

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Friedrichstraße 34 - 25-001

Erneuerung Balkonen, Anbau Außentreppen
und Sanierung Denkmal Hortgebäude
Friedrichstraße 34
01067 Dresden

Leistungsbeschreibung

LV 04 Tiefbauarbeiten Gebäude

Art der Ausschreibung

Öffentliche Ausschreibung

Datum / Seiten

04.07.2025 / 98

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

Projekt-Nr.: 25-001

LV 04 Tiefbauarbeiten Gebäude

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	1
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	4
		ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV	6
01	Titel	Baustellengemeinkosten	11
01.01	U-Titel	Baustelleneinrichtung	11
01.02	U-Titel	Deklarationsanalysen	13
01.03	U-Titel	Entsorgung Erdmaterial	14
02	Titel	Abbrucharbeiten	17
02.01	U-Titel	Abbruch Lichtschachtanlage	17
02.02	U-Titel	Abbruch / Rückbau Oberflächen	19
02.03	U-Titel	Abbruch / Rückbau Treppe HET	21
02.04	U-Titel	Abbruch / Rückbau Entwässerung	23
02.05	U-Titel	Abbruch Einbauten Außenanlage	26
03	Titel	Wandkonstruktionen	29
03.01	U-Titel	Rückbau	29
03.02	U-Titel	Stützwandsystem Rampe KG	30
03.03	U-Titel	Sandsteinmauer Neubau	35
03.04	U-Titel	Sansteinmauer Sanierung	38
03.05	U-Titel	Stützwandsystem Hangeinfassung	41
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppe	46
04.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	46
04.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	49
04.03	U-Titel	Erdarbeiten Fundamente	53
04.04	U-Titel	Maurer-, Beton- / Stahlbetonarbeiten	56
05	Titel	Trockenlegung Treppe Haupteingang	59
05.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	59
05.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	62
05.03	U-Titel	Wiedereinbau	66
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	69
06.01	U-Titel	Erdarbeiten	69
06.02	U-Titel	Leitungen	72
06.03	U-Titel	Schachtbauwerke	80
06.04	U-Titel	Kernbohrungen	83
06.05	U-Titel	Stromanlagen (nur Tiefbau)	84
07	Titel	PV-Zuleitung	87

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

Projekt-Nr.: 25-001

LV 04 Tiefbauarbeiten Gebäude

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
07.01	U-Titel	PV-Zuleitung	87
08	Titel	Außenanlagen Gehwege / Rampe	93
08.01	U-Titel	Wiederherstellung Außenanlagen	93
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			97
			(Letzte Seite: 98)

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude

Projekt-Nr.: 25-001

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Baubeschreibung

Das vorliegende, teilunterkellerte freistehende Hortgebäude soll im Bereich der Balkonanlagen und Terrassen saniert, mit zwei neuen Außentritten ergänzt und dabei haus- sowie brandschutztechnisch ertüchtigt werden. Das Bauwerk wurde 1955 errichtet und steht unter Denkmalschutz. Das Hortgebäude befindet sich (trotz anders lautender Adresse) in einer innerstädtischen Wohngebietslage an der Magdeburger Straße in 01067 Dresden-Friedrichstadt.

Es handelt sich um ein Hortgebäude zur Tagesbetreuung für Grundschüler der Klassenstufe 1 bis 4 mit maximalen Betreuungszeiten von 06:00 Uhr bis 20:00 Uhr.

Die Umbaumaßnahmen zielen auf die Weiternutzung des Gesamtgebäudes als Hortgebäude ab. Diese Nutzung soll nach den erfolgten Sanierungsmaßnahmen ohne Unterbrechung fortgesetzt werden. Es ist kein Personenaufzug vorhanden und vorgesehen.

Die ausgeschriebenen Arbeiten werden in unmittelbarer Nähe (gleiches Grundstücks) eines voll betriebenen Gebäudes ausgeführt, welches als Kindertageseinrichtung genutzt wird. Eine verstärkte Baustellenabsicherung und zusätzliche Absprachen sind in jedem Fall und für alle Leistungen dringend notwendig. Es gilt ein generelles Rauchverbot auf dem gesamten Gelände und in jedem Gebäude.

Während der Mittagszeit muss strikt die Mittagsruhe von 12:00 bis 14:00 Uhr eingehalten werden. In dieser Zeit können nur geräuscharme Arbeiten (Transporte, etc.) verrichtet werden.

Der Aus- und Einbau muss mit der Bauleitung abgestimmt werden, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Die Zufahrt erfolgt über die Magdeburger Straße als Hauptverkehrsstraße in Form einer Zufahrt mit Vorplatzsituation. Auf Grund der historisch baulichen Gegebenheiten und der vorh. Grundstückssituation ist der Zugang zur straßenabgewandten Seite des Gebäudes nur bedingt (fußläufig) gegeben. Die Andienung dieser Gebäudeseite erfolgt mit Hilfe eines Kranes.

Die Zufahrt über die Friedrichstraße ist zwar grundsätzlich möglich, allerdings ist durch das Gebäude der Kindertageseinrichtung die Durchwegung zum Hortgebäude blockiert. Die Durchfahrtsbreite mit 3,50 m und die Durchfahrtsbreite mit 3,20 m sind dabei ebenfalls sehr begrenzt.

Der Bieter hat sich von den örtlichen Verhältnissen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude

Projekt-Nr.: 25-001

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

und der Beschaffenheit der Anfahrtswege eigenständig zu überzeugen und sich über die Art der Ausführung eingehend zu unterrichten. Eine Besichtigung der örtlichen Gegebenheiten wird empfohlen.

Höhenbezugspunkte sind mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen.

Baustellensicherheit, Ordnung und Sauberkeit müssen täglich gewährleistet werden.

Sämtliche Transport und Montagekosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude

Projekt-Nr.: 25-001

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Als Vertragsbestandteile gelten nacheinander:

- der Bauvertrag/das Auftragsschreiben
- das Leistungsverzeichnis
- die Bauzeichnungen
- die statischen Berechnungen
- die "Zusätzlichen Vertragsbedingungen"
- die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil A, B, C; für Leistungen, die nicht unter Bauleistungen fallen, die Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL), in ihren neuesten Fassungen.

1.2 Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis.

1.3 Grundlage für die Lieferung der Baustoffe, die Ausführung der Arbeiten und für die Abrechnung sind - falls in den Abrechnungshinweisen oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt - die Bestimmungen der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) in der jüngsten Ausgabe,

sowie:

- alle zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fachnormen, Vorschriften sowie Anleitungen und technische Merkblätter der Hersteller von Baumaterialien; Richtlinien und Verordnungen, welche sich auf das vorgesehene Material und dessen Verarbeitung nach dem neuesten Stand der Technik beziehen, sowie
- die freigegebenen Ausführungspläne der Architekten.

1.4 Der Bieter bestätigt, daß die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.

Mit den Lohnstundensätzen sind u.a. abgegolten:

- Erschwerniszulagen, soweit die hierfür ursächlichen Umstände vom Auftragnehmer zu vertreten sind.
- Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn
- Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit
- Entgelt für übliche Wegezeiten
- Lohnnebenkosten (z. B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuß, Übernachtungskosten)
- Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen
- Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil)
- Gemeinkosten der Baustelle
- allgemeine Geschäftskosten
- vermögensbildende Maßnahmen
- Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte
- Wagnis und Gewinn

Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude

Projekt-Nr.: 25-001

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV

Bei Stundenlohnarbeiten müssen die Nachweise enthalten

- Art der ausgeführten Leistung
- Ort und Datum sowie die Dauer der Arbeiten (mit Uhrzeitangabe)
- Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte
- Materialverbrauch
- bei Maschinen- und Kfz-Einsatz Angaben zum Typ

Stundenverrechnungssätze für Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge enthalten sämtliche Aufwendungen, wie

- Kosten für Bedienungspersonal
- Kosten für Verbrauch von Betriebsstoffen und Energie
- Vorhaltung
- Reparaturkosten

Der Verrechnungssatz gilt für das auf der Baustelle befindliche Objekt vom Zeitpunkt des Einsatzes einschl. technologisch bedingter Wartezeiten und notwendiger ständiger Besetzung mit Bedienungspersonal.

Materialverrechnungssätze gelten frei Baustelle unabeladen.

1.5 Der Einheitspreis ist in EURO anzugeben. Mit den Preisen werden alle Leistungen abgegolten, die nach der Leistungsbeschreibung, den Besonderen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen und der gewerblichen Verkehrssitte zur vertraglichen Leistung gehören.

Nach der gewerblichen Verkehrssitte sind unter anderem folgende Leistungen abgegolten:

- Lieferung der einzubauenden Stoffe und der Hilfsstoffe einschließlich aller Lade- und Transportleistungen
- Vorhaltung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten und der nicht körperlich in das Bauwerk eingehenden Stoffe
- Einbau der gelieferten oder bauseits bereitgestellten Stoffe

Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung. Im Zweifel gelten zur Abgrenzung von Neben- und Besonderen Leistungen die VOB/C.

In die Preise sind grundsätzlich einzubeziehen:

- alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben, soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen.

1.6 Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft ist (z.B. aufgrund von Rechen- oder Eingabefehler).

1.7 Sämtliche Einzelpreise sind Nettopreise. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.

1.8 Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude

Projekt-Nr.: 25-001

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV

Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

1.9 Werden unter 2.1 - Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen der VOB/C genannt, so gelten die in diesen aufgeführten DIN bzw. DIN EN ohne besondere Erwähnung als Ausführungsgrundlage, Leistungs- und Gütebestimmung. Werden für einzubauendes Material Gütenachweise gemäß den Rechtsvorschriften, DIN-Bestimmungen oder Vertragsunterlagen gefordert, so gelten diese auch dann als erbracht, wenn ein Überwachungsvermerk eines zugelassenen Instituts oder einer amtlichen Einrichtung auf den Baustoffen oder der Verpackung oder dem Lieferschein angebracht ist.

1.10 Die Bauleistungen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.
Werden bautechnische Regeln aufgeführt, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt.

Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden.

2. BESONDERE HINWEISE

2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus den geltenden Normen, sicherheitstechnischen und behördlichen Vorschriften, sowie den Herstellerempfehlungen in ihrer aktuellen Fassung.

2.2 Kostenabgrenzung

Die Kosten für Baumedien Baustrom /Bauwasser siehe Anlage 1 zu 214 Besondere Vertragsbedingungen Punkt 10.5.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Mit den Preisen sind u.a. abgegolten:

- Erschwernisse, die jahreszeitlich oder witterungsbedingt sind und mit denen normalerweise gerechnet werden muß
- Schutzmaßnahmen vor Niederschlägen im Überschwemmungsgebiet
- Verkehrssicherung und laufende Reinigung der benutzten öffentlichen Straßen und Wege von Schmutz und dergleichen, soweit er durch die Arbeiten des Auftragnehmers entstanden ist.

Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind, zu sorgen.

Nach Abschluß der Arbeiten sind alle sichtbaren Bauteile von Verschmut-

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude

Projekt-Nr.: 25-001

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV

zungen, die vom Auftraggeber verursacht wurden, kostenlos zu reinigen. Entsprechende Vorbeugemaßnahmen sind in die Preise einzurechnen.

2.3 Abfallbeseitigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial und dergleichen ist vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten.

Werden Container bauseits bereitgestellt, erfolgt eine Umlage der Kosten, deren Höhe zuvor mit dem Auftragnehmer vereinbart wird. Ein Nachweis der effektiven Kosten bleibt den Partnern vorbehalten.

Das Einfüllen in Arbeitsräume sowie das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist untersagt.

Die Entsorgung von Abfällen, Abbruchmassen und Bauschutt umfaßt die Verwertung entsprechend den Vorschriften bzw. die erforderlichen Maßnahmen des Einsammelns, Beförderns, Behandelns und Lagerns entsprechend den Vorschriften und behördlichen Auflagen.

2.4 Verbindung zu anderen Gewerken

In Absprache mit der Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der Gewerke

- Gerüstbau
 - Rohbauarbeiten
 - Zimmer- und Holzbauarbeiten
 - Putz- und Stuckarbeiten
 - Dämmarbeiten
 - Metallbau- und Schlosserarbeiten
 - Sanitärinstallation
 - Raumlufttechnische Anlagen
 - Blitzschutzarbeiten
- zu beachten.

2.5 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Für einzubauendes Material sind die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten.

Sofern dem Leistungsverzeichnis Detailunterlagen beigelegt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Gestaltungsaussage. Es gehört zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Element-

stöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufnehmende Anschlüsse u. dgl. in Abstimmung mit dem Architekten, den anerkannten Regeln der Bautechnik und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert herzustellen.

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u.dgl.).

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude

Projekt-Nr.: 25-001

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV

3. ABRECHNUNGSHINWEISE

Sofern Positionen mit dem Zusatz "als Zulage" ausgeschrieben werden, ist der Grundpreis bereits in einer anderen Position enthalten. Die Zulageposition beinhaltet entweder eine im Aufmaß übermessene Leistung (meist in einer anderen Einheit) oder stellt eine Preisdifferenz zu einer bereits beschriebenen anderen Leistung (mit gleicher Einheit) dar.

4. ANMERKUNGEN ZU PLANUNTERLAGEN

Die in diesen Plänen eingetragenen Leistungen sind nur zum Teil für dieses Leistungsverzeichnis relevant. Teilweise werden Leistungen durch andere Lose abgedeckt bzw. durch andere Firmen vorab ausgeführt. Gegenstand dieser Ausschreibung sind nur die Leistungen, die als Positionen in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführt sind.

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
01	Titel	Baustellengemeinkosten	
01.01	U-Titel	Baustelleneinrichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01 U-Titel Baustelleneinrichtung

01.01.1

Einrichten der Baustelle

Position

Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes. Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes.

Unterkünfte, Lagercontainer und dergleichen, soweit erforderlich, inkl. An- und Abtransportieren, aufbauen und Einrichten; einschl. für die Montage erforderliche Hebezeuge nach Wahl des AN einschl. erforderlicher Betriebsmittelkosten.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Teilleistungen vergütet.

Baustelleneinrichtung während der gesamten Baumaßnahme vorhalten und unterhalten einschließlich Betriebsmittel.

Gebrauchsüberlassung bis 4 Monate (Grundstandzeit).

1 psch EP GP

01.01.2

Räumen der Baustelle

Position

Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes. Räumen (Abbauen und Abtransportieren).

1 psch EP GP

01.01.3

Materialcontainer

Position

Materialcontainer 10 Fuß M3 (T.3000) antransportieren, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen, inklusive Anlieferung, Auf- und Abbau. Die Kosten für Wartung sind im Preis enthalten.

Nutzungsdauer/
Grundstandzeit: 4 Wochen

1 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
01	Titel	Baustellengemeinkosten	
01.01	U-Titel	Baustelleneinrichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.4
Position

Feinabsteckung Fundamente Außentreppen

Feinabsteckung nach vorgegebenen Grundriss von einem zugelassenen Vermessungsbüro herstellen; einschl. Absteckriss, An- und Abfahrtskosten, Setzen von Messungsmarken und Schnurgerüsten für 8 Achsen.

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

U-Titel 01.01 Baustelleneinrichtung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
01	Titel	Baustellengemeinkosten	
01.02	U-Titel	Deklarationsanalysen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02 U-Titel Deklarationsanalysen

01.02.1 Feststoffanalyse schadstoffbelasteter Bauschutt (LAGA M20)

Position

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-4 Untersuchungsprogramm für die Bewertung von schadstoffbelasteten Gebäuden, Bauteilen oder Bauschutt vor der Aufbereitung, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.

3 St EP GP

01.02.2 Eulatanalyse schadstoffbelasteter Bauschutt (LAGA M20)

Position

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-4 Untersuchungsprogramm für die Bewertung von schadstoffbelasteten Gebäuden, Bauteilen oder Bauschutt vor der Aufbereitung, Untersuchung im Eluat aus Haufwerken.

3 St EP GP

01.02.3 Eulatanalyse Boden Verdachtsfall (LAGA M20)

Position

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Eluat aus Haufwerken.

3 St EP GP

01.02.4 Feststoffanalyse Boden Verdachtsfall (LAGA M20)

Position

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-2 Untersuchungsprogramm für die Bewertung von schadstoffbelastetem Boden, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.

3 St EP GP

U-Titel 01.02 Deklarationsanalysen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
01	Titel	Baustellengemeinkosten	
01.03	U-Titel	Entsorgung Erdmaterial	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03 U-Titel Entsorgung Erdmaterial

01.03.1

Position

Materialentsorgung Baggergut Z0

Herkunft Abfallstoff: 17 05 Boden, Steine und Baggergut
 Abfallschlüssel nach AVV: 170506 Baggergut
 Lagerort Stoff: auf Baustelle
 Ladearbeiten: Direktbeladung (ohne Behälter)
 Entsorgungsarbeiten: mit LKW AN transportieren, entsorgen
 max. Gesamtgewicht [t] Geräteeinsatz: ohne Beschränkung
 Vergütung Entsorgung: durch AN
 Zuordnungskriterium Abfallstoff: Z 0 unbelastet
 Technische Vorschrift: LAGA 1997 Bauschutt
 Gefährlichkeit Abfall: nicht gefährlich
 Schadstoffbelastung Baustoff: nicht schadstoffbelastet
 Name/Standort Anlage: Verwertungsanlage
 Transportweg [km]: bis 10
 Mengenermittlung: nach Wiegekarte

10 t EP GP

01.03.2

Position

Materialentsorgung Baggergut Z1.1

Herkunft Abfallstoff: 17 05 Boden, Steine und Baggergut
 Abfallschlüssel nach AVV: 170506 Baggergut
 Lagerort Stoff: auf Baustelle
 Ladearbeiten: Direktbeladung (ohne Behälter)
 Entsorgungsarbeiten: mit LKW AN transportieren, entsorgen
 max. Gesamtgewicht [t] Geräteeinsatz: ohne Beschränkung
 Vergütung Entsorgung: durch AN
 Zuordnungskriterium Abfallstoff: Z 1.1 belastet, Einbau auch bei ungünstigen hydrogeologischen Standortbedingungen
 Technische Vorschrift: LAGA 1997 Bauschutt
 Gefährlichkeit Abfall: nicht gefährlich
 Schadstoffbelastung Baustoff: schadstoffbelastet
 Schadstoff:
 Schadstoff 2:
 Name/Standort Anlage: Verwertungsanlage
 Transportweg [km]: bis 10
 Mengenermittlung: nach Wiegekarte

10 t EP GP

01.03.3

Position

Materialentsorgung Baggergut Z1.2

Herkunft Abfallstoff: 17 05 Boden, Steine und Baggergut
 Abfallschlüssel nach AVV: 170506 Baggergut
 Lagerort Stoff: auf Baustelle
 Ladearbeiten: Direktbeladung (ohne Behälter)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

01 Titel Baustellengemeinkosten

01.03 U-Titel Entsorgung Erdmaterial Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.3 -

Entsorgungsarbeiten: mit LKW AN transportieren, entsorgen
 max. Gesamtgewicht [t] Geräteeinsatz: ohne Beschränkung
 Vergütung Entsorgung: durch AN
 Zuordnungskriterium Abfallstoff: Z 1.2 belastet, Einbau bei günstigen hydrogeologischen Standortbedingungen
 Technische Vorschrift: LAGA 1997 Bauschutt
 Gefährlichkeit Abfall: nicht gefährlich
 Schadstoffbelastung Baustoff: schadstoffbelastet
 Schadstoff:
 Schadstoff 2:
 Name/Standort Anlage: Verwertungsanlage
 Transportweg [km]: bis 10
 Mengenermittlung: nach Wiegekarte

40 **t** EP GP

01.03.4

Position

Materialentsorgung Baggergut Z2

Herkunft Abfallstoff: 17 05 Boden, Steine und Baggergut
 Abfallschlüssel nach AVV: 170506 Baggergut
 Lagerort Stoff: auf Baustelle
 Ladearbeiten: Direktbeladung (ohne Behälter)
 Entsorgungsarbeiten: mit LKW AN transportieren, entsorgen
 max. Gesamtgewicht [t] Geräteeinsatz: ohne Beschränkung
 Vergütung Entsorgung: durch AN
 Zuordnungskriterium Abfallstoff: Z 2 belastet, Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen
 Technische Vorschrift: LAGA 1997 Bauschutt
 Gefährlichkeit Abfall: nicht gefährlich
 Schadstoffbelastung Baustoff: schadstoffbelastet
 Schadstoff:
 Schadstoff 2:
 Name/Standort Anlage: Verwertungsanlage
 Transportweg [km]: bis 10
 Mengenermittlung: nach Wiegekarte

40 **t** EP GP

01.03.5

Position

Materialentsorgung Asphalt

Herkunft Abfallstoff: 17 03 Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte
 Abfallschlüssel nach AVV: 170302 Bitumengemische
 Lagerort Stoff: auf Baustelle
 Ladearbeiten: Direktbeladung (ohne Behälter)
 Entsorgungsarbeiten: mit LKW AN transportieren, entsorgen
 max. Gesamtgewicht [t] Geräteeinsatz: 7,5
 Vergütung Entsorgung: durch AN
 Gefährlichkeit Abfall: nicht gefährlich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
01	Titel	Baustellengemeinkosten	
01.03	U-Titel	Entsorgung Erdmaterial	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.03.5 -		
	Schadstoffbelastung Baustoff: schadstoffbelastet gemäß Analyse Name/Standort Anlage: Verwertungsanlage Transportweg [km]: bis 10 Mengenermittlung: nach Wiegekarte		
5	t	EP	GP

U-Titel 01.03 Entsorgung Erdmaterial	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.	

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 01 Baustellengemeinkosten	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	
02.01	U-Titel	Abbruch Lichtschachtanlage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.01.3 -		
	kante zur Kelleraußenwand für nachfolgende Arbeiten, Laden und Transport des Abbruchmaterials zur Verwertungs- bzw. Lagerstelle und rechtssichere Entsorgung gegen Nachweis.		
	Max. Abmessungen (LxBxH): 120x80x60cm		
1	Stk	EP	GP

U-Titel 02.01 Abbruch Lichtschachtanlage

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	
02.02	U-Titel	Abbruch / Rückbau Oberflächen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02 U-Titel Abbruch / Rückbau Oberflächen

02.02.1 Bordstein ausbauen

Position

Bordstein in Betonbettung ausbauen, einschl. der erforderlichen Erd- und Abbrucharbeiten, unbrauchbares Material entsorgen.

60 m EP GP

02.02.2 Rückbau Beton-Gehwegplatten für Wiedereinbau

Position

Schadenfreier und materialschonender Rückbau Beton-Gehwegplatten, inkl. Transport, sicherer Lagerung und Abdeckung mit Folie für späteren Wiedereinbau
Einzelabmessung: ca.: 40 x 40 x 8 cm

Ausbauort: Terrassen EG

110 m² EP GP

02.02.3 Abbruch Gehwegplatten und Kleinpflasterflächen

Position

Alte Gehwegplatten und Kleinpflasterflächen abbrechen, aufladen und entsorgen.

30 m² EP GP

02.02.4 Betonfläche abbrechen

Position

Vorhandene Betonfläche abbrechen, aufnehmen und transportieren, einschl. Entsorgung
Betondicke: bis 15 cm
Bereich: Podeste

20 m² EP GP

02.02.5 Beton abbrechen

Position

Hindernis aus Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr

Einzelgröße: bis 0,1 m³

4 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

02 Titel Abbrucharbeiten
 02.02 U-Titel Abbruch / Rückbau Oberflächen Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.6 **Abbruch Einbauten im Aussengelände**
 Position
 Einbauten aus Beton, Stahl oder Holz im Boden im Rahmen der Tiefbauarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr
 Einzelgröße: bis 1 m Höhe und 1 m Breite
18 **m³** EP GP

02.02.7 **Abbruch Abwasserleitung**
 Position
 Ausbau der vorhandenen Abwasserleitung (Schmutz- und Regenwasser), einschl. Entsorgung.
12 **m** EP GP

02.02.8 **Schuttcontainer für anfallenden Sondermüll**
 Position
 Schuttcontainer für anfallenden Sondermüll, inkl. Ladung, Transport und Deponiegebühren
 Containerinhalt: 7,5 m³
 Grundvorhaltung: 1 Woche
1 **Stk** EP GP

02.02.9 **Entsorgung teerhaltiges Material**
 Position
 Entsorgung von teerhaltigem Material der Außenwand unter Beachtung des Entsorgungsnachweises, > Z2.
0,5 **t** EP GP

02.02.10 **Erstellung eines Gutachtens**
 Position
 Erstellung eines Gutachtens zum Entsorgen von teerhaltigen Baustoffen nach neuen Entsorgungsrichtlinien.
1 **Stk** EP GP

U-Titel 02.02 Abbruch / Rückbau Oberflächen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.
 LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	
02.03	U-Titel	Abbruch / Rückbau Treppe HET	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03 U-Titel Abbruch / Rückbau Treppe HET

02.03.1
Position

Rückbau Beton-Gehwegplatten für Wiedereinbau

Schadenfreier und materialschonender Rückbau Beton-Gehwegplatten, inkl. Transport, sicherer Lagerung und Abdeckung mit Folie für späteren Wiedereinbau
Einzelabmessung: ca.: 40 x 40 x 8 cm

Ausbauort: Haupteingang EG

10 m² EP GP

02.03.2
Position

Abbruch Gehwegplatten und Kleinpflasterflächen

Alte Gehwegplatten und Kleinpflasterflächen abbrechen, aufladen und entsorgen.

1 m² EP GP

02.03.3
Position

Rückbau Natursteinblockstufen

Schadenfreier und materialschonender Rückbau Natursteinblockstufen, inkl. Transport, sicherer Lagerung und Abdeckung mit Folie für späteren Wiedereinbau
Einzelabmessung: ca.: 130 x 16 x 36 cm

Ausbauort: Haupteingang EG

6 Stk EP GP

02.03.4
Position

Abbruch System-Schacht DN 400

Abbruch PE-"Combi"/System-Schacht DN 400 als Komplettleistung bestehend aus Schachtkörper, inkl. allen Fundamenten und Gründungsbauteilen, inkl. allen notwendigen Erd- und Schachtarbeiten, inkl. Schachtabdeckung aus Stahl, inkl. fachgerechte Entsorgung Abbruchmaterial.

Schachtnutzung: Regenwasser

39 Stk EP GP

02.03.5
Position

Abbruch Abwasserleitung

Ausbau der vorhandenen Abwasserleitung (Schmutz- und Regenwasser, einschl. Entsorgung.

0,5 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	
02.03	U-Titel	Abbruch / Rückbau Treppe HET	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

U-Titel 02.03 Abbruch / Rückbau Treppe HET

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	
02.04	U-Titel	Abbruch / Rückbau Entwässerung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.04 U-Titel Abbruch / Rückbau Entwässerung

02.04.1 Schicht Baustoffgemisch abbrechen, beseitigen, Frostschutz

Position

Abbruch der Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Material: schwer lösbarer Boden (Bodenklasse 5), Fugenfüllung mit Kies, Abbruchdicke über 30 bis 40 cm, Geräteinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm BGI 5047, aufgenommene Stoffe beseitigen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß.

12 m³ EP GP

02.04.2 Schacht Beton abbrechen, DN 1000, T 3,0m

Position

Abbruch des Schachtes aus Betonfertigteilen einschl. Abdeckung aus Gusseisen, Schachtdurchmesser 1000 mm, Schachttiefe über 2,5 bis 3,0 m, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe beseitigen, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß.

1 Stk EP GP

02.04.3 Kanal aufnehmen bis DN 250 Steinzeug

Position

Kanal aufnehmen, bis DN 250, aus Steinzeug, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.

60 m EP GP

02.04.4 Rohr Stahl Wasser ausbauen, 10m

Position

Rohrleitung aus Stahl oder Gusseisen, Wasserleitung außer Betrieb nehmen, ausbauen, gesammelt auf dem Baugelände lagern und entsorgen, inkl. Deponiegebühren, bis DN 100, Länge der Einzelabschnitte über 4 bis 10 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.

1 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	
02.04	U-Titel	Abbruch / Rückbau Entwässerung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.04.5	Kabel außer Betrieb ausbauen, 10m		
Position	Kabel außer Betrieb, ausbauen, säubern, gesammelt auf dem Baugelände lagern und entsorgen, inkl. Deponiegebühren, Nieder- und / oder Mittelspannungskabel, erdverlegt, Kabelaußendurchmesser bis 40 mm, Länge der Einzelabschnitte über bis 10 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 0,8 m.		
	1 Stk	EP	GP

02.04.6	Ablauf aufnehmen Guss, Beton		
Position	Ablauf aufnehmen, Ablaufmaße 200 x 200 mm, aus duktilem Gusseisen, Unterteil aus Betonformteilen, inkl. Entsorgung, Deponiegebühren und anteilige Erdarbeiten.		
	1 Stk	EP	GP

02.04.7	Hindernis Mauerwerk abbrechen aufnehmen		
Position	Hindernis im Boden aus Mauerwerk (Ziegel oder Natursteine), abbrechen und aufnehmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühren.		
	2 m³	EP	GP

02.04.8	Hindernis Beton abbrechen aufnehmen		
Position	Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen und aufnehmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühren.		
	1 m³	EP	GP

02.04.9	Hindernis Stahlbeton abbrechen aufnehmen		
Position	Hindernis im Boden aus bewehrtem Beton, abbrechen und aufnehmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühren.		
	1 m³	EP	GP

02.04.10	Hindernis Einzelstein abbrechen aufnehmen		
Position	Hindernis im Boden aus Einzelsteinen (Findling), Einzelgröße ab 0,5 m³, abbrechen und aufnehmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühren.		
	1 m³	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude Projekt-Nr.: 25-001

02 Titel Abbrucharbeiten

02.04 U-Titel Abbruch / Rückbau Entwässerung Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.04.11 Einzelfundamente Beton abbrechen aufnehmen

Position

Einzelfundamente aus Beton, Einzelgröße 0,2 bis 1,5 m³ abbrechen, aufnehmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühren.

1	m ³	EP	GP
---	----------------	----------	----------

U-Titel 02.04 Abbruch / Rückbau Entwässerung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	
02.05	U-Titel	Abbruch Einbauten Außenanlage	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.05	U-Titel Abbruch Einbauten Außenanlage		
02.05.1	Abbruch Metallgeländer Typ 1		
Position	Abbruch Metallgeländer inkl. ausbohren der Metallrohre die in den Streppenstufen eingelassen sind, Entsorgung des Metallgeländers. Material: Stahl verzinkt Rundrohr 50 mm Füllstäbe Ausbauort: Treppenanlagen		
	12 m	EP	GP
02.05.2	Abbruch Metallgeländer Typ 2		
Position	Abbruch Metallgeländer inkl. ausbohren der Metallrohre die in den Sandstein eingelassen sind, Entsorgung des Metallgeländers. Material: Stahl verzinkt Rundrohr 50 mm Füllstäbe Ausbauort: Sandsteinmauer Rampe KG		
	7 m	EP	GP
02.05.3	Abbruch Metallhandlauf		
Position	Abbruch Metallhandlauf inkl. ausbohren der Handlauf-Befestigungen die in den Sandstein eingelassen sind, Entsorgung des Metallhandlaufes. Material: Stahl beschichtet Rundrohr 50 mm Ausbauort: Sandsteinmauer Rampe KG		
	8 m	EP	GP
02.05.4	Abbruch Gitterrostabdeckungen		
Position	Abbruch Gitterrostabdeckungen, Entsorgung der Gitterrostabdeckungen. Material: Stahl verzinkt Maschenweite 30/30 Ausbauort: Lichtschachtsituation Giebelseite		
	1 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

02 Titel Abbrucharbeiten

02.05 U-Titel Abbruch Einbauten Außenanlage Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.05.5 **Abbruch Sandsteinabdeckung**
 Position
 Abbruch von Sandsteinabdeckungen, inkl. Entsorgung
 Abbruchmaterial
 Maße ca.: 100 x 50 x 10 cm

10	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

02.05.6 **Trennschnitt Asphaltbeton**
 Position
 Arbeitsuntergrund: Asphaltbetonoberbau
 Bearbeitung Oberbau: schneiden
 Dickenbereich [cm] Befestigung: über 20 bis 25
 Technologie Bearbeitung Oberbau: mit Fugenschneidgerät
 Tiefe [mm] Bearbeitung Oberbau: 100
 Bearbeitung Restdicke: trennen

Ausbauort: Rampe KG Gartenseite

24	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

02.05.7 **Abbruch Asphaltbeton**
 Position
 Gegenstand Abbruch: Asphaltbeton Befestigung
 Teil-/Totalabbruch: Teilabbruch
 Schadstoffbelastung Baustoff: nicht schadstoffbelastet
 Wichte [kN/m³] Abbruchstoff: 20
 Arbeitsbereich Straßen-/Wegebau: Hoffläche
 Technologie Abbrucharbeiten: Geräteeinsatz möglich
 max. Gesamtgewicht [t] Geräteeinsatz: 7,5
 Verbleib Stoffe: zur Direktbeladung (ohne Behälter)
 Entsorgungsarbeiten: auf LKW AN laden, transportieren, entsorgen
 Vergütung Entsorgung: Entsorgung wird gesondert vergütet
 Zuordnungskriterium Abfallstoff: Einstufung AG
 Abfallschlüssel nach AVV: 170302 Bitumengemische
 Name/Standort Anlage: Verwertungsanlage
 Transportweg [km]: bis 10
 Dicke [cm] Abbruchbauteil: 25

Ausbauort: Rampe KG Gartenseite

20	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

U-Titel 02.05 Abbruch Einbauten Außenanlage

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
02	Titel	Abbrucharbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 02 Abbrucharbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.02	U-Titel	Stützwandsystem Rampe KG	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.02 U-Titel Stützwandsystem Rampe KG

A0001 Stützwandsystem Rampe KG

Ausführungsbeschr.

Einbau:

Die Standsicherheit der Winkelstützelemente ist nur durch eine entsprechende Hinterfüllung mit frostsicherem Material zu gewährleisten und muss lagenweise bis zur Standfestigkeit mit geeigneten Geräten verdichtet werden.

Das Material hinter den Stützwänden muss gut wasserdurchlässig sein (Filterschicht), um drückendes Wasser und Frostschäden zu vermeiden. Zusätzlich muss eine Drainage vorgesehen sein, um anfallendes Hangwasser abzuleiten. Eine Stützmauer ist keine Staumauer. Die Winkelstützelemente müssen jeweils mit der Sichtseite nach außen gerichtet sein. Der Fuß zeigt nach innen und muß mit der Hinterfüllung belastet werden (mindestens 2/3 der Höhe). Ist dies nicht der Fall, so ist die Typenstatik nicht einsetzbar und es muss eine objektbezogene Statik erstellt werden. Die Gründung der Winkelstützen erfolgt grundsätzlich in frostfreier Tiefe. Die Fundamenttiefe muss entsprechend den örtlichen Bedingungen festgelegt werden. Bei höheren Elementen empfehlen wir, dass Fundament ca. 20 bis 30 cm auszuführen. Nach der Erhärtung des Betons werden die Fertigteile in einem 3 bis 6 cm starkem Zementmörtelbett / Magerbeton auf dem stabilen Unterbau versetzt und in Höhe und Flucht ausgerichtet. Möglich ist auch, die Elemente im Gelände abzusenken und auf ein tiefer liegendes Fundament zu versetzen.

Zur Aufnahme der zusätzlich horizontalen Lasten ist ein Fundament zum Stützen vor dem Winkelfuß vorzusehen oder ein Winkelstützelement größerer Bauhöhe tiefer zu gründen.

Versetzen:

Beim Versetzen der Stützwandelemente ist zu beachten, dass ein Fugenabstand von 0,5 - 1,0 cm eingehalten werden muss. Dadurch werden die infolge von Temperaturschwankungen auftretende Spannungen und Kantendruckungen bzw. normgerechte Maßtoleranzen ausgeglichen.

Es ist zu beachten, dass die Stützwandelemente nach oben konstruktionsbedingt konisch verlaufen. Dies macht sich besonders bei höheren Elementen bemerkbar und kann

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.02	U-Titel	Stützwandsystem Rampe KG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.0001 -

bis zu 20 mm betragen.

Montage:

Beim Aufrichten der Winkelstützelemente ist zum Abfangen des Fußes der Elemente, eine elastische Unterlage zu empfehlen.

Auf der Rückseite der Elemente sind Montage- / Versetzschlaufen vorgesehen. Die Anordnung und Anzahl ist von der Bauhöhe abhängig. Im Fall einer sichtbaren Rückseite werden diese durch Gewindehülsen ersetzt.

Zusätzlich können rückseitig Ösen für eine Verschiebesicherung (Stabstahl) bei der Herstellung einbetoniert werden. Dies erfolgt auftragsbezogen.

Fugenabdichtung:

Um die konstruktionsbedingt entstehenden Fugen zu verschließen und den Durchlass von Hinterfüllmaterial zu vermeiden, werden die Winkelstützelemente rückseitig mit Bitumenbahnen oder dauerelastischen Fugenband (Quellband) abgedichtet.

Hinweis für den Bauherren:

Obwohl Chloride den Beton nicht direkt angreifen, können sie – falls ausreichend Feuchtigkeit vorhanden ist – zur Lochfraßkorrosion der Bewehrungsstähle im Beton führen. Schäden durch Chlorideinwirkung können aufgrund von Brand oder Tausalz auftreten. Der Einsatz von Tausalz ist aus diesem Grund nicht zu empfehlen.

03.02.1

Position

Bauflucht freimachen

Bauflucht vor Beginn der Bauarbeiten freimachen, Rückschnitt Sträucher, Rodung Wildwuchs, Abbruch Holzpallisaden
Breite: ca. 130 cm vom Treppenlauf, Anfallende Stoffe laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.

10 m EP GP

03.02.2

Position

Erdaushub für Gründung

Erdaushub für Gründung (Stützwinkel), inkl. Fundament-abtreppung mit Maschinen- (Kleintechnik) / Handaushub, Bodenklasse 4 bis 5, herstellen;
Erdmassen laden und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr;

Abrechnung nach m³ feste Masse

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.02	U-Titel	Stützwandsystem Rampe KG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.02.6	Stützwinkel, Beton, H=155cm, L=99cm		
Position	Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=155cm, Länge=99cm, FL=80cm.		
	2 Stk	EP	GP

03.02.7	Stützwinkel, Beton, H=130cm, L=99cm		
Position	Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=130cm, Länge=99cm, FL=70cm.		
	1 Stk	EP	GP

03.02.8	Stützwinkel, Beton, H=80cm, L=99cm		
Position	Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=80cm, Länge=99cm, FL=45cm.		
	1 Stk	EP	GP

03.02.9	Schutz- und Drainagematte für Stützwinkel		
Position	Schutz- und Drainagematte mit Sickerkörper aus Polypropylen - Wirrgelege mit beidseitig aufkaschierten Spinnvlies - Filterlagen (an der Oberseite Filtervlies, an der Unterseite Schutzvlies) liefern und fachgerecht verlegen mit den Funktionen Trennen, Filtern und Drainieren, gemäß DIN 18195 + DIN 4095 Gesamtgewicht 540 g/m ² , Dicke: 10 mm, Rückseitiges Abdichten der Stützwinkelemente aus Beton, Überlappung der Bahnen mind. 25cm.		
	Die gleich bleibende Produktqualität ist durch ein Zertifikat des Herstellers nach ISO-Norm 9001 nachzuweisen. Die Rollen sind jeweils mit einem Etikett versehen, aus dem die Produktbezeichnung, Rollennummer und Gesamtfläche entnommen werden kann.		
	Auf eine sorgfältige Verlegung wird besonderer Wert gelegt. Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.02	U-Titel	Stützwandsystem Rampe KG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.9 -

Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach m² abgedeckter Fläche gemäß Aufmaß.

angeb. Fabrikat: '.....'

20	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

03.02.10 Sandiger, wasserdurchlässiger Füllboden

Position

Sandigen, wasserdurchlässigen Füllboden liefern und für die Hinterfüllung der Winkelstützen einbauen und verdichten. Verformungsmodul Ev2 = 45 MN/m².

30	m³	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

03.02.11 Verdichtungsfähiges Material, Körnungsstoff, 20cm

Position

Untergrund verbessern und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 100 MN/m², Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97 für Verkehr, Schichtdicke bis 20 cm, mit Körnungsstoff, lagenweise auftragen und verdichten.

Austauschmaterial:
sandiger Kies mit U > 7, gebrochenes Mineralstoffgemisch, klassifizierte Betonrecycling-Materialien

5	m³	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

03.02.12 Magerbetonauffüllung

Position

Auffüllung aus unbewehrtem Magerbeton C8/10 liefern, transportieren und auf Anweisung der Bauleitung mit Pumptechnik fachgerecht einbauen, inkl. Verdichtung.
Beton: C8/10 X0

1	m³	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

U-Titel 03.02 Stützwandsystem Rampe KG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.03	U-Titel	Sandsteinmauer Neubau	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.8	Sandsteinabdeckung		
Position	Herstellen und anliefern von Sandsteinabdeckungen geschliffen, mit 2 seitigem Gefälle und Wassernasen Maße ca.: 100 x 45 x 10 cm		
	gleiches Fabrikat wie Pos. 03.03.2		
10	m	EP	GP

03.03.9	Versetzen Sandsteinabdeckung		
Position	Versetzen der Sandsteinabdeckungen in Trasskalkmörtel inkl. Verfugung der Lager- und Stossfugen.		
10	m	EP	GP

03.03.10	Lieferung und Montage Brüstungsabdeckung		
Position	Lieferung und Montage Brüstungsabdeckung aus Beton, im Außenbereich auf freistehende Bauteile, alle sichtbaren Kanten gefast, satt im Mörtelbett verlegt, beidseitig Tropfkanten, beidseitig Überstand mind. 4 cm Material: Beton Farbe: naturgrau Plattengröße: 49/35 Länge/Breite Plattenstärke: 60 mm		
	angeb. Fabrikat: '.....'		
1	m	EP	GP

U-Titel 03.03 Sandsteinmauer Neubau

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.04	U-Titel	Sansteinmauer Sanierung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.04 U-Titel Sansteinmauer Sanierung

03.04.1 Erdarbeiten

Position

Aushub von Erdreich ca. eine Spatentiefe und Spatenbreite, Entsorgung des ausgehobenen Erdreiches, Befüllung des ausgehobenen Grabens mit Kiesel.

38 m EP GP

03.04.2 Sockelreinigung Sandstein

Position

Reinigen des Sockels aus Sandstein mit geeignetem Verfahren (z.B. JOS-Verfahren), einschl. der erforderlichen Schutzabdeckungen.

angeb. Verfahren: '.....'

20 m² EP GP

03.04.3 Ausbesserung Sandsteinsockel

Position

Fugen im Sandsteinsockel, losen Fugenmörtel entfernen, Fugen mit geeignetem Mörtel (z.B. Werksteinmörtel oder Natur- und Sandsteinmörtel NSR 0,4) ausfugen bzw. ergänzen, (kein wasserdichtes Material)

20 m² EP GP

03.04.4 Sandsteinergänzung im Sockelbereich

Position

Sandsteinergänzung mit Mineros einschl. der Überarbeitung nach drei Tagen, Ausbruchstellen bis 0,15 x 0,15 cm.

angeb. Fabrikat: '.....'

10 Stk EP GP

03.04.5 Ersatz von Sandsteinen im Sockelbereich

Position

Lieferung von neuem Sandstein zum Austausch einzelner Sandsteinquader ca. 40 cm x 20 cm x 20 cm

gleiches Fabrikat wie Pos. 03.03.2

4 Stk EP GP

03.04.6 Dichtungsschlämme

Position

Zweimaliges Auftragen von mineralischer Dichtungsschlämme im Sockelbereich, h = 40 cm.

20 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.04	U-Titel	Sansteinmauer Sanierung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.04.7	Vierung Geländer bis 10.000 cm³		
Position	Ausarbeiten der Vierungsstelle bis auf intakten Grund, Vierung aus gleichem Steinmaterial einkleben, Angleichen der Übergänge und Oberflächen.		
	Vierung bis 10.000 cm ³		
	Bereich: Vierungen an den ausgemörtelten Stellen von den Zaunspfosten, im nicht sichtbaren Bereich		
	2 Stk	EP	GP

03.04.8	Mörtelausbesserung		
Position	Mörtelausbesserung mit Trasskalkmörtel;		
	Bereich: Mörtelausbesserungen an den ausgemörtelten Stellen von den Zaunspfosten, im nicht sichtbaren Bereich		
	2 Stk	EP	GP

03.04.9	Vierung Fläche bis 10.000 cm³		
Position	Ausarbeiten der Vierungsstelle bis auf intakten Grund, Vierung aus gleichem Steinmaterial einkleben, Angleichen der Übergänge und Oberflächen.		
	Vierung bis 10.000 cm ³		
	Bereich: Vierungen in der Fläche der Sandsteinmauer		
	5 Stk	EP	GP

03.04.10	Vierung Fläche bis 1.000 cm³		
Position	Ausarbeiten der Vierungsstelle bis auf intakten Grund, Vierung aus gleichem Steinmaterial einkleben, Angleichen der Übergänge und Oberflächen.		
	Vierung bis 1.000 cm ³		
	Bereich: Vierungen in der Fläche der Sandsteinmauer		
	30 Stk	EP	GP

03.04.11	Verfugungen Fläche		
Position	Schließen von offenen Fugen oder auskratzen und entfernen des losen Fugenmörtels bzw. überfugten Sandsteinflächen, und Neuverfugung.		
	145 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.04	U-Titel	Sansteinmauer Sanierung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.04.12

Position

Zulage Verfugungen Höhe 4,00 m

Zulage für die Ausführung der Verfugungen für eine Wandhöhe von 4,00 m, inkl. Liefern, Auf- und Abbauen eines fahrbaren Standgerüsts, als Arbeitsgerüst, für die Zeit der Ausführung.

Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorpositionen aus dem U-Titel 03.04 Sandsteinmauer Sanierung.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

U-Titel 03.04 Sansteinmauer Sanierung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.05	U-Titel	Stützwandsystem Hangeinfassung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.05 U-Titel Stützwandsystem Hangeinfassung

A0002 Stützwandsystem Hangeinfassung
 Ausführungsbeschr. Siehe Ausführungsbeschreibung zu U-Titel 03.02

03.05.1 Bauflecht freimachen
 Position
 Bauflecht vor Beginn der Bauarbeiten freimachen, Rückschnitt Sträucher, Rodung Wildwuchs, Abbruch Holzpallisaden
 Breite: ca. 130 cm vom Treppenlauf, Anfallende Stoffe laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.
20 m EP GP

03.05.2 Erdaushub für Gründung
 Position
 Erdaushub für Gründung (Stützwinkel), inkl. Fundament-abtreppung mit Maschinen- (Kleintechnik) / Handaushub, Bodenklasse 4 bis 5, herstellen;
 Erdmassen laden und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr;
 Abrechnung nach m³ feste Masse
 Hinweis:
 Die eingeschränkte Zugängigkeit ist zu beachten!
 Wiegescheine sind an Bauleitung zu übergeben.

Einbauort: Stützwandbereiche
18 m³ EP GP

03.05.3 Fundamentbeton abspitzen
 Position
 Fundamentbeton abspitzen, Abmaße ca. 0,4 x 0,4 x 0,4 m. Anfallende Stoffe laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.
2 m³ EP GP

03.05.4 Stützwinkel, Beton, H=230cm, L=99cm
 Position
 Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelelement als Betonfertigteile nach DIN EN 206/1045, C35/45, XF1, XC4, Wandstärke 12 cm (durchgängig), Fußstärke 12 cm Rückseite (Fußseite) rau mit Transport-/ Versetzge-windehülsen, LF1, Sichtfläche schalungsglatt, grau, mit Scheinfugen, Sichtkanten gefast, liefern.
 Die Entladung erfolgt im Rahmen der Leistung, einschließlich dem Versetzen der Stützwinkelelemente als Stützmauer.
 Die Stützwinkel sind fluchtgerecht auf einer 20 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.05	U-Titel	Stützwandsystem Hangeinfassung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.05.4 -

dicken Fundamentschicht aus Magerbeton C12/15 zu versetzen und auszurichten.

Unter der Betonbettung ist eine 60 cm dicke Sauberkeitsschicht aus frostsicherem Material (z.B. Kies, Mineralbeton, Schotter) voll verdichtet einzubringen. Material liefern.

Maßtoleranzen sind durch Vermitteln auszugleichen, rückseitiges Abdichten der Fugen erfolgt mit Drainmatte.

Abmessung: Höhe=230cm, Länge=99cm, FL120cm

gleiches Produkt wie Pos. 03.02.4

7	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.05.5 Stützwinkel, Beton, H=205cm, L=99cm

Position

Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=205cm, Länge=99cm, FL=110cm.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.05.6 Stützwinkel, Beton, H=155cm, L=99cm

Position

Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=155cm, Länge=99cm, FL=80cm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.05.7 Stützwinkel, Beton, H=130cm, L=99cm

Position

Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=130cm, Länge=99cm, FL=70cm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.05.8 Stützwinkel, Beton, H=105cm, L=99cm

Position

Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=105cm, Länge=99cm, FL=60cm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	
03.05	U-Titel	Stützwandsystem Hangeinfassung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.05.9	Stützwinkel, Beton, H=55cm, L=49cm		
Position	Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=55cm, Länge=49cm, FL=35cm.		
1	Stk	EP	GP

03.05.10	Stützwinkel, Beton, H=105cm, L=99cm		
Position	Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch Abmessungen: Höhe=105cm, Länge=99cm, FL=60cm.		
4	Stk	EP	GP

03.05.11	Stützwinkel, Beton, 90°-A-Ecke, H=230cm, L=49cm		
Position	Lieferung, Transport und Verlegung Stützwinkelement als Betonfertigteile liefern und versetzen, Leistung wie Vorposition, jedoch mit den Abmessungen: Höhe=230cm, Länge=2x49cm, FL=120cm, für 90°-Außenecke, 2-teilig.		
2	Stk	EP	GP

03.05.12	Schutz- und Drainagematte für Stützwinkel		
Position	Schutz- und Drainagematte mit Sickerkörper aus Polypropylen - Wirrgelege mit beidseitig aufkaschierten Spinnvlies - Filterlagen (an der Oberseite Filtervlies, an der Unterseite Schutzvlies) liefern und fachgerecht verlegen mit den Funktionen Trennen, Filtern und Drainieren, gemäß DIN 18195 + DIN 4095 Gesamtgewicht 540 g/m ² , Dicke: 10 mm, Rückseitiges Abdichten der Stützwinkelemente aus Beton, Überlappung der Bahnen mind. 25cm.		
	Die gleich bleibende Produktqualität ist durch ein Zertifikat des Herstellers nach ISO-Norm 9001 nachzuweisen. Die Rollen sind jeweils mit einem Etikett versehen, aus dem die Produktbezeichnung, Rollennummer und Gesamtfläche entnommen werden kann.		
	Auf eine sorgfältige Verlegung wird besonderer Wert gelegt. Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
03	Titel	Wandkonstruktionen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 03 Wandkonstruktionen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppen	
04.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01 U-Titel Erdarbeiten Trockenlegung

04.01.1

Position

Außenmauerwerk freilegen u. Aushub seith. lagern

Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament, einschl. der fachgerechten Aussteifung der Baugrube unter Beachtung des Böschungswinkels.

Der Aushub ist als gemischter Maschine-Hand-Aushub anzubieten.

Wiedereinbaufähiges Aushubmaterial seitlich lagern und gegen Witterungseinflüsse schützen.

Hinweis: Straßenseitig mit Baugrubenverbau, keine Aussteifung auf Hofseite notwendig

Bodenklasse: 3 - 5
 Aushubtiefe: bis 2,00m
 Böschungswinkel: 60°

1 m³ EP GP

04.01.2

Position

Außenmauerwerk freilegen BKL 3-5

Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament.

Der Aushub ist als gemischter Maschine-Hand-Aushub anzubieten.

Das Aushubmaterial ist ohne Zwischenlagerung direkt zu entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Hinweis: Straßenseitig mit Baugrubenverbau, keine Aussteifung auf Hofseite notwendig

Bodenklasse: 3 - 5
 Aushubtiefe: bis 2,00m
 Böschungswinkel: 60°

24 m³ EP GP

04.01.3

Position

Zulage Handschachtung

Zulage zur vorher genannten Position, Handschachtung im Bereich der Gas- und Elektrohaufeinführungen (2+1 Stück) durchführen.

Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorpositionen Außenmauerwerk freilegen.

5 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentrepfen	
04.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.4	Zulage für Suchschlitze		
Position	Zulage für Suchschlitze zur Freilegung von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Beachtung Schachtscheine in Handschachtung		
	Bodenklasse: 3 - 5		
	Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorpositionen Außenmauerwerk freilegen.		
	2 m³	EP	GP

04.01.5	Abbruch Mauerwerk		
Position	Hindernis aus Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr		
	Einzelgröße: bis 0,2 m		
	1 m³	EP	GP

04.01.6	Abbruch Beton		
Position	Hindernis aus unbewehrten Beton im Erdreich im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr		
	Einzelgröße: bis 0,2 m		
	1 m³	EP	GP

04.01.7	Abbruch Einbauten im Aussengelände		
Position	Einbauten aus Beton, Stahl oder Holz im Boden im Rahmen der Tiefbauarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr		
	Einzelgröße: bis 1 m Höhe und 1 m Breite		
	1 m³	EP	GP

04.01.8	Hinterfüllung mit vorhandenem Bodenmaterial, Bkl. 3-5		
Position	Einbau von seitlich gelagertem Bodenmaterial der Bkl. 3-5, inkl. Verdichtung und profilgerechtes, lagenweises Hinterfüllen von Fundamenten und Kellerwänden, inkl. lagenweisem Verdichten auf 98% der einfachen Proctordichte, die Arbeiten sind nach Angabe der Bauleitung nach Baufortschritt durchzuführen (im Anschluss wird Gerüst gestellt).		
	1 m³	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppe	
04.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.9 Position	Hinterfüllung mit Liefermaterial, Bkl. 3-5 Hinterfüllung von Bauwerken mit Liefermaterial, Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten; Bodenklasse: 3 - 5 angeb. Material: '.....'		
22	m³	EP	GP

04.01.10 Position	Lieferung Mineralgemisch Mineralgemisch liefern und verfüllen, inkl. fachgerechter und lagenweiser Verdichtung. Einbauort: Hof- bzw. Gartenseite bei Erfordernis		
10	m³	EP	GP

04.01.11 Position	Frostschutz Lieferung, Transport und Einbau von Frostschutz Einbauort: Hof- bzw. Gartenseite bei Erfordernis		
10	m³	EP	GP

U-Titel 04.01 Erdarbeiten Trockenlegung	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppen	
04.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02 U-Titel Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung

A0003

Ausführungsbeschr.

Vorbemerkungen

Lastfall nach DIN 18195:

Abdichtung gegen aufstauendes und drückendes Schicht- und Sickerwasser sowie auch drückendes Grundwasser im Hochwasserfall (Teil 6)

04.02.1

Position

Abschlagen von hervorstehenden Steinen, 5 cm

Abschlagen von hervorstehenden Steinen bei zerklüfteter Mauerwerksoberfläche, Auswerfen von größeren Vertiefungen.

Zerklüftung der überwiegenden Fläche bis maximal 5 cm Tiefe

20 m² EP GP

04.02.2

Position

Abschlagen von hervorstehenden Steinen, 3 cm

Pos. wie vor, jedoch Zerklüftung der überwiegenden Fläche bis maximal 3 cm Tiefe

9 m² EP GP

04.02.3

Position

Abschlagen von hervorstehenden Steinen, 10 cm

Pos. wie vor, jedoch Zerklüftung der überwiegenden Fläche bis maximal 10 cm Tiefe

1 m² EP GP

04.02.4

Position

Kelleraußenwände reinigen

Kelleraußenwandfläche mittels Hochdruck-spritzgerät reinigen (inkl. Fugen auskratzen)

35 m² EP GP

04.02.5

Position

Algen- und Schimmelbefall entfernen

vorhandenen Schimmel-, Moos- und Algenbelag auf der Sockeloberfläche vollflächig durch geeignete Maßnahmen fachgerecht naß entfernen;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppe	
04.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.8 -

Höhe: bis 5 cm über OKFG

Einbauort: erdberührtes Außenmauerwerk

angeb. Fabrikat: '.....'

35	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

04.02.9 Rohrdurchführung eindichten

Position

Anarbeitung und Eindichtung von Rohrdurchführungen NW 110, Kabeln und Leitungen mit Dickbeschichtung Imberal S100, Lastfall nach DIN 18195 beachten.

angeb. Fabrikat: '.....'

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.02.10 Medien im Bereich der Baugrube einsanden

Position

Senkrecht zur Hauswand verlaufende Medien im Bereich der Baugrube einsanden und Warnband verlegen (Bitte zeichnen Sie die genaue Lage in den Kellerplan ein).

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.02.11 Schutzplatten, Perimeterdämmung SE 80

Position

Schutzplatten als Perimeterdämmplatten SE 80 mm dick nach restloser Durchtrocknung der Flächenabdichtung punktwiese mit lösemittelfreiem Bitumenkleber nach Herstellervorschrift verkleben; Verstreichen der Schutzschichtoberkante.

angeb. Fabrikat: '.....'

33	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

04.02.12 Schutzplatten, Perimeterdämmung PS 20

Position

Schutzplatten aus Styropor PS 20 SE 30 mm dick nach restloser Durchtrocknung der Flächenabdichtung punktwiese mit lösemittelfreier, geruchsloser, gebrauchsfertiger, faservergüteter Bitumen-Klebepaste nach Herstellervorschrift verkleben; Verstreichen der Schutzschichtoberkante.

gleiches Fabrikat wie Pos. 04.02.11

2	m²	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppe	
04.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.13	Noppenbahn, 3-schichtig		
Position	Kunststoff-Noppenbahn 3-schichtig mit aufkaschiertem Drainagevlies und Gleitfolie zum Schutz der Sperrschicht liefern und auf die äußeren erdberührten Wandflächen einbauen.		
	angeb. Fabrikat: '.....'		
35	m²	EP	GP

04.02.14	Befestigung Noppenbahn		
Position	Lieferung und Anbringen einer Dachlatte zur vorübergehenden Befestigung der Noppenbahn im Sockelbereich an der Bestandsaußenwand, inkl. allen notwendigen Befestigungsmitteln, Schneide- und Transportarbeiten.		
10	m	EP	GP

04.02.15	Dichtungsschlämme		
Position	Zweimaliges Auftragen von mineralischer Dichtungsschlämme im Sockelbereich, h = 40 cm.		
5	m²	EP	GP

U-Titel 04.02 Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppe	
04.03	U-Titel	Erdarbeiten Fundamente	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.03 U-Titel Erdarbeiten Fundamente

A0004

Ausführungsbeschr.

Vorbemerkung

Die Planung der Gründung beruht auf der Baugrundeinschätzung von Edbaulaboratorium Dresden GmbH vom 16. Januar 2025.
Die Gründungssohle ist durch den Baugrundgutachter abnehmen zu lassen. Die Sohle ist anschließend zu verdichten.

04.03.1

Position

Erdaushub für Gründung

Erdaushub für Gründung (Sauberkeitsschicht, Fundament), inkl. Fundamentabtreppung mit Maschinen- (Kleintechnik) / Handaushub, herstellen; Erdmassen laden und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr; Abrechnung nach m³ feste Masse.

Bodenklasse: 4 - 5
Aushubtiefe: 1,30 m (Sohltiefe = -1,30 m)
Einzelabmessungen: 2,40 m x 1,20 m (LxB)
2,40 m x 1,00 m (LxB)

Hinweis:
Die eingeschränkte Zugängigkeit ist zu beachten!
Wiegescheine sind an Bauleitung zu übergeben.
Die Baugrube ist auf 1,30 m Tiefe (Bezug zur Geländeoberfläche) geböscht herzustellen.

Einbauort: Aussentreppen 1 und 2

28 m³ EP GP

04.03.2

Position

Aushub Gründungspolster, Bkl.3-5

Bodenmaterial für Gründungspolster profilgerecht ausheben, Polstersohle verdichten, Aushubmaterial beseitigen, inkl. Deponiegebühr.

Bodenklasse: 3 - 5
Aushubtiefe: 0,40 m (Sohltiefe = -1,70 m)
Einzelabmessungen: 2,40 m x 1,20 m (LxB)
2,40 m x 1,00 m (LxB)

Wiegescheine sind an Bauleitung zu übergeben.
Die Baugrube ist auf 1,70 m Tiefe (Bezug zur Geländeoberfläche) geböscht herzustellen.

9 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

04 Titel Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppen

04.03 U-Titel Erdarbeiten Fundamente

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.03.6 **Stahlbeton abbrechen**

Position

Hindernis aus Stahlbeton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Einzelgrößen: bis 0,5 m³

2 **m³** EP GP

04.03.7 **Zulage Erschwernis Bodenaushub, Hauswand**

Position

Zulage für Erschwernis und Handschachtung bei Bodenaushub im Bereich vor vorh. Aussenwand.

Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorpositionen Erdaushub für Gründung und Gründungspolster.

10 **m** EP GP

U-Titel 04.03 Erdarbeiten Fundamente

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppen	
04.04	U-Titel	Maurer-, Beton- / Stahlbetonarbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.04 U-Titel Maurer-, Beton- / Stahlbetonarbeiten

Vorbemerkungen

Text

Alle nachfolgenden Leistungen beziehen sich auf die Herstellung neuer Treppenfundamente an den Giebeln.

Alle angebotenen Leistungen einschließlich aller notwendigen Nebenarbeiten, sowie der Lieferung und der fachgerechten Montage aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.

04.04.1 Sauberkeitsschicht, d= 5 cm

Position

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton C16/20; einschl. PE-Folie 0,2 mm liefern und fachgerecht herstellen, inkl. Nachbehandlung und Verdichtung.

Beton: C16/20
Dicke: 5 cm

Einbauort: Bodenplatte + 10 cm umlaufend

1,5 m³ EP GP

04.04.2 Treppenfundament Typ 1

Position

Bewehrte Fundamentbalken auf vorhandenem Gründungspolster und Sauberkeitsschicht herstellen, Beton einbringen und fachgerecht verdichten, inkl. aller Schal- und Herstellungsmaterialien Randabschalung H= 120 cm umlaufend, einschließlich Bewehrungsstahl (= 60 kg/m³) nach Vorgabe Statik, inkl. Lieferung und Transport zum Einbauort.

Abmessung: 2,00 x 0,80 x 1,40 m (L x B x H)
Beton: C30/37 XC3, XF1, XD, WF
Betondeckung: cnom = 5 cm allseitig
Bewehrungsstahl: Bst 500 S (A), Bst 500 M

Einbauort: 4 Stk Treppe 1
4 Stk Treppe 2

8 Stk EP GP

04.04.3 Treppenfundament Typ 2

Position

Bewehrte Fundamentbalken auf vorhandenem Gründungspolster und Sauberkeitsschicht herstellen, Beton einbringen und fachgerecht verdichten, inkl. aller Schal- und Herstellungsmaterialien Randabschalung H= 120 cm umlaufend, einschließlich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

04 Titel Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppen

04.04 U-Titel Maurer-, Beton- / Stahlbetonarbeiten Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.04.3 -

Bewehrungsstahl (= 60 kg/m³) nach Vorgabe Statik, inkl. Lieferung und Transport zum Einbauort.

Abmessung: 2,00 x 1,00 x 1,40 m (L x B x H)

Beton: C30/37 XC3, XF1, XD, WF

Betondeckung: cnom = 5 cm allseitig

Bewehrungsstahl: Bst 500 S (A), Bst 500 M

Einbauort: 1 Stk Treppe 1

1 Stk Treppe 2

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.04.4 **Herstellen Gleitfuge**

Position

Herstellen einer Gleitfuge im Bereich Wandanschluss mit Styrodur, d = 30mm und doppelter Gleitfolie.

10	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Vorbemerkungen

Text

Alle nachfolgenden Leistungen beziehen sich auf die Herstellung neuer Lichtschächte der Kellerfenster.

Alle angebotenen Leistungen einschließlich aller notwendigen Nebenarbeiten, sowie der Lieferung und der fachgerechten Montage aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.

04.04.5 **Lichtschacht Beton, H= 1,50m , B= 130cm, T= 70 cm**

Position

Lieferung, Transport und Montage eines einteiligen Lichtschachtes aus Beton der Festigkeit C35/45, Wandstärke 80 mm, inkl. Boden, ebene, glatte Sichtoberflächen, als Fensterschacht, Montage systemunabhängig mit Anschraub-Winkellaschen an der Gebäudewand, inkl. Befestigungssatz zur wärmebrückenfreien Montage, inkl. Ausbildung Bodeneinlauf und Versickerung (Sickerbett), inkl. Randaufkantung für flächenbündigen Einbau Gitterrostabdeckung (in gesonderter Position Los "Metallbauarbeiten")

Höhe: 1,50 m

Lichtmaß: 110 x 60 cm

Außenmaß: 130 x 70 cm

Einbauort: Nordwestgiebel

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentrepfen	
04.04	U-Titel	Maurer-, Beton- / Stahlbetonarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.04.6	Lichtschant Beton, H= 0,80m , B= 110cm, T= 70 cm		
Position	Lieferung, Transport und Montage eines einteiligen Lichtschachtes aus Beton der Festigkeit C35/45, Wandstärke 80 mm, inkl. Boden, ebenmäßige, glatte Sichtoberflächen, als Fensterschant, Montage systemunabhängig mit Anschraub-Winkellaschen an der Gebäudewand, inkl. Befestigungssatz zur wärmebrückenfreien Montage, inkl. Ausbildung Bodeneinlauf und Versickerung (Sickerbett), inkl. Randaufkantung für flächenbündigen Einbau Gitterrostabdeckung (in gesonderter Position Los "Metallbauarbeiten")		
	Höhe: 0,80 m Lichtmaß: 90 x 60 cm Außenmaß: 110 x 70 cm		
	Einbauort: Nordwestgiebel		
3	Stk	EP	GP

04.04.7	Zulage - Einbau Sickerpackung / Eindichtung		
Position	Zulage zur Wiedermontage vorh. Lichtschächte, Einbau einer Sickerpackung, sowie Anarbeitung und Eindichtung der Lichtschächte mit Dickbeschichtung Imberal S 100, Lastfall Bodenfeuchtigkeit nach DIN 18195: 2		
	Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorpositionen Lichtschacht Beton.		
5	Stk	EP	GP

U-Titel 04.04 Maurer-, Beton- / Stahlbetonarbeiten	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.	

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:	
Titel 04 Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentrepfen	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
05	Titel	Trockenlegung Treppe Haupteingang	
05.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01 U-Titel Erdarbeiten Trockenlegung

05.01.1

Position

Außenmauerwerk freilegen u. Aushub seitl. lagern

Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament, einschl. der fachgerechten Aussteifung der Baugrube unter Beachtung des Böschungswinkels.

Der Aushub ist als gemischter Maschine-Hand-Aushub anzubieten.

Wiedereinbaufähiges Aushubmaterial seitlich lagern und gegen Witterungseinflüsse schützen.

Hinweis: Straßenseitig mit Baugrubenverbau, keine Aussteifung auf Hofseite notwendig

Bodenklasse: 3 - 5
 Aushubtiefe: bis 2,00m
 Böschungswinkel: 60°

1 m³ EP GP

05.01.2

Position

Außenmauerwerk freilegen BKL 3-5

Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament.

Der Aushub ist als gemischter Maschine-Hand-Aushub anzubieten.

Das Aushubmaterial ist ohne Zwischenlagerung direkt zu entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Hinweis: Straßenseitig mit Baugrubenverbau, keine Aussteifung auf Hofseite notwendig

Bodenklasse: 3 - 5
 Aushubtiefe: bis 2,00m
 Böschungswinkel: 60°

19 m³ EP GP

05.01.3

Position

Zulage Handschachtung

Zulage zur vorher genannten Position, Handschachtung im Bereich der Medienhauseinführungen (1+1 Stück) durchführen.

Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorpositionen Außenmauerwerk freilegen.

2 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
05	Titel	Trockenlegung Treppe Haupteingang	
05.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01.4	Zulage für Suchschlitze		
Position		Zulage für Suchschlitze zur Freilegung von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Beachtung Schachtscheine in Handschachtung	
		Bodenklasse: 3 - 5	
		Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorpositionen Außenmauerwerk freilegen.	
	2	m³	EP GP

05.01.5	Abbruch Mauerwerk		
Position		Hindernis aus Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr	
		Einzelgröße: bis 0,2 m	
	1	m³	EP GP

05.01.6	Abbruch Beton		
Position		Hindernis aus unbewehrten Beton im Erdreich im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr	
		Einzelgröße: bis 0,2 m	
	1	m³	EP GP

05.01.7	Abbruch Einbauten im Aussengelände		
Position		Einbauten aus Beton, Stahl oder Holz im Boden im Rahmen der Tiefbauarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr	
		Einzelgröße: bis 1 m Höhe und 1 m Breite	
	1	m³	EP GP

05.01.8	Hinterfüllung mit vorhandenem Bodenmaterial, Bkl. 3-5		
Position		Einbau von seitlich gelagertem Bodenmaterial der Bkl. 3-5, inkl. Verdichtung und profilgerechtes, lagenweises Hinterfüllen von Fundamenten und Kellerwänden, inkl. lagenweisem Verdichten auf 98% der einfachen Proctordichte, die Arbeiten sind nach Angabe der Bauleitung nach Baufortschritt durchzuführen (im Anschluss wird Gerüst gestellt).	
	1	m³	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

05 Titel Trockenlegung Treppe Haupteingang

05.01 U-Titel Erdarbeiten Trockenlegung Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01.9

Position

Hinterfüllung mit Liefermaterial, Bkl. 3-5

Hinterfüllung von Bauwerken mit Liefermaterial, Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten;
Bodenklasse: 3 - 5

gleiches Fabrikat wie Pos. 04.01.9

18 **m³** EP GP

05.01.10

Position

Lieferung Mineralgemisch

Mineralgemisch liefern und verfüllen, inkl. fachgerechter und lagenweiser Verdichtung.

Einbauort: Hof- bzw. Gartenseite bei Erfordernis

5 **m³** EP GP

05.01.11

Position

Frostschutz

Lieferung, Transport und Einbau von Frostschutz

Einbauort: Hof- bzw. Gartenseite bei Erfordernis

5 **m³** EP GP

U-Titel 05.01 Erdarbeiten Trockenlegung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
05	Titel	Trockenlegung Treppe Haupteingang	
05.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.02 U-Titel Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung

A0005 Vorbemerkungen

Ausführungsbeschr. Lastfall nach DIN 18195:

Abdichtung gegen aufstauendes und drückendes Schicht- und Sickerwasser sowie auch drückendes Grundwasser im Hochwasserfall

05.02.1 Abschlagen von hervorstehenden Steinen, 5 cm

Position Abschlagen von hervorstehenden Steinen bei zerklüfteter Mauerwerksoberfläche, Auswerfen von größeren Vertiefungen.

Zerklüftung der überwiegenden Fläche bis maximal 5 cm Tiefe

12 m² EP GP

05.02.2 Abschlagen von hervorstehenden Steinen, 3 cm

Position Pos. wie vor, jedoch Zerklüftung der überwiegenden Fläche bis maximal 3 cm Tiefe

2 m² EP GP

05.02.3 Abschlagen von hervorstehenden Steinen, 10 cm

Position Pos. wie vor, jedoch Zerklüftung der überwiegenden Fläche bis maximal 10 cm Tiefe

1 m² EP GP

05.02.4 Kelleraußenwände reinigen

Position Kelleraußenwandfläche mittels Hochdruck-spritzgerät reinigen (inkl. Fugen auskratzen)

15 m² EP GP

05.02.5 Algen- und Schimmelbefall entfernen

Position vorhandenen Schimmel-, Moos- und Algenbelag auf der Sockeloberfläche vollflächig durch geeignete Maßnahmen fachgerecht naß entfernen;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

05 Titel Trockenlegung Treppe Haupteingang

05.02 U-Titel Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung Übertrag:

Nr. / Art Text / Menge / Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 05.02.5 -

Durchwaschen mit wäßriger Mikrobiozid-Lösung auf Dispersionsbasis, desinfizierend, diffusions- und sorptionsfähig, unpigmentiert, Standzeit 48 h, Erzeugnis: Capatox oder glw.

gleiches Fabrikat wie Pos. 04.02.5

10 **m²** EP GP

05.02.6 **Bankett herstellen**

Position

Defektes Bankett abbrechen, entsorgen und neu aufbauen (Schalung, Betonieren), inkl. Lieferung und Transport des Betons (Trocknungszeit beachten).

Hinweis:

Die Bestandsfundamente bestehen überwiegend aus Felssteinen, die Betongüte des zu verwendenden Betons ist, unter Berücksichtigung des notwendigen Verschlusses kleiner Risse und Öffnungen, entsprechend zu wählen und einzukalkulieren.

Breite: mind. 15 cm

gleiche Betongüte wie Pos. 04.02.6

5 **m** EP GP

05.02.7 **Herstellen des Ausgleichspuzzes**

Position

Herstellen einer ebenen Fläche durch Auftrag eines Ausgleichputzes, Zementputz als Pinselputz als Unterbau für die Flächendichtung, Ecken und Kanten brechen bzw. abschrägen, inkl. Herstellung Hohlkehle.

Einbauort: Außenmauerwerk (erdberührter Bereich)

15 **m²** EP GP

05.02.8 **Flächendichtung mit Dickbeschichtung**

Position

Trocknungszeiten des Ausgleichputzes beachten! Wandfläche (auch Fläche unter Kehle), Kehle und Bankett mit Imberal-Aquarol grundieren, anschließend mit 4 l/qm Imberal S 100 gegen Bodenfeuchtigkeit nach Werksvorschrift abdichten; Imperal S 100: hochwertig, rißüberbrückend und lösungsmittelfrei, polysterolgefüllte Dickschichtabdichtung auf Bitumen-Kautschuk-Basis, mittlere Dampfdichtigkeit und gegen im Erdreich üblicherweise vorkommende aggressive Stoffe (z.B. Humin- und Kohlensäure) beständig, enthält keine gefährlichen Arbeitsstoffe und ist umwelt-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

05 Titel Trockenlegung Treppe Haupteingang

05.02 U-Titel Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.02.8 -

schonend, Lastfall nach DIN 18195 beachten.

Höhe: bis 5 cm über OKFG

Einbauort: erdberührtes Außenmauerwerk

gleiches Fabrikat wie Pos. 04.02.8

15	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

05.02.9 **Rohrdurchführung eindichten**

Position

Anarbeitung und Eindichtung von Rohrdurchführungen NW 110, Kabeln und Leitungen mit Dickbeschichtung Imberal S100, Lastfall nach DIN 18195 beachten.

gleiches Fabrikat wie Pos. 04.02.9

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.02.10 **Medien im Bereich der Baugrube einsanden**

Position

Senkrecht zur Hauswand verlaufende Medien im Bereich der Baugrube einsanden und Warnband verlegen (Bitte zeichnen Sie die genaue Lage in den Kellerplan ein).

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.02.11 **Schutzplatten, Perimeterdämmung SE 80**

Position

Schutzplatten als Perimeterdämmplatten SE 80 mm dick nach restloser Durchrocknung der Flächenabdichtung punktwiese mit lösemittelfreiem Bitumenkleber nach Herstellervorschrift verkleben; Verstreichen der Schutzschichtoberkante.

gleiches Fabrikat wie Pos. 04.02.11

13	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

05.02.12 **Schutzplatten, Perimeterdämmung PS 20**

Position

Schutzplatten aus Styropor PS 20 SE 30 mm dick nach restloser Durchrocknung der Flächenabdichtung punktwiese mit lösemittelfreier, geruchsloser, gebrauchsfertiger, faservergüteter Bitumen-Klebepaste nach Herstellervorschrift verkleben; Verstreichen der Schutzschichtoberkante.

gleiches Fabrikat wie Pos. 04.02.12

2	m²	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
05	Titel	Trockenlegung Treppe Haupteingang	
05.03	U-Titel	Wiedereinbau	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.03 U-Titel Wiedereinbau

05.03.1

Tragschicht liefern

Position

Tragschicht 20 cm stark liefern, einbauen und verdichten für späteren Einbau von Pflaster
Ort: Trockenlegungsbereiche

12 m² EP GP

05.03.2

Sauberkeitsschicht B10, d= 5-10 cm

Position

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton B10 unter Gründungsbauteile aller Art (Einzel- / Streifenfundamente), einschl. Prüfung des bestehenden Planums.

Beton: C8/10
Dicke: 5-10 cm
Flächen: Einzelflächen von 2,00 m²

1 m³ EP GP

05.03.3

Ortbeton-Vollfundament für Treppenanlagen

Position

Ortbeton-Vollfundament für Treppenanlagen mit drei Steigungen einbauen, abgetrepppt gemäß Technischem Plan, obere Betonfläche glatt und waagrecht abgerieben, Beton der Festigkeitsklasse C20/25, Ausführung gemäß Technischer Zeichnung, inkl. erforderlicher Schalungs- und Nebenarbeiten, Breite: 1,1 bis 1,5 m, Tiefe: 0,8 m.

Einbauort: Gartenseite Treppe Haupteingang

2 m³ EP GP

05.03.4

Natursteinblockstufen Wiedereinbau, 16/36 cm

Position

Transport und Einbau von seitlich gelagerten Natursteinblockstufen, Verlegung auf einer 20 mm starken Schicht Verlegemörtel.

Inkl. mineralischen Trass-Natursteinmörtel als hydraulisch erhärtenden flexiblen Mittelbettmörtel mit Stützkorn, hohe Standfestigkeit / Klebkraft, gute Kontakthaftung, hohes Wasserrückhaltevermögen, nach Erhärtung beständig gegen Feuchtigkeit, Frost- und Tauwetterbelastungen.
Druckfestigkeit: 10 N/mm²
Körnung: 0-1,5 mm
Farbe: hellgrau
bis Mörtelbettdicke: 20 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 **LV** **Tiefbauarbeiten Gebäude** **Projekt-Nr.: 25-001**

05 Titel Trockenlegung Treppe Haupteingang

05.03 U-Titel Wiedereinbau Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.03.4 -

angeb. Fabrikat Mörtel: '.....'

Maße Natursteinblockstufen:
(HxTxL) 160x360x1300 mm
im Steigungsverhältnis 16/30 cm verlegt.

6 **Stk** EP GP

05.03.5 **Gehwegplatten, 8 cm, Haupteingang**

Position

Einbau von seitlich gelagerten Gehwegplatten, 40x40x8 cm, höhen- und profilgerecht auf Brechsand-Splitt-Gemisch; einschl. Unterbau.

Anschlüsse, Absanden und Einrütteln sind im EP enthalten.

Einbauort: Gartenseite Treppe Haupteingang

10 **m²** EP GP

05.03.6 **Zulage System-Schacht DN 400**

Position

Zulage zur Einbindung / Integrierung eines Regenwasser System-Schachtes DN 400 in die Fläche der Gehwegplatten der Vorposition, Systemschacht in separater Position Titel 08 "Entwässerung / Grundleitung außen".

Leistung als Zulage zum Grundpreis der Vorposition Gehwegplatten.

1 **Stk** EP GP

05.03.7 **Verfugungen Natursteinstufen**

Position

Schließen von offenen Fugen oder auskratzen und entfernen des losen Fugenmörtels bzw. überfugten Natursteinstufen, und Neuverfugung.

40 **m** EP GP

U-Titel 05.03 Wiedereinbau

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
05	Titel	Trockenlegung Treppe Haupteingang	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 05 Trockenlegung Treppe Haupteingang

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.01	U-Titel	Erdarbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.01 U-Titel Erdarbeiten

06.01.1 Boden Graben Abwasserkanäle, bis Bodenklasse 5, T bis 1,6m

Position

Boden der Gräben für Abwasserkanäle, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens (diese Leistungen werden gesondert vergütet), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Aushubtiefe bis 1,6 m, Breite der Sohle über 0,8 bis 1,2 m, profilgerecht lösen und beseitigen, einschl. Kippgebühren, Arbeiten mit Gerät.

Lieferung von geeignetem Boden und in der Hauptverfüllung lagenweise einbauen und verdichten. Ausführung einschl. Planum und Verdichtung der Grabensohle.

120 m³ EP GP

06.01.2 Boden Schachtbaugruben, bis Bodenklasse 5, T bis 1,8m

Position

Boden der für Schachtbaugruben, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens (diese Leistungen werden gesondert vergütet), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Aushubtiefe bis 1,8 m, Breite der Sohle bis 2,4 m, profilgerecht lösen und beseitigen, einschl. Kippgebühren, Arbeiten mit Gerät.

Lieferung von geeignetem Boden und in der Hauptverfüllung lagenweise einbauen (als Hinterfüllung) und verdichten.

Ausführung einschl. Planum und Verdichtung der Grubensohle.

20 m³ EP GP

06.01.3 Boden Graben und Gruben, bis Bodenklasse 5, T bis 1,8m

Position

Boden der Gräben für Abwasserkanäle und für Schachtbaugruben, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens (diese Leistungen werden gesondert vergütet), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Aushubtiefe bis 1,8 m, profil-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.02 U-Titel Leitungen

06.02.1	Kanal Steinzeug sichern, abwasserführend, bis DN 200		
Position	Kanal aus Steinzeug, sichern, abwasserführend, über DN 100 bis DN 200, Länge der Sicherungsstrecke bis 10 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m.		
1	Stk	EP	GP

06.02.2	Schacht sichern, abwasserführend DN 1000		
Position	Schacht aus Betonfertigteilen und / oder Mauerwerk, sichern, abwasserführend, DN 1000, Schachttiefe bis 3 m.		
1	Stk	EP	GP

06.02.3	Rohrleitung sichern, Gusseisen oder Stahl, unter Druck		
Position	Rohrleitung aus duktilem Gusseisen oder Stahl, sichern, trinkwasserführend, unter Druck, bis DN 100, Länge der Sicherungsstrecke bis 4 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m.		
1	Stk	EP	GP

06.02.4	PVC-U Rohrleitung, KG DN 100		
Position	PVC-U Rohrleitung KG DIN EN 1610 aus Rohr DIN V 19534-3, DIN EN 1401-01, Steckmuffe mit Dichtring, in Gräben mit Verbau, DN 100 nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen, einschl. des Abdichtens der Steckmuffen mittels Rollringen, alle Öffnungen werden während der Bauzeit dicht verwahrt		
20	m	EP	GP

06.02.5	PVC-U Rohrleitung, KG DN 125		
Position	PVC-U Rohrleitung KG DIN EN 1610 aus Rohr DIN V 19534-3, DIN EN 1401-01, Steckmuffe mit Dichtring, in Gräben mit Verbau, DN 125 nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen, einschl. des Abdichtens der Steckmuffen mittels Rollringen, alle Öffnungen werden während der Bauzeit dicht verwahrt		
20	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.02.6	PVC-U Rohrleitung, KG DN 150		
Position	PVC-U Rohrleitung KG DIN EN 1610 aus Rohr DIN V 19534-3, DIN EN 1401-01, Steckmuffe mit Dichtring, in Gräben mit Verbau, DN 150 nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen, einschl. des Abdichtens der Steckmuffen mittels Rollringen, alle Öffnungen werden während der Bauzeit dicht verwahrt		
	50 m	EP	GP

06.02.7	PVC-U Rohrleitung, KG DN 200		
Position	PVC-U Rohrleitung KG DIN EN 1610 aus Rohr DIN V 19534-3, DIN EN 1401-01, Steckmuffe mit Dichtring, in Gräben mit Verbau, DN 200 nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen, einschl. des Abdichtens der Steckmuffen mittels Rollringen, alle Öffnungen werden während der Bauzeit dicht verwahrt		
	20 m	EP	GP

06.02.8	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG DN 100		
Position	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG, einschl. Rohrendenbehandlung in vorhandenen Gräben mit/ ohne Verbau, DN 100		
	6 Stk	EP	GP

06.02.9	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG DN 125		
Position	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG, einschl. Rohrendenbehandlung in vorhandenen Gräben mit/ ohne Verbau, DN 125		
	6 Stk	EP	GP

06.02.10	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG DN 150		
Position	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG, einschl. Rohrendenbehandlung in vorhandenen Gräben mit/ ohne Verbau, DN 150		
	10 Stk	EP	GP

06.02.11	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG DN 200		
Position	Rohrschnitt an PVC-U-Rohren, KG, einschl. Rohrendenbehandlung in vorhandenen Gräben mit/ ohne Verbau, DN 200		
	6 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.02.12	PVC-U-Bogen, KGB DN 100		
Position	PVC-U-Bogen für PVC-U-Rohrleitung KGB DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 100		
	10 Stk	EP	GP

06.02.13	PVC-U-Bogen, KGB DN 125		
Position	PVC-U-Bogen für PVC-U-Rohrleitung KGB DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 125		
	10 Stk	EP	GP

06.02.14	PVC-U-Bogen, KGB DN 150		
Position	PVC-U-Bogen für PVC-U-Rohrleitung KGB DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 150		
	20 Stk	EP	GP

06.02.15	PVC-U-Bogen, KGB DN 200		
Position	PVC-U-Bogen für PVC-U-Rohrleitung KGB DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 200		
	10 Stk	EP	GP

06.02.16	Abzweig, KGEA DN 100/ 100		
Position	Abzweig für PVC-U-Rohrleitungen KGEA DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 100/ 100		
	4 Stk	EP	GP

06.02.17	Abzweig, KGEA DN 100/ 125		
Position	Abzweig für PVC-U-Rohrleitungen KGEA DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 100/ 125		
	4 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.02.18	Abzweig, KGEA DN 150/ 100 bis 150/ 150		
Position	Abzweig für PVC-U-Rohrleitungen KGEA DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 150/ 100 bis 150/ 150		
	4 Stk	EP	GP

06.02.19	Abzweig, KGEA DN 200/ 150 bis 200/ 200		
Position	Abzweig für PVC-U-Rohrleitungen KGEA DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401-1 in vorhandene Gräben, Steckmuffe mit Dichtring, 15, 30, 45, 87 Grad, DN 200/ 150 bis 200/ 200		
	4 Stk	EP	GP

06.02.20	Reinigungsrohr, KGRE DN 150		
Position	Reinigungsrohr für PVC-U-Rohrleitungen KGRE DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, DN 150 mit eckigem Deckel		
	2 Stk	EP	GP

06.02.21	Reinigungsrohr, KGRE DN 200		
Position	Reinigungsrohr für PVC-U-Rohrleitungen KGRE DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, DN 200 mit eckigem Deckel		
	2 Stk	EP	GP

06.02.22	Übergangsrohr, DN 100/125		
Position	Übergangsrohr für PVC-U-Rohrleitungen DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, DN 100/125		
	2 Stk	EP	GP

06.02.23	Übergangsrohr, DN 100/150		
Position	Übergangsrohr für PVC-U-Rohrleitungen DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, DN 100/150		
	2 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
06.02.24 Position	Übergangsrohr, DN 150/200 Übergangsrohr für PVC-U-Rohrleitungen DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, DN 150/200		
	2 Stk	EP	GP
06.02.25 Position	Überschiebmuffe, KGU DN 100 Überschiebmuffe für PVC-U-Rohrleitungen KGU DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, Steckmuffe mit Dichtringen, DN 100		
	6 Stk	EP	GP
06.02.26 Position	Überschiebmuffe, KGU DN 125 Überschiebmuffe für PVC-U-Rohrleitungen KGU DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, Steckmuffe mit Dichtringen, DN 125		
	6 Stk	EP	GP
06.02.27 Position	Überschiebmuffe, KGU DN 150 Überschiebmuffe für PVC-U-Rohrleitungen KGU DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, Steckmuffe mit Dichtringen, DN 150		
	10 Stk	EP	GP
06.02.28 Position	Überschiebmuffe, KGU DN 200 Überschiebmuffe für PVC-U-Rohrleitungen KGU DIN EN 1610 aus Rohren DIN 19534-3, DIN EN 1401, in vorhandenen Gräben, Steckmuffe mit Dichtringen, DN 200		
	6 Stk	EP	GP
06.02.29 Position	Passstück, KG DN 100 Passstück für PVC-U Rohrleitungen KG DIN 19534-3/DIN EN 1401-1, Anschluss an PVC-U-Spitzenende oder -Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100. Länge in örtlicher Angleichung.		
	4 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.02.30 Position	Passstück, KG DN 125 Passstück für PVC-U Rohrleitungen KG DIN 19534-3/DIN EN 1401-1, Anschluss an PVC-U-Spitzenende oder -Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125. Länge in örtlicher Angleichung.		
	4 Stk	EP	GP

06.02.31 Position	Passstück, KG DN 150 Passstück für PVC-U Rohrleitungen KG DIN 19534-3/DIN EN 1401-1, Anschluss an PVC-U-Spitzenende oder -Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150. Länge in örtlicher Angleichung.		
	6 Stk	EP	GP

06.02.32 Position	Passstück, KG DN 200 Passstück für PVC-U Rohrleitungen KG DIN 19534-3/DIN EN 1401-1, Anschluss an PVC-U-Spitzenende oder -Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200. Länge in örtlicher Angleichung.		
	4 Stk	EP	GP

06.02.33 Position	Anschluss Abwasserkanal PVC DN 100 Schacht PE Anschluss von Abwasserkanal aus PVC (mit glatter Außenoberfläche) DN 100, an vorh. Schacht aus PE, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, vorh. Anlage ist in Betrieb, inkl. Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluss 5 cm.		
	4 Stk	EP	GP

06.02.34 Position	Anschluss Abwasserkanal PVC DN 150 Schacht PE Anschluss von Abwasserkanal aus PVC (mit glatter Außenoberfläche) DN 150, an vorh. Schacht aus PE, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, vorh. Anlage ist in Betrieb, inkl. Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluss 5 cm.		
	4 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.02.35	Anschluss Abwasserkanal PVC DN 150 Schacht Beton Anschlussöffnung Einbau Stutz...		
Position	Anschluss von Abwasserkanal aus PVC DN 150, an Schacht aus Beton (ca. 30 cm oberhalb Schachtsohle), einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 15 bis 20 cm, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.		
	2 Stk	EP	GP

06.02.36	Anschluss Abwasserkanal PVC DN 200 Schacht Beton Anschlussöffnung Einbau Stutz...		
Position	Anschluss von Abwasserkanal aus PVC DN 150, an Schacht aus Beton (ca. 30 cm oberhalb Schachtsohle), einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 15 bis 20 cm, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.		
	2 Stk	EP	GP

06.02.37	Anschluss Abwasserkanal PVC DN100 an Regenfallrohr		
Position	Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DN 100, an vorh. Regenfallrohr DN 100 bis DN 125 aus Metall, einschl. aller Pass-, Übergangs- und Verbindungsstücke.		
	12 Stk	EP	GP

06.02.38	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal bis DN 200 abschnittsweise Verfahren W		
Position	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser des Abwasserkanales aus PVC-U, bis DN 200, Prüfung abschnittsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, einschl. zusätzlicher Prüfung vor dem Verfüllen.		
	140 m	EP	GP

06.02.39	Inspektion Abwasserkanal, TV-Kamera		
Position	Optische Inspektion des Abwasserkanales gemäß ATV-M 143, Teil 2 (April 1999), Regen- und Schmutzwasserkanal, aus Kunststoff, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird nicht gesondert vergütet, bis DN 200. Ergebnisse als schriftlichen Bericht und auf DVD dokumentieren, Übergabe an AG.		
	140 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.02	U-Titel	Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.02.40	Inspektion Abwasserleitung, Schiebekamera		
Position	Optische Inspektion der Abwasserleitung ATV-M 143, Teil 2 (April 1999), in einem mehrfach verzweigten System, Regen- und Schmutzwasserleitung, aus Kunststoff, von Reinigungs-/Inspektionsöffnung aus, mit TV-Kamera mit flexiblem Schiebegegestänge, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird nicht gesondert vergütet, Innendurchmesser 100 bis 200 mm. Ergebnisse als schriftlichen Bericht und auf DVD dokumentieren, Übergabe an AG.		
40	m	EP	GP

06.02.41	Füllmaterial Rohrzone		
Position	Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und verdichten, für Einbettung von Rohrleitungen gemäß DIN EN 1610 (untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Rohrabdeckung bis mind. 20 cm über Rohrscheitel), Außendurchmesser der Rohrleitung bis 265 mm, in Graben für Abwasserkanäle, Körnung 0/4, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m ² .		
150	m³	EP	GP

06.02.42	Beton C 12/15 in kleinen Mengen		
Position	Beton C 12/15 in kleinen Mengen herstellen bzw. liefern und einbauen.		
2	m³	EP	GP

06.02.43	Beton C 20/25 in kleinen Mengen		
Position	Beton C 20/25 in kleinen Mengen herstellen bzw. liefern und einbauen.		
2	m³	EP	GP

U-Titel 06.02 Leitungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.03	U-Titel	Schachtbauwerke	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.03 U-Titel Schachtbauwerke

06.03.1 Schacht DN 400, bis 150 cm, Ger. DN 150 (Regenwasser)

Position

PE-"Combi"/System-Schacht DN 400 gerades Gerinne DN 150, mit 4 zusätzlichen Zuläufen DN 150, links und rechts, Sohlesprung + 1/2 D, gerader Zulauf mit Elastomer-Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres nach DIN 4060, Zulauf mit PVC-Verschlusssteller, Auslaufstützen DN 150, Berme 1/1 D,

Bodenteil: Standard mit Dreipunktaufleger, Bauhöhe bis 150 cm, Kürzmaß bis 30 cm. Schacht liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Schachtnutzung: Regenwasser

3 Stk EP GP

06.03.2 Schachtabdeckung Klasse D, DN 400 (Regenwasser)

Position

Schachtabdeckung für PE-Systemschacht DN 400, Klasse D, rund, nach DIN EN 19584/124, ohne Ventilation, Deckel komplett aus Gusseisen, mit Rahmen und Stützflansch, direkte verschiebesichere Montage auf PE-"COMBI"/System-Schacht, LW 625, Bauhöhe der Abdeckung 13 cm.

3 Stk EP GP

06.03.3 Schmutzfänger Form F

Position

Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

3 Stk EP GP

06.03.4 Untersturz außenliegend PVC-U DN150 H 1-2m Anschlusskanal DN150

Position

Untersturz außenliegend, mit Rohren und Formstücken aus PVC-U, DN 160, Absturzhöhe bis 1,2 m, gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf, einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, Rohr- und Schachtanschluss, Anschlusskanal DN 150.

3 Stk EP GP

06.03.5 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile, DN1000, Tiefe bis 2,6 m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.03	U-Titel	Schachtbauwerke	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.5 -

Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, 2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus UP-GF, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, DN/OD 160, mit 2 Seitenzulaufen mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 160, lichte Schachttiefe bis 2,6 m.

Schachtnutzung: Mischwasser

Einbauort: Übergabeschacht an Grundstücksgrenze

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.03.6

Position

Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000, Verfahren W

Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes im Abwasserkanal aus Kunststoff, Schacht DN 600 bis DN 1000, Tiefe bis 2,0 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Übergabe Protokoll an AG.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.03.7

Position

Kies-Sand-Gemisch einbauen, d 15cm

Kies-Sand-Gemisch liefern und profilgerecht einbauen und verdichten, für Sauberkeitsschichten, in Schachtbaugruben Körnung 0/11, Verformungsmodul EV2 45 MN/m², Schichtdicke 15 cm.

5	m³	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.03	U-Titel	Schachtbauwerke	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.03.8 Position	Provisorische Umleitung Abwasserkanal, DN150 Provisorische Umleitung für Abwasserkanal, bis DN 150, als geschlossene Leitung, Durchflussquerschnitt entsprechend vorh. Kanal, einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung innerhalb des Kanalgrabens in frei wählbaren Teilstrecken, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorh. Anlage nur bei Regenabfluss in Betrieb.		
	2 Stk	EP	GP

06.03.9 Position	Bestandsplan Entwässerung Bestandsplan für alle neuverlegten Entwässerungsleitungen und -anlagen mit sämtlichem Zubehör und Einbauteilen gemäß DIN 2425 erstellen: mit CAD im DWG-Format auf CD-ROM sowie farbig ausgeplottet auf Papier (3-fach, Format A1), Maßstab mind. 1:200. Lieferung des Bestandsplanes mind. 4 Werktage vor der Abnahme durch AG (über baubetreuendes Ingenieurbüro). Auf Anforderung wird dem AN ein CAD-Plan geliefert.		
	1 Stk	EP	GP

U-Titel 06.03 Schachtbauwerke

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.04	U-Titel	Kernbohrungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.04 U-Titel Kernbohrungen

06.04.1	Kernbohrung DN 150, Wand bis 50 cm		
Position	Herstellen Kernbohrung DN 150, inkl. aller notwendigen Technik, An- und Abfahrt und Reinigung nach der Herstellung		
	Wand max: 50 cm		
1	Stk	EP	GP

06.04.2	Kernbohrung DN 200, Wand bis 50 cm		
Position	Herstellen Kernbohrung DN 200, inkl. aller notwendigen Technik, An- und Abfahrt und Reinigung nach der Herstellung		
	Wand max: 50 cm		
2	Stk	EP	GP

06.04.3	Kernbohrung DN 220, Wand bis 50 cm		
Position	Herstellen Kernbohrung DN 220, inkl. aller notwendigen Technik, An- und Abfahrt und Reinigung nach der Herstellung		
	Wand max: 50 cm		
1	Stk	EP	GP

06.04.4	Rohrdurchführung eindichten		
Position	Anarbeitung und Eindichtung von Rohrdurchführungen NW 200, Kabeln und Leitungen mit Dickbeschichtung Imberal S100 oder glw.; Lastfall nach DIN 18195 beachten.		
	angeb. Fabrikat: '.....'		
4	Stk	EP	GP

U-Titel 06.04 Kernbohrungen	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.05	U-Titel	Stromanlagen (nur Tiefbau)	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.05 U-Titel Stromanlagen (nur Tiefbau)

06.05.1	Boden Suchgraben BK5 lösen lagern, verfüllen		
Position	Boden für Suchgraben Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, später verfüllen und verdichten, einschl. Einsandung der freigelegten Kabel- bzw. Leitungsabschnitte, Aushubtiefe bis 1 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Ausführung einschl. aller Arbeiten von Hand.		
	6 m³	EP	GP
06.05.2	Boden Suchgraben BK6 lösen lagern, verfüllen		
Position	Boden für Suchgraben Bodenklasse 6 DIN 18300, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, später verfüllen und verdichten, einschl. Einsandung der freigelegten Kabel- bzw. Leitungsabschnitte, Aushubtiefe bis 1 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Ausführung einschl. aller Arbeiten von Hand.		
	4 m³	EP	GP
06.05.3	Kabel längs sichern unter Spannung, 1 Kabel, L bis 10m		
Position	Kabel längs sichern, Mittelspannungskabel, erdverlegt, unter Spannung, Anzahl der Kabel 1, Länge der Sicherungsstrecke über 3 bis 4 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1 m.		
	6 Stk	EP	GP
06.05.4	Kabelbündel sichern unter Spannung, 4 Kabel, L bis 3m		
Position	Kabelbündel sichern, Nieder- und Mittelspannungskabel, erdverlegt, unter Spannung, Anzahl der Kabel 4, Länge der Sicherungsstrecke bis 4 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1 m.		
	1 Stk	EP	GP
06.05.5	Kabelkreuzung sichern unter Spannung, 1 Kabel, L bis 3m		
Position	Kabelkreuzung sichern, Nieder- und Mittelspannungskabel, erdverlegt, unter Spannung, Anzahl der Kabel 1, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1 m.		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.05	U-Titel	Stromanlagen (nur Tiefbau)	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.05.6

Position

Hausanschlusskasten versetzen

Vorhandenen Hausanschlusskasten vor Aussenwand qualifiziert zurückbauen, transportieren, zur Grundstücksgrenze versetzen, wieder einbauen und in Betrieb nehmen, als Komplettleistung mit allen Nebenarbeiten, Materialien und erforderlichen Kleinleistungen, Erd- und Gründungsarbeiten.

Niederspannungs-Kabeileitung, erdverlegt, unter Spannung, Anzahl der Kabel 1, Länge der Sicherungstrecke bis 3,5 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1 m.

6 Stk EP GP

06.05.7

Position

Beton C 12/15 in kleinen Mengen

Beton C 12/15 in kleinen Mengen herstellen bzw. liefern und einbauen.

(Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauleitung)

3 m³ EP GP

06.05.8

Position

Kabelschutzrohr, AD 110mm, WD 5,3mm Steckmuffe Dichtring

Kabelschutzrohr aus PE-HD in Verbundbauweise, außen gewellt, innen glatt, mit Einzugshilfe und vormontierter Verbindungsmuffe, Farbe schwarz, Stangenware, Einzellänge 6 m, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,5 m.

Rohr einschl. erforderlicher Ablängungen vor Ort, einschl. Verbindungsmuffen, Endkappen und einschl. Einzug von verrottungsfreiem Kabelzugdraht.

Rohr liefern und gemäß Herstelleranleitung verlegen. Ausführung in Abschnitten.

20 m EP GP

06.05.9

Position

Warnband

Markierung mit Kabelwarnband, in Trassenmitte, Warnband gelb mit Aufschrift "Kabel", max. Länge der Beschriftung 150 mm, Warnband 40 cm oberhalb Kabel auf herzustellendes Zwischenplanum verlegen.

20 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	
06.05	U-Titel	Stromanlagen (nur Tiefbau)	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.05.10
Position

Füllmaterial Kabelzone

Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und verdichten, für Einbettung von Kabeln gemäß DIN EN 1610 (Bettungsschicht, und Kabelabdeckung bis mind. 20 cm über Kabel), in Graben für Kabel, Körnung 0/2, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2.

10	m³	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

U-Titel 06.05 Stromanlagen (nur Tiefbau)

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 06 Entwässerung / Grundleitung außen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
07	Titel	PV-Zuleitung	
07.01	U-Titel	PV-Zuleitung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

07.01 U-Titel PV-Zuleitung

07.01.1

Position

Baugelände abräumen

Baugelände abräumen, in zusammenhängender Fläche, von Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser, inkl. Wurzelwerk, Sträucher bis ca. 2m Höhe und Unterholz roden.

Rodungsfläche bis 10 cm unter Oberkante geplanter angrenzender Rasenfläche inkl. der Wurzellöcher mit zu lieferndem Boden verfüllen.

Das gesamte Abbruchgut ist fachgerecht entsprechend den gültigen gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Ein Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.

Baubereich: Spielbereich Kita

40 m² EP GP

07.01.2

Position

Oberboden lösen

Oberboden Bodenklasse 1 DIN 18300 profilgerecht lösen, laden, transportieren und entsprechend Kreislaufwirtschafts- / Abfallgesetz nachweislich einer Wiederverwertung zuführen.

Abtragtiefe 20 cm, Förderweg bis 100 m.

8 m³ EP GP

07.01.3

Position

Boden Graben Kabel BK5

Boden der Gräben für Kabel und Leerrohre, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens (diese Leistungen werden gesondert vergütet), mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Aushubtiefe bis 0,8 m, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,6 m, profilgerecht lösen und beseitigen, einschl. Kippgebühren, Arbeiten mit Gerät, Ausführung inkl. Planum und Verdichtung der Grabensohle, Förderweg bis 100 m.

26 m³ EP GP

07.01.4

Position

Zulage Boden Graben BK5, Hand

Boden der Gräben, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens (diese Leistungen werden gesondert vergütet), mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Aushubtiefe bis 0,8 m, profilgerecht lösen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
07	Titel	PV-Zuleitung	
07.01	U-Titel	PV-Zuleitung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.01.8 -

Gemisch aus 60 % Oberboden, Bodengruppe 2 DIN 18915, 30 % Sand Körnung 0/2, 10 % Kompost, gütegesichert, für gesamte Schichtdicke.

Einbauort: Rasen- / Vegetationsflächen

8 **m³** EP GP

07.01.9 **Erdarbeiten / Raseneinsaat**

Position

Erdarbeiten zur Anpassung des Oberbodengemisches, Ausgleich von Bodenunebenheiten, Planie, inkl. Raseneinsaat und Absperrung der fertiggestellten Bereiche mit Warnband.

Einbauort: Grün-/Abstandsfläche Giebelseiten

48 **m²** EP GP

07.01.10 **Kunststoffkabelschacht LW 400 x 650 mm**

Position

Kunststoffkabelschacht LW 400 x 650 mm

Der Schachtkorpus muss aus modifiziertem Polycarbonat (PC) oder aus einem für den vorhergesehenen Einsatzzweck gleichwertigen Material bestehen.

Die UV-Stabilität des Kunststoffes nach DIN EN ISO 4892-2 ist nachzuweisen.

Eine Unbedenklichkeit des Schachtkörpers gegen den Einfluss chemischer Stoffe muss gegeben sein.

Aus Gründen der Nachhaltigkeit dürfen nur Materialien im Schachtkörper Verwendung finden, welche dem bestmöglichen Grundsatz der Abfallvermeidung und Abfallbewirtschaftung nach §6 KrWG entsprechen.

Der Kunststoff muss zertifiziert grundwasserverträglich sein.

Der Kunststoffschacht muss dauerhaft den vertikalen und horizontalen Belastungen standhalten, d.h. das Gesamtsystem (Abdeckung + Schacht) mit maximaler Anzahl an unverschlossenen Durchführungsöffnungen muss den angegebenen Belastungsklassen der Abdeckung gemäß DIN EN 124 freistehend und im eingebauten Zustand entsprechen. (Prüfungen gemäß EAD 340225-00-1109 | 2.2.3 + 2.2.5)

Das Gesamtsystem muss den dynamischen Belastungen im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
07	Titel	PV-Zuleitung	
07.01	U-Titel	PV-Zuleitung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.01.10 -

eingebauten Zustand gemäß EAD 340225-00-1109 | 2.2.6) standhalten.

Bei der Scherbelastungsprüfung gemäß EAD 340225-00-1109 | 2.2.4 muss das Gesamtsystem einer Belastung von = 22kN standhalten.

Um Staub und Umweltemissionen zu vermeiden, muss das Einführen von Rohren oder Versorgungsleitungen über definierte Sollbruchstellen sichergestellt werden.

Der Einbau muss nach anerkannten Regeln der Technik möglich sein (z.B. Temperaturbeständigkeit des Systems beim Asphaltieren nach ZTV A-StB 12).

Für das Überbauen von vorhandenen Rohrtrassen müssen statisch und bauartbedingt geeignete Schacht-Rahmenelemente verwendet werden, welche auch bauseits in das System integrierbar sind.

Zusätzliche Traversen, welche die Zugänglichkeit und Nutzung des Schachtes durch Verringerung der lichten Weite einschränken, sind nicht zulässig.

Stahlversteifungen sollten hochwertig verzinkt sein und stets innenliegend sein. Für Stahlteile ist ein Überzug nach DIN ISO 1461-t Zn o gefordert. Eine galvanische Verzinkung ist nicht zulässig.

Die Bodenplatte hat eine Anti-Rutsch Oberfläche nach DIN 51130 / R10.

Der Schacht muss modular aufbaubar sein.

Die Höhe des Gesamtsystems beträgt = 780 mm

Die Lichte Weite (L x B) des Schachtes beträgt 400 x 650 mm

Sollbrüche für Rohraußendurchmesser DN110mm 12 stück

Schachtabdeckung: Stahl ausbetoniert

Prüfklasse B 125

Die Schachtabdeckung muss der DIN EN 124 entsprechen. Die geforderte Fremdüberwachung gem. DIN EN 124 muss mit dem Zertifikat einer anerkannten und in der EU zugelassenen Prüforganisation belegt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
07	Titel	PV-Zuleitung	
07.01	U-Titel	PV-Zuleitung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.01.10 -

Bei Betondeckel:

Die betonierten Schachtabdeckungen müssen der Norm DIN EN 124 und den geforderten Klassen entsprechen.

Die Betonfüllung muss der DIN EN 206; DIN 1045-2 entsprechen und durch Prüfung und Zertifikate nach DIN EN 12390-3 nachgewiesen werden. Als Expositionsklassen werden gefordert: XC4, XD3, XF4, XM2.

Der Korrosionsschutz der Stahlwanne muss der DIN EN ISO 1461 entsprechen

Die Schachtabdeckung muss sich mit einer Hubhöhe von mind. 50mm sich an die Umgebung in Höhe und Neigung anpassen lassen (die Gesamthöhe des Schachtes kann um 50mm höher werden).

Ein kundenspezifisches Firmenzeichen muss in die Abdeckung eingebracht werden.

Der Riegel muss gegen unbeabsichtigte Entriegelung gesichert sein und darf sich nicht durch Vibration lösen.

Der Riegelmechanismus muss vor Schmutz geschützt sein. Mit Verriegelung Sechskant.

Eine Bauartgenehmigung des Schachtsystems durch das DIBt Deutsches Institut für Bautechnik, oder eine gleichwertige europäische Zulassung ist vorzulegen.

Geforderte Zertifikate einer anerkannten und in der EU zugelassenen Prüforganisation, die mit dem Angebot vorzulegen sind:

DIBt Bauartgenehmigung / ETA

Zertifikat der Abdeckung gemäß DIN EN124

Nachweis der UV-Verträglichkeit

Nachweis der Unbedenklichkeit des Schachtkörpers gegen den Einfluss chemischer Stoffe

Tragfähigkeitsnachweis des Gesamtsystems

Nachweis der Grundwasserverträglichkeit

Nachweis der Scherbelastungsprüfung

Nachweis der dynamischen Belastung nach Einbau

Nachweis Der Anti-Rutsch Oberfläche der Bodenplatte nach DIN 51130

angeb. Fabrikat: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04 LV Tiefbauarbeiten Gebäude Projekt-Nr.: 25-001

07 Titel PV-Zuleitung
 07.01 U-Titel PV-Zuleitung Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

	3 Stk	EP	GP
--	--------------	----------	----------

07.01.11 Durchführungssystem 1 Durchführung

Position

Durchführungssystem 1 Durchführung in Schalung/Kernbohrung einsetzen Wand D 36-45cm
 Kabeldurchführungssystem DN100, 1 Durchführung, in Schalung/Kernbohrung einsetzen, mit passenden Dichtungseinsatz zur Abdichtung für 1 Eit-Kabel (NYY-J 3x6mm² mit Außendurchmesser Ø ca. 15mm), für Wand, Dicke über 36 bis 45 cm.

angeb. Fabrikat: '.....'

	3 Stk	EP	GP
--	--------------	----------	----------

U-Titel 07.01 PV-Zuleitung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 07 PV-Zuleitung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
08	Titel	Außenanlagen Gehwege / Rampe	
08.01	U-Titel	Wiederherstellung Außenanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.01 U-Titel Wiederherstellung Außenanlagen

Hinweis

Text

Die restlichen Außenanlagen werden über das Garten- und Landschaftsbauarbeiten KG 500 bearbeitet.

08.01.1 Verdichten und Planum

Position

Verdichten und Planum der Geländeoberfläche
EV2 = 45 MN / m²
Ort: Traufkante

60 m² EP GP

08.01.2 Einbau Rasenbord als Betonbord

Position

Rasenbord als Betonbord, 6 x 40 x 100 cm, grau, schräge Kanten, liefern und in Beton setzen, zum Einbau von Traufkantenbereich, Trockenlegungs-bereiche.

30 m EP GP

08.01.3 Einbau Traufstreifen, Platten

Position

Gehwegplattenstreifen als Traufstreifen, 40 x 40 cm, Plattenstärke: mindestens 4 cm, Farbe grau - liefern und Bettung (30 cm) in Beton C 12/15 mit Rückenstütze höhengerecht und mit 1% Gefälle vom Gebäude setzen; inkl. Verlegematerial, Anpassungsarbeiten und Anlieferung, Überprüfung des verdichteten Untergrundes notwendig.

Einbauort: ehemalige Kieseltraufe

20 m EP GP

08.01.4 Hinterfüllung mit Vlies und Waschkies

Position

Kiesschüttung aus gewaschenem Material zur Schaffung vegetationsfreier Traufstreifen. Rundkies 35/55 mm, liefern und auf der Schutzlage aus Vlies einbauen, inkl. Lieferung, Transport und Montage Vlieslage.

3 m³ EP GP

08.01.5 Tragschicht liefern

Position

Tragschicht 20 cm stark liefern, einbauen und verdichten für späteren Einbau von Pflaster
Ort: Trockenlegungsbereiche

60 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
08	Titel	Außenanlagen Gehwege / Rampe	
08.01	U-Titel	Wiederherstellung Außenanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.01.6	Rechteckpflaster, Beton, 6 cm		
Position	Einbau von Betonpflaster als Rechteckpflaster grau, 20x10x6 cm auf Splittbett, inkl. Einsanden.		
	Anschlüsse, Absanden und Einrütteln sind im EP enthalten.		
	Einbauort: Gartenseite Rampe KG		
	25 m²	EP	GP

08.01.7	Betongehwegplatten, 4 cm, Plätze		
Position	Einbau von Betongehwegplatten grau, 40x40x4 cm, höhen- und profilgerecht auf Brechsand-Splitt-Gemisch; einschl. Unterbau.		
	Anschlüsse, Absanden und Einrütteln sind im EP enthalten.		
	Einbauort: Gartenseite Treppen / Ergänzungen		
	15 m²	EP	GP

08.01.8	Kleinpflaster verlegen, 10x10cm		
Position	Kleinpflaster Naturstein, 10x10cm liefern, transportieren und auf vorhandener Tragschicht verlegen, einschl. einsanden und abrütteln.		
	Einbauort: Wege Eingangsbereich		
	10 m²	EP	GP

08.01.9	Entwässerungsrinne		
Position	Lieferung und fachgerechter Einbau von Entwässerungsrinne bestehend aus Rinnenkörper Kunststoff und einem einliegenden fixierten Stahl-Stegrost für die Oberflächenentwässerung, als flexibles System, Länge individuell auf örtliche Gegebenheiten anpassbar, vorgestanzte Stirnwand, PKW-befahrbar, Leistung inkl. fachgerechter Anschluss an Regenwasserentwässerung (Grundleitung).		
	Einbauort: Gartenseite Rampe KG		
	2 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
08	Titel	Außenanlagen Gehwege / Rampe	
08.01	U-Titel	Wiederherstellung Außenanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.01.10	Bodeneinlauf		
Position	Lieferung und Einbau Bodeneinlauf, Leistung inkl. fachgerechter Anschluss an Regenwasserentwässerung (Grundleitung).		
	Einbauort: Podeste Kellerzugang		
	angeb. Fabrikat: '.....'		
2	Stk	EP	GP

08.01.11	Abstreifkasten		
Position	Feuerverzinkten Abstreifer 100 x 50 cm inkl. Zarge, mit max. 4 mm Versatz liefern und in Wegebau einarbeiten, inkl. Einbindung KG Rohr unter Wegaufbau zur Versickerung, Bettung in Beton, Leistung inkl. fachgerechter Anschluss an Regenwasserentwässerung (Grundleitung).		
	Gitterrost: Rasterung 33 / 11 mm Bauhöhe 40 mm		
	Einbauort: Außentür Haupteingang EG		
2	Stk	EP	GP

08.01.12	Rasenflächen aufarbeiten		
Position	Rasenflächen nach dem Bau zur Verhinderung von Staunässe tiefgründig mit Bodenbelüftungslanze aufbrechen		
10	m²	EP	GP

08.01.13	Mutterboden liefern und auftragen		
Position	Mutterboden, Klasse 1 liefern und auftragen Einbaustärke ca. 10 cm		
4	m³	EP	GP

08.01.14	Feinplanie		
Position	Feinplanie der Rasenflächen herstellen		
10	m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrichstraße 34

04	LV	Tiefbauarbeiten Gebäude	Projekt-Nr.: 25-001
08	Titel	Außenanlagen Gehwege / Rampe	
08.01	U-Titel	Wiederherstellung Außenanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.01.15
Position

Rasenansaat

Rasenansaat herstellen, Spiel- und Sportrasen, Trockenlagen 20g/m², Berliner Tiergarten oder glw., inkl. Walzen und Anwässern.

angeb. Fabrikat: '.....'

10 **m²** EP GP

08.01.16
Position

Rasen mähen

Rasen mähen, Schnittgut laden und entsorgen, 1. Schnitt

10 **m²** EP GP

U-Titel 08.01 Wiederherstellung Außenanlagen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 08 Außenanlagen Gehwege / Rampe

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 98.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Friedrichstraße 34

Projekt-Nr.: 25-001

LV 04 Tiefbauarbeiten Gebäude

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustellengemeinkosten	.....
01.01	U-Titel	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	U-Titel	Deklarationsanalysen	.....
01.03	U-Titel	Entsorgung Erdmaterial	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten	.....
02.01	U-Titel	Abbruch Lichtschachtanlage	.....
02.02	U-Titel	Abbruch / Rückbau Oberflächen	.....
02.03	U-Titel	Abbruch / Rückbau Treppe HET	.....
02.04	U-Titel	Abbruch / Rückbau Entwässerung	.....
02.05	U-Titel	Abbruch Einbauten Außenanlage	.....
03	Titel	Wandkonstruktionen	.....
03.01	U-Titel	Rückbau	.....
03.02	U-Titel	Stützwandsystem Rampe KG	.....
03.03	U-Titel	Sandsteinmauer Neubau	.....
03.04	U-Titel	Sansteinmauer Sanierung	.....
03.05	U-Titel	Stützwandsystem Hangeinfassung	.....
04	Titel	Trockenlegung Giebel / Fundamente Außentreppen	.....
04.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	.....
04.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	.....
04.03	U-Titel	Erdarbeiten Fundamente	.....
04.04	U-Titel	Maurer-, Beton- / Stahlbetonarbeiten	.....
05	Titel	Trockenlegung Treppe Haupteingang	.....
05.01	U-Titel	Erdarbeiten Trockenlegung	.....
05.02	U-Titel	Abdichtungsarbeiten Vertikalsperrung	.....
05.03	U-Titel	Wiedereinbau	.....
06	Titel	Entwässerung / Grundleitung außen	.....
06.01	U-Titel	Erdarbeiten	.....
06.02	U-Titel	Leitungen	.....
06.03	U-Titel	Schachtbauwerke	.....
06.04	U-Titel	Kernbohrungen	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Friedrichstraße 34

Projekt-Nr.: 25-001

LV 04 Tiefbauarbeiten Gebäude

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
06.05	U-Titel	Stromanlagen (nur Tiefbau)	.....
07	Titel	PV-Zuleitung	.....
07.01	U-Titel	PV-Zuleitung	.....
08	Titel	Außenanlagen Gehwege / Rampe	.....
08.01	U-Titel	Wiederherstellung Außenanlagen	.....
Gesamtsumme		LV 04 Tiefbauarbeiten Gebäude	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....