



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	Syratal - Bahnhofsgebäude
	Modernisierung Freizeitanlage Syratal - Bahnhofsgebäude
Gewerk/LV:	Los 4 Baumeisterarbeiten

Projekt: Syratal - Bahnhofsgebäude

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

01	Baustelleneinrichtung.....	3
01.01	Baustelleneinrichtung, Wasserhaltung.....	3
02	Teilabbruch und Entkernung.....	6
02.01	Abbruchmaßnahmen Außenbereich.....	6
02.02	Wände, Fundamente abbrechen, Kiosk.....	9
02.03	Demontage Fenster und Türen.....	16
02.04	Dach, abgeh. Decke abbrechen.....	18
02.05	Fußboden, Bodenplatte abbrechen.....	20
02.06	Demontage Sanitäranlagen Bestand.....	24
02.07	Abbrucharbeiten Sonstiges.....	27
03	Erd- und Entwässerungsarbeiten, Erder.....	29
03.01	Erdarbeiten.....	29
03.02	Entwässerungsarbeiten und TW verlegen.....	36
03.03	Ringerder.....	43
04	Mauer- u. Betonarbeiten, Abdichtung.....	44
04.01	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	44
04.02	Bewehrungsarbeiten.....	50
04.03	Stürze und Unterzüge.....	51
04.04	Mauerwerksarbeiten.....	53
04.05	Abdichtungsarbeiten.....	57
05	Metallbau- und Schlosserarbeiten.....	62
05.01	Metallbau- und Schlosserarbeiten.....	62
06	Stundenlohnarbeiten.....	66
06.01	Stundenlohnarbeiten.....	66
	Zusammenstellung Hierachiestufe 1 01 Baustelleneinrichtung.....	67
	Zusammenstellung Hierachiestufe 1 02 Teilabbruch und Entkernung.....	67
	Zusammenstellung Hierachiestufe 1 03 Erd- und Entwässerungsarbeiten, Erder.....	68
	Zusammenstellung Hierachiestufe 1 04 Mauer- u. Betonarbeiten, Abdichtung.....	69
	Zusammenstellung Hierachiestufe 1 05 Metallbau- und Schlosserarbeiten.....	69
	Zusammenstellung Hierachiestufe 1 06 Stundenlohnarbeiten.....	70
	Gesamtzusammenstellung Los 4 Baumeisterarbeiten.....	71

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

01 Baustelleneinrichtung

01.01 Baustelleneinrichtung, Wasserhaltung

BAUSTELLENEINRICHTUNG
BAUSTELLENEINRICHTUNG

Pauschalposition

01.01.0001 Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen
Baustelleneinrichtung (Geräte, Ausrüstungen etc.) für vorgenanntes Bauvorhaben einrichten, vorhalten über die vereinbarte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes einschließlich Entfernen von Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:

Freimachen des Baugeländes
Baustraßen, Bauwege
Lager- und Arbeitsplätze
Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung
Baustellenbeleuchtung
Tagesunterkünfte
Lagerräume, Werkstatt
Maschinen, Geräte, Werkzeuge
Schutzwände, Schutzdächer, Schutzgeländer
eventuell erforderliche begehbare Abdeckungen
Schützen der Grenzen zu Nachbargrundstücken unfallsicher für gesamte Bauzeit

Leistungszeit: Bauzeit für aufgeführten Leistungen

Für die Baustelleneinrichtung ist nur begrenzt Platz auf dem Grundstück vorhanden. Der Auftragnehmer hat die Baustelle vorausschauend für einen reibungslosen Bauablauf einzurichten.

Die Standorte für Baumaschinen und Geräte (z. B. LKW) sind entsprechend abzustimmen.

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung, wenn nicht gesondert im Leistungsverzeichnis aufgeführt, sind in den Angebotspreisen einzurechnen.

Für den Verschluss von Lager- und Arbeitsplätzen hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen. Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				Tagesunterkünfte für den eigenen Bedarf sind in die Preise einzurechnen.
				Die Besichtigung der Baustelle/ Grundstückes sowie der Anfahrtsmöglichkeiten wird dringend empfohlen.
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
				Pauschalposition
01.01.0002				Einmessen, Höheneinmessung nach Plan, Plätze und Spielflächen
				Absteckarbeiten durchführen, inkl. Höhenfestlegung für die fachgerechte Ausführung der gesamten Anlage.
				Fachgerechtes Einmessen bzw. Nivellieren (Lage und Höhen) aller geplanter Außenanlagen gem. aktuellem Ausführungsplan einschließlich Aufstellung von Schnurgerüsten.
				Schnurgerüst standsicher verstrebt aufstellen, einschl. evtl. erforderlicher Vermessungshilfen.
				Einordnung in Absprache mit Bauleitung einschl. evtl. erforderlicher Vermessungshilfen.
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
				Pauschalposition
01.01.0003				Schachtscheine einholen
				Einholen von Schachtscheinen bei den zuständigen Medienträgern. Die Schachtscheine sind in Kopie der Bauleitung vorzulegen
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
01.01.0004				Bauwasseranschluss herstellen u. abbauen
				Bauwasseranschluß auch für Fremdfirmen nutzbar herstellen, vorhalten und nach Fertigstellung des Bauwerkes abbauen einschl. Erdungsbrücke. Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen.
				Anzahl der Entnahmestellen mit Ventil und Schlauchverschraubung: 1St, DN20
				Vorhaltdauer: gesamte Bauzeit
				Ein C-Anschluss in Baustelleneinrichtung mit einplanen.
	1,000	Stk		.....
01.01.0005				Baustromanschluss einrichten, räumen
				Baustromanschlüsse für geplantes Bauvorhaben, ausreichend dimensioniert, entsprechend der Technologie und abgesichert, auch als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar, einrichten und nach Fertigstellung des Bauwerkes abbauen.
				Der AN hat die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Die gesamte Anlage ist
				Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			gemäß den einschlägigen VDE-Bestimmungen zu errichten und in vorgeschriebenen Zeitabständen nach UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" zu überprüfen.	
			Im Preis inbegriffen sind die notwendigen Antragstellungen, alle anfallenden Gebühren und Nebenkosten sowie 1 St. Baustromverteiler nach EN 60439-4/A1 bzw. DIN/VDE 0660 Teil 501/A1 als Anschluß-Schrank für Verrechnungsmessung,	
			Nennspannung 400 V AC, Schutzart IP 43, Bereich der Messeinrichtung in Schutzart IP 54 und plombierbar, mit Untergestell und korrosionsbeständigem Gehäuse, schutzisoliert, mit Sicherungszubehör, Nenngröße 63 A, Anschlußsicherungen mit NH-Lasttrennschalter 3-polig, mit Vierleiter-Drehstrom-Wirkverbrauchszähler, Klasse 1, Hauptsicherung und Abgang mit 1ST CEE- Steckdose 400V/ 32A 1ST CEE- Steckdose 400V/ 16A 4 ST Schuko-Steckdose 230V/-16A.	
			Es ist kein Krananschluss vorgesehen. Für Anlieferung etc. ist ein Autokran einzukalkulieren.	
	1,000	Stk	.....	.....
01.01.0006			Baustromanschluss vorhalten	
			Vorhaltung der vorgenannten Position (Baustromanschluss) über die gesamte Bauzeit.	
	8,000	Mt	.....	.....
01.01.0007			Meterrissplaketten anbringen	
			Meterrissplakete (1m über FFB) gut sichtbar in jedem Geschoss gut sichtbar montieren bzw. fixieren (kleben).	
			Absprache mit Bauleitung wegen Position Plaketten.	
	3,000	Stk	.....	.....
01.01.0008			Bautür, behelfsmäßig, verschließbar	
			Bautür, behelfsmäßig, verschließbar, aus Stahl in das Bauwerk einbauen, vorhalten und beseitigen.	
			Lichte Breite: bis ca. 1,0m Lichte Höhe: bis ca. 2,00m	
	2,000	Stk	.....	.....
			Pauschalposition	
01.01.0009			Zulage statisch erforderliche Abstützungen und Sicherung Außenwand	
			Bei Durchbrüchen vor Einbau der Stürze zur Sicherung	
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:
Summe Hierachiestufe 2			_____
01.01	Baustelleneinrichtung, Wasserhaltung	 _____
Summe Hierachiestufe 1			_____
01	Baustelleneinrichtung	 _____

02 Teilabbruch und Entkernung

Hinweise zu Bestand

ACHTUNG: Der dargestellte Bestand muss unbedingt erhalten bleiben. Die Abbruchmaßnahmen müssen sorgfältig und mit kleinem Gerät erfolgen. Im Bereich der Durchbrüche ist mit Vorsicht vorzugehen. Es ist auf gerade Abbruchkanten zu achten.

Bestandsbeschreibung - siehe Fotodokumentation:

Tragkonstruktion Stahlstützen und Träger auf Einzelfundamente und Streifenfundamenten

Außenwände Bestand:

36,5cm Mauerziegel mit umlaufenden massiven Spritzwassersockel aus Beton, Im Bereich Bahnhofshalle und Büro Stahl-Glas Konstruktionen

Fußböden massiv mit Fliesen, Terrazzo- und PVC-Belag auf Anhydritestrich und Verschleißschicht.

Die Durchbrüche sind incl. Stahlbetonfertigstürzen S-Stürze oder gleichwertig ausgeschrieben.

Kleinflächen und Handarbeit sind aufgrund der Kleinteiligkeit unbedingt einzukalkulieren und werden nicht extra verpreist.

02.01 Abbruchmaßnahmen Außenbereich

02.01.0001

Maschendrahtzaun Nordseite abbauen, entsorgen

Vorhandenen Maschendrahtzaun Hinterhof, Höhe ca. 1,30m abbauen, Drahtgeflecht vorab abmontieren von Pfosten, zusammenrollen und fachgerecht entsorgen

siehe Fotodokumentation

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	35,000	m	.....	.....
02.01.0002	Stahlrohrtor incl. 2 Pfosten 1,8x1,50m ausbauen und entsorgen			
	zweiflügeliges Stahlrohrtor incl. 2 Pfosten, hintere Zufahrt Hof			
	Maße ca: 4,50x1,80m ausbauen und seitr. lagern			
	1,000	Stk	.....	.....
02.01.0003	Betonfundamente Pfosten Zaun ausbauen und entsorgen			
	Betonfundamente von Einfriedungen (Maschendrahtzaun) abbrennen und entsorgen.			
	Fundamenttiefe : bis 1,00 m			
	Fundamentbreite : bis 0,30 m			
	ca. 30 Stk: 0,3mx0,3mx1m Einzelgröße, unbewehrter Beton			
	3,000	m ³	.....	.....
02.01.0004	Podestplatten incl. Podest Eingang massiv abbrennen und entsorgen			
	Abbruch und Entsorgung der Podeste Eingang Hainstraße			
	siehe Fotodokumentation			
	11,50	m ²	.....	.....
02.01.0005	Abbruch Betonplatten d=ca. 10cm Ausgang Bahnsteig			
	Aufnahme Betonplatten Bahnsteig im Bereich des Baubereiches (Absprache mit Bauleitung)			
	incl. Schuttbeseitigung, Abtransport, fachgerechte Entsorgung und Kippgebühr.			
	Aufbaustärke: bis 10 cm Ausbauort: Ausgang Bahnhofshalle zu Bahnsteig			
	5,00	m ²	.....	.....
02.01.0006	Zulage Abbruch konstruktive Bewehrung zu Pos. vor			
	Zulage Abbruch konstruktive Bewehrung zu Pos. vor			
	15,50	m ²	.....	.....
02.01.0007	Betonstufen schräg Eingang ausbauen und entsorgen, 4,0x0,5x0,20m			
	Betrifft Außenstufen Beton jetziger Eingangsbereich und Zugang Bahnhofshalle			
	2,000	Stk	.....	.....
02.01.0008	Betonstufen Bereich Gleise abbrennen und entsorgen			
	Betrifft Außenstufen Beton jetziger Eingangsbereich und Zugang Bahnhofshalle			
	3,000	Stk	.....	.....
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
02.01.0009			Holzrampe Hintereingang abbrechen und entsorgen	
			Holzrampe abbrechen und entsorgen	
	1,000	Stk	.....	.....
02.01.0010			Geländer Bereich Holzrampe abbrechen	
			Geländer Bereich Holzrampe abbrechen und entsorgen	
	1,000	Stk	.....	.....
02.01.0011			Standrohre und unterer Teil von Fallrohren Bestand demontieren	
			Die 2 vorhandenen Fallrohre sind bis auf Höhe Dach zu demontieren (ca. 3m). Der vorhandene Grundleitungsanschluss mittels Standrohr ist fachgerecht auszubauen und während der Bauphase seitlich zu lagern.	
			Das Niederschalgswasser ist provisorisch umzuleiten und im Hinterhof oberflächennah zu versickern!	
			Im Zuge der Anbindungsarbeiten RW-Grundleitung ist das Standrohr wieder zu montieren (extra Position).	
			Betrifft: 2 Fallrohre auf Nordseite (siehe Fotodokumentation)	
	2,000	Stk	.....	.....
02.01.0012			Abwasserleitung, Steinz./Beton, abräumen und entsorgen	
			Stillgelegte Abwasserleitungen aus Steinzeug-/Betonrohren in unterschiedlichen Durchmessern abtrennen, abräumen und entsorgen.	
			Durchmesser : DN 100-150	
	10,000	m	.....	.....
02.01.0013			Rohrleitung, Stahl/Guss, abräumen	
			Stillgelegte Rohrleitungen aus Stahl/Guss in unterschiedlichen Durchmessern abtrennen, abräumen und entsorgen.	
			Durchmesser: DN 100-200	
	10,000	m	.....	.....
02.01.0014			Kabel abräumen	
			Kabel, spannungsfrei, in unterschiedlichen Durchmessern und Materialien abtrennen, abräumen und entsorgen.	
			Durchmesser : 1-3cm	
	15,000	m	.....	.....
			Übertrag:	

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Pflasterbelag außen
 Pflasterbelag außen

02.01.0015	Weg und Terrasse Steinbelag u. Terrazzobelag ausbauen und entsorgen Aufnahme Pflasterbelag und Betonplatten Ausbauort: Weg vor Bahnsteig und Terrasse Imbiss Einzukalkulieren sind: Transport zum Fahrzeug, einschließlich Schuttrutschen geeigneter Schutz der Fenster/ Fensterbänke bei der Montage von Schuttrutschen erforderliche Nebenarbeiten die Staubausbreitung bei Abbruch und beim Abladen der Abbruchmassen in den Container ist durch Planen oder andere geeignete Maßnahmen unbedingt gering zu halten, da die Fassade bereits saniert wurde	75,00	m2
-------------------	--	-------	----	-------	-------

02.01.0016	Zulage seitliches Lagern Steinbelag Zulage für geordnetes seitliches Lagern (Stapel) in Absprache mit Bauherrn in Nähe Bauvorhaben	75,00	m2
-------------------	--	-------	----	-------	-------

02.01.0017	Betonbord d=20cm ausbrechen und entsorgen Betonbord als Randeinfassung d=20cm ausbrechen und seitlich lagern, siehe Fotodokumentation	25,000	m
-------------------	---	--------	---	-------	-------

02.01.0018	Zulage zu Betonbord d=20cm seitlich lagern Zulage zu Betonbord d=20cm entsorgen	25,000	m
-------------------	---	--------	---	-------	-------

Summe Hierachiestufe 2					
02.01 Abbruchmaßnahmen Außenbereich					

02.02 Wände, Fundamente abbrechen, Kiosk

Wände, massive Teile, Wandbelag, Kiosk komplett abbrechen
 Wände und massive Teile abbrechen

Einzukalkulieren sind:- zum Schutz vor Beschädigungen am Wandputz sind die seitlichen

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Leibungen einzuschneiden- Schuttbeseitigung und Deponiegebühr- sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten

- Sicherstellung, dass keine Lasten oberhalb der OG-Decke auf dieser Wand abgetragen werden
- statisch erforderliche Abstützungen (Aufstellen von Jochen beidseitig im Deckenbereich)
- abschnittsweises Arbeiten
- fachgerechte Entsorgung der Abbruchmassen

02.02.0001

Kiosk als Holzkonstruktion komplett abbrechen und entsorgen

Kiosk siehe Fotodokumentation als Komplettposition abbrechen incl. Fundamente und fachgerecht entsorgen

Wanddicke: ca. 10-15cm, incl. Schalung innen und außen, incl. Fußboden Holz und Belag (PVC), incl. Dachkonstruktion Holzsparren mit Dachschalung und Bitumen incl. 2 Fenster und 1 Tür
 incl. umlaufende Fundamente ausbauen und fachgerecht entsorgen.

Maße: ca. 5,5*3*2,8m (L*B*H)

Betrifft:

Kiosk Bestand siehe Fotodokumentation

1,000 Stk

02.02.0002

Abbruch Stahl-Glaskonstruktion

Abbruch der Stahl-Glaskonstruktion bis OK Fundament incl. der Eingangstür 2-flg. und der Tür zum Bahnsteig incl. Oberlicht (1flg).

Tür 2flg. Maße: 2,3x2,5m

Tür 1flg mit Oberlicht: 1,3x2,3m, Oberlicht und Seitenteil: ca. 2,5m²

Einzukalkulieren ist die Demontage von in den Wänden eingebauten Zargen incl. Türblättern, Kleinteile, Rahmen, Glasfüllung u.ä.

Betrifft folgende Wände:

Bereich Bahnhofshalle incl. ehemalige doppelflügelige Eingangstür und Ausgangstür komplett mit Oberlicht

Bereich Bahnsteig Achse C (Büro Bestand)

Grundlage bilden die Ausführungspläne des Planers.

25,00 m2

02.02.0003

Abbruch Glasfüllung aus Stahlrahmen

Abbruch der Glasfüllung (verkittet) aus der vorhandenen Stahl-Glaskonstruktion bis OK Fundament incl. Austrennen von zwei Stahlpfosten im Bereich der neuen Fensteröffnung

Stahlgerippe bleibt bestehen und wird im Gewerk Zimmererarbeiten durch eine

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Holzkonstruktion geschlossen.

Einzukalkulieren ist die Demontage Glasfüllung incl. Verkittung.
 Abtrennen von vorstehenden Eisenteilen, die die Umschließung mit der Holzkonstruktion stören. Absprache mit Bauleitung vor Ort.

Betrifft folgende Wände:
 Bereich Bahnhofshalle, Betrifft ca. 21 Einzelteile, die umlaufend verkittet sind.

Grundlage bilden die Ausführungspläne des Planers.

18,00 m2

02.02.0004

Werbeschilder Faserzement/PVC entfernen und entsorgen

Werbeschilder Faserzement/PVC entfernen und fachgerecht entsorgen

siehe Fotodokumentation Anhang

Betrifft 3 Werbeschilder:
 Eingang Willkommen Parkeisenbahn
 Bahnhof Hainstraße
 Hinterseite Anlage Parkeisenbahn Syratal

Werbeschilder Faserzement/PVC entfernen und entsorgen

3,000 Stk

02.02.0005

Abbruch leichter Wände incl. Vorwände WC, Einbaumöbel

Abbruch leichter Trennwände Trockenbau, Einbaumöbel Holz bzw. leichte Holzwerkstoffwände oder Dämmstoffe incl. Transport aus dem Gebäude und jeweils fachgerechter Entsorgung entsprechend den kommunalen Vorschriften.
 Einzukalkulieren ist die Demontage von in den Wänden eingebauten Zargen incl. Türblättern, Kleinteile, Rahmen u.ä.

Betrifft folgende Wände:
 Innenwände Büro (Einbaumöbel zum Verkaufsraum und im Büro)
 Vorwände WC, Sanitär

Grundlage bilden die Ausführungspläne des Planers und die Fotodokumentation

12,00 m2

02.02.0006

Außenmauerwerk Bestand MW incl. Putz abrechen, d=41cm

Außenwände Mauerziegel gemauert mit allen Mörtelgruppe MGII incl. Kleinflächen abrechen, Mauerwerkskanten sauber beschneiden, einschl. aller Sicherungsmaßnahmen für das vorhandene Mauerwerk (Teilflächen bleiben stehen (Eingangsseite), Bauschutt entsorgen.
 Einzukalkulieren ist der gesamte Abbruch der Wände incl. beidseitiger Putz, tapeziert oder tlw. (gering) mit Fliesen/Fliesensockel geklebt

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			Wanddicke: 36,5 cm, incl. Außen- und Innenputz 41cm	
			Einzelgrößen bis UK Sturz, Auflager für neuen Sturz schaffen (Stürze in extra Position)	
			Durchbruch zwischen Achse 4 und 5 Bereich Achse A (Durchgang neu): 1,8x2,7m: 1,6m ³ und 4,5m ² Durchbruch Achse 4: 2,85x2,7m: 1,2m ³ und 3m ²	
	8,00	m2	.....	.....
02.02.0007			Außenmauerwerk Bestand MW incl. Putz abbrechen, d=29-30cm	
			Außenwände Mauerziegel gemauert mit allen Mörtelgruppe MGII incl. Kleinflächen abbrechen, Mauerwerkskanten sauber beschneiden, einschl. aller Sicherungsmaßnahmen für das vorhandene Mauerwerk (Teilflächen bleiben stehen (Eingangsseite), Bauschutt entsorgen. Einzukalkulieren ist der gesamte Abbruch der Wände incl. beidseitiger Putz, tapeziert oder tlw. (gering) mit Fliesen/Fliesensockel geklebt	
			Wanddicke: 24 cm, incl. Außen- und Innenputz 30cm	
			Einzelgröße bis UK Sturz, incl. Auflager schaffen: Durchbruch zwischen Achse 4 und 5 Bereich Achse B (Durchgang neu): 1,8x2,7m: 1,2m ³ und 4,5m ²	
	4,50	m2	.....	.....
02.02.0008			Zwischenwände Mauerwerk Bestand MW incl. Putz abbrechen, d=7-12cm	
			Innenwände Mauerziegel gemauert mit allen Mörtelgruppe MGII incl. Kleinflächen abbrechen, Mauerwerkskanten sauber beschneiden, einschl. aller Sicherungsmaßnahmen für das vorhandene Mauerwerk, Teilflächen bleiben stehen, Bauschutt entsorgen.	
			Einzukalkulieren ist der gesamte Abbruch der Wände incl. beidseitiger Fliesenbelag im Dickbett	
			Wanddicke: 7-12 cm, incl. Innenputz beidseitig	
			Betrifft: Trennwände Sanitär Bestand	
	37,00	m2	.....	.....
02.02.0009			Stahlbetonbauteile wie Sockel und Ringbalken abbrechen	
			Stahlbetonbauteile incl. Bewehrung und Abdichtungslagen (bituminös) abbrechen d=36,5cm Höhe Ringbalken: 22cm Höhe Sockel massiv: bis 35cm	
			Übertrag:	

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Einzukalkulieren ist:

- fachgerechte Entsorgung incl. Trennung der Entsorgungsmaterialien
- Demontage eingebaute Kleinteile, u.ä.

Betrifft: Sockel Bereich Bahnhofshalle außen (Achse 1 und B) und eventl. Ringbalken Durchbrüche

2,000 m3

02.02.0010

Abbruch alte Streifenfundamente, bewehrt

betrifft Fundamente unter abgebrochenen Wänden Durchbrüche

4,000 m3

02.02.0011

Zulage gerade Oberkante zur Aufmauerung Wand Nordseite

Zulage gerade Oberkante zur Aufmauerung Wand Achse B für Aufmauerung mit neuen Mauerwerk bzw. Auflager Ringbalken oder Stürze

8,000 m

Wand- und Fensterdurchbrüche

Wand- und Fensterdurchbrüche

Einzukalkulieren sind:- zum Schutz vor Beschädigungen am Wandputz sind die seitlichen Leibungen einzuschneiden- Schuttbeseitigung und Deponiegebühr- sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten

- Sicherstellung, dass keine Lasten oberhalb der OG-Decke auf dieser Wand abgetragen werden
- statisch erforderliche Abstützung (Aufstellen von Jochen beidseitig im Deckenbereich)
- abschnittsweises Arbeiten
- fachgerechte Entsorgung der Abbruchmassen

02.02.0012

Wanddurchbrüche MW Bestand d=41-50cm f. Fenster und Türen, incl. Sturz

3 einzelne Wanddurchbrüche für Türen und Fenster in Ziegelmauerwerk Außenwand beidseitig geputzt ausbrechen und Abbruchmaterial entsorgen

Einzukalkulieren ist der Abbruch zur Schaffung eines entsprechenden Auflagers für die Stürze

Betrifft folgende einzelne Durchbrüche:

- Tür Behinderten WC 1,135x2,135m
incl. Sturzträger: 3xS37 B/H/L 11,5/19/149cm
- Fenster Sanitär Achse A: 1,51x0,8m zzgl. 30cm Rollladen
incl. Sturzträger mit WD 2xS56 oder gleichwertig

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
		B/H/L 11,5/19/219cm		
		- Durchgang Achse 4 zu Imbiss: 0,9x2,01m incl. Sturzträger: 3xS37 B/H/L 11,5/19/149cm		
		Wand: 50cm: - Fenster Büro Achse D: 1,8x1,3m zzgl. 30cm Rollladen incl. Sturzträger mit Wärmedämmung: 2xS48 : B/H/L 11,5/19/189cm, ohne WD: 1xS49 B/H/L 171,5/19/149cm		
		Montage auf Kopfplatte der Stahlstütze in extra Position		
		Sturzträger sind einzukalkulieren, in Außenwand Ausführung incl. Wärmedämmung Überdecken von Öffnungen liefern und fachgerecht einbauen.		
		Hinweis: große Durchbrüche in extra Position Wandabbruch		
		Einzelgröße und Kleinflächen einkalkulieren		
	3,800	m3	.....	.....
02.02.0013		Wanddurchbrüche MW Bestand d=30cm für Tür, incl. Sturz , Achse 4		
		1 Wanddurchbrüche für Tür neu zu Sanitär in Ziegelmauerwerk Außenwand beidseitig geputzt ausbrechen und Abbruchmaterial entsorgen		
		Einzukalkulieren ist der Abbruch zur Schaffung eines entsprechenden Auflagers für die Stürze		
		Betrifft folgende einzelne Durchbrüche:		
		- Tür Sanitär 1,135x2,135m incl. Sturzträger mit WD: 3xS38 B/H/L 11,5/19/149cm		
		Sturzträger sind einzukalkulieren, in Außenwand Ausführung incl. Wärmedämmung Überdecken von Öffnungen liefern und fachgerecht einbauen.		
		Hinweis: große Durchbrüche in extra Position Wandabbruch		
		Einzelgröße und Kleinflächen einkalkulieren		
	0,700	m3	.....	.....
02.02.0014		Brüstung abbrechen Büro, d=36,5cm (41cm), Achse 3		
		Betrifft fachgerechter Abbruch von Fensterbrüstungen in Außenwand Achse 3 (Zugang Büro, Fahrkarten)		
	0,500	m3	.....	.....
			Übertrag:	

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Wandbeläge

Wand- und Fensterdurchbrüche

Einzukalkulieren sind:- zum Schutz vor Beschädigungen am Wandputz sind die seitlichen Leibungen einzuschneiden- Schuttbeseitigung und Deponiegebühr- sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten
 - Sicherstellung, dass keine Lasten oberhalb der OG-Decke auf dieser Wand abgetragen werden
 - statisch erforderliche Abstützungen (Aufstellen von Jochen beidseitig im Deckenbereich)
 - abschnittsweises Arbeiten
 - fachgerechte Entsorgung der Abbruchmassen

02.02.0015	Wandfliesen incl. Fliesenkleber oder Dickbett abbrechen		
	Wandfliesen incl. Fliesenkleber oder Dickbett abbrechen und entsorgen		
	15,00 m2	.....	.....

02.02.0016	Holzschalung Innenwände abbrechen und entsorgen		
	Holzschalung lackiert incl. Unterkonstruktion auf Innenwänden in Bahnhofshalle und Büro abbrechen und entsorgen		
	45,00 m2	.....	.....

02.02.0017	grobe Unebenheiten i. B. Leibungen ausgleichen		
	Herrichten der Leibungen nach Abbruch und Durchbrüchen von groben Unebenheiten im vorh. Mauerwerk und der Aufstellfläche incl. Ausgleichputz als Kalkzementputz Tiefe bis 30-41cm		
	Betrifft Fenster und Türen Achse A, B, 3, 4, 5		
	35,000 m	.....	.....

02.02.0018	Wanddurchbruch, bis 1000cm², d=bis 41cm		
	Wanddurchbruch in Mauerwerk bis 41cm nachträglich herstellen, incl. Schuttbeseitigung und Deponiegebühr. Wandmaterial: Mauerwerk Lochquerschnitt: bis 1000,0 cm² Wanddicke: bis 41,0 cm		
	3,000 Stk	.....	.....

02.02.0019	losen Putz abschlagen ehemalige Außenwand		
	Betrifft hintere Außenwand mit Logo und Wand Sanitär Eingangsberéich mit Nassbereich.		
	15,00 m2	.....	.....

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

02.02.0020	<p>MW AW incl. Putz im Bereich Anschluss Dach abbrechen und entsorgen Außenwände Mauerziegel incl. Kleinflächen abbrechen, Mauerwerkskanten sauber beschneiden, einschl. aller Sicherungsmaßnahmen für das vorhandene Mauerwerk (Teilflächen bleiben stehen (Bereich altes Mauerwerk), Bauschutt entsorgen.</p> <p>Für Auflager neuer Ringbalken</p> <p>Einzukalkulieren als Zulage gerade Oberkante zur Aufmauerung Wand Nordseite für Aufmauerung mit neuen Mauerwerk bzw. Auflager Ringbalken oder Stürze Im Bereich Schnittpunkt Achsen A/5 und A/3 ist das Auflager der Träger in Achsen 3 und 5 auszusparen.</p> <p>Absprache mit Bauleitung vor Ort</p> <p>Wanddicke: 24 und 36,5 cm, incl. Außen- und Innenputz 30 und 41cm</p> <p>Betrifft: massive MW-Wände Bestand in Achse 3,4,5 und A,B</p> <p>Zur Gewährleistung der Belüftung oberhalb der abgehängten Decken Räume 2,4,5,6</p>		
	2,600	m3	.....

*****Pauschalposition*****

02.02.0021	<p>Zulage statisch erforderliche Abstütungen und Sicherung Außenwand Bei Durchbrüchen vor Einbau der Stürze zur Sicherung</p>		
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag

Summe Hierachiestufe 2			
02.02 Wände, Fundamente abbrechen, Kiosk			

02.03 Demontage Fenster und Türen

Türen, Fenster abbrechen

Türen, Fenster abbrechen

Fenster und Tür Kiosk in Komplettpostion Kiosk Abbruch erfasst!

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
02.03.0001				
			Außentür 1-flgl. Stahl, ausbauen Eingang Sanitär	
			Außentür verglast inkl. Zarge und sämtlichen Zubehör (OTS u.a.) ausbauen und fachgerecht entsorgen. Material: StahlTür: 1-flgl., bis 1,85m x 2,45m	
			siehe Fotodokumentation / Grundrisspläne Anlage	
	3,000	Stk	.....	.....
02.03.0002				
			Fenster Holz Verkauf Bestand	
			betrifft Fenster Verkauf, festverglast mit Öffnungen	
			Größe: bis 1,2mx1,5m	
			alte Holzfenster komplett ausbauen und fachgerecht entsorgen	
			Fensterbank incl.	
			siehe Fotodokumentation	
	1,000	Stk	.....	.....
02.03.0003				
			Fenster Kunststoff Sanitär ausbauen bis 0,5mx1,0m	
			betrifft Fenster Speiseraum einflügelig, Größe: bis 0,5mx1m	
			Kunststofffenster incl. Innenfensterbank aus Werzalit Holzwerkstoff komplett ausbauen und fachgerecht entsorgen	
			Fensterbänke außen Waschbeton extra Position	
			siehe Fotodokumentation	
	4,000	Stk	.....	.....
02.03.0004				
			Zulage Gitter Fenster ausbauen und entsorgen	
			Zulage Gitter Fenster ausbauen und entsorgen zu Pos. vor	
	4,000	Stk	.....	.....
02.03.0005				
			Innentüren abbrechen	
			Innentür aus Holz/Holzwerkstoff komplett mit Zarge ausbauen incl. Entsorgung. Wanddicke: bis 410 mm Größe: bis 1000/2000 mm	
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			Betrifft Zugang WCs, Büro Lager/Teeküche, Zugang Kiosk	
			siehe Grundrisspläne Anlage	
	6,000	Stk	.....	.....
02.03.0006			Fensterbank Außen Terrazzo/Beton ausbauen, 4 Teile	
			Fensterbank aus Terrazzo/Beton ausbauen, incl. Entsorgung.	
			betrifft folgende Fenster:	
			- Fenster Achse A	
			Tiefe bis: 20cm	
	4,000	m	.....	.....
Summe Hierachiestufe 2				
02.03	Demontage Fenster und Türen			.....
<hr/>				

02.04 Dach, abgeh. Decke abbrennen

Abbruch Dach und abg. Decke

Abbruch Dach Verbinder und abg. Decke Speiseraum

02.04.0001			Blech bis Z 600 entfernen	
			Demontage der First- und Gratverblechungen bzw. Bleche aller Art (wie Winkelkehle, Wandanschluß, Traufblech, Verwahrung) incl. aller Komplettierungen, bis 600 mm Zuschnitt entfernen, incl. Entsorgung und Deponiegebühr.	
	25,000	m	.....	.....
02.04.0002			vorgehängte Dachrinne abbauen und entsorgen	
			Demontage der kompletten, vorgehängten Dachrinne einschl. der Rinnenhaken, incl. Entsorgung und Deponiegebühr. Die Demontage ist abschnittsweise mit der Dachinstandsetzung auszuführen, es ist eine ständig funktionierende Dachentwässerung zu gewährleisten. Rinnengröße: bis DN 120	
	17,000	m	.....	.....
02.04.0003			Fallrohre DN100 abbrennen und entsorgen	
			Fallrohr der Dachentwässerung, komplett demontieren, einschl. der Mauerhaken	

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				und der Rohrverbindungen zu den Dachrinnen, incl. Entsorgung und Deponiegebühr. Nenngröße: bis DN 100/ DN120 Die Demontage hat strangweise zu erfolgen- es ist eine ständig funktionierende Dachentwässerung zu gewährleisten.
	6,000	m	.....	.....
02.04.0004				Abbruch Unterdecke aus Mineralfaserplatten incl. UK
				Unterdecke aus Mineralfaserplatten einschließlich Unterkonstruktion abrechen und fachgerecht entsorgen. Ausbauort: Büro, Sanitär
	35,00	m2	.....	.....
				Pauschalposition
02.04.0005				Zulage Entsorgung Sondermüll incl. Prüfung für Decke
				Vor Abgabe des Angebotes sind verdächtige Baustoffe zu prüfen (Asbest, Sondermüll). Dies betrifft die abgehängten Decken im Bereich Büro und Lager.
				Bei Verdacht ist die gesonderte Entsorgung entsprechend einzukalkulieren.
				Bei Überschreitung der Grenzwerte oder wenn eine Verwertung nicht möglich ist, muss der Abfall einer fachgerechten Entsorgung, z.B. auf einer geeigneten Deponie, zugeführt werden.
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
02.04.0006				Abbruch / Rückbau Verkofferung Stahlträger
				Abbruch/ Rückbau Verkofferung bis 3,5m
				Verkofferung aus Gipskartonplatten für Stahlträger Decken, incl. erforderlicher Unterkonstruktion aus Metallprofilen abrechen und entsorgen, incl. Deponiegebühr.
	5,000	m	.....	.....
02.04.0007				Dachaufbauten entfernen
				Dachaufbauten, wie Fallstragentlüftungshauben u.ä., einschließlich Einfassung entfernen, incl. Entsorgung und Deponiegebühr.
	2,000	Stk	.....	.....
				Pauschalposition
02.04.0008				Blitzschutzanlage demontieren
				Vorhandene Blitzschutzanlage des Bestandsgebäudes, in Absprache mit der Blitzschutzfirma, demontieren. Wieder nutzbares Material sicher lagern, anfallenden Schutt abtransportieren (einschließlich Schuttgebühr).
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
				Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

02.04.0009 Bitumen-, Kunststoff-, Gummieindeckung entfernen und entsorgen
 Vorhandenen Dachaufbau aus Bitumen-Gummibelag incl. mehrlagiger Dachpappenunterlage aller Dachhaken und Einbauteile, die nicht gesondert ausgeschrieben, entfernen. Die Dachflächen sind im Bereich zu erhaltender Dachschalung für die Neueindeckung fachgerecht vorzubereiten und zu säubern. Das gesamte Abbruchmaterial ist schmutz- und staubschonend vom Dach zu entfernen und fachgerecht auf zugelassener Deponie zu entsorgen. Eine fachgerechte Entsorgung oder Verwertung ist unter Berücksichtigung der geltenden Grenzwerte sicherzustellen.

Dachform/ Dachneigung: Pultdach (ca. 8°) Firsthöhe über Gelände: ca. 6m
 115,00 m2

02.04.0010 Zulage Entsorgung Dachschalung Bestand
 Zulage Entsorgung der behandelten Dachschalung Bestand, im Falle die Dachabdichtung wie vor beschrieben lässt sich nicht lösen.

Demontage und fachgerechte Entsorgung
 115,00 m2

02.04.0011 Witterungsschutz mit Planen
 Offene Flächen abdecken mit Planen, als Witterungsschutz, für die Dauer der Instandhaltungsarbeiten.

Die Folien sind vor Sturm entsprechend zu schützen/befestigen.
 115,00 m2

Summe Hierachiestufe 2

02.04 Dach, abgeh. Decke abrechnen

02.05 Fußboden, Bodenplatte abrechnen

02.05.0001 Abbruch vorhandener Bodenbelag
 Aufnahme alter verklebter Bodenbeläge, bestehend aus Gummi-, PVC- oder Linoleum, Auslegware incl. Fußleisten, Abstoßen vorhandener Klebereste, Transport aus dem Gebäude und fachgerechter Entsorgung.

Ausbauort (siehe Bestandsplan):
 Raum Büro, Arbeitsraum, Lager

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	31,00	m2	.....	.....
02.05.0002	Abbruch Bodenfliesenbelag incl. Estrichunterbau			
	Aufnahme Bodenfliesenbelag bzw. Terrazzofliesen incl. Estrichunterbau, als Verbundestrich (Abdichtung einbezogen), in den Sanitarräumen bis zur Oberfläche Rohdecke, incl. Schuttbeseitigung, Abtransport, fachgerechte Entsorgung und Kippgebühr.			
	Aufbaustärke: bis ca. 5cm teilweise im Gefälle			
	Der Ausbau vorhandener Bodeneinläufe ist gesondert aufgeführt.			
	Einzukalkulieren sind: Transport aus dem Gebäude fachgerechte Entsorgung erforderliche Nebenarbeiten			
	Betrifft folgende Räume: Bahnhofshalle			
	37,00	m2	.....	.....
02.05.0003	Abbruch Fliesenbelag bis Estrichoberkante			
	Aufnahme Fliesenbelag bzw. Terrazzobelag im Dickbett bis Oberkante des noch verlegefähigen Estrichs, incl. Schuttbeseitigung, Abtransport, fachgerechte Entsorgung und Kippgebühr.			
	Aufbaustärke: bis ca.6cm			
	Einzukalkulieren ist das Herrichten der Estrichoberfläche zur Aufnahme eines neuen Fußbodenaufbaues (Zementestrich, Fliesenbelag).			
	Einzukalkulieren sind: Transport aus dem Gebäude fachgerechte Entsorgung erforderliche Nebenarbeiten			
	5,00	m2	.....	.....
02.05.0004	Zulage Abbruch Kleinflächen Bodenfliesenbelag incl. Estrich bis 4m2			
	Zulage Abbruch Kleinflächen Bodenfliesenbelag incl. Estrich vorheriger Grundposition			
	Kleinflächen von 1 bis 4m ²			
	3,000	St	.....	.....
02.05.0005	Abbruch Estrichunterbau bis 6cm			
	Aufnahme Estrich, als Verbundestrich (Abdichtung einbezogen), incl. Schuttbeseitigung, Abtransport, fachgerechte Entsorgung und Kippgebühr.			
	Übertrag:			

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Aufbaustärke: bis ca.6cm
 Einzukalkulieren ist das Herrichten der Rohdeckenoberfläche zur Aufnahme eines neuen Estrichs (Zementestrich).

Einzukalkulieren sind:
 - Transport aus dem Gebäude
 - fachgerechte Entsorgung
 - erforderliche Nebenarbeiten

25,00 m2

02.05.0006

Abbruch Unterbeton B120 bis 15cm Stärke

Beton unter Estrich abbrechen incl. fachgerechter Entsorgung.
 Betondicke: bis 150mm

Ausbauort/ Bauteil: für neu zu verlegende Entwässerungsleitungen

Einzukalkulieren sind:
 - sämtliche erforderliche Betonschneide- und Betonspizarbeiten
 - Transport aus dem Gebäude
 - erforderliche Nebenarbeiten

75,00 m2

02.05.0007

Zulage Abbruch konstruktive Bewehrung

Zulage Abbruch konstruktive Bewehrung

75,00 m2

02.05.0008

Abbruch Schüttlage unter Unterbeton, seitlich lagern

Abbruch Schüttlage unter Unterbeton bis 20cm Stärke, seitlich lagern für Wiedereinbau im Hohlraum unter Umkleideräume

75,00 m2

02.05.0009

Zulage Schüttlage entsorgen

Zulage Schüttlage entsorgen

75,00 m2

02.05.0010

Abbruch Fliesensockel Fliesenbelag

nur in den Bereich, wo Wände erhalten bleiben. Incl. Terrazzofliesensockel Treppe

Aufnahme Fliesensockel an Wand. Der Ausbau hat so zu erfolgen, dass keine größeren Schäden an den Wänden entstehen.
 Einzukalkulieren ist der Transport aus dem Gebäude, die fachgerechte Entsorgung sowie erforderliche Nebenarbeiten.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	10,000	m	.....	.....
02.05.0011	Bitumenabdichtung horizontal auf Unterbeton entfernen, zweilagig			
	Abbruch bituminöser Adichtungsbahnen im Fußbodenbereich			
	- bis max. 2 Lagen übereinander (Abrechnung 2-lagig/m ²)			
	Einzukalkulieren sind:			
	-fachgerechte Entsorgung incl. Deponiegebühr			
	75,00	m2	.....	.....
02.05.0012	Reinigung des Untergrundes			
	Reinigung des Untergrundes von groben Verschmutzungen, wie Gips-, Mörtel- und Farbreste etc., incl. Entsorgung und Deponiegebühr. Nur auf besondere Anordnung des AG.			
	80,00	m2	.....	.....
02.05.0013	Abbruch Bodenfliesenbelag incl. Estrichunterbau			
	betrifft alte Dusche Speiseraum			
	Aufnahme Fliesen incl. Estrich, als Verbundestrich (Abdichtung einbezogen), incl. Schuttbeseitigung, Abtransport, fachgerechte Entsorgung und Kippgebühr.			
	Aufbaustärke: bis ca.9cm			
	Einzukalkulieren ist das Herrichten der Rohdeckenoberfläche zur Aufnahme eines neuen Estrichs (Zementestrich).			
	Einzukalkulieren sind:			
	- Transport aus dem Gebäude, einschließlich Schuttrutschen- geeigneter Schutz der Fenster/ Fensterbänke bei der Montage von Schuttrutschen			
	- die Staubausbreitung bei Abladen der Abbruchmassen in den Container ist durch Planen oder andere geeignete Maßnahmen unbedingt gering zu halten			
	- fachgerechte Entsorgung			
	- erforderliche Nebenarbeiten			
	2,00	m2	.....	.....
02.05.0014	Abbruch Abdichtung bis max. 3 Lagen			
	Abbruch bituminöser Adichtungsbahnen im Fußbodenbereich			
	- bis max. 3 Lagen übereinander			
	Einzukalkulieren sind:			
	-fachgerechte Entsorgung incl. Deponiegebühr			
			Übertrag:	

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

6,50 m2

02.05.0015 Abbruch Fliesenbelag incl. Dickbett bis Estrichoberkante
 betrifft kleines WC

Aufnahme Fliesenbelag bzw. Terrazzobelag im Dickbett bis Oberkante des noch verlegefähigen Estrichs, incl. Schuttbeseitigung, Abtransport, fachgerechte Entsorgung und Kippgebühr.

Aufbaustärke: bis ca.3cm

Einzukalkulieren ist das Herrichten der Estrichoberfläche zur Aufnahme eines neuen Fußbodenaufbaues (Zementestrich, Fliesenbelag).

Einzukalkulieren sind:
 Transport aus dem Gebäude, einschließlich Schuttrutschen
 geeigneter Schutz der Fenster/ Fensterbänke bei der Montage von Schuttrutschen
 die Staubausbreitung bei Abladen der Abbruchmassen in den Container ist durch Planen oder andere geeignete Maßnahmen unbedingt gering zu halten
 fachgerechte Entsorgung
 erforderliche Nebenarbeiten

3,60 m2

02.05.0016 Entwässerungsröhre in Gebäude ausbauen
 Entwässerungsröhre in Gebäude ausbauen

6,000 m

Pauschalposition

02.05.0017 Rückbau alter Schacht Entwässerung komplett
 Rückbau alter Schacht Entwässerung komplett (da Verlegung nach außen)
 r. ca. 1,5x2x1 (BxHxTm)

siehe Fotodokumentation

1,000 Pauschal nur G.-Betrag

Summe Hierachiestufe 2

02.05 Fußboden, Bodenplatte abrechnen

02.06 Demontage Sanitäranlagen Bestand

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
02.06.0001				
	Demontieren Rohrleitung DN 100			
	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, mit Entsorgung, von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, Befestigungen sind aus der Wand zu lösen oder 5 cm unter Putz abzuschneiden, aus Kunststoff, (Abflußleitung) DN 100, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
	15,000	m	.....	.....
02.06.0002				
	WiePos 'davor beschrieben' 'jedoch DN 125'			
	Leistung wie Position 'davor beschrieben', jedoch 'DN 125'.			
	2,000	m	.....	.....
02.06.0003				
	WiePos 'davor beschrieben' 'jedoch DN 70'			
	Leistung wie Position 'davor beschrieben', jedoch 'DN 70'.			
	10,000	m	.....	.....
02.06.0004				
	WiePos 'davor beschrieben' 'jedoch DN 50'			
	Leistung wie Position 'davor beschrieben', jedoch 'DN 50'.			
	5,000	m	.....	.....
02.06.0005				
	Demontieren Rohrleitungen/Armatur DN 10 bis 25			
	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen und Armaturen, die Befestigungen sind aus der Wand zu lösen oder 5 cm unter Putz abzuschneiden, aus verzinktem Stahl, Cu, Edelstahl oder Mehrschichtverbundrohr (Sanitärleitung) DN 10 bis 25, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
	12,000	m	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
02.06.0006				
	WiePos 'davor beschrieben' 'jedoch DN 32'			
	Leistung wie Position 'davor beschrieben', jedoch 'DN 32'.			
	14,000	m	.....	.....
02.06.0007				
	WiePos 'davor beschrieben' 'jedoch DN 40-50'			
	Leistung wie Position 'davor beschrieben', jedoch 'DN 40-50'.			
	3,000	m	.....	.....
02.06.0008				
	Demontieren Rohrleitungen/Armatur gedämmt DN 15 bis 25			
	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen,einschl. Entsorgung, von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen und Armaturen,Befestigungen sind aus der Wand zu lösen oder 5 cm unter Putz abzuschneiden, aus verzinktem Stahl, Cu, Edelstahl oder Mehrschichtverbundrohr (Sanitärleitung) mit Wärmedämmung aus Mineralwolle, Mantel aus Kunststoff bzw. Alu-Grobkorn, DN 15 bis 25, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
	25,000	m	.....	.....
02.06.0009				
	WiePos 'davor beschrieben' 'jedoch DN 32'			
	Leistung wie Position 'davor beschrieben', jedoch 'DN 32'.			
	12,000	m	.....	.....
02.06.0010				
	WiePos 'davor beschrieben' 'jedoch DN 40-50'			
	Leistung wie Position 'davor beschrieben', jedoch 'DN 40-50'.			
	15,000	m	.....	.....
02.06.0011				
	Demontieren Waschtisanlagen			
	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von Waschtisanlagen, Fußwaschtisch aus Sanitärporzellan, einschl. Vorwandelement, Ablaufventil, Sifon und aller			
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			Armaturen, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, einschl. demontieren der Konsolen, Halter, Armaturen, Verschraubungen und Anschlußleitungen, Wird Eigentum des Auftragnehmers und ist entsprechend den derzeit gültigen Vorschriften zu entsorgen.	
	3,000	Stk	.....	.....
02.06.0012			Demontieren WCs Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von WCs aus Sanitärporzellan, einschl. Vorwandelement, Ablaufventil, Sifon und aller Armaturen, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, einschl. demontieren der Konsolen, Halter, Armaturen, Verschraubungen und Anschlußleitungen, Wird Eigentum des Auftragnehmers und ist entsprechend den derzeit gültigen Vorschriften zu entsorgen.	
	3,000	Stk	.....	.....
02.06.0013			Demontieren 'Spiegel' Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von 'von Spiegeln ca. 50 x 60 cm', in Gebäuden, einschl. demontieren der Konsolen und Halterungen, Wird Eigentum des Auftragnehmers und ist entsprechend den derzeit gültigen Vorschriften zu entsorgen.	
	1,000	Stk	.....	.....
Summe Hierachiestufe 2				_____
02.06 Demontage Sanitäranlagen Bestand				.....

02.07 Abbrucharbeiten Sonstiges

Schutzmaßnahmen SCHUTZMASSNAHMEN

Der Ausbau der alten Fenster, Fensterbänke (innen u. außen) hat grundsätzlich so zu erfolgen, dass die Gebäudesubstanz möglichst wenig beschädigt wird, um kostenintensive Nacharbeiten zu vermeiden. Fenster und sonstige Baumaterialien, die im Zusammenhang mit der ausgeschriebenen Leistung

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

ausgebaut werden müssen, sind nach den Vorgaben des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) zu entsorgen. Auf dieser Basis hat demzufolge die Entsorgung durch Recycling (Kunststoff, Aluminium, Stahl) bzw. umweltgerechter thermischer Verwertung (Holz) stattzufinden. Transportwege sind einzukalkulieren (siehe auch ZTV).

02.07.0001 Bahnsteig Bestand mit OSB-Platten o.ä. schützen und vorhalten
 Bahnsteig Bestand mit OSB-Platten o.ä. schützen und während der Bauzeit vorhalten, nach Nutzung Rückbau und Entsorgung

Der Betonbelag des Bahnsteig darf nicht beschädigt werden und ist vor Beschädigungen durch den Baubetrieb entsprechend zu schützen.

Das Entfernen nach Abschluß der Arbeiten erfolgt bauseits. Die Abdeckung muß der mechanischen Beanspruchung während der Ausbauarbeiten standhalten. Material und Materialstärke sind durch den Bieter entsprechend auszuwählen.

Holzplatten OSB oder gleichwertig
 17,00 m2

02.07.0002 Bauteile etc. mit Folie schützen
 Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie abkleben / abhängen / staubdicht abdecken incl. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Abbruch- und Putzarbeiten.
 Bauteil: Bodenbelag, Fenster o. ä.
 25,00 m2

Pauschalposition

02.07.0003 alte Leuchten, Steckdosen, Schalter demontieren
 alte Leuchten, Steckdosen, Schalter stromlos demontieren und entsorgen
 1,000 Pauschal nur G.-Betrag

Wegbereich freimachen
 Wegbereich freimachen

Im Bereich des Weges auf der nördlichen Seite wird der öffentliche Weg durch den Baubereich mit Bauzaun stark eingeschränkt. In dem Randbereich ist im Bereich eines ca. 1m breiten Streifens auf eine Länge von 15m der Weg von Bewuchs (Sträucher etc.) freizumachen.

02.07.0004 Grasbewuchs etc. entfernen
 Grasbewuchs (hohes Gras, Brennnesseln etc.) entfernen, Oberfläche gerade ziehen.
 incl. Deponiegebühr.

Stammdurchmesser: bis ca. 30cm

Übertrag:

Projekt: Syratat - Bahnhofsgebäude
Gesamt: Los 4 Baumeisterarbeiten
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

150,00 m2

02.07.0005 Strauch roden, entsorgen
Strauch einschl. Wurzelstock roden,
anfallendes Material entfernen und
entsorgen.
Breite : bis 2,00 m
Höhe : bis 4,00 m
3,000 Stk

02.07.0006 Oberfläche begradigen und verfestigen
gerodete Oberfläche begradigen und verfestigen
150,00 m2

Summe Hierachiestufe 2
02.07 Abbrucharbeiten Sonstiges

Summe Hierachiestufe 1
02 Teilabbruch und Entkernung

03 Erd- und Entwässerungsarbeiten, Erder

03.01 Erdarbeiten

Hinweis...
Aushub, Planie, Einbau

03.01.0001 Rohrgrabenaushub für Grundleitungen und Ringerder
Rohrgrabenaushub einschließlich Verfüllung mit
seitlich gelagertem Aushubmaterial.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				Die Rohrleitungszone mit steinfreiem Material auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten.
				Einzukalkulieren sind alle Nebenarbeiten, wie : - zusätzliche Vertiefungen - Planie der Grabensohle - Mehraushub im Bereich von Schächten, Arbeitsräumen für Rohverbindungen, Anschlüsse - Abfuhr und Entsorgung des überschüssigen Bodenmaterials
				Grabenbreite:bis ca. 80cm Verdichtungsgrad: $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$ Bodenklasse:3 - 5 Rohrgrabentiefe: bis 1,25 m Förderweg bis: 60m Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3,0cm
				betrifft umlaufenden Graben um Fundamente Bestand für umlaufenden Ringerder und zum vertikalen Abdichten der Fundamente außen, Weg für Kabuflexrohr zu Werbeschild
	90,000	m3	.....	.....
03.01.0002				Boden Baugrube Imbiss lösen, laden und seiti. lagern BK 3-5 Boden für Baugruben ab Geländeoberfläche profilgerecht in Teilflächen lösen, laden und Aushubmaterial seitlich lagern (Wegbereich, Westseite Grundstück) Einzukalkulieren ist die Herstellung des Grobplanums. Aushubtiefe bis 4,0 m, Bodenklasse 3-5 DIN 18300 Toleranz Planum: n. DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 1
	32,000	m3	.....	.....
03.01.0003				Planum herstellen Abweichung +-2 cm Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Planum im Bereich der Wege und Pflasterflächen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2
	22,00	m2	.....	.....
03.01.0004				Erdplanum verdichten, Verformungsmodul, $E_{v2} > 45 \text{ N/mm}^2$ Erdplanum verdichten, Verformungsmodul, $E_{v2} > 45 \text{ N/mm}^2$, Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund und das Erdplanum gemäß af1 DIN 18035-6
	22,00	m2	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
03.01.0005				
	Boden Fundamente 3-5 lösen, laden, seiti. lagern BK 3-5			
	Fundamentbereich ab Baugrubensohle für Einzel- u. Streifenfundamente, Schächte und Unterfahrungen profilgerecht ausheben. Grobplanum erstellen. Aushubmaterial seitlich zum Wiederverfüllen nach Demontage der Schalung wieder verfüllen. Aushubtiefe bis 1,5 m, Breite bis 0,5-1,5 m, Bodenklassen 3 -5 DIN 18300 Förderweg: bis 60m			
	28,000	m3	.....	.....
03.01.0006				
	Tragschicht ohne Bindemittel D= 20 cm, incl. verdichten			
	Schotter 0/32 oder 0/45 als-Tragschicht ohne Bindemittel D= 20 cm einbauen. Anforderungen an die eingebaute Tragschicht ohne Bindemittel gemäß DIN 18035-7:2014-10, lagenweise verdichten Verformungsmodul > 60 MN/m ² , Zulässig sind alle natürlichen Gesteinskörnungen, die den Anforderungen im Straßenbau nach TL Gestein-StB entsprechen.			
	66,00	m2	.....	.....
03.01.0007				
	Schachtaushub, Bkl.3-5, bis 2,0 m Kontroll- und Übergabeschächte			
	Schachtaushub für Kontroll- und Übergabeschächte , Aushubmaterial bei Eignung außerhalb der Baustelle (auf Grundstück) für Wiederverwendung als Hinterfüllmaterial seitlich lagern.			
	Einzukalkulieren sind: - Herstellung des Grobplanums - Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial - zusätzliche Vertiefungen, Kopflöcher - Planie der Schachtsohle - Verbau gegen Erdrutsch (Grubensicherung)			
	Schachtdurchmesser: bis 1,0m Bodenklasse: 3 - 5 Schachttiefe: bis 2,0 m			
	2,000	m3	.....	.....
03.01.0008				
	Rohrgrabenaushub, von Hand, Bkl.3-5			
	Rohrgrabenaushub von Hand auf Anordnung der Bauleitung; incl. Deponiegebühr.			
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Bodenklasse:3-5 5,000	m3	.....	.....
03.01.0009	Bodenaushub Bkl 3-5 fachgerecht nachträglich entsorgen			
	Nicht wiederverwendbares Aushubmaterial Bkl 3-5 fachgerecht entsorgen (einschl.laden) Absprache mit Bauleitung			
	150,000	to	.....	.....
03.01.0010	Bodenaushub Bkl 6-7 fachgerecht nachträglich entsorgen			
	Nicht wiederverwendbares Aushubmaterial Bkl 3-5 fachgerecht entsorgen (einschl.laden) Absprache mit Bauleitung			
	10,000	to	.....	.....
	Pauschalposition			
03.01.0011	Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle			
	Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrWG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Pflicht zur ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung des Abfalls sowie dessen Nachweis. Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Verwertungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel - Tabelle). Pauschale gilt für für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
	Pauschalposition			
03.01.0012	Chemische Beschaffenheit (LAGA TR Boden)			
	Chemische Beschaffenheit Deklarationsanalyse nach LAGA TR Boden 2004 im Feststoff und im Eluat. Einschl. Probenahme, Laboruntersuchungen und Nebenleistungen. Bis zu 3 Probenahmen je Mischprobe. Untersuchungsumfang nach LAGA Mitteilung 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen", ergänzt um landesspezifisch verbindliche Parameter. Ergebnisbericht an den AG 2-fach sowie 1-fach			
	Übertrag:			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				digital (PDF- oder Word-Format) übergeben.
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
03.01.0013				
				Entsorgung belasteten Boden >Z 1.2 bis Z 2 beseitigen
				Entsorgung Aushub/Boden
				Von überwachungsbedürftigen Boden bzw.
				Fels sowie ungebundene Tragschichten der
				Einbauklasse > Z 1.2 bis Z 2 nach LAGA entsorgen.
				Art der Belastung; maßgebend Schwermetalle > Z 1.2
				Arsen, Nickel, Zink sowie PAK im Feststoff.
				Erdstoff nach der chem. Analyse durch
				baubegleitende Überwachung fachgerecht
				entsorgen inklusive Transport.
	100,000	m3	.....	.....
03.01.0014				
				Entsorgung Boden > Z2, DK I entsorgen
				Aushub/Boden, > Z2,
				nach VwV, DK I, Boden auf Miete lagernd, laden
				und transportieren zur Verwertungsanlage.
				Einschließlich Entsorgungsgebühren.
				Abrechnung nach Wiegescheine
	1,000	to	.....	.....
03.01.0015				
				Rohrbettung, Sand, bis 20cm
				Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für
				Teil- oder
				Vollummantelung sowie zum Einsanden von Regenwasser-
				und Schmutz-
				wasserleitungen, aller Kabel und Haustechnikleitungen
				(alle Medien)
				im Außenbereich.
				Auglagerungs-, Ummantelungsdicke: bis 20cm
				Körnung: bis 2mm
	14,000	m3	.....	.....
03.01.0016				
				Hinterfüllung, Fundament/ Bauwerk mit Lagermaterial
				Vorhandenes Aushubmaterial für lagenweises
				Auffüllungen zwischen Fundamenten und Bodenplatte von der Lagerstelle, innerhalb
				der Baustelle aufladen, transportieren und profilgerecht nach Angabe der
				Bauleitung und Baufortschritt einbauen. Das Material ist zwischen den
				Fundamenten einzubauen und zu verdichten. Betrifft auch den Bereich unter
				Bodenplatte Umkleideräume.
				Transportweite: i.M. 60 m
				Bodenklasse: 3 - 5
				Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Verdichtungsgrad: Ev2 = 45 MN/m ²			
	75,000	m3	.....	.....
03.01.0017	Sickerloch			
	Sickerloch für Oberflächenwasser herstellen einschl. Grobplanum. Aushubmaterial fachgerecht entsorgen.			
	Durchmesser: bis ca. 1,0m Tiefe: bis 3,00 m Bodenklasse: 3 - 5			
	4,500	m3	.....	.....
03.01.0018	Kies 16/32mm			
	Kies liefern und in Sickerloch fachgerecht einbauen. Körnung 16/32 mm.			
	4,500	m3	.....	.....
03.01.0019	Sickerpackung-Außenwände			
	Sickerpackung aus Grobkies zur Ableitung von anfallendem Oberflächenwasser und Versickerung bis zur Fundamentsohle, wo es von der ringförmig ums Haus gelegten Drainageleitung gesammelt und abgeführt wird.			
	Einbauort: wird vom Fundament an den erdberührenden Geländeoberkante hochgeführt			Wänden bis
	Korngröße: 20-63mm Breite: ca. 30cm			
	25,000	m3	.....	.....
03.01.0020	Filtervlies			
	Filtervlies aus PE/PP zur Vermeidung von Verschlämmung der Drän- und Sickerschicht liefern und verlegen.			
	85,00	m2	.....	.....
03.01.0021	Frostschuttschicht Bereich Neubau, Bestand, Terrasse			
	Frostschuttschicht herstellen.			
	Baustoffgemisch 0/45, Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 M. v. H. Feinanteile.			
	Übertrag:			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100MN/m ² . Einbaudicke ca. 25-40cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einbauort: i. B. Pflaster, neue Bodenplatten	
	65,000	m ³	.....	.....
03.01.0022			Lastplattendruckversuche Lastplattendruckversuche zur Überprüfung der Tragfähigkeit des vorhandenen Untergrundes Lastplattendruckversuche zur Überprüfung der Tragfähigkeit des vorhandenen Untergrundes durchführen, einschließlich Auswertung mit Schlussfolgerungen und Empfehlungen für den weiteren Bauablauf, 2,000 Stk	
03.01.0023			Zulage zum Graben für Kopfloch Zulage zum Graben für Aushub von Kopflöchern.Grubengröße: bis 0,5m ³ Aushub: von Hand Abstimmung mit Bauleitung. 1,000 Stk	
03.01.0024			Kiesstreifen herstellen incl. Abdeckvlies 25 cm Kiesstreifen, 30cm breit, herstellen incl. Abdeckvlies, als Komplettposition. Einbauort: an der Hauswand Körnung: 16 - 32 mm (gewaschen) Streifenbreite: 25 cm Schütthöhe i. M.: 10 cm Der Einbau hat erst nach Fertigstellung des Sockelputzes zu erfolgen. 65,000 m	
03.01.0025			Betonborde liefern u. verlegen, 100/25/8cm Tiefbordstein im Betonkeil liefern u. fachgerecht verlegen, einschließlich aller Materialien und allen erforderlichen Vor-, Neben- und Nacharbeiten. Rasenbordstein: 100/25/8cm, betongrau 65,000 m	

Übertrag:

Projekt: Syratal - Bahnhofsgebäude
Gesamt: Los 4 Baumeisterarbeiten
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:
Summe Hierachiestufe 2			_____
03.01 Erdarbeiten			.....

03.02 Entwässerungsarbeiten und TW verlegen

03.02.0001 Einmessen Rohrleitungen

Einmessen aller neu verlegten Rohrleitungen, Schächte; Löschwasserbehälter am offenen Graben, horizontal und vertikal, inclusive Anfertigen von Bestandsplänen, die den entgeltigen Zustand der erstellten Anlage nach Montageende darstellen. Einfach in Papier (für Bauherren) und einfach digital in den Formaten DWG und PDF (Planungsbüro).

Die Vermessung muss am offenen Graben erfolgen, weshalb diese nur in mehreren Teilabschnitten erfolgen kann.

Grundrisse, Schnitte und ggf. Ansichten müssen alle Anlagenteile, einschl. der Dimension und Vermessung zum Baukörper enthalten.

Die Baugrundrisse werden als Architektenpläne in DWG/DXF zur Verfügung gestellt. Diese Pläne werden sind als Abrechnungsgrundlage zur Schlussrechnung zu verwenden.

1,000 Stk

Regenwasser DN150

Regenwasserleitung

Regenwasserwassergrundleitung umlaufend frostfrei um das Gebäude in DN150 (Grundlage bildet der Fundamentplan Anlage mit eingezeichneten Leitungsverlauf)

Ausführung in Kunststoff-Grundleitungs(KG)-Rohr aus PVC-U (Polyvinylchlorid-hart)

03.02.0002 KG-Rohr, PVC-U, DN 150

Kunststoff-Grundleitungs(KG)-Rohr aus PVC-U

(Polyvinylchlorid-hart),

im Gefälle in Gräben verlegen, einschl. Abdichten der Steckmuffe

mittels elastomeren Dichtring. Alle Öffnungen der

Rohrstränge während

der Bauzeit dicht verwarren und schließen.

Gefälle : 0,5-2,5% pro Meter (DIN 1986-100)

Größe : DN 150mm

Einbauort: Entwässerungs-/ Abwasserleitung

42,000 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
03.02.0003				
				KG-Bogen, PVC-U, alle Grade, DN 150
				Kunststoff-Grundleitungs-Bogen aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen. Formstück mit Muffe und Dichtung; Öffnungen sind während der Bauzeit zu verschließen. Größe: DN 150 Krümmung: in allen handelsübl. Graden
	7,000	Stk	.....	.....
03.02.0004				
				KG-Paßstück, PVC-U, DN 150
				Kunststoff-Grundleitungs-Paßstück aus PVC-U Polyvinylchlorid-hart) einbauen. Abdichtung der Muffe mittels elastomeren Dichtring; Öffnungen sind während der Bauzeit zu verschließen. Größe: DN 150 Krümmung: in allen handelsübl. Graden
	2,000	Stk	.....	.....
03.02.0005				
				KG-Abzweig, PVC-U, 45 / 87Grad, DN 150
				Kunststoff-Grundleitungs-Abzweig aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen. Formstück mit Muffe und Dichtung; Öffnungen sind während der Bauzeit zu verschließen. Abgang:DN 150, 45 Grad Größe:DN 150
	2,000	Stk	.....	.....
03.02.0006				
				Schacht-Anschluß, bis DN 200
				Anschluß der Abwasserleitung an Schacht
	2,000	Stk	.....	.....
				Pauschalposition
03.02.0007				
				Anschluss an bestehende Grundwasserleitung
				betrifft Anschluss der neuen Leitung an das bestehende Leitungsnetz
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
03.02.0008				
				Grundleitungsanschluss Fallrohre DN100
				Grundleitungsanschluss Fallrohre DN125
	4,000	Stk	.....	.....
				Übertrag:

Projekt: Syratat - Bahnhofsgebäude
Gesamt: Los 4 Baumeisterarbeiten
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Schmutzwasser

Entwässerungsarbeiten Schmutzwasser

Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen aus mineralgefülltem Polypropylen (PP). Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN EN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN EN 1852-1 gefertigt. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit (> SN 10 gemäß MPA-Gutachten: 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Die patentierten Euro-L-Spezial Dichtringe entsprechen der DIN EN 681.

Durchbrüche Bodenplatte: Alle Leitung so herzurichten, dass sie mit Muffen auf OK Bodenplatte liegen (vorab Dichtkragen, z.B. Fa. Kraso oder gleichwertig, siehe extra Position) anbringen

03.02.0009	KG 2000 DN 150 KG 2000 Abwasserrohre KG 2000-EM aus mineralgefülltem PP mit vormontiertem Lippendichtring oder gleichwertig	32,000	m
-------------------	---	--------	---	-------	-------

03.02.0010	wie vor beschrieben, DN 100 wie vor beschrieben jedoch: DN 100	5,00	lfm
-------------------	--	------	-----	-------	-------

03.02.0011	Bogen in allen erforderlichen Graden, DN 150 Bogen in allen erforderlichen Graden, für Abwasserleitung, aus PP- Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffen (KG2000- Rohr), in allen erforderlichen Graden, Montagehöhe Rohrgraben DN 150.	18,000	Stk
-------------------	---	--------	-----	-------	-------

03.02.0012	wie vor beschrieben DN 100 wie vor beschrieben jedoch: KG2000- Bogen DN 100.	2,000	Stk
-------------------	---	-------	-----	-------	-------

03.02.0013	Abzweig - einfach DN 150 Abzweig als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, auf alle erforderlichen Dimensionen,				
-------------------	--	--	--	--	--

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				für Abwasserleitung, aus KG2000- Rohr EN 877 Montagehöhe Rohrgraben DN 150.
	11,000	Stk	.....	.....
03.02.0014				wie vor beschrieben DN 100 wie vor beschrieben jedoch: KG2000- Einfachabzweig DN 100.
	4,000	Stk	.....	.....
03.02.0015				Überschiebmuffe DN 150 Überschiebmuffe KG2000 DN 150
	4,000	Stk	.....	.....
03.02.0016				Überschiebmuffe DN 100 Überschiebmuffe KG2000 DN 100
	2,000	Stk	.....	.....
03.02.0017				Muffenstopfen DN 150 Muffenstopfen KG2000 DN 150
	2,000	Stk	.....	.....
03.02.0018				Muffenstopfen DN 100 Muffenstopfen KG DN 100
	1,000	Stk	.....	.....
03.02.0019				Reinigungsrohr DN 100 KG-RE Reinigungsrohr KG Rohr DN 100 - Abflussrohr
	5,000	Stk	.....	.....
03.02.0020				Reduktionsstück DN 150/100 Reduktionsstück KG DN 150/100 mit Lippendichtung
	8,000	Stk	.....	.....
03.02.0021				Dichtelement KG2000 Bodenplattendurchführungen DN100 Bodendurchführung - DN100 - KG 2000, mit amtlichem Prüfzeugnis Bodendurchführung mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung und einseitig angeformter Steckmuffe, Lieferlänge: ca. 50 cm , liefern und fachgerecht
				Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			in die Bodenplatte einbauen.	
			Ausgeschriebenes Fabrikat: KRASO® BDF Typ KG 2000 oder gleichwertig	
			Angebotenes Fabrikat:	
			
	1,000	Stk	.....	.....
03.02.0022			wie vor DN150	
			wie vor DN150	
	1,000	Stk	.....	.....
03.02.0023			BP-Durchführung DN 100 Flanschrohr mit Foliendichtung	
			Flanschrohr für den nachträglichen Einbau zum Anschließen von KG 2000-Grundleitungen liefern und fachgerecht einbauen	
			betrifft: Einbau in Bestandsbodenplatte	
			Lieferumfang: Flanschrohr Typ KG 2000 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Folienflansch bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm Für die Einbindung des Folienflansches passenden Klebdichtstoff verwenden (KRASO® PU 50 oder gleichwertig) empfohlen.	
			Ausgeschriebenes Fabrikat: KRASO® Flanschrohr Typ KG 2000 oder gleichwertig	
			Angebotenes Fabrikat:	
			
	7,000	Stk	.....	.....
03.02.0024			wie vor DN150	
			wie vor DN150	
	1,000	Stk	.....	.....
Schächte Schmutzwasser				
03.02.0025			Kontrollschacht, Fertigt., DN 1000, t=2,00m	
			Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034 mit Unterboden und befahrbaren Schachtdeckel als Komplettposition liefern und fachgerecht, höhengerecht einbauen. Schachtdeckel einschließlich Schmutzfänger, wahlweise mit oder ohne Lüftungsöffnung.	
		Lichter Durchmesser:	1000mm	
		Lichte Schachttiefe:	1,9m	
		Zuleitung DN:	100, 150, 125mm	
		Rohrmaterial:	PVC-U -	
		Rohrform:	Rundrohr	
			Übertrag:	

Projekt: Syratat - Bahnhofsgebäude
Gesamt: Los 4 Baumeisterarbeiten
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
	Ableitung DN:	125, 150		
	Rohrmaterial:PVC-U			
	Rohrform:	Rundrohr		
	Lichter Durchmesser:	1000 mm		
	Lichte Schachttiefe:	2,00 m		
	1,000	Stk	.....	.....
03.02.0026	Kontrollschacht, DN 1000,Mehr-/Minderh.25cm			
	Mehr- oder Minderhöhe für Kontrollschacht. Abrechnung pro 25 cm.			
	Lichter Durchmesser: DN 1000			
	1,000	Stk	.....	.....
03.02.0027	Rückbau vorhandener Schacht im Bereich Sanitär			
	Rückbau vorhandener Schacht im Bereich Sanitär, Rückbau aller			
	vorhandener Grundleitungen im abzubrechenden Bereich incl. Entsorgung			
	1,000	Stk	.....	.....
03.02.0028	Rohrinspektion durch Kamerabefahrung			
	Rohrinspektion der Grundleitungen durch			
	Kamerabefahrung durchführen.			
	35,000	m	.....	.....
03.02.0029	Schacht-Anschluß, bis DN 200			
	Anschluß der Abwasserleitung an Pumpenschacht (PEHD			
	Schacht) herstellen,			
	3,000	Stk	.....	.....
Drainage und TW verlegen				
Für Dränarbeiten zum Schutz von baulichen Anlagen gilt				
DIN 4095.				
03.02.0030	Rigole DN100 komplett gem. Plan			
	Rigole DN100 incl. Splittumhüllung sowie			
	Vliesabdeckung liefern in vorhandenen Gräben auf Rohrgrabensohle und in			
	vorgeschriebenem Gefälle verlegen.			
	Einzukalkulieren sind alle Zulagen für Verbindungsmuffen, Verschlußstopfen, T-			
	Stücke, verschiedene Abzweige, Dränrohrausläufe			
	Im Bereich der Ausläufe sind Sickerpackungen im Gefälle vom Gebäude weg zu			
	verlegen (siehe Plan Entwässerung)			

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			Grundlage des gesamten Verlaufes und Lage der Drainage bildet der Entwässerungsplan im Anhang LV.	
			Kontrollschächte und Spülrohre sind extra ausgeschrieben.	
	75,000	m	.....	.....
03.02.0031			Spül-/Kontroll-/Sammelschacht PVC DN 300	
			Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DIN 4095 für Dränleitung aus PVC-U mit 2 Anschlüssen, sowie einem Blindstopfen,	
			Innendurchmesser 300 mm, Anschlüsse DN 100, mit Sandfang, Bauhöhe 1,30 m, mit Schachtabdeckung durch Schutzdeckel, aus Kunststoff.	
			am Hochpunkt, an allen Ecken und an Stellen bei Richtungswechsel (bzw. nach Erfordernis) seitlicher Anschlüsse setzen.	
			Schachtabstand max. 50 m.	
	3,000	Stk	.....	.....
03.02.0032			Reinigungsrohre DN100	
			Entwässerung	
	4,000	Stk	.....	.....
03.02.0033			vorh.TW- Leitung verlegen	
			Trinkwasserleitung fachgerecht aus Schacht Wand Bestand in neuen HAR verlegen, einschl. Herstellen der Öffnung, Eindichtung und aller Zubehörteile. Ausführung nach Abstimmung/ Vorgaben mit Versorgungsträger (ZWAV).	
	5,000	m	.....	.....
Summe Hierachiestufe 2			.....
03.02 Entwässerungsarbeiten und TW verlegen			.....
			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

03.03 Ringerder

Hinweis...

Bei Ausführung der Erdungsanlage ist DIN 18014: 2007-09 zu beachten Die Dokumentation muss Verlegepläne, Ausführungsfotos und ein Schlußbericht mit Meßwerten (Erdausbreitungswiderstände, Gesamterdungswiderstand) enthalten.

03.03.0001	Erdungsleitung V4ARd10 Erdungsleitung aus V4ARd10 einschl. allem Zubehör fachgerecht im Erdreich verlegen einschließlich Anbindung an Fundamenterder und 5 Verbindungen untereinander. Umlaufend um Gebäude und einmal mittig durch Durchgang Material muss für Erdeinbau ohne Betonüberdeckung geeignet sein (rostfrei)			
	90,000 m		.....	.....

03.03.0002	äußere Anschlußfahne Äußere Anschlußfahne aus Rundstahl (Rd 10), V4A Werkstoff Nr. 1.4571, freie Länge 1,5m,aus der Bodenplatte austreten lassen (in 6 Teillängen). Einzukalkulieren sind: -Lieferung und fachgerechte Montage -incl. dem erforderlichen Zubehör.			
	10,000 m		.....	.....

03.03.0003	innere Anschlußfahne Innere Anschlußfahne aus Rundstahl (Rd 10), Potentialausgleich V4A Werkstoff Nr. 1.4571, freie Länge 2,0m,aus der Bodenplatte austreten lassen. Einzukalkulieren sind: -Lieferung und fachgerechte Montage -incl. dem erforderlichen Zubehör. In HAR			
	1,000 Stk		.....	.....

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:
Summe Hierachiestufe 2			_____
03.03	Ringerder		.....
Summe Hierachiestufe 1			_____
03	Erd- und Entwässerungsarbeiten, Erder		.....

04 Mauer- u. Betonarbeiten, Abdichtung

Hinweis

Die folgenden beschriebenen Arbeiten sind teilweise im Bereich Bestand und im Neubau Imbiss. Die Gesamtflächen unterteilen sich aufgrund der Kleinteiligkeit des Bahnhofsgebäudes in viele kleine Bereiche.

Kleinflächen werden nicht extra ausgeschrieben. Es ist auf entsprechendes kleines Gerät bzw. Handarbeit zurückzugreifen. Dieses ist in allen Positionen unbedingt einzukalkulieren.

04.01 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Fundamente Beton

Fundamente Beton

04.01.0001	Magerbeton C8/10, unbewehrt, d=5-10 cm Magerbeton C 8/10, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich sowie als Sauberkeitsschicht unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente) incl. Prüfung des bestehenden Planums.		
	Beton: C 8/10 Dicke: 5-10 cm		
	10,000 m3	.....	.....

04.01.0002	Sauberkeitsschicht Kiessand Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- u. Fundamentplatten) Dicke: 5-10cm		
-------------------	--	--	--

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	15,000	m3	.....	.....
04.01.0003	Einzelfundamente C25/30 Stb für Stützen			
	Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Beton: B 25 Abmessung: 1x1x1m Expositionsklasse: XC2, XF1, WF Im Bereich Einzelfundamente Stützen Terrasse			
	2,000	Stk	.....	.....
04.01.0004	Zulage Aussparung aus Styrodurklotz für Hülseneinbau 25x25x50cm			
	Zulage für je eine Aussparung in Einzelfundamente aus Styrodurklotz für Hülseneinbau 25x25x50cm			
	4,000	Stk	.....	.....
04.01.0005	Streifenfundamente, bewehrt Neubau			
	Streifenfundamente, beidseitig geschalt; in verschiedenen Querschnitten auf Sauberkeitsschicht, Schalung und Bewehrung in gesonderter Positionen. Innebereich nur 50cm tief, am Rand frostfrei			
	Bauteile: Streifenfundamente Betongüte: C25/30 Expositionsklasse: XC2, XF1/WF			
	28,000	m3	.....	.....
Bodenplatte				
Bodenplatte, nur konstruktiv bewehrt				
betrifft 6 einzelne Bodenplatte konstruktiv bewehrt von 5-22m ² Größe.				
04.01.0006	Kiesfilterschicht, d=25cm			
	Kiesfilterschicht, kapillarbrechend, unter Boden- oder Fundamentplatten etc., incl. Verdichten. Körnung: 16-32 mm Dicke: 25 cm			
	77,00	m2	.....	.....
04.01.0007	Trennlage PE-Folie 0,5 mm			
	Trennlage aus PE-Folie 0,5 mm, Stöße überlappen, einbauen auf Filterschicht aus Splitt.			
	77,00	m2	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Übertrag:				
04.01.0008				
Bodenplatte Stahlbeton C25/30, 15cm				
Bodenplatte aus Stahlbeton, auf verdichtetem Frostschutz und Trennlage, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben; Schalung u. Bewehrung in gesonderter Position.				
Einzukalkulieren ist das Anlegen der erforderlichen Öffnungen lt. Ausführungsplan (Bodeneinläufe Entwässerung 2St)				
Betongüte: C25/30 Expositionsclassen: XC2/ XF1/ WF Plattendicke: 15 cm				
	77,00	m2	.....	.....
04.01.0009				
Aussparungen schließen bis 20/20cm				
Aussparungen in Bodenplatte in Beton/StB schließen in Betongüte der Bodenplatte. Öffnungsgröße: 20/20 cm Tiefe: bis 20 cm				
	2,000	Stk	.....	.....
Schalungsarbeiten Fundamente, Bodenplatte Schalungsarbeiten Fundamente, Bodenplatte				
04.01.0010				
Schalung, Einzelfundamente incl. Gründungspolster				
Schalung für Einzelfundamente und des Gründungspolsters, rau, allseitig.				
Betrifft: Einzelfundamente Bereich Speiseraum und Turnhalle				
	10,00	m2	.....	.....
04.01.0011				
Schalung Streifenfundamente incl. Gründungspolster				
Schalung für Streifenfundamente und des Gründungspolsters, rau, beidseitig fachgerecht herstellen. Einzukalkulieren sind Besonderheiten, wie spitzwinklige Kantenverläufe u. ä..				
	98,00	m2	.....	.....
04.01.0012				
Zulage Schalung Streifenfundamente Sichtbeton Sitzbänke und Zaun				
Sichtbetonqualität für Oberflächen für Sitzbänke in den Achsen 7 und E Schalung dreiseitig als glatte Schalung, Betonflächen bleiben sichtbar.				
ab OK Fertigfußboden				
	25,00	m2	.....	.....
Übertrag:				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
04.01.0013				
	Zulage Abschrägen der Oberkante Fundamente Bereich Zaun			
	Zulage Abschrägen der Oberkante Fundamente Bereich Zaun			
	7,500	m	.....	.....
04.01.0014				
	Einlegen Hartschaumplatten			
	Hartschaumplatten aus Styrodur liefern, entsprechend zuschneiden und fachgerecht einbauen.			
	Einbauort: für Belag Holz für Sitzbänke siehe Fotodokumentation			
	10,00	m2	.....	.....
04.01.0015				
	Schalung, Plattenränder			
	Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, rau, einhäuptig.			
	2,00	m2	.....	.....
04.01.0016				
	Öffnung/ Abstellung in Bodenplatte bis 30*35cm			
	Öffnung/ Abstellung in Bodenplatte Abstellhöhe: bis 25 cm Querschnitt: bis 30*35cm			
	2,000	Stk	.....	.....
04.01.0017				
	Schlitz mit Beton schließen			
	Ausparungen in Bodenplatte in Beton/StB schließen in Betongüte der Bodenplatte.			
	1,000	m3	.....	.....
Betonbauteile Außenbereich				
Betonbauteile Außenbereich				
04.01.0018				
	Durchgang: Tragschicht aus Dränbeton			
	Dränbetontragschicht, 20 cm dick, Ausführung nach "Merkblatt DBT für Dränbetonschichten", Wasserdurchlässigkeitsbeiwert $K_f > 10^{-3}$ m/s, Mittlere Druckfestigkeit > 15 N/mm ²			
	Betrifft Bereich Durchgang offen überdacht			
	49,00	m2	.....	.....
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
04.01.0019				
			Herstellen einer Kontaktschicht incl. Plattenbelag	
			Natursteinplatten oder Pflaster mit geeigneter trasshaltiger, zementärer Haftbrücke oder Haftschlämme als dünne Kontaktschlämme rückseitig auftragen.	
			Materialpreis der Platten/Pflaster bis 40€/m ² (Einkaufspreis), d=bis 2cm Rutschfestigkeit R11 Format und Bemusterung durch Bauherr vor Ort	
	49,00	m2	.....	.....
04.01.0020				
			Verfugen mit schlämbarem Zementfugenmörtel	
			Fugenquerschnitt bis zur vorgegebenen Verfugungstiefe freilegen. Fugenmörtel in schlämmfähiger Konsistenz in die Fugen einbringen und händisch oder maschinell nachwaschen. Fugenbreite im Mittel: 10-15 mm Verfugungstiefe: 20-25 mm Farbton: zementgrau Einheit:	
	49,00	m2	.....	.....
04.01.0021				
			Betonborde liefern u. verlegen, 100/25/8cm	
			Tiefbordstein im Betonkeil liefern u. fachgerecht verlegen, einschließlich aller Materialien und allen erforderlichen Vor-, Neben- und Nacharbeiten. Rasenbordstein: 100/25/8cm, betongrau	
			Betrifft Bereich Rand Eingang Podest	
	12,000	m	.....	.....
04.01.0022				
			Fußabstreicher Gitterrost (Standard Schuhabstreifersystem)	
			Fußabstreicher Gitterrost (Standard) Schuhabstreifersystem - bestehend aus Rost, feuerverzinkt und Bodenwanne aus Polymerbeton, mit Ablauf, für Außenbereich, liefern und fachgerecht einbauen. Vor Bestellauslösung hat Abstimmung mit Bauherrn zuerfolgen. Länge/ Breite/ Höhe: 600/400/80mm Lage: Eingangsbereich Podest	
	1,000	Stk	.....	.....
Sonstiges				
Sonstiges				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
04.01.0023	Klemmfugenband im Bereich Anschluss an Bestand			
	5,000	m	.....	.....
04.01.0024	Hartschaumplatte 3cm im Bereich Bestand Bodenplatte zu Fundament			
	Hartschaumplatte 3cm als Trennung im Bereich Bestand Bodenplatte zu Fundament			
	56,000	m	.....	.....
04.01.0025	Kernbohrung Beton Fundamentbereich DN150			
	Kernbohrung Beton Fundamentbereich DN150 für Durchführung Entwässerungsleitung			
	1,000	Stk	.....	.....
04.01.0026	Kernbohrung Beton Fundamentbereich DN100			
	Kernbohrung Beton Fundamentbereich DN100 für Durchführung Entwässerungsleitung			
	2,000	Stk	.....	.....
04.01.0027	Leerrohr in Fundament, d=10 cm			
	Verlegen von Leerrohren (PVC) für neue Leitungs-verlegung oder vorhandenen Leitungen in Einzelfundamente aus Ortbeton herstellen, Einzelgröße Durchmesser 10cm Länge: ca. 50cm Ausführung gemäß Angaben Fachplaner.			
	Der für die Realisierung der statischen Eingriffe zuständige Auftragnehmer hat die Erstellung der erforderlichen Werkstattzeichnungen für Details in eigener Verantwortung zu erstellen.			
	2,000	Stk	.....	.....
04.01.0028	Zuschlag für das Einschalen der Fundamentköpfe, h bis 50cm			
	Zuschlag für das Einschalen der Fundamentköpfe			
	21,000	m	.....	.....
04.01.0029	Kabuflex- Rohr d=50mm			
	Kabuflex- Rohr d=50mm für Elt, TV, Telekom liefern und verlegen			
	35,000	m	.....	.....

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:	
Summe Hierachiestufe 2			
04.01 Beton- und Stahlbetonarbeiten			

04.02 Bewehrungsarbeiten

Hinweis...

Bewehrung:

Ausführung als bewehrte Streifenfundamente siehe Plan Fundamente:
 Ausführung als Körbe mit Q188 kalkuliert und je einem Rundstahleisen d=10mm in den Ecken
 überlappender Einbau ist einzukalkulieren
 Ausführung gem. statischen Angaben

Der Ringbalken ist incl. Bewehrung ausgeschrieben. Die Stürze über den Türen als
 Fertigteilstürze.

Die Bodenplatten werden konstruktiv bewehrt (15cm stark) ausgeführt

Im Bereich der Durchführungen von Grundleitungen durch
 die Bodenplatte, ist die Bewehrung, soweit erforderlich, entsprechend
 geringfügig zu verschieben. Die Bewehrung ist eigenverantwortlich durch
 Bewehrungszulagen zu ergänzen (Absicherung) bzw. anzupassen.

04.02.0001 Betonstabstahl BSt 500 S alle Durchm.
 Betonstabstahl DIN 488, in verschiedenen Durchmessern
 Betrifft Streifenfundamente bewehrt und Bodenplatten Bestand

und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen.

Betonstahlsorte: BSt 500 S (A)

780,000 kg

04.02.0002 Matten: BSt 500 M (A/B)
 Betonstahlmatten DIN 488
 Betonstahlsorte: BSt 500 M(A/B)

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Übertrag:			
für Streifenfundamente, Einzelfundamente und Bodenplatte incl. Ausführung als Bewehrungskörbe entsprechend der Lage der Streifenfundamente			
als Lagermatten (vorkalkuliert: Q188) liefern, schneiden, biegen und verlegen.			
1.700,000	kg	.....	.....
Summe Hierachiestufe 2			
04.02 Bewehrungsarbeiten			

04.03 Stürze und Unterzüge

04.03.0001	Mauerwerks-U-Schalen ungedämmt, d=36,5 Ringbalken aus Mauerwerks-U-Schalen, entlang der Wände im Bereich Achse A, 5 und 3		
	incl. konstruktiver Bewehrung und Ortbeton Stahl: BST 500/550 Beton: C20/25, XC1, WO		
	U-Schale Format: 36,5/23,8cm Wanddicke: 36,5 cm Einbauhöhe: max. 5,00m über OK Gelände		
	12,000 m	.....	.....

04.03.0002	Mauerwerks-U-Schalen ungedämmt, d=24 Ringbalken aus Mauerwerks-U-Schalen, entlang der Wände im Bereich Achse 4', 4 und B in Kombination mit Pos. vor		
	incl. konstruktiver Bewehrung und Ortbeton Stahl: BST 500/550 Beton: C20/25, XC1, WO		
	U-Schale Format: 36,5/23,8cm Wanddicke: 36,5 cm Einbauhöhe: max. 5,00m über OK Gelände		
	5,000 m	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
04.03.0003				
			Zulage Einbindung 2x8mm in flankierende Wände zu Bewehrung Ringbalken	
			Zulage für die Einbindung des Ringankers in die flankierenden Mauerwerkswände (Bestand und neu: 11,5 -36,5cm)	
			Einlegen von je 2 Stück Bewehrungsseisen Durchmesser 8mm über mindestens 1,5m Länge in die Lagerfuge des angrenzenden Mauerwerkes.	
			Bewehrung in Position Betonstabstahl erfasst, nur Aufwand verpreisen	
			Einzukalkulieren ist:	
			- notwendige Schlitzarbeiten	
			- Vermörtelung nachträglich	
			- alle notwendigen Nebenarbeiten	
	5,000	m	.....	.....
Sonstiges Stürze				
			Sonstige notwendige Stürze im Bereich der großen Durchbrüche in Achse 5, A und B, wenn erforderlich als Fertigstürze S-Stürze ungedämmt	
			Ausführung als Fertigteilstürze in Stahlbeton gedämmt und ungedämmt	
04.03.0004				
			Zulage Herstellen Trägersauflager Beton bzw. MGIII	
			Herstellen der Trägersauflager im Beton bzw. teilweise Mauerwerk durch Spitzen einschließlich fachgerechter Entsorgung der Abbruchmassen.	
			Höhe über Rohfußboden: bis 2,6m L/ B/ H: bis 25/10/30cm	
	6,000	Stk	.....	.....
04.03.0005				
			Sturz Durchgang zu Imbiss Achse 5 als S87	
			Sturz Durchgang zu Imbiss Achse 5 als 3 Stk. S87 329x11,5x19cm (Öffnung 2,85m breit mit beideseitigem Auflager)	
	3,000	Stk	.....	.....
04.03.0006				
			Sturz Durchgang Achsen A und B als S67	
			Sturz Durchgang von Eingang Achsen A und B als 5 Stk. S67 259x11,5x19cm (Öffnung 1,90m breit mit beideseitigem Auflager)	
	5,000	Stk	.....	.....
04.03.0007				
			Zulage Herstellen Trägersauflager Beton bzw. MGIII	
			Herstellen der Trägersauflager im Beton bzw. teilweise Mauerwerk durch Spitzen einschließlich fachgerechter Entsorgung der Abbruchmassen.	
			Übertrag:	

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Höhe über Rohfußboden: bis 2,6mL/ B/ H: bis 25/10/30cm

4,000 Stk

Summe Hierachiestufe 2
04.03 Stürze und Unterzüge

.....

04.04 Mauerwerksarbeiten

Mauerwerkswände
 Mauerwerkswände

04.04.0001 tragende IW MW, d=24, SFK 8, zw. Durchgang und HAR
 Mauerwerk der Innenwand (zweiseitig gehalten),
 Mauerziegel, DIN 105
 Steifigkeitsklasse: 8 in MG II oder Dünnbettmörtel
 Stoßfugen vermörtelt oder verzahnt
 Mauerwerksdicke 24 cm
 Höhe bis ca. 3,0 m,
 Ausführung gemäß: Ausführungspläne, zwischen Achsen 4 und 5 (AW HAR zum Durchgang)

Betrifft alle tragenden Innenwände sowie das Zumauern Bereich ehemaliges Schwingtor Achse 4

Einzukalkulieren sind:
 - Verzahnung des Mauerwerkes kraftschlüssig
 - sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten

2,000 m3

Sonstige Mauerarbeiten
 Sonstige Mauerarbeiten

04.04.0002 Mauerwerkskrone gerade abgleichen, d=36,5
 Mauerwerkskrone mit Mauermörtel abgleichen.
 (Schaffung Auflagerfläche für Ringanger-U-Schalen/ Stahlbetonstürze)

Mörtelgruppe: II
 Wanddicke: 36,5 cm

4,000 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
04.04.0003				
			Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk verzahnen	
			betrifft Anschluss neues Mauerwerk an Bestandsmauerwerk mit Flachstahlankern und Abbruch einzelner Steine im Bestandsmauerwerk und Ergänzung durch neue Mauerziegel	
			Verzahnen des neuen Mauerwerkes im Bestandsmauerwerk als druck- und zugfeste Verankerung - (zur Rissvermeidung)	
			Bei den Ausführungen sind die Lager-, Stoßfugen und die vertikale Stumpfstoßfuge sorgfältig zu vermörteln, um die Übertragung von Druckkräften zu gewährleisten. Bei der Ausführung erfolgt die Verankerung mit Flachstahlankern und dergleichen. Diese müssen vollständig in den Lagerfugenmörtel eingebettet werden, damit Zugkräfte übertragen werden können. In der Regel sind bis zu einer Geschosshöhe von 3m mind. 3 Anker – gleichmäßig über die Höhe verteilt – anzuordnen.	
	5,000	m	.....	.....
04.04.0004				
			Fenster zumauern, AW Bestand, d=bis 41cm, Achse A und 5	
			Fenster in Wand aus Mauerwerk zumauern, incl. Abschlagen des vorhandenen Leibungsputzes u. erforderlicher Verankerung.	
			Größe: bis 1/1,2 m Wanddicke: bis 41 cm	
			Einbauort: - Fenster Achse 5 und Achse A	
			Einzukalkulieren sind: -Anbindung an angrenzendes Mauerwerk inkl. Verzahnung - oberer Brüstungsabschluß mit Glattnstrich (ca. 6* 2,52m* bis 0,24m)-sämtliche erforderliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten	
	3,000	Stk	.....	.....
04.04.0005				
			Schließen von Öffnungen bis 1000cm²	
			Schließen von Öffnungen in Wänden aus Mauerwerk mit geeignetem Fugenmörtel und Mauersteinen oder Mauerelementen gleicher Art und Größe wie vorhandenes Umgebungsmauerwerk, einschl. Herstellung von Verzahnungen. Alle Schneidearbeiten, z.B. im Bereich schon vorhandener Leitungen, in den Einheitspreis einkalkulieren. Anfallenden Bauschutt entsorgen. Öffnungsgröße: bis 1000 cm² Steinart vorhandene Wand: Beton Wanddicke: 8-10 cm	
	1,000	Stk	.....	.....
04.04.0006				
			Wanddurchbruch schließen bis 500cm²	
			Wanddurchbruch, bis 500cm² mit geeignetem Mörtel und Steinmaterial schließen.	
			Übertrag:	

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Flächen bündig mit dem Mauerwerk abgleichen;
 Bauschutt entsorgen.

Öffnungsgröße: bis 500 cm²
 Steinart vorhandene Wand: Beton
 Wanddicke: 8-10 cm

1,000 Stk

Schlitzarbeiten

Schlitzarbeiten

Wandschlitz in Bestandswänden für Auflager der Pfetten und Sparren, erfolgt in Absprache mit Gewerk Zimmerarbeiten

04.04.0007

Kernbohrung MW 100-240/150

Durchörtern von Wänden aus MW durch Kernbohren.

Wanddicke:100-240 mm

Durchmesser: 150 mm

Einzukalkulieren sind:

- erforderliche Baustelleneinrichtung
- notwendige Arbeitsgeräte/ -maschinen
- Sicherungsmaßnahmen u. ä.
- Schuttbeseitigung
- sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten

Bohrungen in Absprache mit Haustechnik und Bauleitung (Lagebestimmung).

1,000 Stk

04.04.0008

Kernbohrung MW 100-175/200

Durchörtern von Wänden aus MW durch Kernbohren.

Wanddicke:100-175 mm

Durchmesser: 200 mm

Einzukalkulieren sind:

- erforderliche Baustelleneinrichtung
- notwendige Arbeitsgeräte/ -maschinen
- Sicherungsmaßnahmen u. ä.
- Schuttbeseitigung
- sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten

Bohrungen in Absprache mit Haustechnik und Bauleitung (Lagebestimmung).

2,000 Stk

04.04.0009

Kernbohrung MW 400/320

Durchörtern von Wänden aus MW durch Kernbohren.

Wanddicke:400 mm

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
			Durchmesser: 320 mm Einzukalkulieren sind: - erforderliche Baustelleneinrichtung - notwendige Arbeitsgeräte/ -maschinen - Sicherungsmaßnahmen u. ä. - Schuttbeseitigung - sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten Bohrungen in Absprache mit Haustechnik und Bauleitung (Lagebestimmung).	
	2,000	Stk	.....	.....
04.04.0010			Lüftungsgitter, Elek.kästen,einsetzen Bauseits gestellte Einbauelemente, wie Lüftungsgitter, Elektroverteilerkästen, etc. in Mauerwerkswände einbauen incl. notwendige Durchbruch und Schitzerarbeiten	
	3,000	Stk	.....	.....
04.04.0011			IW MW, d=24, SFK 12, zw. Achse 4/5 HAR Mauerwerk der Innenwand (zweiseitig gehalten), Mauerziegel, DIN 105 Steinfestigkeitsklasse: 12 Dünnbettmörtel Rohdichteklasse mind. 1,2 Stoßfugen vermörtelt oder verzahnt Mauerwerksdicke 24 cm Höhe bis ca. 3,0 m, Ausführung gemäß: Ausführungspläne, gem. Statik Pos. Betrifft alle tragenden Innenwände sowie der Aufzugsschacht Einzukalkulieren sind: - Verzahnung des Mauerwerkes kraftschlüssig - sämtliche Vor-, Neben- und Nacharbeiten	
	6,00	m2	.....	.....
04.04.0012			Aussparung Wand Achse A zw. 3/4 für Auflager Rinne Aussparung Wand Achse A zw. 3/4 für Auflager Rinne Aussparung für Ausbilden eines Auflagers ca. 20x20cm für aufgesetzte Dachrinne in Bestandsmauerwerk	
	4,300	m	.....	.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:
Summe Hierachiestufe 2			_____
04.04 Mauerwerksarbeiten		 _____

04.05 Abdichtungsarbeiten

Abdichtung Streifenfundamente, erdberührte Wände, Sockel ABDICHTUNG STREIFENFUNDAMENT UND SOCKEL

Ausführung im Bereich Innenräume: Abdichtung Sockelbereich von außen

Betrifft Bestandsfundamente und neue Fundamente außen

Abdichtung drückendes Wasser

Ausführung der Fundamentabdichtung nach Norm DIN 18195-6

Lastfall von außen drückendes Wasser (bis 4m)

Eingesetzt werden soll eine faserarmierte 2-K-Bitumenspachtelmasse zur flächigen Abdichtung nach Lastfall 6:

Abdichtung gegen drückendes Wasser gem. Stand der Technik

Die Verarbeitung erfolgt wie bei der Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser, zulässige Eintauchtiefe max. 3 m.

Den Wandsohlenanschluss vorher mit Dichtschlämme (Ceresit CR 65 oder gleichwertig) zusätzlich abdichten. (PMB) sind für diesen Lastfall nicht in der DIN 18 195 enthalten. Diese Abdichtung deshalb vor Ausführung mit dem Bauherrn vereinbaren.

Aufstauendes Sickerwasser,

Empfohlene Nassschichtdicke: 5,0mm,

Trockenschichtdicke:4,0mm

Verbrauch 5,0kg/m²

Ausführung: 2lagig u.drückendes Wasser mit Armierung

Fugen und Durchdringungen:

Bewegungs- und Gebäudetrennfugen im erdberührtem Bereich

bei Lastfall Teil 4 außenliegend mit Fugendichtband Ceresit

CP 50 Fugendichtband oder BT 21 Dichtbahn „Allwetter“ oder gleichwertig fachgerecht

abdichten. Der Wand-/Rohr-Übergangsbereich wird während des Aufbringens der

Flächenabdichtung mit eingebettet und ca. 5 cm seitlich auf das Rohr aufgetragen. Bei Lastfall

Teil 6 muss die Rohrbefestigung mit CA 31/32 oder mit speziellen Los-Festflansch

Konstruktionen (z.B. Doyma Typ 4110 oder gleichwertig) ausgeführt werden.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
04.05.0001				
				Untergrund säubern
				Untergrund sorgfältig abfegen
				Bodenflächen für Abdichtungen von arteigenen, haftungsmindernden Verunreinigungen reinigen durch Abkehren und Absaugeneinschl. fachgerechte Entsorgung Kehrricht. Untergrund:
				Beton Ausführungsort: Erdgeschoss
	77,00	m2	.....	.....
04.05.0002				
				kleine Fugen 2-5mm ausbessern
				Mörtelfugen von 2 bis 5 mm, Putzrillen bei Ziegeln, Lunker und Nester im Beton, sowie grobporige Untergründe müssen zur Vermeidung von Blasenbildung in der Abdichtung abschließend mit einer Kratzspachtelung aus Bitumendickbeschichtung versehen werden.
				Einzukalkulieren sind Kleinflächen
				Ceresit oder gleichwertig
				Angebotenes Fabrikat:
			
	10,00	m2	.....	.....
04.05.0003				
				größere Fehlstellen <5mm ausmörteln MGIII
				Mörteltaschen, Ausbrüche und Mörtelfugen > 5 mm mit Mörtel der Mörtelgruppe II und III verschließen. Zum Ausbessern von größeren Fehlstellen vor der Grundierung Ceresit CT 23 Reparaturmörtel verwenden.
	55,00	m2	.....	.....
04.05.0004				
				großflächige Ausbesserung Fundamentbereich Zementmörtel
				Bei Mauerwerk mit zahlreichen Vorsprüngen und Hohlräumen die Wandfläche mit Ausgleichsputz aus Zementmörtel bearbeiten.
	75,00	m2	.....	.....
04.05.0005				
				Voranstrich Bitumenemulsion verdünnt
				Voranstrich mit Bitumenemulsion in entsprechender Verdünnung vorstreichen.
				Ausgeschriebenes Fabrikat: Ceresit CP41 oder gleichwertig
			
				Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat:			
			
	75,00	m2	.....	.....
04.05.0006	Hohlkehle Wand-Fundament			
	Ausbildung der Hohlkehle. Hohlkehle an Wand-Fundamentanschlüssen reinigen und in Mörtel P III ausbilden und in die zugehörige Flächenabdichtung mit einbinden (DIN 18195, Teil 2).			
	88,000	m	.....	.....
04.05.0007	Dichtschlämme Wandabschluss Fundament umlaufend			
	Podeststirnseiten/ Sockel fachgerecht mit zementgebundener Dichtungsschlämme abdichten			
	44,00	m2	.....	.....
04.05.0008	2 K-Bitumen-Kautschuk-Spachtelmasse faserarmiert, 2-fach			
	2 facher 2 K-Bitumen-Kautschuk-Spachtelmasse zur Bauwerksabdichtung Auf vorbereitete Untergründe 2K-Lösemittelfreie, faserarmierte Bitumenkautschuk-Spachtelmasse zur Abdichtung von Bauwerken (KMB), rissüberbrückend, schnelltrocknend, gemäß DIN 18195 Lastfälle Teil 4-6, gleichmäßig und deckend in einem Arbeitsgang mit Kelle und Glätter aufragen. Für die Verarbeitung gelten die Empfehlungen des Herstellers. Betrifft Außenbereich Bestandsfundament einschließlich Sockelbereich 30cm Abrechnung für 2-fach-Auftrag (nass-in nass) pro Einheit Für die Verarbeitung gelten die Empfehlungen des Herstellers. Ausgeschriebenes Fabrikat: CP 43 Dichtelast F XPRESS oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: 			
	75,00	m2	.....	.....
04.05.0009	Armierungsgewebe für Dickbeschichtungen			
	Armierungsgewebe für Dickbeschichtungen, Spezialgewebe zur Armierung von Dickbeschichtungen bei der Kellerabdichtung, alkalibeständig, schiebefest,			
			
				Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

reißfest,
 in erste Lage Bitumendickbeschichtung, mit 10 cm
 Überlappung an den Stößen, vollflächig einbetten.
 Für die Verarbeitung gelten die Empfehlungen des
 Herstellers.
 Ausgeschriebenes Fabrikat: Ceresit CP49 Armierungsgewebe oder gleichwertig
 Angebotenes Fabrikat:

.....
 75,00 m2

04.05.0010

Abdichtungsbahn für Rohrdurchgänge

Fachgerechte Außenwandabdichtung mit Dichtbahn nach DIN 18195, Teil 6 an erdberührenden Außenwandflächen gegen drückendes Wasser, einschließlich erforderlicher selbstklebender Dichtstreifen (i. B. Ecken,Kanten, Hohlkehlen, Rohrdurchbrüche o.ä.).

Bauteil: Rohrdurchführungen Fundamentbereich

Kleinflächen sind einzukalkulieren

Angebotenes Fabrikat Bieter:

10,00 m2

04.05.0011

Zulage Durchführungen eindichten D=100-150

Zulage zu vor beschriebenen Positionen für das Eindichten von Durchführungen aller Art Durchmesser:DN100 + DN 150 Grundleitung

2,000 Stk

04.05.0012

Schutz d. Abd., Noppenbahn mit Vlies

Schutz der Außenabdichtung erdberührter Wandflächen durch fachgerechtes Verlegen einer Sickerschicht aus vlieskaschierter Kunststoff-Noppenbahn für vertikale Flächen.

Einzukalkulieren ist:

- Herstellen von Eckausbildung, Randabschlüssen und Durchdringungen
- alle Vor-, Neben- und Nacharbeiten

45,00 m2

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
04.05.0013				
Noppenbahn- Profil				
Liefen und fachgerechtes Montieren eines Randabschlußprofiles als Randabschlußteil der Noppenbahnen.				
Leichte und sichere Befestigung der Schutz- und Dränsysteme				
	88,000	m	.....	.....
Abdichtung Bodenplatte				
Abdichtung Bodenplatte				
04.05.0014				
Reinigen des Untergrundes				
Bodenflächen für Abdichtungen von arteigenen, haftungsmindernden Verunreinigungen reinigen durch Abkehren und Absaugen einschl. fachgerechte Entsorgung des angefallenen Schmutzes.				
	85,00	m2	.....	.....
04.05.0015				
Bitumenvoranstrich				
Bitumenvoranstrich, Aufbringen eines Bitumen- Voranstrich mind. 300g/m2				
incl. Wandbereich Sockel für Wannenausbildung				
	85,00	m2	.....	.....
04.05.0016				
Bitumen- Schweißbahn einbauen, 4 mm				
Liefen und einbauen einer Bitumen- Schweißbahn mit Glasgewebe- Einlage, 4 mm dick, Oberseite talkumiert, Unterseite folienkaschiert, Ausführung gemäß DIN 18195, Teil 4, überlappt verlegen und verschweißen. An den Wänden wannenartig ausbilden bzw. mit der waagerechten Abdichtung der Wände verschweißen. Richtqualität: G 200 S 4 oder gleichwertig				
angeb. Fabrikat: _____				
	85,00	m2	.....	.....
04.05.0017				
Zulage für Hochführen der Schweißbahn bis 20cm				
Zulage für Hochführen der Schweißbahn bis 20cm (bis vorh. Schweißbahn überlappt wird)				
Einzukalkulieren ist das vollflächige Verschweißen an der Wand sowie alle notwendigen Nebenarbeiten				
	56,000	m	.....	.....
				Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

04.05.0018	Zulage für das vollflächiges verschweißen			
	Zulage für das vollflächige Verschweißen der Bodenabdichtung			
	85,00	m2	.....	.....

04.05.0019	Abdichtung waagrecht Wand Bitumenbahn R 500			
	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte in Wänden aus Mauerwerk, DIN 18195-4, Abdichtung einlagig, aus Bitumen-Dachbahnen DIN 52128 G200DD oder gleichwertig, Wanddicke 36,5cm, Verbreiterung für Anschluss an Bodenabdichtung 15 cm, einseitig.			
	Betrifft neue Wand zwischen Achse 4 und 5			
	4,000	m	.....	.....

Summe Hierachiestufe 2
04.05 Abdichtungsarbeiten

Summe Hierachiestufe 1
04 Mauer- u. Betonarbeiten, Abdichtung

05 Metallbau- und Schlosserarbeiten

05.01 Metallbau- und Schlosserarbeiten

Statischer Hinweis Stahlkonstruktion

Umfasst eine Rundstützen mit Fuß- und Kopfplatte und je 6 Dübeln pro Stütze

Rundstütze RO60mm x 4mm Bereich Büro Eckfenster
 Einbauteile im Bereich Achse 6

*****Pauschalposition*****

05.01.0001	Baustelleneinrichtung Stahlbauarbeiten incl. Standgerüst			
	Baustelleneinrichtung für den gesamten Umfang der Stahlbauarbeiten, einschl. der erforderlichen Schutz- und Arbeitsgerüste, sowie der Montagegeräte aller Art, z.B. Autokran, Bühnen, Hilfszüge, Baukran.			

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Höhe Stahlkonstruktion: bis ca.3,5m üb. OK Gelände

Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als
 längen-orientiertes Standgerüst Lastklasse: 3 (2,0kN/m²) Breitenklasse:
 W06 Grundeinsatzzeit: 6 Wochen Alle Gerüstlagen genutzt. Verankern nach
 Wahl des Auftragnehmers in Abstimmung mit Bauleitung/ Statiker. Das
 Gerüst dient der Durchführung von Fassadenanstricharbeiten. Bei Bedarf ist
 der Statiker hinzuzuziehen. Montage, Demontage, Transport incl. aller
 Nebenleistungen lt. VOB. Aufstellflächen: Innenbereich Höhe: ca.3,5m
 1,000 Pauschal nur G.-Betrag

05.01.0002

Kleineisenteile incl. Montage

Betrifft neben allen Kleineisenteilen u.a. Verbinden mit Winkelverbindern der
 Stütze Achse 5/C mit dem Mauerpfeiler
 grundiert mit Rostschutzfarbe, wie Kopfplatten, Fußplatten, Verdübelung mit
 Wand und Decke, Bindebleche, Ankerbolzen

konstruktive Verdübelung alle 50cm mit Wandpfeiler

Abstützung der Wandbereiche im Montagezustand notwendig

Einzukalkulieren sind zusätzlich: -Prüfung des Materialzustandes des
 Mauerwerkes-Verankerung der Stützen des Stabilisierungsrahmens im
 Mauerwerk- erforderliche Hilfskonstruktionen- liefern sämtlicher
 Kleineisenteile/ Kopfpatten/ Auflagerbleche/ Stützenfußplatten,
 Distanzstücken Befestigungsmittel o. ä. - Kopfplattenanschluß an Unterzug-
 fachgerechte Montage auf dem Betonfundament - alle Vor-, Neben- u.
 Nachleistungen

155,000 kg

Pauschalposition

05.01.0003

Nachgrundieren von beschädigter Eisenteile / Bohrlöcher

Fachgerechtes Nachgrundieren mit Rostschutzfarbe von Eisenteile / Bohrlöcher bei
 Beschädigung.

1,000 Pauschal nur G.-Betrag

05.01.0004

Stützenkonstruktionen RO60mm x 4mm liefern und montieren

Rundstützen RO 101,6 x 4mm S235 Stütze, Höhe ca. 1,40m

Lieferung und Montage einer Stützenkonstruktion bEinbauhöhe: ca. 1m (OK
 Brüstung bis UK Sturz) Einbauort: Eckfenster Büro Achse
 D/1Einzukalkulieren sind: -Prüfung des Materialzustandes des
 Mauerwerkes-erforderliche Hilfskonstruktionen-fachgerechte Montage auf
 dem Betonfundament -alle Vor-, Neben- u. NachleistungenEin exaktes
 Aufmaß hat vor Ort durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Statische Unklarheiten sind selbstständig mit dem Statiker abzuklären. Die ausführende Firma hat die Aufgabe die Ergebnisse der Statik zu kennen und zu prüfen, unter Einhaltung der gültigen DIN- Vorschriften. Der ausführende Betrieb verpflichtet sich, sämtliche Bau- und Montagezustände selbst festzulegen.

1,000 Stk

05.01.0005

Zulage für Pulverbeschichtung Stütze Pos vor

Zulage für Pulverbeschichtung anthrazit Stütze Pos vor

Zulage für die werkseitige Pulverbeschichtung der Metallwandschalen.

Schichtdicke mind. 60µ

Farbton: Uni, matt, anthrazit

1,000 Stk

*****Pauschalposition*****

05.01.0006

2 Kopfplatten und 6 Dübel

Dübel:

Kopfplatte und Fußplatte verzinkt als:

Stirnstahlplatte ca. 450x360x20mm und Kehlnaht a=3mm S235 oben

Stirnstahlplatte 200x200x20mm und Kehlnaht a=3mm S235 unten

Folgende Dübel oder gleichwertig:

FAZ M12 L=hef1 bei Stützen je 2 Sk oben, 4 Stk unten Edelstahl

Abstützung der Deckenbereiche im Montagezustand notwendig

Einzukalkulieren sind zusätzlich: -Prüfung des Materialzustandes des

Mauerwerkes-Verankerung der Stützen des Stabilisierungsrahmens im

Mauerwerk- erforderliche Hilfskonstruktionen- liefern sämtlicher

Kleineisenteile/ Kopfpatten/ Auflagerbleche/ Stützenfußplatten,

Distanzstücken Befestigungsmittel o. ä. - Kopfplattenanschluß an Unterzug-

fachgerechte Montage auf dem Betonfundament - alle Vor-, Neben- u.

Nachleistungen

1,000 Pauschal nur G.-Betrag

05.01.0007

Einbauteile Stahl Streifenfundament Achse 6, 2 Stück

betrifft 4 Einbauteile Stahl verzinkt in Streifenfundamente und Einzelfundamente zur späteren Befestigung derr Rundstützen Holz

Abmessungen je Einbauteil: ca. 20x30x2cm mit je 4 Rundstählen an den Ecken je

70cm tief zur Einbindung in das Streifenfundament

Incl. Einbau und einnivellieren OK Einbauteil wie OK Fundament

incl. Verzinken der oberen Stahlplatte

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	93,000	kg	.....	.....
05.01.0008				
	Pfostenträger für Stützen Holz als Einbauteile in Fundament			
	Pfostenträger in Beton Riffeldolle Gutzeit D = 25 / L = 400 mm			
	konstruktive Bemessung			
	Einbautiefe statisch nachweisen			
	incl. Einbetonierung:			
	Der Pfostenträger wird fest im Beton verankert, um maximale Stabilität zu gewährleisten.			
	Stahlqualität:			
	Gefertigt aus S 235 JR, geprüft gemäß EN 10025:2004 – stabil und langlebig.			
	Korrosionsschutz:			
	Rundum feuerverzinkt, für optimalen Schutz gegen Witterungseinflüsse. gemäß DIN EN 1461			
	4,000	Stk	.....	.....
				Pauschalposition
05.01.0009				
	Zulage Montagepläne und Statik Einbauteile			
	Alle notwendigen Werk- und Montagepläne für die Ausführung und die Montage der oben beschriebenen Einbauteile Stahl sind auf Grundlage der Ausführungspläne des Architekten in Eigenregie vom Auftragnehmer auszuführen und in Absprache mit der Bauleitung zu erstellen.			
	Betrifft:			
	Kopf- und Fußplatten Stütze Ecke Büro incl. Dübelbefestigung			
	Einbauteile Achse 6 incl. Dübelbefestigung			
	Pfostenträger (Einbautiefe etc.) incl. Dübelbefestigung			
	Die statische Bemessung ist vor Montage nachzuweisen. Die Bemessung der Konstruktion ist gem. statischen Angaben umzusetzen.			
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
<hr/>				
Summe Hierachiestufe 2				
05.01 Metallbau- und Schlosserarbeiten				.....
<hr/>				
<hr/>				
Summe Hierachiestufe 1				
05 Metallbau- und Schlosserarbeiten				.....
<hr/>				
<hr/>				
			Übertrag:	

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

06 Stundenlohnarbeiten

06.01 Stundenlohnarbeiten

Hinweis...

Stundenlohnarbeiten

Alle Positionen dieses Abschnittes sind Bedarfspositionen.

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des Auftraggebers zu beginnen.

Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistung wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind werktäglich einzureichen.

Auf den Stundenlohnzetteln muß mindestens aufgeführt sein:

- Baustelle
- Datum
- Name des Facharbeiters / Monteurs
- Berufsbezeichnungen bzw. Qualifikationen
- Zeiten zu denen die Leistungen ausgeführt wurden
- Beschreibung der ausgeführten Tätigkeit und des Materialverbrauches
- die geleisteten Stunden, ggf. aufgegliedert nach Namen und Qualifikation

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere die tatsächlichen Lohn- und Gehaltskosten einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden, Gestellung von Werkzeug, Reise- bzw. Auslösungskosten, Anfahrtszeiten.

06.01.0001 Verrechnungssatz sonstige Leistungen

Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehenen Leistungen jeglicher Art im Rahmen des Auftrages. Mit dem Verrechnungssatz abgegolten sind:

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
-Kleinmaterialien				
-Lohn- und Gerätekosten				
	8,00	h	.....	.....
Summe Hierachiestufe 2				_____
06.01 Sundenlohnarbeiten				.....

Summe Hierachiestufe 1				_____
06 Stundenlohnarbeiten				.....

Zusammenstellung Hierachiestufe 1 01 Baustelleneinrichtung

Hierachiestufe 2	Baustelleneinrichtung, Wasserhaltung	EUR
01.01		_____
Netto Summe		EUR
+19,0 % MwSt		EUR

Gesamtsumme		EUR

Zusammenstellung Hierachiestufe 1 02 Teilabbruch und Entkernung

Hierachiestufe 2	Abbruchmaßnahmen Außenbereich	EUR
02.01		
Hierachiestufe 2	Wände, Fundamente abbrechen, Kiosk	EUR

		Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
02.02				
Hierachiestufe 2 02.03		Demontage Fenster und Türen	EUR	.....
Hierachiestufe 2 02.04		Dach, abgeh. Decke abbrechen	EUR	.....
Hierachiestufe 2 02.05		Fußboden, Bodenplatte abbrechen	EUR	.....
Hierachiestufe 2 02.06		Demontage Sanitäranlagen Bestand	EUR	.....
Hierachiestufe 2 02.07		Abbrucharbeiten Sonstiges	EUR	.....

Netto Summe			EUR	.....
+19,0 % MwSt			EUR	.....

Gesamtsumme			EUR	.....

Zusammenstellung Hierachiestufe 1 03 Erd- und Entwässerungsarbeiten, Erder

Hierachiestufe 2 03.01		Erdarbeiten	EUR	.....
Hierachiestufe 2 03.02		Entwässerungsarbeiten und TW verlegen	EUR	.....
Hierachiestufe 2 03.03		Ringerder	EUR	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	_____
Netto Summe			EUR	_____
+19,0 % MwSt			EUR	_____
Gesamtsumme			EUR	_____

Zusammenstellung Hierachiestufe 1 04 Mauer- u. Betonarbeiten, Abdichtung

Hierachiestufe 2 04.01	Beton- und Stahlbetonarbeiten		EUR	_____
Hierachiestufe 2 04.02	Bewehrungsarbeiten		EUR	_____
Hierachiestufe 2 04.03	Stürze und Unterzüge		EUR	_____
Hierachiestufe 2 04.04	Mauerwerksarbeiten		EUR	_____
Hierachiestufe 2 04.05	Abdichtungsarbeiten		EUR	_____
Netto Summe			EUR	_____
+19,0 % MwSt			EUR	_____
Gesamtsumme			EUR	_____

Zusammenstellung Hierachiestufe 1 05 Metallbau- und Schlosserarbeiten

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
Hierachiestufe 2 05.01		Metallbau- und Schlosserarbeiten		EUR

Netto Summe				EUR
+19,0 % MwSt				EUR

Gesamtsumme				EUR

Zusammenstellung Hierachiestufe 1 06 Stundenlohnarbeiten

Hierachiestufe 2 06.01		Sundenlohnarbeiten		EUR

Netto Summe				EUR
+19,0 % MwSt				EUR

Gesamtsumme				EUR

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Gesamtzusammenstellung Los 4 Baumeisterarbeiten

Hierachiestufe 1 Baustelleneinrichtung EUR
01

Hierachiestufe 1 Teilabbruch und Entkernung EUR
02

Hierachiestufe 1 Erd- und Entwässerungsarbeiten, Erder EUR
03

Hierachiestufe 1 Mauer- u. Betonarbeiten, Abdichtung EUR
04

Hierachiestufe 1 Metallbau- und Schlosserarbeiten EUR
05

Hierachiestufe 1 Stundenlohnarbeiten EUR
06

Netto Summe EUR

+ 19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR

Übertrag: