriebsfertig in Graben verlegen.

03.03.0010 PVC-KG-Rohr DN 200
 PVC-KG-Rohr DN 200

20,000 lfdm

03.03.0020 PVC-KG-Rohr DN 150
 PVC-KG-Rohr DN 150

30,000 lfdm

03.03.0030 PVC-KG-Rohr DN 100
 PVC-KG-Rohr DN 100

100,000 lfdm

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Übertrag _____					
Als Zulage zur Grundleitung sind Formstücke (bei Abzweigen, und Bögen alle Winkelgrade), bei Reduzierungen sind alle Dimensionssprünge zu liefern und montieren. Die Abzeuge sind immer in der passenden Dimension und dem passenden Dimensionssprung zu wählen, unnötige Reduzierungen werden nicht vergütet.					
03.03.0040	PVC-KG-Abzweig DN 150/100 PVC-KG-Abzweig DN 150/100	10,000	Stck	_____	_____
03.03.0050	PVC-KG-Abzweig DN 100 PVC-KG-Abzweig DN 100	10,000	Stck	_____	_____
03.03.0060	PVC-KG-Bogen DN 200 PVC-KG-Bogen DN 200	6,000	Stck	_____	_____
03.03.0070	PVC-KG-Bogen DN 150 PVC-KG-Bogen DN 150	30,000	Stck	_____	_____
03.03.0080	PVC-KG-Bogen DN 100 PVC-KG-Bogen DN 100	100,000	Stck	_____	_____
03.03.0090	PVC-KG-Reduzierung DN 150 PVC-KG-Reduzierung DN 150	5,000	Stck	_____	_____
03.03.0100	PVC-KG-Doppelmuffen DN 150 PVC-KG-Doppelmuffen DN 150	10,000	Stck	_____	_____
03.03.0110	PVC-KG-Doppelmuffen DN 100				

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0110) ...				Übertrag	

PVC-KG-Doppelmuffen DN 100

10,000 Stck

03.03.0120

PVC-KG-Muffenstopfen DN 150

PVC-KG-Muffenstopfen DN 150

2,000 Stck

03.03.0130

PVC-KG-Muffenstopfen DN 100

PVC-KG-Muffenstopfen DN 100

23,000 Stck

Mauerkragen aus EPDM dienen zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr aufgezo-gen und mit einem Stahlbandspannsystem auf dem Rohr befestigt. Spannband aus Edelstahl.

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternativ gleichwertiges Produkt

Fabrikat : Frank GmbH
Typ : Mauerkragen

angebot. Fabrikat:'.....'

angebot. Typ :.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in die Schalung positionieren.

03.03.0140

Mauerkragen DN110

Mauerkragen DN 110

15,000 Stck

03.03.0150

Bodenplattendurchführung KG Rohr DN 100

Bodenplattendurchführung KG 2000 Rohr DN 100 mit Abdichtungskragen/Mauerkragen und Folieflansch zum Anschluss der Dampfsperrbahn für Einbau in WU-Bodenplatten, einschl. Kleb- und Dichtstoff sowie allem Aufwand zur Andichtung des Flansches an die Abdichtungsbahn auf der Bodenplatte.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0150) ...				Übertrag	

15,000 Stck

Revisionsschacht aus Betonfertigteilen in Anlehnung an DIN V 4034-1 und DIN EN 1917, liefern und gemäß DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien Merkblatt A 139 versetzen.

Zum Einbau ins Erdreich, bestehend aus vorgefertigten Betoneinzelteilen wie Schachtboden (einschl. gelenkigen Anschlüssen für Grundleitungen aus PVC-KG-Rohren), Schachtringen, Konen, Ausgleichs- und Reduzierringe, die an Ort und Stelle zusammengesetzt werden. Schachtabdeckung einschl. Schmutzfänger in verzinkter Ausführung.

Einschl. anteiliger Frachtkosten, Betonfundament, Krangestellung und Rohrleitungsanschlüssen.

Ebenfalls einzukalkulieren ist das Ausheben der Baugrube sowie der Abtransport des Bodenaushubs unter Hinzulieferung geeigneten Füllmaterials.

Das Schüttgut ist lagenweise einzubringen und zu verdichten. Revisionsschacht ausgestattet mit Steigeisen nach Norm. Lichte Weite nach DIN 1986 Teil 1, einschl. Schachtabdeckung liefern und einschl. aller Grundleitungsanschlüsse betriebsfertig einbauen.

Die endgültigen Deckelhöhen der jeweiligen Schächte sind an die bauseitigen Geländehöhen anzupassen.

Tragfähigkeitswerte sind bei Unklarheiten vorab mit dem Hersteller bzw. dem Statiker abzustimmen.

Die Herstellervorschriften zur Erstellung der Gruben müssen eingehalten werden.

Das Abladen und Ablassen aller Schachtbauwerke in die vorbereiteten Baugruben ist in den Angebotspreis einzukalkulieren und geschieht unter Regie der Bauleitung.

Fabrikat : '.....'

Typ : '.....'

03.03.0160

Revisionsschacht Klasse D 400, RS bis ca. -1,60 m

Revisionsschacht wie vor beschrieben,

Ausführung : ohne Gerinne

Durchmesser Schacht : DN 1200

Gesamthöhe Schacht : ca. 4,00 m

Rohrsole : bis ca.-3,8 m

Anschlüsse : 1 x DN 150 Zulauf

1 x DN 150 Ablauf

Schachtabdeckung : Klasse D entspricht

40,0 t Belastung,

LKW befahrbar

1,000 Stck

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

03.03.0170 PVC-KG-2000-Reinigungstück DN 150

KG 2000-Reinigungstück viereckig verschraubt DN 150
zur Einbringung in den vorbeschriebenen Revischacht
liefern und montieren einschließlich Einbau in den Schacht

2,000 Stck _____

03.03.0180 Anschluss SW an Bestand DN 150

Anschluss der neu verlegten Schmutzwasserleitung
DN 150 an den Hausanschlusssutzen DN 150,
einschl. freilegen der Bestandsleitung in ca. 1,8 m Tiefe,
reinigen des Rohres sowie einschl. Klein-Zubehör- und
Dichtmaterial.

psch nur Ges.-Preis _____

03.03.0190 Pauschale Abstimmung Entwässerung

Bezüglich der SW und Regenwasseranschlüsse an den
Straßenkanal ist eine Abstimmung mit den Mitarbeitern
der(Entwässerungsbehörde)nötig.
Dies betrifft die terminliche und auch die ausführungstechnische
Abstimmung.
Der hierfür nötige Aufwand ist in diese Position einzukalkulieren.

psch nur Ges.-Preis _____

03.03.0200 Revisionsschacht Beton D 400 , RS bis -1,60 m

Revisionsschacht Beton D 400 wie vor beschrieben,

Belastungsklasse : 40 t LKW befahrbar
Ausführung : ohne Gerinne
Durchmesser Schacht : DN 1500
Gesamthöhe Schacht : ca. 4,00 m
Rohrsole : ca. bis 3,50 m
Anschlüsse : 1 x DN 150 Zulauf
1 x DN 150 Zulauf
1 x DN 150 Zulauf
1 x DN 200 Ablauf
Schachtabdeckung : Klasse D entspricht
40,0 t Belastung,

1,000 Stck _____

03.03.0210 Spülschacht DN 400, RS bis ca -1,4 m

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0210) ...				Übertrag	

Spülschacht(Set) DN 400, für eine Einbautiefe bis
-1,20 m bestehend aus:

- Schachtboden (Schachtgrundkörper) DN 400
- gerader Durchlauf DN 150
- Steigrohr/Aufsatzrohr Länge: 0,8 m
- Einsteckteil
- Teleskopabdeckung mit Gussdeckel, verschraubt
B 125 (T12 - 315)

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternativ gleichwertiges
Produkt

Fabrikat : Wavin
Typ : SX 400

angebot. Fabrikat: '.....'

angebot. Typ : '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Einschl. Klein-, Zubehör-, Dicht- und Befestigungsmaterial,
notwendiger Erdarbeiten, Verbau, Verdichten, Schutz vor
Unterspülung, fachgerechtes auffüllen des Hohlraumes zum
Erdreich, liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stck

Summe 03.03 Schmutzwasser

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03.04

Sonstiges

Stundenlohnarbeiten, ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringen Umfangs, die nicht nach VOB/B §2 Nr. 6 zu kalkulieren sind.

Es werden nur Arbeiten anerkannt und vergütet, wenn sie als solche vor Beginn der Arbeiten unter Zustimmung des AG vereinbart worden sind.

Die Nachweise der erbrachten Leistungen sind in Form von Stundenzetteln zeitnah (werktäglich, spätestens wöchentlich dem Auftraggeber bzw. dem Ing.-Büro) zur Anerkennung vorzulegen.

Falls am Ende des jeweiligen Arbeitstages bzw. der Arbeitswoche kein Bauleiter zur Unterschrift angetroffen wird, ist der jeweilige Stundenzettel noch am selben Tag per Fax einzureichen.

Im Einheitspreis der Stundenlohnarbeiten sind enthalten:

Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle, Stoffkosten der Baustelle, Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinelle Anlagen der Baustelle, Fracht-, Fuhr- und Ladekosten, Fahr-/Wegezeiten und -kosten, Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten sowie angemessene Zuschläge für Gemeinkosten und Gewinn.

Die über die üblichen Materialien der Baustelle hinausgehenden Materialien sind gesondert aufzuführen und anzusetzen.

Für Baunebenarbeiten wie Stemm-, Bohr-, Aufräum-, Reinigungsarbeiten etc. werden nur Helferstunden vergütet, egal wer diese Arbeiten ausführt.

Stundenlohnarbeiten für Änderungen und Anschlussarbeiten des neuen Abwassernetzes an das bestehenden Rohrnetz wie:

- Ab- und Umklemmarbeiten an vorhandenen Rohrleitungen zur Vorbereitung auf Anschlussarbeiten des neuen Rohrnetzes

- Umschlussarbeiten zur Aufrechterhaltung des Betriebes bzw. zur prov. Inbetriebnahme des Leitungssystems zur teilweisen Nutzung von Gebäudeteilen

03.04.0010

Schachtmeisterstunden

Schachtmeisterstunden wie vor beschrieben

10,000 Stck

03.04.0020

Monteurstunden

Monteurstunden wie vor beschrieben

25,000 Stck

Übertrag

Druckdatum: 14.07.2026 Seite 41 von 142

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

03.04.0030

Helferstunden

Helferstunden wie vor beschrieben

25,000 Stck _____

Dichtigkeitsprüfungen nach DIN EN 1610 und DWA A139

Vergütet werden nur die Abnahmeprüfungen, welche nach dem Entfernen des Verbaus und Einbringen der Verfüllung durchzuführen sind.
Für alle Abnahmeprüfungen ist ein schriftliches Protokoll zu erstellen.

Es wird dem AN empfohlen, vor dem Einbringen der Seitenverfüllung auf eigene Kosten eine Vorprüfung vorzunehmen.

Da die Kanäle nicht immer haltungsweise geprüft werden können, ist in die Position zur Dichtheitsprüfung einzurechnen, dass alle Rohre und Formstücke werksvorgeprüft sein müssen. Hierüber ist ein Zertifikat unmittelbar am Tage der Lieferung vorzulegen. Die Kosten sind in den Rohrpreis einzurechnen. Darüber hinaus erfolgt je nach Anschluß die Dichtheitsprüfung mittels Muffenprüfgerät oder strangweise. Je nach Arbeitsfortschritt ist eine Strangweise Druckprüfung zu kalkulieren. Der AN hat den ungünstigeren Fall zu kalkulieren. Die Prüfung erfolgt nach Wahl des AN nach Verfahren W oder L. Bei Prüfungen mit Luft nach DIN EN DWA A 139 erfolgt grundsätzlich die Prüfung nach Verfahren DWA A 139 Verfahren "LF". Für Druckabfall und Prüfzeiten gilt Tab. 3 DIN EN 1610

Die Bauüberwachung ist min. 2 Tage vor Prüfung zu informieren und zur Prüfung einzuladen. Prüfungen, die ohne Einladung der Bauüberwachung des AG ausgeführt wurden gelten als Eigenüberwachung und werden nicht anerkannt und vergütet.

03.04.0040

Dichtheitsprüfung PVC-KG bis einschl. DN 200

Dichtheitsprüfung an Entwässerungsleitung in Teilabschnitten, und/oder nach Arbeitsfortschritt bis einschl. DN 200, an z.B. KG-Rohr einschl. der Formstücke gemäß DIN EN 1610 (Verfahren "W" oder LD) gemäß Vorbemerkung auf Wasserdichtheit prüfen und ein Ergebnisprotokoll anfertigen, einschl. aller Abdichtungen, Sicherungen und Lieferungen, Einfüllen und schadloses Ableiten des Wassers, sowie Stellen und Vorhalten aller erforderlichen Geräte.

320,000 lfdm _____

03.04.0050

Dichtheitsprüfung Schachtbauwerken DN 1000

Dichtheitsprüfung an ausgeschriebenen Schachtbauwerken bis DN 1000, gemäß DIN EN 1610 (Verfahren "W" oder LD) gemäß Vorbemerkung auf Wasserdichtheit prüfen und ein Ergebnisprotokoll anfertigen, einschl. aller Abdichtungen,

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0050) ...				Übertrag	

Sicherungen und Lieferungen, Einfüllen und schadloses Ableiten des Wassers, sowie Stellen und Vorhalten aller erforderlichen Geräte.

3,000 Stck

03.04.0060

Dichtheitsprüfung Spülschächten DN 400

Dichtheitsprüfung an ausgeschriebenen Spülschächten DN 400 beschrieben, gemäß DIN EN 1610 (Verfahren "W" oder LD) gemäß Vorbemerkung auf Wasserdichtheit prüfen und ein Ergebnisprotokoll anfertigen, einschl. aller Abdichtungen, Sicherungen und Lieferungen, Einfüllen und schadloses Ableiten des Wassers, sowie Stellen und Vorhalten aller erforderlichen Geräte.

3,000 Stck

03.04.0070

Dokumentationsunterlagen und TV-Inspektion

Dokumentationsunterlagen für den Liefer- und Leistungsumfang bestehend aus:

Digitale Fotos

Mittels der TV-Inspektion sind alle Schäden und Merkmale und sonstige Kodierungen (SteuerCodes wie: Haltungsanfang, Rohranfang, Rohrende, Haltungsende, Haltungslänge, Unterbögen und Bemerkungen) während der optischen Inspektion als digitales Bild abzuspeichern.

Nach Einblendung der Schadens- bzw. Merkmal-beschreibung ist von jeder Zustandskodierung ein digitales Bild anzufertigen. Die Bildgröße der JPG-Datei beträgt mindestens 352 x 288 Pixel, in Echtfarben (24 Bit-Farbtiefe).

Im Durchschnitt sind min. 10 Bilder pro Leitungsstrang zu berücksichtigen.

Haltungsgrafiken

Haltungsgrafiken aus der Erfassungssoftware heraus erstellen. Umfang: Eine Seite (DIN A4) pro Haltung mit den folgenden Informationen:

Untersuchungsdatum, Operator, Wetter, Straße, Lage von Schacht, nach Schacht, Untersuchungsrichtung und Videobandnummer Stationierung, vollständige Schadenskodierung, Langtext und Time-Code. Übergabe aller Haltungsgrafiken als PDF-Datei.

Datenübergabe

Übergabe aller Daten (Zustandsdaten entsprechend Vorbemerkung und geforderter Schnittstelle.

Digitale Bilder, Videos und Protokolle) werden strukturiert auf Datenträger abgelegt. Dies gilt insbesondere für Filme und Schadensbilder, die in Unterordnern, geordnet nach Haltungsnummern, zu

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0070) ...				Übertrag	

übergeben sind.

Nach Projektabschluss erfolgt die Übergabe der Revisionsunterlagen (mit Inhaltsverzeichnis). Die Leistung umfasst alle obigen Leistungen, inkl. Nebenleistungen und Material. Alle Datenträger werden Eigentum des AG.
Hinweis: Der AN hat alle Daten für den Zeitraum der Gewährleistung als vollständige Kopie zu archivieren, um diese bei Rückfragen oder bei fehlenden Daten kostenfrei an den AG übersenden zu können.

Revisionsunterlagen wie folgt beschrieben bei Übergabe entsprechend dem letzten aktuellen Stand und mit aktuellem Datum versehen
- in schriftliche Ausführung 2-fach
- auf Datenträger 1-fach

Als Revisionsunterlagen dienen die auf den Stand der Ausführung zum Zeitpunkt der Abnahme fortgeschriebenen Planungsunterlagen und zusätzlich folgende Unterlagen:

- Inhaltsverzeichnis
- Abnahmeprotokolle
- Protokoll der Dichtheitsprüfung Rohrleitungen
- Protokoll der Dichtheitsprüfung Schachtbauwerke
- Protokoll der Dichtheitsprüfung Spülschächte
- TV-Inspektion als gängiges Videoformat
- Fotodokumentation wie zuvor beschrieben
- Haltungsgrafiken wie zuvor beschrieben
- Grundleitungspläne 2-fach in Papierform in folgenden Umfang:
 - Rohrgrößen
 - Höhenlagen anhand Geländehöhen, Rohrsole und Schachtsole
- Materialnachweis
- Zulassungen
- Hersteller Werks- und Prüfzeugnisse

psch

nur Ges.-Preis

03.04.0080

Kabelschutzrohr DN 110 PE

Kabelschutzrohr DN 160 PE, biegsam, Farbe schwarz, außen gewellt, mit grüner Innenhaut, einseitig aufgesteckte Doppelsteckmuffe (sanddicht), für große Druckbeanspruchungen, hohe Druckfestigkeit, mit Einzugschnur im Lieferumfang entahlten.

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternativ gleichwertiges Produkt

Fabrikat : Fränkische Rohrwerke

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0080) ...				Übertrag	

Typ : Kabuflex R plus Typ 450 DN110

angebotenes Fabrikat : '.....'

angebotener Typ : '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und betriebsfertig im Graben verlegen.

50,000 lfdm

03.04.0090

Pressring-Dichtpaket für Hauseinführung

Pressring-Dichteinsatz in 2-Komponenten-Bauweise mit Träger-Kernbauteil aus Vollgummi, mittlerer Härte, im Festverbund mit Mantelbauteil aus Duroplast-Elastomer mit sehr weicher Härteeinstellung. Die Druck-/Presskraftaufnahme, Übertragung und Verteilung erfolgt durch den mittelharten Vollgummikern, Druckresistenz bis 1,5bar muss gegeben sein. Der Einbau muss ohne Sonderwerkzeug (Drehmomentschlüssel), nur durch Sichtkontaktanzeige an den Pressflanschrändern, durchgeführt werden können.

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternativ gleichwertiges Produkt

Fabrikat : Fränkische Rohrwerke

Typ : Kabu-Seal 110

angebotenes Fabrikat : '.....'

angebotener Typ : '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und betriebsfertig montieren.

Hinweis: Durchführungen von Kabelschutzrohren durch Wände und Decken müssen Gas- und wasserdicht abgeschottet werden.

2,000 Stck

03.04.0100

Mauerkragen-Set,

Mauerkragen-Set, Kabu Flex

Das Mauerkragen-Set beinhaltet einen Mauerkragen aus EPDM inklusive Spannbänder und Spannschlösser, Verwendung findet diese Mauerdurchführung um Kabuflex Rohre absolut dicht über die Bodenplatte in Gebäude einzuführen.

Der fachgerechte Einbau gemäß Hersteller ist zu gewährleisten. Standhaltung von Wasserdruck von bis zu 3,0 bar.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0100) ...				Übertrag	

passend zu Position Kabelschutzrohr DN 110 PE
Zur dichten Bodenplattendurchführung
Nennweiten DN 110

2,000 Stck

03.04.0110

PE Leitung DN 32

PE Leitung DN 32

DVGW Zugelassen

angebotenes Fabrikat : '.....'

angebotener Typ : '.....'

liefern und betriebsfertig montieren.
einschl. aller Übergänge auf ausgeschriebenes Rohrmaterial
Schrauben und Metaldübel liefern und betriebsfertig montieren.

100,000 lfdm

03.04.0120

Druckrohr HD-PE DN 80

Kunststoff-Druckrohr HD-PE DN 80,
als Druckleitung für die später eingesetzte Hebeanlage. Kessel
Ecolift XL

Einschl. Anschluss an bauseitige Grundleitung, Dichtungen,
Befestigungsmaterialien, liefern und betriebsfertig in
bauseitigem Graben verlegen.

25,000 lfdm

03.04.0130

Druckrohr-Bogen HD-PE DN 80

Kunststoff-Druckrohr-Bogen HD-PE DN 80,
für vorher beschriebenes Druckrohr.

Einschl. Dichtungen, Befestigungsmaterialien, liefern und
betriebsfertig in bauseitigem Graben verlegen.

15,000 Stck

03.04.0140

Druckrohr-Kappen HD-PE DN 80

Kunststoff-Druckrohr-Kappen HD-PE DN 80,

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0140) ...				Übertrag	

für vorher beschriebenes Druckrohr.
Zum vorläufigen Verschluss des Rohres bis zur Montage der Hebeanlage.

Einschl. Dichtungen, Befestigungsmaterialien, liefern und betriebsfertig in bauseitigem Graben verlegen.

2,000 Stck

03.04.0150 Übergang PE DN 80 auf KG 2000 DN 100

Übergang passend auf zuvor beschriebenes Rohrmaterial als Anschluss auf die verlegte KG 200 DN 100 Abwasserleitung inkl. des Anschlusses auf die Abwasserleitung nach Vorgaben des Herstellers mit passender Sicherheitskralle zu Verhinderung des Ausschubes aus der Muffe bei Druckschlag der Hebeanlage.

1,000 Stck

03.04.0160 Abdrücken der Druckleitung

Abdrücken der Druckleitung einschlieslich aller nötigen Materialien.
Protokolieren der Dichtheitsprüfung.

psch

nur Ges.-Preis

03.04.0170 Hauseinführung PE Druckleitung DN 80

Hauseinführung als Einsparten Einführung für zuvor beschriebene Druckleitung PE DN 80

Benötigt wird eine Wandeneinführung für eine Betonwand weiße Wanne im Kellerbereich.

Liefern und betriebsfertig montieren inkl. aller benötigten Materialien und nötiger Kernbohrungen

2,000 Stck

03.04.0180 Kanalanschluss DN 200 an vorhandenen Hauptkanal

Kanalanschluss DN 200 an vorhandenen Hauptkanal im Straßenbereich herstellen

Herstellen eines Anschlusses einer Grundleitung DN 200 an den vorhandenen öffentlichen Hauptkanal im Bereich einer asphaltierten Fahrbahn gemäß VOB/C, DIN 18300, DIN 18306, DIN 18329 sowie DIN EN 1610.

Leistungsumfang:

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0180) ...				Übertrag	

Verkehrssicherung und Baustelleneinrichtung
einschl. Baentrugung und Genehmigung bei den zuständigen
Behörden.

Aufschneiden und Aufbrechen der Asphaltbefestigung
einschließlich Tragschichten

Herstellen eines Rohrgrabens einschließlich erforderlichem
Grabenverbau bis ca. 3,50 m Tiefe

Aushub, Zwischenlagerung bzw. Abfuhr und fachgerechte
Entsorgung überschüssigen Bodens

Herstellen der Rohrbettung aus geeignetem Bettungsmaterial

Ausstemmen des vorhandenen Gerinnes im
Anschlussschachtes wie fachgerechtes wieder Herstellen nach
neuen Gegebenheiten.

Liefern und Verlegen einer Abwasserleitung DN 200
einschließlich Formstücke und Dichtungen

Herstellen des Anschlusses an den vorhandenen Hauptkanal
mittels Kernbohrung und Anschlussstutzen einschließlich
wasserdichter Verbindung

Verfüllen und lagenweises Verdichten des Rohrgrabens gemäß
DIN EN 1610 und ZTV E-StB

Wiederherstellung des Straßenoberbaus einschließlich
Frostschuttschicht, Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht

Durchführung der erforderlichen Prüfungen sowie Reinigung der
Leitung

Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenleistungen

Rohrsohle der Anschlussleitung: ca. 3,50 m unter
Geländeoberkante.

Ein Nachweis (Erlaubniss) für Arbeiten im öffentlichen Raum
der Kupferstadt Stolberg ist dem Angebot beizufügen.

psch nur Ges.-Preis _____

03.04.0190 Lieferung und Verlegung von Stahlplatten

Lieferung und Verlegung von Stahlplatten zur temporären
Abdeckung von Gräben im Bereich einer
Grundleitungssanierung (im Schulbetrieb)

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0190) ...				Übertrag	

Leistungsumfang:

Lieferung von Stahlplatten:
Anlieferung von mit LKW und Rettungsfahrzeugen befahrbaren, Stahlplatten zur temporären Abdeckung offener Gräben.

Mietzeit sind ca. 30 Tage,
Wird die Zeit überschritten erfolgt eine Abrechnung je weiterem Tag, auf Basis des EP der Position.

Abmessungen je nach Grabenbreite, Lastfall und örtlicher Gegebenheit, Mindeststärke 25 mm.

Tragfähigkeit gemäß Verkehrsbelastungsklasse für PKW oder LKW.

Platten müssen gegen Verschieben, Kippen und Hohlräume gesichert sein (z.B. mit Gummimatten, Auflagern oder Verankerung).

Sicherheitsanforderungen (Schulbetrieb):
Berücksichtigung erhöhter Anforderungen an Sicherheit und Unfallverhütung aufgrund des laufenden Schulbetriebs am RMG Aachen.

Alle Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit sind zu treffen
(inkl. Kennzeichnung, Absturzsicherung, Stolperschutz).

Arbeiten und Anlieferungen sind mit erhöhter Umsicht und ggf. außerhalb der Pausenzeiten vorzunehmen enge Abstimmung mit der Bauleitung und Schulleitung erforderlich.

Verbleib und Zwischenlagerung:
Vorhaltung der Stahlplatten für die Dauer der Bauarbeiten.
Ggf. zwischenzeitliches Umsetzen oder Entfernen der Platten nach Baufortschritt.

Rücktransport und Abholung nach Bauende.
Besondere Hinweise:
Der Einsatz erfolgt im Rahmen einer Grundleitungssanierung mit wechselnden Grabenzuständen.

Alle Nebenleistungen wie Transport, Be- und Entladung, Hebezeuge, Sicherungsmaterial und Arbeitsschutzmaßnahmen sind enthalten.

Aufstellen und Sichern gemäß geltender Unfallverhütungsvorschriften (z.B. DGUV, RSA) sowie DIN EN 13374.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0190) ...

Übertrag _____

50,000 m2

Summe	03.04	Sonstiges	_____
-------	-------	-----------	-------

Summe	03	Grundleitungen	_____
-------	----	----------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04 Leitungstrasse

04.01 Grabenarbeiten

04.01.0010 Schneidarbeiten

Schneidarbeiten,

Asphalt ca.20 cm Stärke, einschneiden.
Einschl. aller Geräte, Aufwendungen etc.

10,000 lfdm

Bei nachfolgend beschriebenen Positionen handelt es sich um Grabenarbeiten außerhalb und unterhalb des Gebäudes bzw. unter der Bodenplatte. Es ist ein Rohrgraben zur Verlegung einer einzelnen oder gemeinsamen Rohrtrasse bestehend aus Schmutz- und Regenwasser- zu erstellen. (gemäß Planung)

Schachtarbeiten für Rohrleitungstrasse mit einer mittleren Tiefe, wie nachfolgend angegeben, bei einer Bodengüte von 3 bis 5. Kosten einschl. Abschrägung, Verbau, ausheben, seitlich zwischenlagern und nach erfolgter Rohrverlegung lagenweise verfüllen, verdichten und das übrige Erdreich abtransportieren und entsorgen.

Es wird davon ausgegangen das die Arbeiten maschinell ausgeführt werden, Handschachtungen sind im LV gesondert enthalten.

04.01.0020 Trassen-Kabelgraben, Tiefe bis 0,8m, Breite bis 0,4 m

Graben für Kabelleitungen in Sand-Material o.ähnlich

Tiefe : bis 0,8 m

Breite : bis 0,4 m

wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.

120,000 lfdm

04.01.0030 Trassen-Kabelgraben, Tiefe bis 0,8m, Breite bis 0,6 m

Graben für Kabelleitungen in Sand-Material o.ähnlich

Tiefe : bis 0,8 m

Breite : bis 0,6 m

wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0030) ...				Übertrag	
		20,000	lfdm		
04.01.0040	Trassen-Kabelgraben, Tiefe bis 0,8m, Breite bis 0,8 m Graben für Kabelleitungen in Sand-Material o.ähnlich Tiefe : bis 0,8 m Breite : bis 0,8 m wie vor beschrieben, einschl. Abtransport und Entsorgung des nicht mehr benötigten Materials.	20,000	lfdm		
04.01.0050	Sand zur Auffüllung der Mediengräben Sand zur Auffüllung der Kabelgraben Körnung bis 2 mm liefern und gemäß DIN 18300 und ZTVE einbringen und lagenweise verdichten.	25,000	m3		
04.01.0060	Handaushub, Zulage, nach Anweisung Bodenaushub aller Bodenklassen in Handschachtung, z.B. für Suchschachtungen, Probelöcher bis 2,0 m Tiefe, u.a. als Zulage zu den Bodenaushubpositionen nur nach schriftlicher Anweisung der örtlichen Bauleitung. Gültig nur bei Maschinenbehinderung, die nicht durch andere Positionen abgegolten wird und auch nicht durch anderen Arbeitsablauf vermieden werden kann. Eingeschlossen ist die Herstellung sauberer Planums- oder Graben- profilierung.	5,000	m3		
04.01.0070	Hindernis, Trümmerschut, Zulage Hindernis aus Trümmerschut im Boden abbrechen. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Der Nachweis der ordnungsgemässen Verwertung bzw. Beseitigung ist der oertlichen Bauleitung vorzulegen. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	1,000	m3		
04.01.0080	Hindernis, Mauerwerk, Zulage Hindernis aus Mauerwerk im Boden abbrechen. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschafts-				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0080) ...				Übertrag	

und Abfallgesetz zu
verwerten bzw. zu beseitigen. Der Nachweis
der ordnungsgemässen Verwertung bzw.
Beseitigung ist der oertlichen Bauleitung vorzulegen. Als Zulage
zu den Aushubpositionen.

1,000 m3

04.01.0090

Hindernis, Beton, Zulage

Hindernis aus Beton im Boden abbrechen.
Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschafts-
und Abfallgesetz zu
verwerten bzw. zu beseitigen. Der Nachweis
der ordnungsgemässen Verwertung bzw.
Beseitigung ist der oertlichen Bauleitung vorzulegen. Als Zulage
zu den Aushubpositionen.

1,000 m3

Summe

04.01

Grabenarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.02 Verrohrungsarbeiten

Vortext Kabelschutzrohr

Kabelschutzrohr als flexibles oder starres Rohr, UV-stabilisiert, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers. Weitere Spezifikationen (Größe etc.) wie in den folgenden Positionen beschrieben.

Hinweis: In den Einheitspreis ist folgendes Zubehör einzukalkulieren:

- Abstandshalter für Rohre
- Trassenwarnband
- Endkappen
- Verbindungsstücke

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternatives aber Qualitativ gleichwertiges Produkt

Fabrikat : Der Planung zugrunde liegt:

Fränkische Rohrwerke

Typ : Kabuflex R plus Typ 450

angebot. Fabrikat: '.....'

angebot. Typ : '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und betriebsfertig verlegen.

04.02.0010 Kabelschutzrohr AD = 75mm

Kabelschutzrohr wie vor beschrieben,

Außen-Durchmesser: 75mm

75,000 lfdm

04.02.0020 Verbindungsmuffe Kabelschutzrohr AD = 75mm

Verbindungsmuffe für vorbeschriebenes Kabelschutzrohr AD =

75mm

liefern und montieren.

2,000 Stck

04.02.0030 Kabelschutzrohr AD = 110mm

Kabelschutzrohr wie vor beschrieben,

Außen-Durchmesser: 110mm

100,000 lfdm

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Übertrag					
04.02.0040	Verbindungs- muffe Kabelschutzrohr AD = 110mm Verbindungs- muffe für vorbeschriebenes Kabelschutzrohr AD = 110mm liefern und montieren.	1,000	Stck		
04.02.0050	Kabelschutzrohr AD = 160mm Kabelschutzrohr wie vor beschrieben, Außen-Durchmesser: 160mm	20,000	lfdm		
04.02.0060	Verbindungs- muffe Kabelschutzrohr AD = 160mm Verbindungs- muffe für vorbeschriebenes Kabelschutzrohr AD = 160mm liefern und montieren.	1,000	Stck		
Summe	04.02 Verrohrungsarbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03	Sonstiges				
	Kernbohrungen in Wänden und Decken nach Angaben der Bauleitung herstellen.				
04.03.0010	Kernbohrung 8 cm bis 40 cm - Beton Kernbohrung wie vor beschrieben Bohrdurchmesser: 8 cm Bohrtiefe: bis 40 cm	1,000	Stck		
04.03.0020	Kernbohrung 10 cm bis 40 cm - Beton Kernbohrung wie vor beschrieben Bohrdurchmesser: 10 cm Bohrtiefe: bis 40 cm	1,000	Stck		
04.03.0030	Kernbohrung 15 cm bis 40 cm - Beton Kernbohrung wie vor beschrieben Bohrdurchmesser: 15 cm Bohrtiefe: bis 40 cm	3,000	Stck		
04.03.0040	Kernbohrung 22 cm bis 40 cm - Beton Kernbohrung wie vor beschrieben Bohrdurchmesser: 22 cm Bohrtiefe: bis 40 cm	2,000	Stck		
04.03.0050	Kernbohrung 30 cm bis 40 cm - Beton Kernbohrung wie vor beschrieben Bohrdurchmesser: 30 cm Bohrtiefe: bis 40 cm	2,000	Stck		

Vortext Hauseinführung und Zubehör

Hauseinführung und Zubehör für eine wasserdichte Mauerdurchführung. Weitere Spezifikationen (Größe etc.) wie in den folgenden Positionen beschrieben.

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternatives aber Qualitativ gleichwertiges

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

Produkt

Fabrikat : Der Planung zugrunde liegt:
KRASO

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und betriebsfertig montieren.

04.03.0060

Mehrsparthen-Hauseinführung NFE

Mehrsparthen-Hauseinführung für Versorgungsleitungen, bei unterkellerten Gebäuden

Technische Details:

- Kernbohrungs- oder Futterrohr Durchmesser: 300 mm
- Wandstärke: 200-500 mm

Lieferumfang:

- Innendichtelement mit vormontierten Komfort-Paket NFE Mantelrohren
- Außendichtelement mit zusätzlichem Dichtflansch nach DIN 18533
- Innen- und Außendichtelement jeweils mit Drehmomentkontrollmutter

Installationsset bestehend aus:

- 2x Dichteinsatz (Durchmesser: 32, 40, 50, 75, 90, 110 mm oder blind) inkl. Sekundärdichtung
- 2x Dichteinsatz (Durchmesser: stufenlose Scheibentechnik: 26-50 mm oder blind) inkl. Sekundärdichtung
- 1x Sekundärdichteinsatz Durchmesser: 5-13 mm, 3 x 7-13 mm, 13-21 mm) inkl. Sekundärdichtung

Hinweis:

Die Dichteinsätze können sich in Form und der notwendigen Durchführungen verändern und sind vor Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen. Statt Sekundärdichtungen können Schlauchverbinder zum Einsatz kommen.

Typ : Komfort-Paket NFE
Dichteinsätze nach Freigabe
Bauleitung konfigurieren

angebot. Typ : '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0060) ...				Übertrag	

liefern und fachgerecht einbauen.

2,000 Stck

04.03.0070

Kunststoff-Futterrohr Typ FE und FE/MI

Kunststoff-Futterrohr Typ FE und FE/MI
verwendbar bei drückendem und nichtdrückendem Wasser,
gasdicht gegen Bodengase bei erdberührter Abdichtung für
vorbeschriebene Hauseinführung.

Wandstärke bis 35cm

liefern, montieren und passend abdichten.
(Material zum Abdichten und einbauen inklusive)

2,000 Stck

04.03.0080

Einsparten-Hauseinführung 1

Einsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen bei
unterkellerten Gebäuden

Technische Details:

- Kernbohrung/ Futterrohr
- Durchmesser: 100 mm
- Wandstärke: 160-500 mm

Lieferumfang:

- Innendichtelement mit vormontiertem Mantelrohr
- Außendichtelement
- Verlängerungsset Installationsset bestehend aus:
- Dichteinsatz (Primärdichtung)(Spannbereich: 3 x 13-21 mm)
- inkl. Sekundärdichtung

Hinweis:

Die Dichteinsätze können sich in Form und der notwendigen
Durchführungen verändern und sind vor Bestellung mit der
Bauleitung abzustimmen. Statt Sekundärdichtungen können
Schlauchverbinder zum Einsatz kommen.

Typ : Einsparten Hauseinführung
Dichteinsätze nach Freigabe
konfigurieren

angebot. Typ : '.....'

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0080) ...				Übertrag	

liefern und fachgerecht einbauen.

3,000 Stck

04.03.0090

Kunststoff-Futterrohr Typ FE und FE/MI

Kunststoff-Futterrohr Typ FE und FE/MI
verwendbar bei drückendem und nichtdrückendem Wasser,
gasdicht gegen Bodengase bei erdberührter Abdichtung für
vorbeschriebene Hauseinführung.

Wandstärke bis 35cm

liefern, montieren und passend abdichten.
(Material zum Abdichten und einbauen inklusive)

3,000 Stck

04.03.0100

Einsparten-Hauseinführung 2

Einsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen bei
unterkellerten Gebäuden

Technische Details:

- Kernbohrung/ Futterrohr
- Durchmesser: 100 mm
- Wandstärke: 160-500 mm

Lieferumfang:

- Innendichtelement mit vormontiertem Mantelrohr
- Außendichtelement
- Verlängerungsset Installationsset bestehend aus:
- Dichteinsatz (Primärdichtung) (Durchmesser: stufenlose
- Scheibentechnik: 26-50 mm oder blind)

Hinweis:

Die Dichteinsätze können sich in Form und der notwendigen
Durchführungen verändern und sind vor Bestellung mit der
Bauleitung abzustimmen. Statt Sekundärdichtungen können
Schlauchverbinder zum Einsatz kommen.

Typ : Einsparten Hauseinführung
Dichteinsätze nach Freigabe
konfigurieren

angebot. Typ : '.....'

liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0100) ...				Übertrag	

3,000 Stck

04.03.0110

Kunststoff-Futterrohr Typ FE und FE/MI

Kunststoff-Futterrohr Typ FE und FE/MI
verwendbar bei drückendem und nichtdrückendem Wasser,
gasdicht gegen Bodengase bei erdberührter Abdichtung für
vorbeschriebene Hauseinführung.

Wandstärke bis 35cm

liefern, montieren und passend abdichten.
(Material zum Abdichten und einbauen inklusive)

3,000 Stck

Vortext Kabeldurchführung und Zubehör

Kabeldurchführung für wasserdichte Mauerdurchführung von Kabelschutzrohren. Weitere
Spezifikationen (Größe etc.) wie in den folgenden Positionen beschrieben.

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternatives aber Qualitativ gleichwertiges
Produkt

Fabrikat : Der Planung zugrunde liegt:
KRASO

Typ : Kabeldurchführung, beidseitig,
KDS 90/150

angebot. Fabrikat: '.....'
angebot. Typ : '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und betriebsfertig montieren.

04.03.0120

Kabeldurchführung beidseitig bis 35cm

Kabeldurchführung beidseitig wie vor beschrieben,

für den Einbau in WU-Betonwände, mit druckwasserdichter,
umlaufender Vierstegdichtung, druckwasserdicht MPA-geprüft
bis 3,5 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, und 2
150 Verschlussdeckeln,

Wandstärke: bis 35 cm,

Typ : KDS 150 beidseitig - kkdsb

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0120) ...				Übertrag	

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und fachgerecht einbauen.

2,000 Stck

04.03.0130

Schlauchadapter 160

Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter 160

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Schlauchadapter zum Anschluss von FLS, PE-Wellrohren oder PVC-Rohren an Kabeldurchführung KDS 150. In Verbindung mit FLS druckwasserdicht bis 2,5 bar, Anwendungsbereich 150-165 mm,

Typ : Schlauchadapter 150
kkdssysted160

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

2,000 Stck

04.03.0140

Systemdichteinsatz 150 Universal

Systemdichteinsatz 150 Universal Mehrfach geteilt

Gas- und geruchsdicht
Einschnitte bzw. stufenlose Scheibentechnik
Für Medienleitungen z.B.:
4 x 6 - 18 mm oder blind
6 x 6 - 33 mm oder blind

Typ : Systemdichteinsatz KDS150
Universell Einsätze nach
Freigabe Bauleitung
konfigurieren.

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und fachgerecht einbauen.

2,000 Stck

04.03.0150

Dichteinsatz DKM Universal

Dichteinsatz DKM Universal Mehrfach geteilt

Gas- und geruchsdicht

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0150) ...				Übertrag	

Einschnitte bzw. stufenlose Scheibentechnik
Für Medienleitungen z.B.:
4 x 6 - 18 mm oder blind
6 x 6 - 33 mm oder blind
Für Kernbohrungen, Futterrohre oder Leerrohre
Durchmesser: 150mm

Typ : Dichteinsatz DKM Universal
Einsätze nach Freigabe Bauleitung
konfigurieren.

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und fachgerecht einbauen.

2,000 Stck

Stundenlohnarbeiten, ausschließlich für unvorher-
sehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen
geringen Umfangs, die nicht nach VOB/B §2 Nr. 6 zu kalkulieren sind.

Es werden nur Arbeiten anerkannt und vergütet,
wenn sie als solche vor Beginn der Arbeiten unter Zustimmung des AG vereinbart worden
sind.

Die Nachweise der erbrachten Leistungen sind in Form von Stundenzetteln zeitnah
(werktäglich, spätestens wöchentlich dem Auftraggeber bzw. dem Ing.-Büro) zur
Anerkennung vorzulegen.

Falls am Ende des jeweiligen Arbeitstages bzw. der Arbeitswoche kein Bauleiter zur
Unterschrift angetroffen wird, ist der jeweilige Stundenzettel noch am selben Tag per Fax
einzureichen.

Im Einheitspreis der Stundenlohnarbeiten sind enthalten:
Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle, Stoffkosten der Baustelle, Kosten der
Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinelle Anlagen der Baustelle, Fracht-, Fuhr-
und Ladekosten, Fahr-/Wegezeiten und -kosten, Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten
sowie angemessene Zuschläge für Gemeinkosten und Gewinn.

Die über die üblichen Materialien der Baustelle hinausgehenden Materialien sind gesondert
aufzuführen und anzusetzen.

Für Baunebenarbeiten wie Stemm-, Bohr-, Aufräum-, Reinigungsarbeiten etc. werden nur
Helferstunden vergütet, egal wer diese Arbeiten ausführt.

04.03.0160

Monteurstunden Grundleitungsarbeiten

Monteurstunden für Grundleitungsarbeiten wie vor beschrieben

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0160) ...				Übertrag	

10,000 Stck

04.03.0170

Helferstunden Grundleitungsarbeiten

Helferstunden für Grundleitungsarbeiten wie vor beschrieben

10,000 Stck

Summe

04.03

Sonstiges

Summe

04

Leitungstrasse

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

05 Erdungsanlage

05.01 Fundamenterder in Beton

Der Fundamenterder muss nach DIN 18014 hergestellt werden.

Der Fundamenterder ist in den Fundamenten der Außenwände des Gebäudes oder in der Fundamentplatte als geschlossener Ring so anzuordnen, dass er allseitig mit mind. 5 cm Beton umschlossen ist.

Bei Verwendung von unbewehrten Fundamenten sollte das Bandmaterial hochkant eingelegt werden, um eine allseitige Umhüllung mit Beton sicher zu stellen. Bei bewehrten Fundamenten und maschineller Verdichtung des Betons, kann der Bandstahl auch flach montiert werden.

Der Fundamenterder darf nicht über Bewegungsfugen geführt werden (siehe hierzu DIN 18014).

Der Fundamenterder ist mit der Bewehrung in Abständen von höchstens 2 m dauerhaft elektrisch leitend zu verbinden.

Wird der Beton maschinell verdichtet, dürfen als Klemmverbindung keine Keilverbinder verwendet werden.

05.01.0010 Fundamenterder verzinkter Bandstahl Z 500 30x3,5mm

Fundamenterder aus stark verzinktem Bandstahl Z 500 30x3,5 mm, einschl. Verbindern aus verzinktem Stahl, Bewehrungsanschlussklemmen bis 20mm Durchmesser, Bewehrungsanschlüsse gemäß DIN 18014 alle 2m, einschl. Klein- und Zubehörteile,

liefern und in bauseits erstelltem Fundament/Bodenplatte verlegen.

75,000 lfdm

05.01.0020 Erder- und Wanddurchführung

Erder- und Wanddurchführung zur druckwasserdichten Durchführung von Mauern und Wänden der Erd-/Potentialausgleicheiter, mit Gewindestange M10 aus NIRO.

Durchführungslänge: 100-300 mm
Werkstoff Teller: V4A
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (50 Hz): 2,7 kA
Normenbezug: DIN EN 62561-1

liefern und montieren.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0020) ...				Übertrag	

3,000 Stck

05.01.0030

Erdungsfestpunkt

Erdungsfestpunkte als korrosionsfreien Anschluss
z.B. der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden
oder an die Erdungsanlage für den Schutzpotential-ausgleich
und/oder den Funktionspotentialausgleich

Typ M mit Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm)

Anschlussgewinde: M10 / M12

Werkstoff Platte: V4A

Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401

ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316

Werkstoff Achse: St/tZn

Kurzschlussstrom (50 Hz): 6,5 kA

Normenbezug: DIN EN 62561-1

liefern und montieren.

3,000 Stck

Summe

05.01

Fundamenterder in Beton

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

05.02

Ringerder im Erdreich

Ringerder im Erdreich

Der Ringerder muss einschl. Dokumentation nach DIN 18014 hergestellt werden.

Der Ringerder ist außerhalb der Fundamente erdfühlig zu installieren. Um einen konstanten, niedrigen Erdausbreitungswiderstand zu erzielen, muss der Ringerder im durchfeuchten, frostfreien Bereich unterhalb des Fundaments erdfühlig angeordnet werden.

Verbindungen im Erdreich müssen an der Verbindungsstelle mit einer Korrosionsschutzbinde geschützt werden.

Die Anschlussfahnen oberhalb vom Erdreich müssen eine Länge von mind. 1,5m ausweisen. Sie sind im Kiesstreifen zu belassen, um den späteren Anschluss von Ableitungen einer äußeren Blitzschutzanlage zu ermöglichen.

05.02.0010

Ringerder Bandstahl V4A 30x3,5mm

Ringerder als Bandstahl V4A, 30 x 3,5 mm, einschl. Klein- und Zubehörteile,

liefern und in bauseits erstelltem Graben erdfühlig zu einem geschlossenen Ring verlegen.

125,000 lfdm

05.02.0020

Kreuzverbinder

Kreuzverbinder/Kreuzstücke, für ober- und unterirdische Verbindungen zum Verbinden von Leitern, in Kreuz- und T-Anordnung

Werkstoff Klemme: V4A
 Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10 mm
 Klemmbereich Rd / FI: 8-10 / 30 mm
 Klemmbereich FI / FI: 30 / 30 mm
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316
 Zwischenplatte: ja
 Normenbezug: DIN EN 62561-1

liefern und zur Verbindung des Ringerders untereinander montieren.

20,000 Stck

05.02.0030

Dichtmanschette

Dichtmanschette Rund oder Eckig

liefern und montieren.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0030) ...				Übertrag	

20,000 Stck

05.02.0040

Korrosionsschutzbinde

Korrosionsschutzbinde, L=10m x B=50mm, liefern und als vollflächige Umhüllung unterirdischer Anschluss- oder Verbindungsstellen des Ringerders

liefern und montieren.

10,000 Stck

05.02.0050

Tiefenerder aus V4A-Stahl

Tiefenerder aus V4A-Stahl 1.4571 020 mm, Länge 9,0 m, mit Schlagspitze, Tiefenerderklemme, Klein- und Zubehörteilen, einschließlich Isolierung der unterirdischen Anschlussstelle mit Korrosions-schutzbinde, ohne Tiefbauarbeiten,

liefern, nach örtlicher Freigabe eintreiben und anschließen.

2,000 Stck

Summe

05.02

Ringerder im Erdreich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.03	Messen / Prüfen / Dokumentation				
05.03.0010	Messung und Prüfung der Anlage Messung und Prüfung der Anlage, Messprotokoll, Prüfbericht, Anlagenbeschreibung und Revisionszeichnung, in zweifacher Ausfertigung, alle Zeichnungen zusätzlich im .DXF- und .DWG- Format auf Datenträger (CD-ROM).				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
05.03.0020	Dokumentation Erderdokumentation entsprechend DIN 18014 mit fotografischer und zeichnerischer Dokumentation der eingebrachten Erdung sowie Messprotokoll.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	05.03	Messen / Prüfen / Dokumentation			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.04	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten, ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringen Umfangs, die nicht nach VOB/B §2 Nr. 6 zu kalkulieren sind. Es werden nur Arbeiten anerkannt und vergütet, wenn sie als solche vor Beginn der Arbeiten unter Zustimmung der AGs vereinbart worden sind. Die Nachweise der erbrachten Leistungen sind in Form von Stundenzetteln zeitnah (werktäglich, spätestens wöchentlich dem Auftraggeber bzw. dem Ing.-Büro) zur Anerkennung vorzulegen. Falls am Ende des jeweiligen Arbeitstages bzw. der Arbeitswoche kein Bauleiter zur Unterschrift angetroffen wird, ist der jeweilige Stundenzettel noch am selben Tag per Fax einzureichen. Im Einheitspreis der Stundenlohnarbeiten sind enthalten: Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle, Stoffkosten der Baustelle, Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinelle Anlagen der Baustelle, Fracht-, Fuhr- und Ladekosten, Fahr-/Wegezeiten und -kosten, Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten sowie angemessene Zuschläge für Gemeinkosten und Gewinn. Die über die üblichen Materialien der Baustelle hinausgehenden Materialien sind gesondert aufzuführen und anzusetzen. Für Baunebenarbeiten wie Stemm-, Bohr-, Aufräum-, Reinigungsarbeiten etc. werden nur Helferstunden vergütet, egal wer diese Arbeiten ausführt.				
05.04.0010	Monteurstunden Erdungsanlage Monteurstunden für Erdungsanlagen wie vor beschrieben 2,000 Stck _____				
05.04.0020	Helferstunden Erdungsanlagen Helferstunden für Erdungsanlagen wie vor beschrieben 2,000 Stck _____				
Summe	05.04	Stundenlohnarbeiten			_____
Summe	05	Erdungsanlage			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

06 Betonverrohrung

Vortext Betonverrohrung

Im Einheitspreis der Betonverrohrung sind enthalten:
Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinelle Anlagen der Baustelle, Fracht-, Fuhr- und Ladekosten, Fahr-/Wegezeiten und -kosten.

Kosten für die Abstimmung des Bauablauf untereinander, bzw. Zwischen den ausführenden Firmen.

Wartezeiten die durch eine unzureichende Kommunikation unter den Arbeitnehmern und Fremdgewerken entstehen werden nicht gesondert vergütet und gehen zu Lasten des Arbeitnehmers.

Hinweis: In den Einheitspreis ist folgendes Zubehör und Nebenarbeiten einzukalkulieren:

- Befestigungsmaterial
- Rödeldraht
- Stützelemente
- Systemflügel
- Messarbeiten (Zum setzen der Dosen)
- Nach Ausschalung sind die Beton-Dosen, Tüllen und Installationsebenen bzw. Abzweidosen zu öffnen

Weitere Spezifikationen (Größe etc.) wie in den folgenden Positionen beschrieben.

Anzubieten ist das Leitprodukt oder ein alternatives aber Qualitativ gleichwertiges Produkt

Fabrikat : Der Planung zugrunde liegt:
Kaiser

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und betriebsfertig montieren.

06.__.0010

End- und Übergangstüllen, Wand- und Deckenkrümmer bis 30° für Rohre Du

End- und Übergangstüllen, Wand- und Deckenkrümmer bis 30°
für Rohre Durchmesser bis 32 mm, Ortbeton

aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, mit Stützelementaufnahme Durchmesser für die Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser bis 32 mm

130,000 Stck

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

06.__.0020 Betonbaudose / Geräte-Verbindungsdose mit Flügel

Betonbaudose / Geräte-Verbindungsdose **mit Flügel**,
Einbautiefe bis 91 mm, Durchmesser 60 mm

Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/ VDE 0606-1 und
DIN 49073 für Ortbeton, **zur Befestigung an der Bewehrung**

aus Kunststoff, Einbauöffnung Ø 60 mm, Länge 290 mm, Breite
78 mm, Tiefe bis 91 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529,
Feuerbeständigkeit 650°C, anreihbar im Kombinationsabstand
von 71 mm

40,000 Stck _____

06.__.0030 Geräte-Verbindungsdose, auf Schalung

Geräte-Verbindungsdose DIN EN 60670 / VDE 0606-1 und DIN
49073 für Ortbeton, **auf Schalung**

aus Kunststoff, Einbauöffnung Ø 60 mm, Länge bis 116 mm,
Breite 75 mm, Tiefe 91 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, **auf
Schalung**, 2-teilig, für Leitungen und Kabel bis Durchmesser 16
mm, für Rohre Ø20/Ø25 mm, Kombinationsabstand von 71 mm

40,000 Stck _____

06.__.0040 Geräteverbindungsdose, als Electronic-Dose

Geräteverbindungsdose, **als Electronic-Dose**, DIN EN 60670 /
VDE 0606-1 und DIN 49073 für Ortbeton,

aus Kunststoff, Einbauöffnung Ø 60 mm, Länge 160 mm, Breite
75 mm, Tiefe 91 mm, mit seitlichem Klemmraum, Schutzart IP
3X, DIN EN 60529, auf Schalung, 2-teilig, für Leitungen und
Kabel bis Durchmesser 16 mm, für Rohre Ø20/Ø25 mm und
Ø32/40 mm, Electronic-Dose als Tunnel-Zweikammerdose, für
Geräteinsätze und elektronische Komponenten

5,000 Stck _____

06.__.0050 Wandauslassadapter bis Ø 32 mm, inklusive Flügel

Wandauslassadapter bis Ø 32 mm, inklusive Flügel

1-teilig, aus Kunststoff, für die Installation zur Gegenschalung
ohne Abstützung

50,000 Stck _____

Elektroinstallationsrohr (Betonrohr) DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht
flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C, max. +60°C, Verlegung gemischt, einschl. Befestigungsmaterial, etc. Weitere Spezifikationen (Größe etc.) wie in den folgenden Positionen beschrieben,

Fabrikat : Der Planung zugrunde liegt:
FRÄNKISCHE

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

liefern und betriebsfertig verlegen.

06.__.0060

Betonwellrohr M40

Elektroinstallationsrohr als Betonwellrohr, Nenngroße M40

30,000 lfdm

06.__.0070

Betonwellrohr M32

Elektroinstallationsrohr als Betonwellrohr, Nenngroße M32

30,000 lfdm

06.__.0080

Betonwellrohr M25

Elektroinstallationsrohr als Betonwellrohr, Nenngroße M25

200,000 lfdm

06.__.0090

Betonwellrohr M20

Elektroinstallationsrohr als Betonwellrohr, Nenngroße M20

20,000 lfdm

Stundenlohnarbeiten, ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringen Umfangs, die nicht nach VOB/B §2 Nr. 6 zu kalkulieren sind.

Es werden nur Arbeiten anerkannt und vergütet, wenn sie als solche vor Beginn der Arbeiten unter Zustimmung der AGs vereinbart worden sind.

Die Nachweise der erbrachten Leistungen sind in Form von Stundenzetteln zeitnah (werktätig, spätestens wöchentlich dem Auftraggeber bzw. dem Ing.-Büro) zur Anerkennung vorzulegen. Falls am Ende des jeweiligen Arbeitstages bzw. der Arbeitswoche kein Bauleiter zur Unterschrift angetroffen wird, ist der jeweilige Stundenzettel noch am selben Tag per Fax einzureichen.

Im Einheitspreis der Stundenlohnarbeiten sind enthalten: Lohn- und Gehaltskosten der

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				Übertrag _____	
	Baustelle, Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle, Stoff-kosten der Baustelle, Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinelle Anlagen der Baustelle, Fracht-, Fuhr- und Ladekosten, Fahr-/Wegezeiten und -kosten, Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten sowie angemessene Zuschläge für Gemeinkosten und Gewinn. Die über die üblichen Materialien der Baustelle hinausgehenden Materialien sind gesondert aufzuführen und anzusetzen. Für Baunebenarbeiten wie Stemm-, Bohr-, Aufräum-, Reinigungsarbeiten etc. werden nur Helferstunden vergütet, egal wer diese Arbeiten ausführt.				
06.__.0100	Monteurstunden Monteurstunden wie vor beschrieben	8,000	Stck	_____	_____
06.__.0110	Helferstunden Helferstunden wie vor beschrieben	8,000	Stck	_____	_____
Summe	06 Betonverrohrung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

07 Abbrucharbeiten

07.01 Vorbemerkungen

Summe	07.01	Vorbemerkungen	
-------	-------	----------------	--

Abbruch- und Rückbauarbeiten

Grundlage der Ausschreibung ist die VOB, Teil C (neueste Fassung), insbesondere die folgenden DIN-Vorschriften:

DIN 18459 - (Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Bei dieser Baumaßnahme handelt es sich um einen Neubau angrenzend an ein Bestandsgebäude, welches in Teilbereichen mit Umbaumaßnahmen mit erfasst ist.

Die Ausführung der Leistungen im LV verstehen sich einschl. aller erforderlichen Transporte, Materialien und Werkzeuge, auch wenn diese in der jeweiligen Position nicht gesondert erwähnt sind. Die Reinigung der Baustelle sowie der angrenzenden Bereiche obliegt dem AN. Die Baustelle ist nach Fertigstellung besenrein zu übergeben (Protokoll erforderlich).

Die Baustelle ist vom AN entsprechend der gültigen UVV sowie den Richtlinien der Berufsgenossenschaft zu sichern und täglich zu reinigen. Gerüste und Sicherheits- oder Schutzmaßnahmen, auch über VOB hinaus sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Bei den Arbeiten sind geeignete Mittel vorzusehen, um die Staub-, Geruchs-, und Lärmbelästigungen auf ein Minimum zu reduzieren. Erforderliche Hebezeuge und Gerüste, auch über VOB hinaus etc. sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet. Materialreste bzw. demontierte Stoffe sind vom AN ordnungsgemäß zu entsorgen.

Es wird dringend empfohlen, eine Ortsbesichtigung durchzuführen. Mehrforderungen aufgrund der Unkenntnis der örtlichen Situation, insbesondere des Straßen- und Anliegerverkehrs werden nicht anerkannt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.02	Abbruch Stahlbeton				
07.02.0010	Schnitte in StB-Decke / -Unterzüge, d = 15 bis 25 cm Stahlbetondecke, Stahlbetonkappendecke und StB-Unterzüge mit geeignetem Gerät nach Maßvorgabe sauber einschneiden, als Vorarbeit zu vorstehenden Abbruchpositionen. Ausführung der Schnitte nur in Bereichen, wo ein planebenes Abstemmen aufgrund erforderlicher Maßgenauigkeit nicht ausreichend ist, nach Abstimmung mit der Bauleitung. Die zum Stahlbetonabbruch erforderlichen Zerkleinerungsschnitte sind in den Einheitspreis der Stahlbeton-Abbruchposition mit einzukalkulieren. Materialstärke: ca. 15 - 25 cm Verortung: EG, OG, Bestandsgebäude Bereich Risalit Decke ü. UG, Bestandsgebäude Flur	26,000	m		
07.02.0020	** Beschreibung wie OZ 07.02.0010 ** Schnitte in StB-Decke / -Unterzüge, d = 26 bis 60 cm Stahlbetondecke und StB-Unterzüge mit geeignetem Gerät nach Maßvorgabe sauber einschneiden. Materialstärke: ca. 26 - 60 cm Verortung: EG, OG, Bestandsgebäude Bereich Risalit	15,000	m		
07.02.0030	Abbruch StB-Decke / -Unterzug, d = 15 - 25 cm Abbrechen von bewehrtem Beton einer StB-Decke als Totalabbruch. Abbruchmaterial wie beschrieben entsorgen. Abbruch nach Wahl des AN. In die Position einzukalkulieren sind alle notwendigen Stemmarbeiten der Betonplatte, ggfs. abstützen des Abbruchmaterials Schnitte an den Übergängen von zu erhaltenden Gebäudeteilen werden in gesonderter Position erfasst. Abbrucharbeiten in allen Gebäudeteilen und Geschossen. Schutzmaßnahmen bei Abbrucharbeiten am Aufzug vorsehen. Materialstärke: ca. 15 - 25 cm Verortung: EG, OG, Bestandsgebäude Bereich Risalit Decke ü. UG, Bestandsgebäude Flur				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.02.0030) ...				Übertrag	

Außenbereich Brunnengebäude

14,000 m3

** Beschreibung wie OZ 07.02.0030 **

07.02.0040 Abbruch StB-Decke / -Unterzug, d = 26 - 60 cm

Abbrechen von bewehrtem Beton einer StB-Decke als Totalabbruch.

Materialstärke: ca. 26 - 60 cm

Verortung: EG, OG, Bestandsgebäude Bereich Risalit
Decke ü. UG, Bestandsgebäude Flur
Außenbereich Brunnengebäude

10,000 m3

07.02.0050 Abbruch StB-Wand, d = 20 - 40 cm

Abbrechen von bewehrtem Beton einer StB-Wand als Totalabbruch.

Abbruchmaterial wie beschrieben entsorgen.

Dicke zwischen 10 - 40 cm, Abbruch nach Wahl des AN.

In die Position einzukalkulieren sind alle notwendigen Stemmarbeiten der Betonplatte, ggfs. abstützen des Abbruchmaterials

Schnitte an den Übergängen von zu erhaltenden Gebäudeteilen werden in gesonderter Position erfasst.

Abbrucharbeiten in allen Gebäudeteilen und Geschossen.

Schutzmaßnahmen bei Abbrucharbeiten am Aufzug vorsehen.

Materialstärke: ca. 20 - 40 cm

Verortung: Außenbereich Brunnengebäude

13,000 m3

07.02.0060 Abstützung von StB-Decken nach Sägeschnitten, temporär

Liefern, vorhalten, montieren, umsetzen der erforderlichen Deckenabstützung zur temporären Sicherung von Betondecken nach bauseits hergestellten Sägeschnitten bzw. Trennschnitten.

Abstützung der betroffenen Deckenbereiche gemäß statischen Erfordernissen und in Abstimmung mit der Bauleitung.

Einbau der Abstützung einschließlich aller erforderlichen Deckenstützen, Lastverteilungsbauteile, Unterlagen, Aussteifungen und Nebenleistungen. Vorhaltung während der Ausführungszeit, regelmäßige Kontrolle der Stand- und Tragsicherheit sowie fachgerechter Rückbau nach Abschluss

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.02.0060) ...

Übertrag _____

der Abbrucharbeiten.

Abrechnungseinheit: nach m² Deckenfläche

26,000 m2

Summe	07.02	Abbruch Stahlbeton	_____
--------------	--------------	---------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03	Abbruch Mauerwerk				
07.03.0010	Schnitte in Mauerwerkswänden, d 10 bis 36 cm Mauerwerkswände im Anschlussbereich zu verbleibenden Wandbereichen mit geeignetem Gerät nach Maßvorgabe sauber einschneiden, als Vorarbeit zu vorstehenden Abbruchpositionen. Ausführung der Schnitte nur in Bereichen, wo ein planebenes Abstemmen aufgrund erforderlicher Maßgenauigkeit nicht ausreichend ist, z.B. innerhalb einer Wandfläche, Schnitttiefe geringer als Wandstärke, nach Abstimmung mit der Bauleitung. Die zum Mauerwerksabbruch erforderlichen Zerkleinerungsschnitte sind in den Einheitspreis der Mauerwerks-Abbruchposition mit einzukalkulieren. Wanddicke: ca. 50 - 55 cm Schnitttiefe horizontal: ca. 10 - 36 cm Höhe Sägeschnitte senkrecht: ca. 2,01 m Verortung: EG - OG, Verzahnungstaschen in Außenwand, Bestandsbau, horizontal UG, Flur in Bestand, Auflagertaschen, senkrecht	55,000	m		
07.03.0020	** Beschreibung wie OZ 07.03.0010 ** Schnitte in Mauerwerkswänden, d bis 55 cm Mauerwerkswände im Anschlussbereich zu verbleibenden Wandbereichen mit geeignetem Gerät nach Maßvorgabe sauber einschneiden. Wanddicke: ca. 36 - 55 cm Schnitttiefe: ca. 36 - 55 cm	10,000	m		
07.03.0030	** Beschreibung wie OZ 07.03.0010 ** Schnitte in Mauerwerkswänden, d bis 85 cm Mauerwerkswände im Anschlussbereich zu verbleibenden Wandbereichen mit geeignetem Gerät nach Maßvorgabe sauber einschneiden. Wanddicke: ca. 70 - 85 cm Verortung: KG, Außenwand, Zugang zu Bestandsbau	22,000	m		

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				Übertrag	
07.03.0040	Schnitte in Mauerwerkswänden, d bis 115 cm Mauerwerkswände im Anschlussbereich zu verbleibenden Wandbereichen mit geeignetem Gerät nach Maßvorgabe sauber einschneiden. Wanddicke: ca. 86 - 115 cm Verortung: OG, Außenwand, Risalit	13,000	m		
07.03.0050	Mauerwerksabbruch, unbewehrt, d = 10 - 36 cm Abbrechen von unbewehrtem Mauerwerk/Beton des aufgehenden Bauteils als Totalabbruch. Abbruchmaterial abfahren und fachgerecht entsorgen. Abbruch nach Wahl des AN. Wanddicke: ca. 10 bis 36 cm Verortung: Außenbereich, Trennwand zu Nachbar, UG, Auflagertaschen in Bestandsbau, Flur EG/OG, Verzahnungstaschen Bestandsbau	13,000	m3		
07.03.0060	Mauerwerksabbruch, unbewehrt, d = 50 - 85 cm Abbrechen von unbewehrtem Mauerwerk/Beton des aufgehenden Bauteils nach Lösen durch Sägeschnitt als Totalabbruch. Abbruchmaterial abfahren und fachgerecht entsorgen. Abbruch nach Wahl des AN. Wanddicke: ca. 50 bis 85 cm Verortung: EG - OG, Risalit, Fassade UG, Türöffnung zu Bestandsbauwerk	34,000	m3		
07.03.0070	Mauerwerksabbruch, unbewehrt, d = 85 - 115 cm Abbrechen von unbewehrtem Mauerwerk/Beton des aufgehenden Bauteils nach Lösen durch Sägeschnitt als Totalabbruch. Abbruchmaterial abfahren und fachgerecht entsorgen. Abbruch nach Wahl des AN. Wanddicke: ca. 85 bis 115 cm				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.0070) ...				Übertrag	

Verortung: OG, Risalit, Fassade

8,000 m3

Summe	07.03	Abbruch Mauerwerk	
-------	-------	-------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.04	Abbruch Sonstiges				
07.04.0010	Schuttrutsche, staubdicht, außerhalb des Bauwerks aufstellen, Schuttrutsche, staubdicht, außerhalb des Bauwerks aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Höhe bis 9,0 m.	9,000	m		
07.04.0020	Abbruch Metall-/Glastürelement / 2,55 x 2,20 m Türelement, Metall / Glas abbauen und fachgerecht entsorgen. Größe ca. 2,55 x 2,20 m = 5,61 m ² Verortung: EG, Bestand zu Anbau, Flur Südbereich	1,000	Stck		
07.04.0030	Abbruch Lichtschächte / 160 x 65 x 150 cm Lichtschächte, massiv, abbauen und fachgerecht entsorgen. Größe ca. 160 x 65 x 150 cm Wandstärke: ca. 10 - 15 cm Verortung: UG, Bestand zu Innenhof	2,000	Stck		
Summe	07.04 Abbruch Sonstiges				
Summe	07 Abbrucharbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

08 Massivbauarbeiten

08.01 Vorbemerkungen Massivbauarbeiten

Grundlage sind alle die beschriebenen Ausführungen betreffenden Normen und Vorschriften in der aktuellsten Ausgabe sowie die dort weiter genannten Normen und Vorschriften.

Die Herkunft von Zement, Zuschlagstoffen, Wasser, Zusatzmitteln und Zusatzstoffen sowie Schalungstrennmitteln ist der Bauleitung auf Anforderung nachzuweisen.

Eine Ausfertigung der Protokolle über die Güteprüfung des Betons sowie des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben

Die Angaben des Statikers/Bodengutachters sind bei den Arbeiten zu berücksichtigen.

Hinweise zum Untergeschoß:

Es ist eine Stahlbetonkonstruktion als wasserundurchlässige Ausführung gemäß Statik vorgesehen (weiße Wanne)
--> siehe Vorbemerkungen Sperrbeton

Das Untergeschoss befindet sich laut Bodengutachten oberhalb des gemessenen Grundwasserspiegels. Jedoch ist mit aufstauendem Schichtenwasser zu rechnen.

Aus diesem Grund ist ein absolut dichtes Bauwerk zu errichten (Weisse Wanne).

Eine ggf. erforderliche Überwachung und Protokollierung der Betonage und die Überprüfung und Abnahme des ordnungsgemäßen Einbaus der Fugenbänder durch Fachtechniker, die Lieferung und Dosierung von Betonzusatzmittel und die Nachbehandlung der Bauteile ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Gewährleistungsdauer für die Wasserundurchlässigkeit der Konstruktion beträgt 10 Jahre.

Gemäß Statik sind zur Ausführung der Kellergeschosse keine Dehnungsfugen o.ä. vorgesehen.

Arbeitsabschnitte sind in enger Abstimmung mit dem Tragwerksplaner zu planen und abzudichten.

In die Einheitspreise sind alle besonderen und zusätzlichen Materialien und Maßnahmen einzukalkulieren, sofern keine gesonderten Leistungspositionen hierfür aufgeführt sind. Ziel der Leistungsbeschreibung ist eine komplette, druckwasserdichte Ausführung des Kellergeschosses in fix und fertiger Leistung.

Insbesondere ist einzukalkulieren:

- das Anlegen und Abdichten von Arbeitsfugen
- erforderliche Aufkantungen inkl. Schararbeiten
- die Nachbehandlungsarbeiten (Fluten der Sohle bzw. Abdecken mit PE-Folie, usw.)

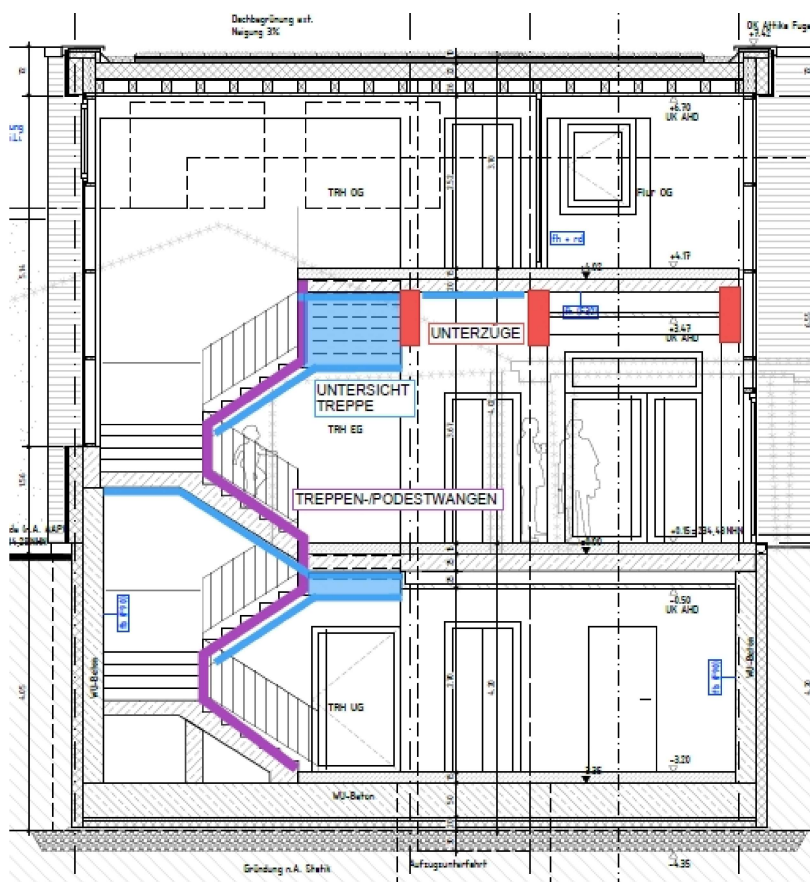
LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- der Witterungsschutz.
- die Berücksichtigung des Baugrundgutachtens

Als Sichtbeton ausgeführt werden ausschließlich die Treppenläufe mit Podesten (Unterseiten und seitliche Flächen) und die Unterzüge im Eingangsbereich (siehe beigefügte Übersicht der AHD + Schnitt).



Die Flächen sollen Sichtbetonklasse SB3 ausgeführt werden.
Im Titel Schalung sind hierfür entsprechende Zulagen für die Verwendung geeigneter Schalung enthalten.

Hinweis Überwachungskategorie Betonierarbeiten gem. DIN und Zement-Merkblatt
Betontechnik "Überwachung von Beton auf Baustellen"

Gem. DIN unterliegt der Einbau von Betonen der Festigkeitsklasse C 25/30, C35/45 der Überwachungskategorie 2.

Daher muss die Überwachung durch das Bauunternehmen die zusätzlichen Anforderung gem. DIN erfüllen und eine Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle durchgeführt werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Der Auftragnehmer muss über eine ständige Betonprüfstelle verfügen, die von einem in der Betontechnik erfahrenen Fachmann geleitet wird. Außerdem müssen die Ergebnisse der Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle überprüft werden (Fremdüberwachung). Die Baustelle ist an deutlich sichtbarer Stelle unter Angabe der DIN und der Überwachungsstelle zu kennzeichnen. Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die Ergebnisse aller Prüfungen an den Betonen der Überwachungsklasse 2 der überwachenden Behörde und der Überwachungsstelle zu übergeben und dem Bauherrn in Kopie zur Verfügung zu stellen. Bereits mit Angebotsabgabe sind die Betonprüfstellen (Eigen- und Fremdüberwachungsprüfstelle) anzugeben und deren Eignung nachzuweisen. Die Kosten für die Überwachung der Betonierarbeiten der Überwachungskasse 2 werden in Pos. 08.01.0010 vergütet und gelten für alle Betonierarbeiten.				
08.01.0010	Überwachung des Betons, Überwachungsklasse 2 Überwachung des Betons Überwachungsklasse 2 durch anerkannte Prüfstellen gem. DIN 1045-3 und den Vorbemerkungen. Alle erforderlichen Maßnahmen der Betonüberwachung des Bauunternehmers und der Fremdüberwachung sind mit einzukalkulieren.			psch nur Ges.-Preis	
Summe	08.01		Vorbemerkungen Massivbauarbeiten		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.02	Unterfangung				
08.02.0010	Unterfangung Bestandsfundament mit Segmentpfahlssystem Unterfangung des bestehenden Gebäundefundaments des Bestandsgebäudes mit dem (Segmentpfahl-Verfahren) inkl. aller Nebenleistungen. Ausführung: - Abschnittsweise Freilegung des Fundaments (max. Länge nach statischer Vorgabe) - Herstellung einer Nische unter dem Fundament für den Pfahleinbau - Einpressen von Fertigteil-Segmentpfählen mittels hydraulischer Presse gegen Lastverteilungsbalken - Erreichen der erforderlichen Vorpresslast und Tragfähigkeit - Aufsetzen von Konsolenelementen, Einsetzen von Spindeln unter Last - Entlasten der Presse, Lastaufrechterhaltung über Spindeln - Ausbetonieren des Pfahlkopfbereichs unter dem Fundament - Bewehrung und Betonage des Stahlbeton-Unterfangungskörpers - Herstellung eines geschlossenen Unterfangungskörpers durch Zusammenfügen der Abschnitte - Deformationsarme Unterfangung ohne weitere Setzungen im Gebäude - Geringer Platzbedarf, geeignet für schwer zugängliche Örtlichkeiten - Einhaltung DIN 4123 für Unterfangungsarbeiten - Ggf. Korrektur von Schiefstellungen möglich Abrechnungseinheit: nach m² Fundamentfläche. Einbau im Fundamentbereich, Höhen: bis ca. 2,40 m. Die erforderlichen Höhen sind erst nach erfolgter teilweiser Freilegung der Fundamente zu ermitteln. Verortung: Bestandsgebäude, Südbereich zu Innenhof im Anschlußbereich für Anbau/Neubau				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.02.0010) ...

Leitprodukt: ERKA-Pfahl-System, o.glw.

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Angebotenes Produkt: '.....'

32,000 m2

08.02.0020

Magerbeton

Liefern von Magerbeton. Einbau in Einzelbereichen der Fundamentunterfangung.

5,000 m3

Summe

08.02

Unterfangung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

08.03

Verbau

Baugrubenverbau zur Sicherung der Baugrube als Trägerbohlenwand gemäß DIN 18301 und DIN 18303 ohne Rückverankerung und entspr. UVV "Bauarbeiten" herstellen, und vorhalten. Ein Rückbau ist aufgrund des beengten Baufeldes nur in Teilbereichen möglich.

zu sichernde Höhe des Verbaus: ca. 3,0 - 4,0 m Länge der Verbaulinie: ca. 15 m

Verbaufläche: ca. 60 m²

Verbauoberkante: ca. 234,40 bis 232,48 m ü NN, abfallendes Gelände

Ausführung erfolgt gemäß den statischen Angaben und Planungen des Statikers und den Angaben des Bodengutachters.

Aufgrund der Nähe des Verbaus zu den angrenzenden Bäumen an der Grundstücksgrenze ist ein Einbringverfahren der Verbauträger und Bohrpfähle ohne wesentliche Lärmbelästigung und Erschütterungen zu wählen.

Alle Geräte und Maschinen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern sie nicht ausdrücklich als Einzelposition ausgeschrieben sind.

Arbeitsgeräte, Einrichtungen und Materialien sind stets auf der Baustelle einsatzbereit mitzuführen. Angrenzende Bauteile und Flächen sind mit entsprechenden Mitteln zu schützen. Öffentliche Flächen wie Gehwege oder Straßenbeläge und die Bäume sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.

Die Einmessung der Vertikalachsen der Verbauträger von der Grundstücksgrenze aus gehört zur Leistung des

Auftragnehmers und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Vermessungsprotokolle mit den Planunterlagen sind der Objektüberwachung des Auftraggebers in 2facher Ausfertigung nach der Herstellung der Verbauträger zu übergeben. Die Einmessung der Ansatzpunkte der Verbauträger erfolgt ebenfalls durch den Auftragnehmer.

Der Auftragnehmer hat für jeden Verbauträger und Bohrpfahl ein Protokoll anzufertigen und der Bauleitung des

Auftraggebers auszuhändigen. Der Auftragnehmer hat die

Bohrwerkzeuge, die Beschleunigung und das Voreilmaß auf die beschriebenen Verhältnisse gemäß Baugrundgutachten abzustimmen und vor Ort sach- und fachgerecht einzusetzen. Die Bohrarbeiten sind so auszuführen, dass eine Verunreinigung von Boden und Grundwasser durch das Austreten von Schmierstoffen und Dieselöl oder anderen Schadstoffen der Bohrgeräte

ausgeschlossen ist. Das Bohraushubmaterial ist vom Auftragnehmer umgehend abzuräumen und fachgerecht zu entsorgen.

Bei den Bohrarbeiten ist der zusätzliche Aufwand für das erforderliche Sichern der Baustelle und der Bohrlöcher, das Verfüllen des Leerbohrbereiches sowie die erforderlichen Baustoffe und Betonprüfungen in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die vorgenannten Leistungen sind in die nachfolgenden EPs einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

08.03.0010

Verbaustatik

Erstellen einer Verbaustatik mit dazugehöriger Ausführungsplanung auf Grundlage einer bauseitigen statischen Vordimensionierung.

Die Unterlagen sind vollständig 3-fach in Papierform und digital dem Prüfenieur zur Freigabe vorzulegen. Prüfgebühren trägt der AG.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.03.0010) ...

Leistung gilt als Pauschale für die nachfolgend beschriebenen Verbauarbeiten.

1,000 Stck

08.03.0020

Ausführungsplanung für Verbau

Erstellen einer prüffähigen Ausführungsplanung auf Grundlage der zuvor erstellten Statik für den nachfolgend beschriebenen Verbau. Vorlage in 3-facher Ausführung auf Papier und digital.

1,000 Stck

08.03.0030

Kampfmittelsondierbohrungen

vor Beginn der Verbauarbeiten in Abstimmung mit der Bezirksregierung Düsseldorf Kampfmittelräumdienst. Bohren im Schneckenbohrverfahren, Bohrdurchmesser max. 120 mm.

Bohrtiefe ca. 5,50m

Inkl. An- und Abtransport, Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Detektionsbohrungen erforderlich sind.

Lotrechte Sondierungsbohrung zur punktuellen Freimessung im Zentrum der Verbauträger

Messbohrung bis ca. 5,50 m unter GOK herstellen

Verrohrung mit PVC Kabelschutzrohr,

Innendurchmesser > 60 mm inkl. Messwertaufnahme in

Bohrungen; Geomagnetik; Interpretation auf Anomalien wie Bombenblindgänger und Dokumentation.

Ausführung entsprechend der Auflagen des KMB (siehe "Merkblatt für das Einbringen von Sondierbohrungen")

Ausführung nur auf Anweisung der Bauaufsicht.

1,000 Stck

08.03.0040

Verbau für Baugrube als Trägerbohlwand

Ausführung senkrecht

Rammen und Rütteln ist nicht zugelassen Ausführung gebohrt nach Wahl des AN

Verbaulänge entlang des Gebäudes

Länge: 15,00m (Gelände abfallend)

sichtbare Verbauhöhe OK Baugrubensohle bis OK vorh.

Gelände von ca. 3,0 m bis 4,0 m,

Anzahl der Verbauträger: ca. 10 Stück

Länge der Verbauträger: min. 8,00m

Achsmaß nach Vorstatik: max. 1,5 m

Verbauträger: HEB200, S235, bzw. n. Angabe Statik

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.03.0040) ...				Übertrag	

einschl. Verbindungsstege und Fußplatte, geheftet.

Querträger als horizontale Vergurtung nach stat. Erfordernis
Bohlenausfachung b/h= 12/12 cm, NH C24

Betonfundamt: ca. Höhe 300mm
einschl. verrohrter Bohrung Außen-Durchmesser ca. 620 mm
bis UK Betonfundament.
Das Bohrloch ist mit einem verdichtungsfähigen Sand-Kies-
Gemisch einzuschlemmen, ggf. durch Zugabe von Ziehen im
Baugrund verbleiben kann.
Verbau gegeneinander ausgesteift einschl. aller statisch und
konstruktiv erforderlichen Bauglieder zum Erstellen der
Baugrube.

Abgerechnet wird nach sichtbarer Verbaufäche

60,000 m2

08.03.0050

Zulage für Einbau in Fels

Zulage zur Vorposition Bohrung für Trägerbohlwand
Bodenklasse 7

5,000 m

08.03.0060

Absturzsicherung an allen Seiten

Absturzsicherung an allen Seiten des vorab beschriebenen
Verbaues, einschl. Unterkonstruktion, bestehend aus Fußbrett,
Knieholm und Handlauf, Oberkante Handlauf min. 1,10 m.

30,000 m

08.03.0070

Stahlprofilträger HEA 200 komplett ziehen

Stahlträger aus Trägerbohlenwand komplett ziehen und
zurückbauen.

- Stahlträger der Pos. 08.03.0040 HEB 200 aus
Trägerbohlenwand mit Einsatz geeigneter Ziehgeräte
(Hydraulikziehvorrückung, Greifzangen, Seilzug oder
vergleichbare Technik, o.ä.) komplett ziehen und zurückbauen

- Rückbau der Träger einschließlich Befestigungsmaterial

- Sicherung, Lagerung und Schutz der Bohlen während der
Arbeiten

Das Material geht in das Eigentum des AN über und ist
fachgerecht zu entsorgen.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.03.0070) ...				Übertrag	

10,000 Stck

08.03.0080

Rückbau Ausfachung aus Holz S 10, d= 12 cm

Ausfachung aus Holz S 10, d= 12 cm, Höhe ca. 3,0 - 4,0 m unter Gelände Oberkante im Zuge der Baugrubenverfüllung komplett zurückbauen. Das Material geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.

60,000 m2

Summe

08.03

Verbau

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.04	Gründungen				
	Vorbemerkung Statik Gründung				
	Die Bodenplatte und die Gründung werden konstruktiv mit Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU) ausgeführt. Die Bodenplatte ist für eine Rissbreite von 0,30 mm für zentrischen Zwang aus abfließender Hydratationswärme bei einer Betonzugfestigkeit von $f_{ct} = 1,3 \text{ N/mm}^2$ bemessen. Die Betonzugfestigkeit ist als oberer Grenzwert durch geeignete betontechnologische Maßnahmen sicherzustellen. Der Fußpunkt der Kellerwände wird mit Fugenblechen ausgeführt.				
	Unter der Bodenplatte sind folgende Schichten geplant: Planum des Baugrundes Kapillarbrechende Schicht, d = 30 cm PE-Folie als Trennlage Sauberkeitsschicht, d = 10 cm Wärmedämmung XPS PB-dx, d = 160 mm Gleitlage PE-Folie, zweilagig Bodenplatte, Stahlbeton.				
08.04.0010	Sauberkeitsschicht C 12/15, d = 5cm Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C 12/15 liefern unter der Bodenplatte als Feinplanum einbringen.				
	Dicke ca. 5 cm, Untergrund waagerecht.				
		190,000	m2		
08.04.0020	Trennlage zweilagig, aus PE-Kunststoffolie 0,2 mm, Trennlage aus PE-Kunststoffolie 0,2 mm auf Dämmung unter den zu erstellenden Sohlplatten. Um Zwängungen zu reduzieren ist die PE- Folie zweilagig als Gleitlager auszuführen. zweilagig, Stoßüberlappung ca. 15 cm, liefern und verlegen Stöße gegen Verschieben sichern.				
	Abrechnungsgrundlage ist die einfache Grundfläche (ohne Überlappungen).				
		190,000	m2		
08.04.0030	Sauberkeitsschicht C 12/15, d = 5cm Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C 12/15 liefern unter der Bodenplatte als Feinplanum auf Trennlage einbringen.				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.04.0030) ...				Übertrag	
	Dicke ca. 5 cm, Untergrund waagrecht.	190,000	m2		
08.04.0040	WU-Bodenplatte, C25/30, 25cm XC2, WU Wasserundurchlässige Stahlbetonplatte als Bodenplatte in Ortbeton C25/30 XC2, WU Plattenstärke = 25 cm Oberfläche gemäß Vorbemerkungen. Liefern und einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Verortung: EG, im Anschlußbereich an Bestandsbauwerk, Achse C-D/2-3	10,000	m2		
08.04.0050	** Beschreibung wie OZ 08.04.0040 ** WU-Bodenplatte, C25/30, 32cm XC2, WU wie vor, jedoch Wasserundurchlässige Stahlbetonplatte als Bodenplatte Plattenstärke = 32 cm Verortung: UG	171,000	m2		
08.04.0060	Streifenfundament, C35/45, XD3, WF, 80cm Ortbeton Streifenfundamente in Ortbeton C35/45, WF, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion: XD3 Fundamentstärke = ca. 50 cm Breite: ca. 80 cm Oberfläche gemäß Vorbemerkungen. Liefern und einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Verortung: UG, auskragende Wand Bereich Süd, Achse G/2	2,000	m3		
08.04.0070	Einzelfundamente, C35/45, XD3, WF, 80cm Ortbeton Streifenfundamente in Ortbeton C35/45, WF, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion: XD3 Fundamentstärke = ca. 80 cm Abmaß Länge x Breite: ca. 80 x 80 cm Anzahl: 2 Stück				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.04.0070) ...				Übertrag	

Oberfläche gemäß Vorbemerkungen. Liefern und einbauen,
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Verortung: UG, unter Bodenplatte vor auskragender Wand
Bereich Süd, Achse G/2

1,100 m3

08.04.0080

Aufzugunterfahrt 163/190/68

Anlegen und Herstellen der WU-Aufzugunterfahrt
in der WU-Betonsohle einschl.:

- allseitig glatte Schalung
- WU-Beton C25/30 XC2, WU-Beton
- Einbau von Fugenbändern umlaufend zwischen
Sohle/Wand und Wand/Bodenplatte KG (ca. 8,00 m)
- Bewehrung in gesonderter Position

Lichte Weite ca. 163 x 190 cm,
Sohle Unterfahrt: ca. 193 x 220 cm, d = 68 cm
Wandhöhe zwischen OK Sohle Aufzugunterfahrt bis UK
Bodenplatte: ca. 32 cm
Wanddicke: 25 cm
Tiefe OK Sohle Aufzugunterfahrt bis OK Bodenplatte ca. 1,00
m.

Der Schacht ist gesäubert und trocken zu übergeben.

1,000 Stck

Summe

08.04

Gründungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.05	STB-Decken und Treppen				
08.05.0010	Ortbetondecke, C25/30, 20cm Stahlbetondecke in Ortbeton C 25/30 XC1, Plattenstärke = 20 cm, liefern und einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.	210,000	m2		
08.05.0020	Ortbetondecke, C25/30, 22cm, Podest 1,45 x1,50 m, geflippiert, KG Stahlbetondecke/ Podest in Ortbeton C25/30 XC1, Plattenstärke = 22 cm, Oberfläche geflippiert liefern und einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Treppenläufe in gesonderter Position. Einbau mit Rückbiegeanschlüssen, in gesonderter Position. Der erhöhte Montageaufwand ist mit einzukalkulieren. Inkl. Ausbildung von Auflagern für Fertigteiltreppenläufe aus Folgeposition für den Treppen- Kopf- und Fußpunkt., gegenüber liegend. Größe Podest: ca. 1,45x1,50 m Verortung: KG - EG	2,000	Stck		
08.05.0030	** Beschreibung wie OZ 08.05.0020 ** Ortbetondecke, C25/30, 22cm, Podest 1,50 - 152 x1,50 m, geflippiert, KG Stahlbetondecke/ Podest in Ortbeton Größe Podest: ca. 1,50 - 152 x1,50 m Verortung: KG - EG, EG - OG	4,000	Stck		
08.05.0040	Treppenlauf, Antritt mit Sockel, 6 STG, Ortbeton, C25/30, KG Stb.- Treppenlauf als Ortbetonkonstruktion, C25/30, gemäß Planung als Treppenlaufsockel mit aufbetonierten Keilstufen, kraftschlüssiger Verbund mit aufgehenden Wänden über Rückbiegeanschlüsse, in gesonderter Position. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. 6 Steigungen 30,5/17,6/17,6/17,6/17,6/17,6 cm - Auftritt 28 cm, Abmessungen ca. LxBxH = 156 x 150 x 118,5 cm Sockelhöhe: 15 cm Stärke des Treppenlaufs i.M.: 22 cm Sichtseiten Treppenlauf Unterseite, Flanke zu Treppenauge				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.05.0040) ...				Übertrag	

Verortung: KG - EG, Antrittslauf

1,000 Stck

08.05.0050

** Beschreibung wie OZ 08.05.0040 **

Treppenlauf, Antritt mit Sockel, 6 STG, Ortbeton, C25/30, EG

6 Steigungen 30,5/17,5/17,5/17,5/17,5/17,5 cm - Auftritt 28 cm,
Abmessungen ca. LxBxH = 179,5 x 150 x 118 cm
Sockelhöhe: 15 cm
Sichtseiten oben, innen, unten

Verortung: EG - OG, Antrittslauf

1,000 Stck

08.05.0060

** Beschreibung wie OZ 08.05.0040 **

Treppenlauf, Antritt mit Sockel, 3 STG, Ortbeton, C25/30, KG

3 Steigungen 32,5/19,5/19,5 cm - Auftritt 26 cm,
Abmessungen ca. LxBxH = 78 x 225 x 73,5 cm
Ausbildung als kompletter Sockel, unbewehrt.
Sockeltiefe: 78 cm

Verortung: KG, Antrittslauf zu Bestandsgebäude

1,000 Stck

08.05.0070

Treppenlauf, Ortbeton, 4 STG, C25/30, KG

Stb.- Treppenlauf als Ortbetonkonstruktion, C25/30,
gemäß Planung als Treppenlaufsockel mit aufbetonierten
Keilstufen, kraftschlüssiger Verbund mit aufgehenden Wänden
über Rückbiegeanschlüsse, in gesonderter Position.
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

4 Steigungen 17,6/17,6/17,6/17,6 cm - Auftritt 28 cm,
Abmessungen ca. LxBxH = 132 x 145 x 70,4 cm
Stärke des Treppenlaufs i.M.: 22 cm
Sichtseiten Treppenlauf Unterseite, Flanke zu Treppenaue

Verortung: KG - EG

1,000 Stck

08.05.0080

** Beschreibung wie OZ 08.05.0070 **

Treppenlauf, Ortbeton, 6 STG, C25/30, KG

wie vor, jedoch

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.05.0080) ...				Übertrag	
	6 Steigungen 17,6 cm - Auftritt 28 cm, Abmessungen ca. LxBxH = 198 x 150 x 105,6 cm Sichtseiten oben, innen, unten Verortung: KG - EG	1,000	Stck		
08.05.0090	** Beschreibung wie OZ 08.05.0070 ** Treppenlauf, Ortbeton, 3 STG, C25/30, KG wie vor, jedoch 3 Steigungen 17,6 cm - Auftritt 28 cm, Abmessungen ca. LxBxH = 79 x 150 x 52,5 cm Sichtseiten oben, innen, unten Verortung: KG - EG	1,000	Stck		
08.05.0100	** Beschreibung wie OZ 08.05.0070 ** Treppenlauf, Ortbeton, 4 STG, C25/30, EG wie vor, jedoch 4 Steigungen 17,5 cm - Auftritt 28 cm, Abmessungen ca. LxBxH = 132 x 150 x 70 cm Sichtseiten oben, innen, unten Verortung: EG - OG	1,000	Stck		
08.05.0110	** Beschreibung wie OZ 08.05.0070 ** Treppenlauf, Ortbeton, 6 STG, C25/30, EG wie vor, jedoch 6 Steigungen 17,5 cm - Auftritt 28 cm, Abmessungen ca. LxBxH = 202,5 x 150 x 105 cm Sichtseiten oben, innen, unten Verortung: EG - OG	1,000	Stck		
08.05.0120	** Beschreibung wie OZ 08.05.0070 ** Treppenlauf, Ortbeton, 7 STG, C25/30, EG wie vor, jedoch 7 Steigungen 17,5 cm - Auftritt 28 cm, Abmessungen ca. LxBxH = 205,5 x 150 x 122,5 cm Sichtseiten oben, innen, unten				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.05.0120) ...				Übertrag	

Verortung: EG - OG

1,000 Stck

08.05.0130 Deckenöffnungen in Ortbetondecken von 0,02m² bis 0,10m²

Zulage für das Herstellen von Deckenöffnungen
0,02 bis 0,10 m², Deckenstärke bis 20 cm,
mit Schalung (Ein- und Ausbau).

11,000 Stck

08.05.0140 Deckenöffnungen in Ortbetondecken von 0,11m² bis 0,25m²

Zulage für das Herstellen von Deckenöffnungen
0,11 bis 0,25 m², Deckenstärke bis 30 cm,
mit Schalung (Ein- und Ausbau).

4,000 Stck

08.05.0150 Deckenöffnungen in Ortbetondecken von 0,26m² bis 0,50m²

Zulage für das Herstellen von Deckenöffnungen
0,26 bis 0,50 m², Deckenstärke bis 20 cm,
mit Schalung (Ein- und Ausbau).

5,000 Stck

08.05.0160 Deckenöffnungen in Ortbetondecken von 0,51m² bis 1,00m²

Zulage für das Herstellen von Deckenöffnungen
0,51 bis 1,00 m², Deckenstärke bis 30 cm,
mit Schalung (Ein- und Ausbau).

1,000 Stck

08.05.0170 Deckenöffnungen in Ortbetondecken von 3,10 bis 3,50 m²

Zulage für das Herstellen von Deckenöffnungen
3,10 bis 3,50 m², Deckenstärke bis 30 cm,
mit Schalung (Ein- und Ausbau).

3,000 Stck

08.05.0180 Deckenöffnungen in Ortbetondecken D= 80 mm

Zulage für das Herstellen von runden Deckenöffnungen,
Deckenstärke bis 20 cm, inkl. Schalung.

Einzelgröße der Aussparungen: D= 80 mm

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.05.0180) ...				Übertrag	
		2,000	Stck		
08.05.0190	** Beschreibung wie OZ 08.05.0180 ** Deckenöffnungen in Ortbetondecken D= 120 mm Einzelgröße der Aussparungen: D= 120 mm	6,000	Stck		
08.05.0200	** Beschreibung wie OZ 08.05.0180 ** Deckenöffnungen in Ortbetondecken D= 300 mm Einzelgröße der Aussparungen:D= 300 mm	2,000	Stck		
08.05.0210	** Beschreibung wie OZ 08.05.0180 ** Deckenöffnungen in Ortbetondecken D= 350 mm Einzelgröße der Aussparungen:D= 350 mm	2,000	Stck		
Summe	08.05 STB-Decken und Treppen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.06	STB-Wände				
08.06.0010	Ortbeton C25/30, XC1, 20 cm, H bis 2,50 m Ortbeton C25/30, XC1 Wanddicke d = 20 cm in verschiedenen Längen Höhe bis ca. 2,50 m Oberfläche gemäß Vorbemerkungen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.	4,000	m2		
08.06.0020	Ortbeton C25/30, XC1, 25cm, H bis 4,20 m Ortbeton C25/30, XC1 Wanddicke d = 25 cm in verschiedenen Längen Höhe bis ca. 4,20 m Oberfläche gemäß Vorbemerkungen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.	285,000	m2		
08.06.0030	Ortbeton C25/30, XC3, 25cm, Außenwand H bis 3,90 m Ortbeton C25/30, (XF1, W0, XC3) Wanddicke d = 25 cm in verschiedenen Längen Höhe: bis ca. 3,90 m Oberfläche gemäß Vorbemerkungen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.	81,000	m2		

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

08.06.0040 **Ortbeton C25/30, XC3, 25cm, Außenwand H bis 5,90 m**

** Beschreibung wie OZ 08.06.0030 **

Ortbeton
Höhe bis ca. 5,90 m

146,000 m2

08.06.0050 **Ortbeton-WU C25/30, XC2, 30cm, Außenwand H bis 4,40m**

Wasserundurchlässiger Ortbeton C25/30, XC2

Wanddicke d = 30 cm
in verschiedenen Längen
Höhe bis ca. 4,40 m

Oberfläche gemäß Vorbemerkungen.

Einschl. aller Nebenarbeiten.
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Verortung: UG

180,000 m2

08.06.0060 **Ortbeton C35/45, XD3, WF, 40cm, Außenwand H bis 9,20m**

** Beschreibung wie OZ 08.06.0030 **

Ortbeton C25/30, XD3, WF
Wanddicke d = 40 cm
Höhe bis ca. 9,20 m

Verortung: KG - OG, Wand vorgesetzt vor Außenwände, zur Befestigung der Stahlaußentreppe, nach Angaben Statik

48,000 m2

08.06.0070 **Türöffnungen in STB-Wänden bis 2,0 qm**

Herstellen, Anlegen, Überdecken und Schalen von
Türöffnungen in Stahlbetonwänden mit einer Größe bis 2,0 qm,
Wandstärke: 25 cm.
Oberfläche der Leibungen gemäß Vorbemerkungen.

1,000 Stck

** Beschreibung wie OZ 08.06.0070 **

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.06.0080) ...				Übertrag	

08.06.0080 Türöffnungen in STB-Wänden über 2,0 bis 2,5 qm

Herstellen, Anlegen, Überdecken und Schalen von
Türöffnungen in Stahlbetonwänden,
Größe über 2,0 bis 2,5 qm,

9,000 Stck

08.06.0090 ** Beschreibung wie OZ 08.06.0070 ** Türöffnungen in STB-Wänden über 2,5 bis 3,0 qm

Herstellen, Anlegen, Überdecken und Schalen von
Türöffnungen in Stahlbetonwänden,
Größe über 2,5 bis 3,0 qm

5,000 Stck

08.06.0100 ** Beschreibung wie OZ 08.06.0070 ** Türöffnungen in STB-Wänden über 5,0 bis 6,0 qm

Herstellen, Anlegen, Überdecken und Schalen von
Türöffnungen in Stahlbetonwänden,

Größe über 5,0 bis 6,0 qm

1,000 Stck

08.06.0110 Fensteröffnungen in STB-Wänden über 1,5 bis 2 qm

Herstellen, Anlegen, Überdecken und Schalen von
Fensteröffnungen in Stahlbetonwänden,
Größe: 1,5 bis 2 qm,
Wandstärke: 25 cm.
Oberfläche der Laibungen gemäß Vorbemerkungen.

1,000 Stck

08.06.0120 ** Beschreibung wie OZ 08.06.0110 ** Fensteröffnungen in STB-Wänden über 21 bis 26 qm

Herstellen, Anlegen, Überdecken und Schalen von
Fensteröffnungen in Stahlbetonwänden
Größe über 21 bis 26 qm

Verortung: EG, Fassade Süd, West

2,000 Stck

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Übertrag _____					
08.06.0130	Wandaussparungen in STB-Innenwand für Aufzugruftaste Zulage für das Herstellen von Wandaussparungen für Aufzugruftaster nach Angabe des Aufzugherstellers. . Einschl. Schalung und Leerrohr bis in den Aufzugsschacht Größe Breite x Höhe x Tiefe:ca. 10 x 26 x 11 cm; Leerrohr: Länge ca. 30 cm, d= 25mm 3,000 Stck				
08.06.0140	Wandaussparungen in STB-Innenwand für Aufzuganzeige Zulage für das Herstellen von Wandaussparungen für Aufzug- Etagenanzeigen nach Angabe des Aufzugherstellers. Einschl. Schalung und Leerrohr bis in den Aufzugsschacht Größe Breite x Höhe x Tiefe:ca. 15 x 15 x 11 cm; Leerrohr: Länge ca. 30 cm, d= 25mm 3,000 Stck				
08.06.0150	Wandöffnungen in Betonwänden bis 0,05m² Herstellen von Wandöffnungen in Betonwänden bis 0,05 m², Wandstärke bis 30 cm. mit Schalung (Ein- und Ausbau), 3,000 Stck				
08.06.0160	Wandöffnungen in Betonwänden 0,06m² bis 0,10m² Herstellen von Wandöffnungen in Betonwänden 0,06 m² bis 0,10 m², Wandstärke bis 30 cm. mit Schalung (Ein- und Ausbau), 2,000 Stck				
08.06.0170	Wandöffnungen in Betonwänden 0,11m² bis 0,25m² Herstellen von Wandöffnungen in Betonwänden, 0,11 m² bis 0,25 m², Wandstärke bis 30 cm. mit Schalung (Ein- und Ausbau), 6,000 Stck				
08.06.0180	Wandöffnungen in Betonwänden 0,26m² bis 0,50m²				

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.06.0180) ...				Übertrag	
	Herstellen von Wandöffnungen in Betonwänden, 0,26 m² bis 0,50 m², Wandstärke bis 30 cm. mit Schalung (Ein- und Ausbau),	1,000	Stck		
08.06.0190	Wandöffnungen in Betonwänden 0,51m² bis 1,00m² Herstellen von Wandöffnungen in Betonwänden, 0,51 m² bis 1,00 m², Wandstärke bis 30 cm. mit Schalung (Ein- und Ausbau),	1,000	Stck		
08.06.0200	Wandöffnungen in Betonwänden 1,01m² bis 1,50m² Herstellen von Wandöffnungen in Betonwänden, 1,01 m² bis 1,50 m², Wandstärke bis 30 cm. mit Schalung (Ein- und Ausbau),	1,000	Stck		
08.06.0210	Wandöffnung rund, d=10 - 11 cm Herstellen von runden Wandöffnungen mittels Einbau von Futterrohren in Betonwänden. Durchmesser: 10 - 11 cm Wandstärke: bis 30 cm Arbeitshöhe: bis 4,20 m Lieferung, Ein- und Ausbau.	21,000	Stck		
08.06.0220	** Beschreibung wie OZ 08.06.0210 ** Wandöffnung rund, d=15 cm wie vor, jedoch Durchmesser: 15 cm	8,000	Stck		
08.06.0230	** Beschreibung wie OZ 08.06.0210 ** Wandöffnung rund, d=20 cm wie vor, jedoch Durchmesser: 20 cm	3,000	Stck		

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Übertrag _____					
08.06.0240	** Beschreibung wie OZ 08.06.0210 ** Wandöffnung rund, d=25 cm wie vor, jedoch Durchmesser: 25 cm	1,000	Stck	_____	_____
08.06.0250	** Beschreibung wie OZ 08.06.0210 ** Wandöffnung rund, d=30 cm wie vor, jedoch Durchmesser: 3 cm	1,000	Stck	_____	_____
08.06.0260	** Beschreibung wie OZ 08.06.0210 ** Wandöffnung rund, d=50 cm Herstellen von runden Wandöffnungen Durchmesser: 50 cm	1,000	Stck	_____	_____
Summe	08.06 STB-Wände				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.07	STB-Pfeiler, -Stützen, -Unterzüge				
08.07.0010	STB-Unterzug, 25/269 Herstellen von Unterzügen oberhalb der Decke, C25/30 XC1 Breite: 25 cm Höhe: 269 cm einschließlich Schalung, erforderlicher Traggerüste, und aller erforderlicher Hilfsmittel. Bewehrung in gesonderter Position. Verortung: EG / OG, Südbereich	15,000	m		
08.07.0020	STB-Unterzug, 25/216 Herstellen von Unterzügen oberhalb der Decke, C25/30 XC1 Breite: 25 cm Höhe: ca. 216 cm einschließlich Schalung, erforderlicher Traggerüste, und aller erforderlicher Hilfsmittel. Bewehrung in gesonderter Position. Verortung: EG / OG, Nord - Flur zu Bestandsbau, senkrecht	3,400	m		
08.07.0030	STB-Unterzüge, 30/35, Verzahnung Herstellen von Unterzügen als Verzahnung mit Bestandsmauerwerk in kraftschlüssiger Verbindung mit Vorposition, C25/30 XC1 Breite: 30 cm Höhe: 35 cm einschließlich Schalung, erforderlicher Traggerüste, und aller erforderlicher Hilfsmittel. Bewehrung in gesonderter Position. Verortung:EG/OG - Nord - Flur zu Bestandsbau, Verzahnung horizontal				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.07.0030) ...				Übertrag	

8,000 Stck

08.07.0040

STB-Unterzug, 25/31,5 - 72

Herstellen von Unterzügen unterhalb der Decke, C25/30 XC1, Ausführung der Unterzugsgeometrie in Trapezform.

Breite: 25 cm

Höhe: 31,5 - 72 cm

einschließlich Schalung, erforderlicher Traggerüste, und aller erforderlicher Hilfsmittel.

Bewehrung in gesonderter Position.

c

3,000 m

08.07.0050

** Beschreibung wie OZ 08.07.0040 **

STB-Unterzug, 25/25 - 72,5

Höhe: 25 - 72,5 cm

Anzahl: 2 Stück

6,600 m

08.07.0060

STB-Unterzug, 30/21, WU

Herstellen von Unterzügen unterhalb der Decke ü. UG, C25/30 XC2, WU

Breite: 30 cm

Höhe: 21 cm

Länge: 2,8 m

einschließlich Schalung, erforderlicher Traggerüste, und aller erforderlicher Hilfsmittel.

Bewehrung in gesonderter Position.

Verortung: Decke ü. UG, Anschluß Bestand zu Anbau

2,800 m

08.07.0070

Beton-Überzug, 100/50

Herstellen von Überzügen unterhalb der Decke, C25/30 XC1.

Breite: 100 cm

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.07.0070) ...				Übertrag	

Höhe: 50 cm
Länge: ca. 2,34 m

einschließlich Schalung und aller erforderlicher Hilfsmittel.

Beton ohne Bewehrung gem. Statik.

Verortung: UG, Sitzbank zw. TRH / Aufzug

2,400 m

Summe	08.07	STB-Pfeiler, -Stützen, -Unterzüge	
-------	-------	-----------------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.08	Schalung				
08.08.0010	Randschalung der Bodenplatte, Höhe ca. 32 cm Randschalung der Bodenplatte, Höhe ca. 32 cm. Anschlüsse an aufgehende Fundamentwände oder Bodenplattendämmungen werden nicht eingerechnet.	53,000	m		
08.08.0020	Randschalung der Deckenplatte, Höhe bis 25 cm Randschalung der Bodenplatte, Höhe bis ca. 25 cm. Anschlüsse an aufgehende Wände werden nicht eingerechnet.	30,000	m		
08.08.0030	** Beschreibung wie OZ 08.08.0020 ** Randschalung der Deckenplatte, Höhe bis 22 cm wie vor, jedoch Randschalung der Deckenplatte, Höhe bis ca. 22 cm.	12,000	m		
08.08.0040	** Beschreibung wie OZ 08.08.0020 ** Randschalung der Deckenplatte, Höhe bis 20 cm wie vor, jedoch Randschalung der Deckenplatte, Höhe bis ca. 20 cm.	103,000	m		
08.08.0050	Schalung der Streifenfundamente, Punktfundamente Schalung der Streifenfundamente als Rahmen- oder Trägerschalung aus Schalungsplatten. Bauteilhöhe bis 50 - 80 cm. Ausführung der Streifenfundamente als Basis für auskragende Wand und Unterfangung der Bodenplatte durch Einzelfundamente in diesem Bereich. Verortung: UG, auskragende Wand Bereich Süd, Achse G/2	12,000	m2		
08.08.0060	Schalung Treppenanlage, STG 17,5/28 Schalung der Treppenläufe, in Form der Treppengeometrie,				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.08.0060) ...				Übertrag	

Schalung der Wangen und senkrechte Schalung der Setzstufe.

Treppenbreite: 1,50 m
Steigungen 17,5 - 17,6 cm - Auftritt 28 cm,
Stärke des Treppenlaufs i.M.: 22 cm

Treppenanlage gemäß Zeichnungen:

1. Lauf: 6 Stg
1. Podest: 1,50 x 1,50 m
2. Lauf: 4 Stg.
2. Podest: 1,50 x 1,50 m
3. Lauf: 6 Stg
3. Podest: 1,50 x 1,50 m
4. Lauf: 3 Stg
4. Podest = Decke KG
5. Lauf: 6 Stg
5. Podest: 1,50 x 1,50 m
6. Lauf: 4 Stg.
6. Podest: 1,50 x 1,50 m
7. Lauf: 6 Stg
7. Podest: 1,50 x 1,50 m
8. Lauf: 7 Stg
8. Podest = Decke EG

13,000 m

08.08.0070

Zulage SB3, Podeste, Decken

Zulage für die Ausführung der Schalung an
Treppenuntersichten und Deckenuntersichten mit glatter
Schalhaut zum Erreichen der SB 3-Sichtanforderung.
Ausführung in Einzelflächen:
4 Podeste: ca. 1,50 x 1,50 m
Decke KG: ca. 3,90 x 1,50 m
Decke EG: ca. 1,50 x 1,80 m und 1,60 x 2,80 m

50,000 m2

08.08.0080

Zulage SB3, Deckenwangen

Zulage für die Ausführung der Schalung an Deckenwangen mit
glatter Schalhaut zum Erreichen der SB 3-Sichtanforderung.
Ausführung in Einzelflächen an Decke EG:
1 x ca. 0,22 x 1,80 m
1 x ca. 0,22 x 3,40 m

1,500 m2

08.08.0090

Zulage SB3, Unterzüge

Zulage für die Ausführung der Schalung an Unterzügen mit
glatter Schalhaut zum Erreichen der SB 3-Sichtanforderung.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.08.0090) ...				Übertrag	

Ausführung in Einzelflächen:
 3 Unterzüge unter Decke EG
 Abwicklung: ca. 0,77 + 0,30 + 0,77 m
 Länge: 1 x 2,80 m, 2 x 3,30 m
 1 Stirnseite: ca. 0,77 x 0,30 m

18,000 m2

08.08.0100

Zulage SB3, Überzug

Zulage für die Ausführung der Schalung an Unterzügen mit glatter Schalhaut zum Erreichen der SB 3-Sichtanforderung.
 Ausführung in Einzelflächen:

1 x Überzug
 Abwicklung: ca. 0,5 + 0,5 + 0,5 m
 Länge: 1 x 2,34 m
 Dreiseitige Ausführung, Abwicklungsfläche ca. 3,5 m2

Verortung: UG, Sitzbank neben Treppenlaufantritt

3,500 m2

08.08.0110

Zulage SB3, Treppenwangen

Zulage für die Ausführung der Schalung an Treppenwangen mit glatter Schalhaut zum Erreichen der SB 3-Sichtanforderung.
 Ausführung in Einzelflächen:

6 Treppenläufe
 1 x 3 Stg, ca. 0,40 x 1,00 m
 1 x 4 Stg, ca. 0,40 x 1,30 m
 3 x 6 Stg, ca. 0,40 x 1,80 m
 1 x 7 Stg, ca. 0,40 x 2,10 m
 Das je nach Art der Schalweise notwendige Schneiden der Stufencontour nach Wahl des AN ist einzukalkulieren.

4,000 m2

08.08.0120

Setzstufenschalung des Treppenlaufs, 3 STG, KG zu Bestand

Ausbildung eines Treppenlaufes mit Setzstufenschalung, senkrecht, zwischen flankierenden Betonwänden.

3 Steigungen 32,5/19,5/19,5 cm - Auftritt 26 cm,
 Abmessungen ca. LxBxH = 78 x 225 x 73,5 cm
 Ausbildung als kompletter Sockel,
 Sockeltiefe: 78 cm

Verortung: KG, Antrittslauf zu Bestandsgebäude

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.08.0120) ...				Übertrag	
		7,000	m		
08.08.0130	Schalung Wand, bis 2,90m Schalung für Stb-Wände, zweihäufig, Höhenbereich ab OK Rohdecke: bis ca. 2,90 m, Wandstärken von ca. 25 bis 30 cm, Abgerechnet werden beide Wandseiten.	124,000	m2		
08.08.0140	Schalung Wand, 2,91- 4,20m wie zuvor jedoch: Höhenbereich ab OK Rohdecke: ca. 2,91 4,20 m	602,000	m2		
08.08.0150	Schalung Wand, 4,21- 5,90 m wie zuvor jedoch: Höhenbereich ab OK Rohdecke: ca. 4,21 - 5,90 m	650,000	m2		
08.08.0160	Schalung Wand, 5,91- 9,50m wie zuvor jedoch: Höhenbereich ab OK Rohdecke: ca. 5,91 - 9,50m Verortung: KG - OG, Wand vorgesetzt vor Außenwände, Achse G/2	100,000	m2		
08.08.0170	Schalung Wand, Laibungen 25cm Laibungsschalung für Wandstärken von 25 cm an freien Wandenden.	18,000	m		
08.08.0180	Schalung Deckenpl., H bis 3,10m Schalung für Deckenplatten, einhäufig, Höhenbereich Betonunterseite bis ca. 3,10 m.				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.08.0180) ...				Übertrag	
		218,000	m2		
08.08.0190	Schalung Deckenpl., H bis 3,90 m wie zuvor, jedoch: Höhenbereich Betonunterseite bis ca. 3,90 m.				
		40,000	m2		
Summe	08.08	Schalung			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.09	Bewehrung				
08.09.0010	Betonstabstahl BSt 500 (S) Betonstabstahl BSt 500 S normal duktil, in verschiedenen Durchmessern und Längen, frei Baustelle in ebener und soweit erforderlich in gebogener Form liefern, abladen und zwischenlagern, soweit erforderlich nach Schneideskizzen schneiden und positionieren, nach Stahlliste des Statikers, für Bauteile aus Ortbeton und Fertigteile, nach Verlegeplänen sach- und fachgerecht verlegen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Schneiden von Aussparungen, Abstandsicherung etc. Es wird das eingebaute Gewicht abgerechnet (netto). Die Abstandssicherung der unteren Bewehrung wird nicht gesondert vergütet.	16,500	t		
08.09.0020	Betonstahlmatten 500 (M) Betonstahlmatten BSt 500 B normal duktil, geschweißt, als Lagermatten, nach DIN , in unterschiedlichen Mattenabmessungen, Dimensionen (Stabdurchmesser) und Anzahl, frei Baustelle in ebener und soweit erforderlich in gebogener Form liefern, abladen und zwischenlagern, soweit erforderlich nach Schneideskizzen schneiden und positionieren, nach Stahlliste des Statikers, für Bauteile aus Ortbeton und Fertigteile, nach Verlegeplänen sach- und fachgerecht verlegen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Schneiden von Aussparungen, Abstandsicherung etc. Es wird das eingebaute Gewicht abgerechnet (netto). Die Abstandssicherung der unteren Bewehrung wird nicht gesondert vergütet.	7,100	t		
08.09.0030	Abstandhalter Bewehrung Bewehrungszubehör aus Stahl oder Faserzement als				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.09.0030) ...				Übertrag	

Abstandhalter zwischen Bewehrungen. Die Lieferung von Kunststoffabstandhaltern zwischen Schalung und Bewehrung ist in die Vorpositionen mit einzurechnen.
Abgerechnet wird die in den Statikplänen angegebene Menge.

Annahme: 10% der Betonstabstahlmenge

0,400 t

Summe	08.09	Bewehrung	
-------	-------	-----------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.10	Einbauteile				
08.10.0010	Fugenblech Anschluß Sohle/ Wand Fugenblech, beschichtet für Anschluß Sohle/Wand liefern und nach Vorschrift des Systemherstellers einbauen, inkl. Erschwernisse bei Abschalung, inkl. notwendige Befestigungsklammern, inkl. Längenzuschnitte bei Ecken. Abrechnung: gem. Wandverlauf, ohne Überlappung. Einsatzbereich DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Einbauort: UG, EG, Bodenplatten Fugenbänder für vom AN selbstgewählte Arbeitsfugen sind in die entsprechenden Wandpositionen mit einzukalkulieren.	85,000	m		
08.10.0020	Zulage Ecken Zulage zum Arbeitsfugenband für die Ausbildung von Ecken, verschiedene Winkel (siehe Grundriss)	17,000	Stck		
08.10.0030	Klemmfugenband - abdichtender Anschluss an Bestand Klemmfugenband als Einbauteil in Ortbetonkonstruktion für den wasserdichten Anschluss an den Bestandsbau und Abdichtung von Arbeits- und Bewegungsfugen im Bereich des Bestandsbauvorsprungs und des Kellerdurchgangs umlaufend nach Herstellervorgabe einbauen. Ausführung als Klemmfugenband mit geeigneter Klemm- bzw. Flanschbefestigung, einschließlich aller erforderlichen Formteile, Stöße, Ecken, Anschluss- und Befestigungsmittel, fachgerechter Montage sowie aller Nebenleistungen.	35,000	m		
08.10.0040	Isokorb Typ Q-VV3-X120-H200-6.0 Thermische Trennung von StB-Bauteilen Dämmkörperdicke 120 mm Zur thermischen und schalltechnischen Trennung von Attiken Lieferung und Einbau gemäß Bewehrungsplänen des				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.10.0040) ...				Übertrag	

Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung:
Schöck Isokorb Typ Q-VV3-X120-H200-6.0, o.glw.

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

1,000 Stck

08.10.0050

Isokorb Typ Q-VV1-X120-H200-6.0

Thermische Trennung von StB-Bauteilen,

Dämmkörperdicke 120 mm

Zur thermischen und schalltechnischen Trennung von Attiken

Lieferung und Einbau gemäß Bewehrungsplänen des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung:
Schöck Isokorb Typ Q-VV1-X120-H200-6.0, o.glw.

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

8,000 Stck

08.10.0060

Durchstanzdübel 12/260-3/B495

Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Flachdecken oder Fundamentplatten, in Form von in Dübelleisten zusammengefasster Durchstanzdübel mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus geripptem oder glattem Betonstahl B 495, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Flachdecken oder Fundamentplatten unter vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen
Ankerdurchmesser 12 mm
Ankerhöhe 260 mm
Änderungen der Ankerhöhe um einen Betrag von +/- 15 mm sind mit dem EP abgegolten und berechtigen nicht zu Preisanpassungen.

Unterschiedliche Ankeranzahl und Dübelleistenlänge liefern und unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandhaltern (Zubehörteile) gem. Montageanleitung des

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.10.0060) ...				Übertrag	

Herstellers einbauen

Abgerechnet wird nach Anzahl der eingebauten einzelnen Durchstanzdübel.

Produkt der Planung: Bole O 12/260-3/B495, o.glw.

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

10,000 Stck

08.10.0070

** Beschreibung wie OZ 08.10.0060 **

Durchstanzdübel 12/260-3/B895

wie vor, jedoch

Durchstanzbewehrung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus geripptem oder glattem Betonstahl B 895.

Produkt der Planung: Bole O 12/260-3/B895, o.glw.

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

5,000 Stck

08.10.0080

Zweilagiger Rückbiegeanschluss

Rückbiegeanschluss mit Rückbiegebewehrung in zwei Lagen in einem Stahlblechverwahrkasten in verzinkter Ausführung zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, mit Typenprüfung nach DIN EN 1992-1-1, gutachterlichem Nachweis der Oberflächenbeschaffenheit (Rauhigkeitsklassen) der Verwahrkästen nach DBV-Merkblatt Rückbiegen.

Material Bst 500 B nach DIN 488.

Z. B. zur gelenkigen Anbindung von Decken/Podest an Wände, Wand an Querwand und Decke Bewehrungsform Steckbügel), Kastenbreite: ca. 186 mm, Bewehrungsquerschnitte 8/15, Ausführung des Kastens mind. rau nach DIN 1992-1.

Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.

Produkt der Planung: Halfen, 190-8/15-5-800, h=170, lü=320, o.glw.

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.10.0080) ...				Übertrag	

Angebotenes Fabrikat: '.....'

15,000 m

08.10.0090

Kleineisenteile S235 / S355, feuerverzinkt

Liefern von Formstahl S235 / S355 für Kleineisenteile, Dolle, Ankerplatten, Aussteifungen für Einbauplatten etc., teilweise angeschweißte Bewehrungsstäbe B 500 B oder I-Profil Knaggen.

200,000 kg

08.10.0100

Kleineisenteile V4A

Kleineisenteile wie Vorposition beschrieben, jedoch: V4A-Stahl.

50,000 kg

08.10.0110

Einbau Ankerschienen, 1,30 m - Aufzug

Einbau von bauseits gelieferten Ankerschienen mit T-Anker in die Beton-Schalung

Länge der Schienen ca. 1300 mm
Größe: TA 40/22

Führungsschienen Anzahl: 14 Stück
Schienen für Türen Anzahl: 6 Stück

Ausführung nach Angabe Aufzugsfirma und Herstellervorschrift.

20,000 Stck

08.10.0120

Einbau Lastösen - Aufzug

Einbau von bauseits gestellten Lastösen in die Decke des Aufzugschachts.

3,000 Stck

08.10.0130

Einbau Gerüsthülsen Montagegerüst Aufzug

Einbau von Gerüsthülsen für das Montagegerüst der Aufzugsanlagen nach Angabe der Aufzugsfirma einbauen

Hülsen werden bauseits gestellt.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.10.0130) ...

Übertrag _____

18,000 Stck

Summe	08.10	Einbauteile	_____
-------	-------	-------------	-------

Summe	08	Massivbauarbeiten	_____
-------	----	-------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

09 Mauerarbeiten

09.01 Mauerarbeiten

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Es gelten folgende zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen (ZTV Mauerarbeiten)

Grundlage sind alle die beschriebenen Ausführungen betreffenden Normen und Vorschriften in der aktuellsten Ausgabe sowie die dort weiter genannten Normen und Vorschriften.

1. Ausführung

Für das nichttragende Mauerwerk sind die Regeln der Standsicherheit durch den Unternehmer einzuhalten. Material, Berechnung und Ausführung des Mauerwerks erfolgt nach den geltenden Vorschriften und Normen, vor allem DIN 1053.

Für das Mauerwerk dürfen nur genannte Steine und Mörtel oder solche mit bauaufsichtlicher Zulassung verwendet werden. Dabei sind die Auflagen im Zulassungsbescheid für die Anwendung zu beachten. Auf Verlangen der Bauleitung hat der Unternehmer die notwendigen Zulassungen, Nachweise und Eignungsprüfungen für die verwendeten Materialien in 2-facher Ausfertigung zu erbringen. Diese Unterlagen werden nicht extra vergütet.

Das Mauerwerk ist lot- und fluchtrecht herzustellen, dabei sind die Toleranzen nach DIN 18201 und 18202 (nicht flächenfertige Oberseiten) einzuhalten.

Alle Fugen sind vollfugig herzustellen, Mörteltaschen in den Stoßfugen sind auszumörteln.

Verschiedene Mauerwerkswände, Schacht- und Vormauerungen sind miteinander fachgerecht zu verzahnen. Anschlüsse an Betonstützen und -wände sowie mehrschalige Mauerwerkswände sind mit zugelassenen Verbindungs- und Ankerteilen auszuführen.

Die Brandschutzanforderungen an die Mauerwerkswände gemäß des Brandschutzkonzept sind zu berücksichtigen.

Die Feuchtigkeitssperren als waagerechte Abdichtungen gegen kapillar aufsteigendes Wasser nach DIN 18195 Teil 4, gleitende Deckenanschlüsse gem. Statik und erforderliche Ausgleichs- und Kimmschichten sind fachgerecht herzustellen.

2. Abrechnung

Die Abrechnung des Mauerwerks erfolgt gemäß den gültigen zugeordneten DIN-Normen aus der VOB Teil C im Zusammenhang mit den Ausführungszeichnungen, dem örtlichen Aufmaß und der Leistungsbeschreibung. Feuchtigkeitssperren und erforderliche

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Ausgleichsschichten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
09.01.0010	Innenwand KS - WD 24 cm Mauerwerk nach DIN 1053 liefern, laut Planung lot- und fluchtrecht, im Verband vollfugig, herstellen. Festigkeitsklasse SFK: 12-1,2 Mörtelgruppe: Ila bzw. M5 Wanddicke WD: 240 mm Geschoßhöhe: bis 3,10 m Die Wahl des Steinformat wird dem AN überlassen: Nichttragende Innenwände sind gemäß Planung und Statik mit einem gleitenden Deckenanschluss in der Feuerwiderstandsklasse F90-AB auszuführen. Siehe gesonderte Position. Senkrechte Mauerwerksstöße sind nach Angabe der Statik mit Verzahnung auszuführen. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Zum Anschluss an Stahlbeton sind Maueranschlussanker zu verwenden. Siehe gesonderte Position. Öffnungen sind, wenn in den Ausführungszeichnungen nichts Anderes angegeben, mit KS-Fertigteilstürzen zu überdecken. einschl. der evtl. notwendigen Höhenausgleichsschicht Ausquellender Dünnbettmörtel ist fachgerecht zu entfernen. Bei alternativen Fabrikaten ist ein Fugenglattstrich mit einzukalkulieren. Die Leistung versteht sich einschl. Gerüststellung und aller Materialien und Nebenleistungen. Verortung: UG, Anbau, Haustechnik UG, Treppenlauf Untermauerung				
		9,000	m2		

09.01.0020	Öffnung Bestand schließen KS MW, D = 30 cm Mauerwerk tragend, DIN 1053-1, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN V 106, KS. Festigkeitsklasse SFK: 12-1,6				
------------	--	--	--	--	--

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.01.0020) ...				Übertrag	

Mörtelgruppe: Ila bzw. M5
Wanddicke WD: 300 mm
Öffnungshöhe: bis 1,20 m
Vorh. Öffnungstiefe: ca. 60 - 62 cm

Abmauerung zur Öffnungsschließung erfolgt zweifach gestaffelt hintereinander.

zum Schließen von Fensteröffnungen in Bestandsmauerwerk.
In die Position einzukalkulieren ist das Verbinden mit dem Bestandsmauerwerk durch z.B. einbauen von 8er Stahlstäben in jeder dritten Lage.

Inkl. seitlichen Anschlüssen an Bestandswand.

Format: Wahl des AN

Verortung: UG, Bestandsbau, Außenwände

10,000 m2

09.01.0030 **Öffnung Bestand schließen KS MW, D = 11,5 cm**

Wandstärke: 11,5 cm

7,000 m2

09.01.0040 **Hochführen von KS-MW an STB-Wänden - WD bis 24 cm**

Anschließen und Hochführen von Kalksandstein-Mauerwerk, Wanddicke bis 24 cm an Stahlbeton-Wänden, einschl. Maueranschlussanker u. Vermörtelung der Anschlussfuge.

6,200 m

09.01.0050 **Gleitender Deckenanschluß KS-MW / Betondecke - F90AB**

Ausführung eines gleitenden Deckenanschlusses durch Ausstopfen des oberen freien Randes der Anschlussfuge MW / Betondecke mit Mineralwolle, nicht brennbar, liefern, herstellen und einbauen, einschl. beidseitigem Fugenverschluss mit einer flexiblen Einkomponenten-Dichtungsmasse.

Anforderung an die Anschlussfuge:

- Feuerwiderstandsklasse F 90-AB
- Mineralwolle, Baustoffklasse A, Schmelzpunkt > 1000 °C, Rohdichte . 30 kg/m
- Dichtungsmasse überstreichbar, UV-beständig

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.01.0050) ...				Übertrag	

Wanddicke d = bis 17,5 cm
Fugenhöhe h = ca. 2-3 cm gemäß Statik

2,000 m

09.01.0060

Türsturz erhöhen mit Fertigteilstürzen, Bestand

Erhöhung eines bestehenden Durchgangs im Dachgeschoss des Bestandsgebäudes in Mauerwerk mittels drei Fertigteilstürzen als ein neuer Türsturz. Inkl. Stemm-/Bohrarbeiten, Abbruch und Entsorgung der alten Sturzkonstruktion und etwaiger Abfangungen.

Wandstärke: ca. 50 cm
Durchgangsbreite: ca. 90 cm
Sturzhöhe Fertigteil (neu): 17,5 cm
Auflagertiefe in Bestandsmauerwerk: 25 cm, beidseitig
Anzahl Stürze: 3 Stk.

Fabrikat : KLB Fertigteilsturz (Typ E3), H = 17,5 cm, oder gleichwertig

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

psch nur Ges.-Preis

09.01.0070

Fensterverkleinerung mit Fertigteilstürzen, Bestand

Verkleinerung der Fensterhöhe von Bestandsfensteröffnungen im Obergeschoss des Bestandsbaus.

Einbau von drei Fertigteil-Fensterstürzen pro Fenster.

Auflagerung seitlich in Bestandsmauerwerk sowie auf Fensterzwischenpfeiler 11,5 cm.

Aufmauern zwischen neuen und Bestandsstürzen mittels Mauerwerk KS 12/II 2.0 oder gleichwertig.

Inkl. herstellen der Auflagertaschen, mit Abstützmaßnahmen und Abbrucharbeiten sowie der Bewehrungs und Betonierarbeiten.

Hinweis: Aufgrund der erforderlichen Abstützungsmaßnahmen und der mehrteiligen Einbaureihenfolge unter Berücksichtigung der Mörtelaushärtungszeiten ist ein erhöhter Aufwand bei dem Sturzeinbau zu berücksichtigen.

Die vorhandene Sturzsituation ist zu belassen.

Fenstergröße Bestand: b x h = ca. 2,00 x 2,10 m

Fenstergröße Neu: b x h = ca. 2,00 x 1,60 m

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.01.0070) ...

Übertrag _____

Sturz Fabrikat : KS HM-115-201-NM-2, Durchmesser = 10 mm,
oder gleichwertig

angebot. Fabrikat: '.....'

Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.

2,000 St

Summe	09.01	Mauerarbeiten	_____
-------	-------	---------------	-------

Summe	09	Mauerarbeiten	_____
-------	----	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10	Dämmarbeiten und Abdichtungen				
10.01	Dämmarbeiten				
10.01.0010	Perimeterdämmung Boden, XPS PB-dx, D=100, 300 kPa Perimeterdämmung unter Bodenplatten, Treppenhäusern und Aufzugsunterfahrten aus extrudierten Polystyrolhartschaumplatten XPS nach DIN EN 13164, Anwendungstyp PB-dx nach DIN 4108-10, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,035 \text{ W/mK}$ CS(10\Y) $\geq 300 \text{ kPa}$, CC(2/1,5/50) $\geq 130 \text{ kPa}$ Bemessungswert der Dauerdruckspannung $\geq 185 \text{ kPa}$ Oberfläche: glatt Kantenausbildung: Stufenfalz Liefern und dicht gestoßen verlegen gemäß WU-Konzept muss die Ebenheitsanforderung den Werten der DIN 18202, Tab 3, Zeile 2a entsprechen. Dämmstärke: 100 mm Einbauort: Unter Bodenplatten	166,000	m2		
10.01.0020	** Beschreibung wie OZ 10.01.0010 ** Perimeterdämmung Boden, XPS PB-dx, D=100, 700 kPa wie vor, jedoch Perimeterdämmung unter Bodenplatten CS(10\Y) $\geq 700 \text{ kPa}$, CC(2/1,5/50) $\geq 250 \text{ kPa}$ Bemessungswert der Dauerdruckspannung $\geq 350 \text{ kPa}$ Einbauort: Unter Bodenplatten, Randbereiche	15,000	m2		
10.01.0030	Perimeterdämmung Wand, XPS PW-dh, D=160 Dämmung der Kellerwand als Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrolhartschaumplatten XPS nach DIN EN 13164, Anwendungstyp PW-dh nach DIN 4108-10, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,035 \text{ W/mK}$				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.01.0030) ...				Übertrag	

CS(10\Y) >= 300 kPa,
CC(2/1,5/50) >= 110 kPa
Bemessungswert der Dauerdruckspannung >= 150 kPa,

Oberfläche: glatt
Kantenausbildung: Stufenfalz

liefern und einlagig dicht gestoßen mit geeignetem Kleber auf senkrechten Wandflächen verlegen.

Plattenstärke: 160 mm

Im Bereich von außenliegenden Dichtbändern der weißen Wanne ist die Materialverträglichkeit (Kleber u. Dämmung) einzukalkulieren bzw. zu beachten.

Das Einbauen der Dämmung an den Fundamenten bzw. Frostschränzen wird über den Quadratmeterpreis dieser Position abgerechnet.

Die Perimeterdämmung ist bis zur GOK hochzuführen. Bei schrägen Geländeverläufen ist die Perimeterdämmung gemäß gesonderter Position abgetreppt auszuführen.

215,000 m2

Summe 10.01 Dämmarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.02	Abdichtungsarbeiten				
10.02.0010	Abdichtung Sockelbereich Abdichtung im Übergangsbereich der WU- Konstruktion zur nicht WU- Konstruktion fachgerecht umlaufend herstellen. Streifenbreite ca. 1,50 m	215,000	m2		
Summe	10.02	Abdichtungsarbeiten			
Summe	10	Dämmarbeiten und Abdichtungen			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

11 Winkelstützmauer

Baustellenbeschreibung

Bei den ausgeschriebenen Leistungen handelt es sich um die Aufstellung einer Winkelsteinmauer als zukünftiger Geländeabfang an der Grundstücksgrenze, hinter der Baugrube eines Neubaus.

Die Winkelsteine sind auf der Grundstücksgrenze hinter der Baugrube zu erstellen. Die Baubreite der Winkelsteine ist ca. 100cm, die Bauhöhen sind 130/180/230/255 cm. Die Winkelsteine sind Höhengestaffelt in Beton zu setzen. Die Rückseite ist mit Füllkies in Teilen anzufüllen, die Verfüllung ist abhängig von der Ausbildung der Baugrubenböschung.

Die Andienung der unteren Bearbeitungsfläche kann lediglich über die Wehrstraße durch die vorhandene Zufahrt erfolgen. Die Durchfahrtsbreite zwischen den vorhandenen Mauern beträgt ca. 350cm, das Wenden/ Drehen auf der Wehrstraße ist nicht möglich. Die beengte Zufahrtssituation ist bei der Auswahl der Lieferfahrzeuge und in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die öffentlichen Verkehrsflächen sind während der Bauzeit von Verunreinigungen freizuhalten.
Bei Bedarf ist eine Kehrmaschine ohne Vergütung vorzuhalten.

Auf dem Gelände befinden sich Bäume verschiedenster Größenordnung, welche bei den landschaftsgärtnerischen Arbeiten berücksichtigt und geschützt werden müssen. Beschädigungen der Bäume sowie des Wurzelwerkes sind zu vermeiden.

Die auszuführenden Arbeiten sind in der ausgeschriebenen Qualität zu erstellen.

Die Vorgehensweise bei der Ausführung der Arbeiten bzw. Bestückung der Baustelle obliegt der kalkulatorischen Freiheit der jeweiligen Firma und ist in die Einheitspreise entsprechend einzurechnen.

11.01 Erdarbeiten

Bodenverwertung, Bodenentsorgung, Bodenbeseitigung
Besonders hingewiesen wird auf das Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (KrW/ AbfG) und das Gesetz zum Schutz des Bodens - Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG). Die Entsorgung beinhaltet die Verwertung und/ oder Beseitigung von Abfällen:

Verwertung: Zuordnungswerte (Schadstoffwerte) nach den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	mineralischen Reststoffen/ Abfällen nach den Technischen Regeln der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA). Beseitigung: Deponieklasse I + II: Einstufung von Abfällen in die entsprechende Deponieklasse nach der technischen Anleitung zur Verwertung, Behandlung und sonstigen Entsorgung von Siedlungsabfällen (Abfallablagereungsverordnung, Deponieverordnung). Der Aufwand für die notwendigen Entsorgungsnachweise, Begleitpapiere, Abstimmung mit den Behörden sowie mit Verwertungs- und Entsorgungsstellen, Transportgenehmigungen, Wiegescheine usw. ist in die Einheitspreise der Entsorgungspositionen einzurechnen. Weiterhin ist in die Positionen dieses Titels folgender Mehraufwand mit einzurechnen: Quertransport innerhalb der Baustelle Sofern nicht separat erwähnt inklusive stellen und beladen von geeigneten Behältnissen wie z.B. Container, LKW, Sattelfahrzeuge, etc. gemäß Anforderungen der Verwertungs- und Entsorgungseinrichtungen, transportieren und abladen bei den Verwertungs- und Entsorgungseinrichtungen Verzögerungen, bzw. zeitlicher Versatz zwischen Aushub/ Lagern und Entsorgung, bis die Deklarationsanalytik vorliegt (in der Regel ca. fünf bis sechs Arbeitstage). Sofern kontaminiertes Material transportiert wird, abdecken der Ladeflächen bzw. verschließen der Container o. ä. (inklusive aller erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen) Die Abrechnung erfolgt gemäß Abtragsprofil, jedoch sind die Wiegescheine/ Kippscheine der Verwertungs- und Entsorgungsstellen als Beleg beizufügen. Vorhandener Oberboden ist zum Angleichen der Pflanzflächen an befestigte Flächen auf der Baustelle zu belassen				

11.01.0010.0**Bearbeitungsfläche profilgerecht formen**

Bearbeitungsfläche als Wegekoffer (ca. 70%) mit angrenzenden Vegetationsflächen (ca. 30%) profilgerecht herstellen nach Ausführungsplan und Angabe der Bauleitung mit vorhandenen Bodenmassen in geneigten und nicht geneigten Flächen gemäß Ausführungsplan einschließlich aller Zwischentransporte und Umschichtungen innerhalb der Bearbeitungsfläche, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, Abtrag und Einbauhöhe im Mittel ca. 0,5 m, jedoch nach Bedarf, maschinell nicht erreichbare Flächen und Randbereiche sind in Handarbeit zu bearbeiten und zu profilieren, bestehende Tragschichten sind auf ihre Schichtstärken zu kontrollieren, wiederverwendbare Materialien wie Kies- und Schottertragschichten, Oberboden, etc. sind ggf. nach Umschichtungen wieder fachgerecht innerhalb der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 11.01.0010.0) ...

Bearbeitungsfläche einzubauen und nicht zu entsorgen, Entsorgung von überschüssigem Boden erfolgt über Position Überschüssigen Boden entsorgen, Baugrund im Bereich der zukünftigen Vegetationsflächen vor Auftrag der Vegetationstragschicht tiefgründig lockern durch Aufreißen oder Aufbaggern, Tiefe mind. 40 cm, Boden mit unterschiedlichen Bodengruppen, Bodengruppe 2/4 DIN 18915 Teil 1, einschließlich Planum Untergrund/Unterbau bei umgeschichteten Erdmassen und lageweise nachverdichten für Wege Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m²

50,000 m2

11.01.0020.0

Überschüssigen Boden, bis LAGA Z 2, entsorgen

Überschüssige Bodenmaterialien entsorgen, Klassifizierung nach Bodenzuordnungsklasse bis LAGA Z 2, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300 , Abtragdicke nach Bedarf, vor Bodenabtrag und nach Bodenabtrag sind die anstehenden Höhen aufzumessen und durch Aufmaß nachzuweisen, Abrechnung nach Abtragsprofil

45,000 m3

Summe

11.01

Erdarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
11.02	Winkelsteinmauer				
11.02.0010.0	Winkelstützelement 255/140, Baulänge 99 cm Einfassung aus Winkelstützelementen, im Bereich der Stellplätze, als Stahlbetonfertigteile, Sichtseite Innen, Böschung 20°, nach DIN 1045 und DIN EN 206, Betongüte C 30/37, Vertikal-/ Horizontalschenkel 255/140 cm, Stärke 12 cm, Baulänge 99 cm, Farbton grau, Ansichtsflächen in Sichtbeton, glatt, Rückseite obere 15 cm geglättet, Sichtkanten gefast, Stoßfugen bis 1 cm, rückseitig mit Bitumenschweißbahn oder vergleichbar abdichten, Breite 15-20 cm, Bettung aus Frischbeton C 25/30 XC4 XF1, Dicke ca. 5 cm, Fundament aus Beton C 25/30 XC4 XF1, Dicke 20 cm, inklusive Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB und RStO, Durchlässigkeitsbeiwert kf ca. 10-5, Verdichtungsgrad DPr mind. 92 %, aus frostunempfindlichem Kies-Sand-Gemisch gemäß TL SoB-StB, Körnung 0/32, Schichtdicke 45 cm, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 %, Winkelsteine untereinander mit Baustahl gemäß Herstellervorschrift verankern, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten, Entsorgung von überschüssigem Boden erfolgt über Position Überschüssigen Boden entsorgen	2,000	Stck		
11.02.0020.0	Winkelstützelement 230/125, Baulänge 99 cm Einfassung aus Winkelstützelementen, im Bereich der Stellplätze, als Stahlbetonfertigteile, Sichtseite Innen, Böschung 20°, nach DIN 1045 und DIN EN 206, Betongüte C 30/37, Vertikal-/ Horizontalschenkel 230/125 cm, Stärke 12 cm, Baulänge 99 cm, Farbton grau, Ansichtsflächen in Sichtbeton, glatt, Rückseite obere 15 cm geglättet, Sichtkanten gefast, Stoßfugen bis 1 cm, rückseitig mit Bitumenschweißbahn oder vergleichbar abdichten, Breite 15-20 cm, Bettung aus Frischbeton C 25/30 XC4 XF1, Dicke ca. 5 cm, Fundament aus Beton C 25/30 XC4 XF1, Dicke 20 cm, inklusive Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB und RStO, Durchlässigkeitsbeiwert kf ca. 10-5, Verdichtungsgrad DPr mind. 92 %, aus frostunempfindlichem Kies-Sand-Gemisch gemäß TL SoB-StB, Körnung 0/32, Schichtdicke 45 cm, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 %, Winkelsteine untereinander mit Baustahl gemäß Herstellervorschrift verankern, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten, Entsorgung von überschüssigem Boden erfolgt über Position Überschüssigen Boden entsorgen	5,000	Stck		
11.02.0030.0	Winkelstützelement 180/105, Baulänge 99 cm				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 11.02.0030.0) ...				Übertrag	

Einfassung aus Winkelstützelementen, im Bereich der Stellplätze, als Stahlbetonfertigteile, Sichtseite Innen, Böschung 20°, nach DIN 1045 und DIN EN 206, Betongüte C 30/37, Vertikal-/ Horizontalschenkel 180/105 cm, Stärke 12 cm, Baulänge 99 cm, Farbton grau, Ansichtsflächen in Sichtbeton, glatt, Rückseite obere 15 cm geglättet, Sichtkanten gefast, Stoßfugen bis 1 cm, rückseitig mit Bitumenschweißbahn oder vergleichbar abdichten, Breite 15-20 cm, Bettung aus Frischbeton C 25/30 XC4 XF1, Dicke ca. 5 cm, Fundament aus Beton C 25/30 XC4 XF1, Dicke 20 cm, inklusive Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB und RStO, Durchlässigkeitsbeiwert kf ca. 10-5, Verdichtungsgrad DPr mind. 92 %, aus frostunempfindlichem Kies-Sand-Gemisch gemäß TL SoB-StB, Körnung 0/32, Schichtdicke 45 cm, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 %, Winkelsteine untereinander mit Baustahl gemäß Herstellervorschrift verankern, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten, Entsorgung von überschüssigem Boden erfolgt über Position Überschüssigen Boden entsorgen

5,000 Stck

11.02.0040.0

Winkelstützelement 130/70, Baulänge 99 cm

Einfassung aus Winkelstützelementen, im Bereich der Stellplätze und am Sandspielbereich, Lastfall 2, Böschung 20° nach DIN 1045 und DIN EN 206, Betongüte C 30/37, Vertikal-/ Horizontalschenkel 130/70 cm, Stärke 12 cm, Baulänge 99 cm, Farbton grau, Ansichtsflächen in Sichtbeton, glatt, Rückseite obere 15 cm geglättet, Sichtkanten gefast, Stoßfugen bis 1 cm, rückseitig mit Bitumenschweißbahn oder vergleichbar abdichten, Breite 15-20 cm, Bettung aus Frischbeton C 25/30 XC4 XF1, Dicke ca. 5 cm, Fundament aus Beton C 25/30 XC4 XF1, Dicke 20 cm, inklusive Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB und RStO, Durchlässigkeitsbeiwert kf ca. 10-5, Verdichtungsgrad DPr mind. 92 %, aus frostunempfindlichem Kies-Sand-Gemisch gemäß TL SoB-StB, Körnung 0/32, Schichtdicke 45 cm, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 %, Hinterfüllung mit Frostschuttsmaterial bis Unterkante Vegetationstragschicht/Oberbau, Winkelsteine untereinander mit Baustahl gemäß Herstellervorschrift verankern, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten, Entsorgung von überschüssigem Boden erfolgt über Position Überschüssigen Boden entsorgen

3,000 Stck

11.02.0050.0

Füllstoff einbauen nach Bedarf Kies-Sand-Gemisch

Füllstoff liefern, einbauen und lagenweise verdichten,

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 11.02.0050.0) ...

Übertrag _____

profilgerecht, mit Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32,
Einbauhöhe nach Bedarf, Verformungsmodul EV2 mind. 45
MN/m²

25,000 m3

Summe	11.02	Winkelsteinmauer	_____
--------------	--------------	-------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
11.03	Sonstiges Stundenlohnarbeiten Bei Stundenlohnarbeiten hat der Personaleinsatz entsprechend der für die Arbeiten erforderlichen Qualifikation zu erfolgen. Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene oder nicht messbare Leistungen sind durch Arbeitskräfte nur auf Anweisung der Bauleitung ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Rapporte sind unverzüglich der Bauleitung vorzulegen. Die Stundennachweise müssen folgende Angaben enthalten: Firma Baustelle, Zeitpunkt, Art der Leistung Name der eingesetzten Person Datum und Unterschrift des Auftragnehmers Art und Menge der im Rahmen der Tagelohnstunden verarbeiteten Materialien im Stundenlohnnachweis angeben				
11.03.0010.0	Stundenlohnarb. Arbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, Arbeiter/-in	6,000	h		
11.03.0020.0	Stundenlohnarb. Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, Facharbeiter/-in	4,000	h		
	Maschinen und Geräte In den Einheitspreisen für die Maschinen und Geräte sind die Gestellung des Bedienungspersonals, sämtliche Betriebsstoffe, alle notwendigen Anbaugeräte, die Auf- und Abrüstzeiten, die Wartung sowie der An- und Abtransport einzukalkulieren. Die Arbeiten sind nur auf Anweisung der Bauleitung auszuführen. Rapporte sind unverzüglich der Bauleitung vorzulegen.				
11.03.0030.0	LKW, größer 3,5 t bis kleiner/ gleich 5 t LKW einschl. Fahrer, größer 3,5 t bis kleiner/ gleich 5 t Nutzlast				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 11.03.0030.0) ...				Übertrag	
		2,000	h		
11.03.0040.0	Radlader, größer 30 KW bis kleiner/ gleich 50 KW Radlader einschl. Fahrer, Motorleistung größer 30 kW bis kleiner/ gleich 50 KW Leistung	1,500	h		
11.03.0050.0	Minibagger, größer 1,5 t bis kleiner/ gleich 3,5 t Minibagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung oder Kette, mit Tieflöffel, größer 1,5 t bis kleiner/ gleich 3,5 t Fahrwerk	4,000	h		
11.03.0060.0	Hydraulikbagger, größer 3,5 t bis kleiner/ gleich 8 t Hydraulikbagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung oder Kette, mit Tieflöffel, größer 3,5 t bis kleiner/ gleich 8 t Fahrwerk	2,000	h		
11.03.0070.0	Kompressor einschl. Bedienung Kompressor einschl. Bedienung, kleiner/ gleich 7 m³ Leistung	6,000	h		
11.03.0080.0	Stemmhammer einschl. Bedienung Stemmhammer einschl. Bedienung	8,000	h		
Summe	11.03 Sonstiges				
Summe	11 Winkelstützmauer				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

12 Zusatzarbeiten

12.01 Dokumentation

12.01.0010 Dokumentationsunterlagen

Der AN hat die Dokumentationsunterlagen seiner Leistungen in 2-facher Ausführung in Papierform zu übergeben. Die Unterlagen sind in Ordnern, DIN A4 mit Einschubrückenschild zu übergeben. Mit jedem Satz Dokumentationsordner ist ein Datenträger abzugeben.

1. Bescheinigungen, Abnahme-, Einweisungs- und Prüfprotokolle
insbesondere Errichterbescheinigung, Fachunternehmer-, Fachbauleitererklärungen, Inbetriebnahme- und Einweisungsprotokolle, Schweißprotokolle, alle Entsorgungsnachweise.
Protokolle über die Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen bei Heizung, Wasser, Gas und Lüftung.
2. Nachweise zur Bauart, Zulassungen, Prüfzeugnisse
insbesondere allg. bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse, Zertifikate, Konformitätsbescheinigung von Einbauteilen, ggf. weitere gewerkespezifische Nachweise.
3. Bauproduktdatenblätter, Sicherheitshinweise
insbesondere Sicherheitsdatenblätter, Zulassungen, bauphysikalische Nachweise, technische Datenblätter zu allen Materialien welche vom AN verbaut werden.
4. Bedienungs-, Wartungs- und Pflegehinweise.
5. Hersteller- und Fabrikats-Verzeichnisse, Ersatzteillisten.
6. Montage-, Werkstatt- und Konstruktionszeichnungen, Bestands- und Revisionszeichnungen/-pläne nach dem tatsächlichen Stand der Ausführung, sofern eine Werkplanung vom AN erstellt wurde.
Dazu gehören Material-/Qualitätsnachweise einschl. der vom AN bereitzustellenden Berechnungen und Nachweise der verwendeten Baustoffe/-elemente, technische Merkblätter bzw. Produktdatenblätter mit eindeutiger Zuordnung zur Einbausituation sowie Kopien zugehöriger bauaufsichtlicher Zulassungen.

Die Dokumentationsordner sind spätestens 3 Wochen vor der Abnahme als Prüf- und Entwurfsexemplar mindestens 1-fach vorzulegen. Eine nicht vorliegende Dokumentation führt zur Abnahmeverweigerung!

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0010) ...

1,000 Stck

Summe	12.01	Dokumentation
-------	-------	---------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
12.02	Stundenlohnarbeiten				
	Hinweis Stundenlohnarbeiten				
	Die nachstehend angebotenen Stundenlohnverrechnungssätze sind unter Benutzung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Lohnstunden. Mit den Stundenlohnverrechnungssätzen sind die Baustellenlohn- und Gehaltsnebenkosten sowie evtl. Erschwerniszuschläge abgegolten. Ebenso sind alle Nebenkosten, wie Reisekosten, Übernachtungen usw. eingerechnet. Die nachfolgenden Stundenlohnarbeiten sind für zusätzliche und unvorhergesehene Arbeiten, welche nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind. Diese Arbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Bauherren oder des Architekten ausgeführt werden. Stundenlohnzettel sind spätestens am nächsten Tag zur Anerkennung beim für die Leistungen zuständigen Bauleiter des AG vorzulegen. Für nicht angemeldete und nicht anerkannte Arbeiten besteht kein Anspruch auf Vergütung. Chef- bzw. Meisterstunden dürfen für Regie-Arbeiten nicht aufgewendet werden. Untergeordnete Arbeiten, z.B. Reinigungsarbeiten, werden mit dem Helfersatz verrechnet, auch wenn die Leistung von Facharbeitern erbracht wird. Als Regelarbeitszeit gelten die Werktage, d. h. einschl. Samstage.				
12.02.0010	Stundenlohnarbeiten RB Vorarbeiter / -in Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter / -in, für Rohbauarbeiten, nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Objektüberwachung des AG.	10,000	h		
12.02.0020	Facharbeiter RB, Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten Facharbeiter / -in, für Rohbauarbeiten, nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Objektüberwachung des AG.	50,000	h		
12.02.0030	Bauhelfer RB, Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten Bauhelfer / -in, für Rohbauarbeiten, nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Objektüberwachung des AG.	50,000	h		

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i> _____
Summe	12.02		Stundenlohnarbeiten		_____
Summe	12		Zusatzarbeiten		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Rohbauarbeiten

01.01	Baustelleneinrichtung				
01.02	Bauzaun - Bautüren - Gerüste				
01.03	Baumschutz				
01.04	Container				
01.05	Baustrom und Bauwasser				
01	Baustellenreinrichtung				
02.01	Erdarbeiten				
02	Gründungsarbeiten				
03.01	Grabenarbeiten				
03.02	Regenwasser				
03.03	Schmutzwasser				
03.04	Sonstiges				
03	Grundleitungen				
04.01	Grabenarbeiten				
04.02	Verrohrungsarbeiten				
04.03	Sonstiges				
04	Leitungstrasse				
05.01	Fundamenterder in Beton				
05.02	Ringerder im Erdreich				
05.03	Messen / Prüfen / Dokumentation				
05.04	Stundenlohnarbeiten				
05	Erdungsanlage				
06	Betonverrohrung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.01	Vorbemerkungen				
07.02	Abbruch Stahlbeton				
07.03	Abbruch Mauerwerk				
07.04	Abbruch Sonstiges				
07	Abbrucharbeiten				
08.01	Vorbemerkungen Massivbauarbeiten				
08.02	Unterfangung				
08.03	Verbau				
08.04	Gründungen				
08.05	STB-Decken und Treppen				
08.06	STB-Wände				
08.07	STB-Pfeiler, -Stützen, -Unterzüge				
08.08	Schalung				
08.09	Bewehrung				
08.10	Einbauteile				
08	Massivbauarbeiten				
09.01	Mauerarbeiten				
09	Mauerarbeiten				
10.01	Dämmarbeiten				
10.02	Abdichtungsarbeiten				
10	Dämmarbeiten und Abdichtungen				
11.01	Erdarbeiten				
11.02	Winkelsteinmauer				
11.03	Sonstiges				
11	Winkelstützmauer				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

12.01	Dokumentation				
-------	---------------	--	--	--	--

12.02	Stundenlohnarbeiten				
-------	---------------------	--	--	--	--

12	Zusatzarbeiten				
----	----------------	--	--	--	--

Angebotssumme netto

EUR

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Angebotssumme brutto

EUR