

LEISTUNGSVERZEICHNIS

VOM Februar 2014

ABGABETERMIN: Mittwoch, den 4.Juni 2014
ABGABEORT: Erzbischöfliches Ordinariat
Prannerstr. 9
80333 München

BAUVORHABEN: Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus
Pfarrstraße 8
85778 Haimhausen

AUFTRAGGEBER: Erzbischöfliches Ordinariat
Prannerstr. 9
80333 München

**PLANUNG UND
BAULEITUNG:** Ursula Schmid Architekten
Infanteriestraße 15
80797 München
Tel.: 089 / 490 439 0
Fax.:089 / 490 439 25

Die Zuschlagsfrist läuft mit dem 09.07.2014 ab. Bis zum Ablauf der Frist bleibt der Bieter an sein Angebot gebunden. Der Zuschlag wird durch den Auftraggeber erteilt.

Der Unterzeichnete er bietet sich, aufgrund genauer Prüfung der Verhältnisse den Vertragsgegenstand nach unterschrieblicher Anerkennung aller Vertragsbestandteile, unter Bindung bis zum Ablauf der Zuschlagsfrist, zu den in diesem Leistungsverzeichnis angebotenen Einheitspreisen um die voraussichtliche

Gesamtsumme von Euro

in Worten:
(Euro)

auszuführen.

....., den
Bieter, Stempel und Unterschrift

Baubeschreibung

Bei dem Projekt handelt es sich um einen Erweiterungsneubau.
Ein Teil des Bestandsgebäudes wurde bereits abgerissen und wird nun durch den Neubau ersetzt.
Das Gebäude soll als Kindergarten und Kinderkrippe genutzt werden.
Der geplante Baukörper ist rechteckig und umfasst zwei Geschosse.
Der größte Teil des Gebäudes ist unterkellert. Den oberen Abschluss bildet ein flach geneigtes Satteldach, dessen Neigung sich am Bestandsgebäude orientiert.

Zufahrtsmöglichkeiten während der Bauzeit:

Da zeitgleich zu unserer Baumaßnahme auch Bauarbeiten auf dem benachbarten Schulgelände stattfinden, ist das Baugelände ausschließlich von Süden über die Hauptstraße zu befahren.
Der Platz für die Baustelleneinrichtung wird nach Absprache mit der Bauleitung auf dem Baugelände errichtet.

Konstruktion des Gebäudes:

Tragende Wände und Decken in Stahlbeton- und Mauerwerkskonstruktion
Dächer: teilweise als begrüntes Flachdach
und teilweise als Satteldach mit 7°-Neigung und Blecheindeckung
Fassade: Pfosten-Riegelkonstruktion Holz-Aluminium

aufgestellt im Februar 2014
Ursula Schmid Architekten

TECHNISCHE VORBEMERKUNG

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen stets, soweit nicht anders vermerkt, die komplette Arbeit einschließlich Materiallieferung, Herstellen von Bauteilen (auch als Vorfertigung), Vertragen und fach- gerechten Einbau.

Gerüstkosten und andere derartige Nebenarbeiten soweit nicht gesondert angegeben sind stets in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Leistungen verstehen sich für fix und fertige Arbeit, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Zu diesen gehört auch die Beseitigung und Abfuhr des angefallenen Bauschutts und die Sauberhaltung der Baustelle. Kommt der Auftragnehmer der Schutt- und Abfallbeseitigung nicht nach, so ordnet die Bauleitung die Reinigung der Baustelle zu Lasten der verursachenden Firmen an. Einsprüche gegen die Belastung mit Baureinigungskosten können nur anerkannt werden, wenn der Auftragnehmer nach Beendigung seiner Arbeiten den gesäuberten Arbeitsplatz schriftlich von der Bauleitung abnehmen läßt.

Die Materialien, die bei der Durchführung der Leistung durch den Auftragnehmer als Reststücke, Abfall usw. anfallen, sind durch den Auftragnehmer ordnungsgemäß zu entsorgen. Dies gilt auch für Abfallmaterialien.

Die Entsorgung liegt allein in der Verantwortung des AN.
Dem AG dürfen keine zusätzlichen Kosten entstehen.
Die im Landkreis Dachau geltenden Richtlinien und Vorschriften zur Müllentsorgung sind einzuhalten.

Die nachfolgend ausgeschriebenen Arbeiten sind grundsätzlich DIN-gerecht und den anerkannten Regeln der Technik entsprechend auszuführen, auch dann, wenn im Zuge der Leistungsbeschreibung nicht detailliert auf diese eingegangen wird.

Das Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung ist in die Einheitspreise einzurechnen, soweit dies nicht gesondert als Position ausgewiesen ist.

Alle Leistungen sind vollständig, einschliesslich aller Nebenleistungen zu erbringen.

Es wird darauf hingewiesen, dass es Aufgabe des Bieters ist, sich durch Planeinsicht und Baubegehung Kenntnis über alle, die Kalkulation beeinflussenden Gegebenheiten zu verschaffen.

Für alle einzubauenden Materialien, Beläge, Kleber, Farben, Spachtelmasse, usw. sind der Bauleitung unaufgefordert entsprechende Datenblätter vorzulegen, aus denen die Unbedenklichkeit der Verwendung hervorgeht.

Baustelleneinrichtung:

Die für die Arbeiten notwendige Baustelleneinrichtung ist grundsätzlich, soweit nicht gesondert angegeben, in die Einheitspreise einzukalkulieren und bis zur Fertigstellung der Arbeiten vorzuhalten.

Anlieferung/Zufahrtsmöglichkeiten:

Die Anlieferung der Baumaterialien erfolgt über die Hauptstraße.

Materiallager/Aussenbereich:

Diese sind je nach Bedarf mit der Bauleitung zu besprechen.

Baukran:

Das Aufstellen eines stationären Baukrans ist vorgesehen.

Sonstige Gerüste:

Gerüste über 1,5m bis 2,0m.

Zum Mauern und Verputzen von Wänden und Decken usw. werden die benötigten Gerüste nicht gesondert vergütet, diese sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Werkstattzeichnungen:

Auf Verlangen sind entsprechende Werkstattzeichnungen zu erstellen, diese Zeichnungen werden nicht extra vergütet.

1 BAUZAUN - SICHTSCHUTZ

1.1 Sicht- und Lärmschutzwand (Abgrenzung Kindergarten)

Die Sicht- und Lärmschutzwand ist vor Beginn aller Bauarbeiten zu errichten. Die Anlage dient dazu, dass der Betrieb während der Bauzeit möglichst ungestört weitergeführt werden kann.

Bauzaun auf dem Kindergartengelände:

Gesamthöhe: ca. 2,50m
Ansicht: geschlossen bzw. kleine Fugen
Material: Holz, Fichte, Tanne unbehandelt
z.B. Glattbretter 24/200mm gehobelt

Unterkonstruktion: Kantholz 10/10 bis 14/14cm
gehobelt

Untergrund: Teerweg bzw. Humus/Rasen

Einschließlich sämtlicher Verbindungen und Befestigungen auf dem Untergrund.
Aufstellen und nach Abschluß aller Bauarbeiten beseitigen und entsorgen.

10 m EP GP

1 BAUZAUN - SICHTSCHUTZ

2 BAUSTELLENEINRICHTUNG

2.1 Bauzaun

aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen und nach Abschluß aller Bauarbeiten beseitigen.

Zaunhöhe: 2,00m

180 m EP GP

2.2 Bauzaun vorhalten

vor gen. Bauzaun für die genannte Zeit vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.

12 Mt EP GP

2.3 Bauzaun/Türe

verschießbare Türe passend zum Bauzaun als Zulage

lichte Durchgangsbreite: 1.00m
Schlossart: Zahlenschloss

1 St EP GP

2.4 Bauzaun/Toranlage

verschießbar, passend zum Bauzaun

lichte Durchgangsweite: 3,50m
Schlossart: Zahlenschloss

2 St EP GP

2.5 Zaunanlage Bestand abbauen

bestehende Zaunanlage demontieren und seitlich lagern

Zaunfeld: ca. 3,00/2,00m
Abbauen und seitlich lagern.

10 m EP GP

2.6 Sichtschutznetz für Bauzaun

aus Stahlgitterelementen, außenseitig über die Gesamthöhe an Bauzaunelementen befestigt, einschl. Abbau und Vorhaltung

Zaunhöhe: ca. 2,00m

10 m EP GP

Übertrag:

2.7 Schutz von Bäumen bis d=40 cm

während der Bauzeit durch die Erstellung einer geeigneten Unterkonstruktion mit einer ca. 2,00m hohen senkrechten Bretterverkleidung gegen mechanische Beschädigungen schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung

Stammdurchmesser: bis 40cm
Brettdicke: ca. 24mm

5 St EP GP

2.8 Schutz von Bäumen bis d=60 cm

während der Bauzeit durch die Erstellung einer geeigneten Unterkonstruktion mit einer ca. 2,00m hohen senkrechten Bretterverkleidung gegen mechanische Beschädigungen schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung

Stammdurchmesser: bis 60cm
Brettdicke: ca. 24mm

3 St EP GP

2.9 Bäume schützen mit Polsterung

Pos. wie vor, jedoch zusätzlich mit einer Polsterung aus Stroh zwischen Baum und Schalung, einschl. Vorhaltung und Beseitigung

Stammdurchmesser: bis 40 cm
Brettdicke: ca. 24 mm
Polsterungsdicke: ca. 100mm
Höhe: ca. 2,0m

3 St EP GP

2.10 Sträucher und Büsche roden

Sträucher und Büsche, einschl. Wurzelwerk, nach Absprache mit der Bauleitung roden

Roden inkl. Abtransport und Entsorgung

Abmessungen Strauch: l/b/h = ca.1.50/1.50/2.50m
Wurzelstock: ca. 0,20m³

5 St EP GP

Übertrag:

Übertrag:

- 2.11 Hecke roden
einschl. Wurzelwerk,
nach Absprache mit der Bauleitung roden
inkl. Abtransport und Entsorgung
Abmessungen Hecke: b/h = ca. 2,20/2.50m
Wurzelstock: ca. 0,20m³ pro lfm
13 m EP GP
- 2.12 Wurzelwerk der Sträucher roden
inkl. Abtransport und Entsorgung
Wurzelstock: ca. 0,50m³
5 St EP GP
- 2.13 Bäume fällen
einschl. Wurzelwerk, nach Absprache mit der Bauleitung
Baumfällung inkl. Abtransport und Entsorgung
Abmessungen Baum: b/h = ca. 7,00/7,00m
Stammdurchmesser: bis 50cm
Wurzelstock: ca.1,00m³
1 St EP GP
- 2.14 Wurzelwerk der Bäume
roden, inkl. Abtransport und Entsorgung
Wurzelstock: ca. 1,00m³
1 St EP GP
- 2.15 Wurzelverhang, Textilgewebe
Wurzelverhang als Schutz freigelegter Baumwurzeln
mit Textilgewebe und Substratschicht herstellen und
unterhalten (Schutz vor Austrocknung) und wieder
beseitigen
Unterhaltungsdauer: 3 Monate
30 m² EP GP

Übertrag:

2.16 Bautafel-Grundgerüst

stabil, verwindungsfrei, sturmsicher, aus Holz- oder Metallkonstruktion, gestrichen, rostfrei, bestehend aus Pfosten, Verbindungsteilen und Streben, standsicher aufstellen und nach Baubeendigung wieder abbauen. Die bauseitig angelieferten Einzelbauschilder sind ohne besondere Kosten an die Gerüstkonstruktion zu montieren.

Die Befestigung des gesamten Bautafelgerüsts hat nach Anweisung der Bauleitung zu erfolgen und ist im Preis miteinzukalkulieren

UK Einzelbauschilder: ca. 1,80m über Gelände
Größe Bautafelgerüst: ca. 2,00/2,00m

1 St EP GP

2.17 Firmenleiste passend zum Bautafel-Grundgerüst montieren.

Leistengröße: jeweils ca.1,00/0,25m

20 St EP GP

2.18 Eventualposition
Strom Brücke - Überführung

über den bestehenden Weg zur Befestigung der Stromkabel windsicher und verkehrssicher aufbauen und während der gesamten Bauzeit unterhalten. Nach Abschluß der Baumaßnahme wieder entfernen.

Wegbreite: ca. 6,00m
Konstruktion: Rundholz im Stahlbetonring einbetoniert
Träger: Alu-Fachwekträger

1 St EP nur E-Preis

2.19 Baustromanschluss mit 1 Zählerplatz und 4 Dosen

Baustromanschluss mit Messplatz, Anschlußkabel, Verteilerkasten mit Zahlenschloß, ausreichend dimensioniert und abgesichert, auch als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar, einrichten, vorhalten und nach Fertigstellung des Gebäudes abbauen.

Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen.

Ausführung wie folgt:

Einspeisung: 1Lasttrenner 3x 125 A
Abgänge: 5 Felder, bestückt mit je

Übertrag:

Übertrag:

- 1 Hauptsicherung 3/63 A
- 1 Zwischenzähler
- 1 FI-Schalter 4x 63 A/500 mA
- 1 CEE Steckdose 5/32 A
- 1 CEE Steckdose 5/16 A
- 1 FI-Schalter 4x 25 A /30 mA
- 2 Schuko-Steckdosen 2x 16 A 230 V

Alle Steckdosen mit entsprechender Vorsicherung.
Die Angaben sind Mindestwerte.

Nennspannung: 400 V
Vorhaltungsdauer : 12 Monate

1 St EP GP

2.20 Baustromanschluss mit 1 Zählerplatz und 9 Dosen

Baumstromanschluss-Verteiler-Schrank für Baustelle, mit
Anschlußsicherung mit Sicherungs-Lasttrennschalter.
An Netz anschließen, während der Bauzeit vorhalten und
abbauen.

Anschlusswert: 40kW/400 V
Trennschalter: 80 A/NH 00
Anzahl Zählerplätze: 1
Hauptschalter: 63 A
Hauptsicherung: 63 A / E 33
FI-Schutzschalter: 40 / 0,03 A-63 / 0,03 A
CEE-Steckdose: 2x16 A, 1x32 A/400V
Schuko-Steckdose: 6x16A/230 V

Vorhaltungsdauer: 12 Monate

1 St EP GP

2.21 Baustromabrechnung

Zulage zu den vor gen. Positionen
Abrechnen der anfallenden Stromkosten während der
Bauzeit.

Eigenen Stromverbrauch und den der Fremdfirmen
überwachen und abrechnen.

Abrechnungsmöglichkeiten:
Abrechnung über Zähleinrichtung
oder Abrechnung über Auftragssummen.

Einzurechnen ist die Ablesung vor Ort und die
zugehörige Büroarbeit.

11 Mt EP GP

Übertrag:

2.22 Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss mit Wasseruhr, ausreichend dimensioniert für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebs auch als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar, einrichten, vorhalten und nach Fertigstellung der Baumaßnahme abbauen.

Die Abrechnung mit den Versorgungsunternehmen und den Fremdfirmen ist Sache des Bieters.

Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen .

1 St EP GP

2.23 Bauwasseranschluss vorhalten

über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.
Für den Werktag wird 1/6 des Einheitspreises berechnet.

4 Wo EP GP

2.24 WC- Kabine

WC-Kabine für die Nutzung der am Bau beteiligten Ausbaufirmen antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen.
inkl. regelmäßiger Ver-/ Entsorgung nach Erfordernis.

Fremdgewerke können kostenfrei das WC mitbenutzen

1 St EP GP

2.25 WC-Kabine vorhalten und unterhalten

im Unterhalt ist das Entleeren bei Bedarf bzw. der Austausch enthalten, wöchentliche Hochdruckreinigung sowie Bestückung mit Toilettenpapier

für Mehr- oder Minderdauer
Nutzungsdauer: 1 Monat

12 Mt EP GP

Übertrag:

2.26 Bürocontainer

einschließlich Unterbau und Anschluss Haustechnik,
stapelbar
antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der
Bauarbeiten beseitigen.

Vorhaltung über 4 Wochen hinaus wird gesondert
vergütet.

Nutzung: als Büro
Ausführung: allseitig isoliert
Fläche: 12,0-15,0qm
Einrichtung: Elektro- oder Propangasheizung
Beleuchtung, Aktenschrank,
Kleiderschrank, 1Tisch, 6 Stühle

Nebenkosten wie Heizkosten und Reinigung etc. sind
einzurechnen.

1 St EP GP

2.27 Unterhalt für Bürocontainer

Bürocontainer vorhalten und unterhalten.
Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und
Reinigung sind im Preis enthalten.
Reinigung 2x wöchentlich
Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach
Tagen 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.
Containergröße: 15qm (6,00x2,50m)

12 Mt EP GP

2.28 Aufenthaltscontainer

einschließlich Unterbau und Anschluß Haustechnik,
stapelbar, evtl. auch Nutzung durch Subunternehmer,
antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der
Bauarbeiten beseitigen.

Vorhaltung über 4 Wochen hinaus wird gesondert
vergütet.

Ausstattung: Elektroinstallation, Elektro-
Wandheizer, Vorhang als Windfang,
Außentür mit Profilzylinderschloß,
PVC-Bodenbelag, 2 isolierverglaste
Fenster

Möblierung: 2 Tische, 8 Stühle, 8 Stahlblech-
schränke, Waschbecken,
Beleuchtung

Wände/Boden: allseitig isoliert
Fläche: 15,0qm

1 St EP GP

Übertrag:

Übertrag:

2.29 Unterhalt Aufenthaltscontainer

Aufentahaltscontainer vorhalten und unterhalten.
Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und
Reinigung sind im Preis enthalten.
Reinigung 2x wöchentlich
Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach
Tagen 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.

Containergröße: 15qm (6,00x2,0m)

12 Mt EP GP

2.30 Material- und Werkzeugcontainer

Material- und Werkzeugcontainer einschließlich
Unterbau, stapelbar, antransportieren, aufstellen und
nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen.

Vorhaltung über 4 Wochen hinaus wird gesondert
vergütet.

Ausführung: stapelbare Stahlrahmenkonstruktion,
Dach und Aussenwände mit
Stahlblech verkleidet, einwandig,
eine Stirnwand als zweiflügeliges
Tor

Ausstattung: ein Fenster mit Stahlgitter,
Regaleinbauten, fest eingebaute
Werkbank, mit Beleuchtung
ohne Heizung

Nutzung: als Material- und Werkzeuglager
Fläche: 15,0qm

1 St EP GP

2.31 Unterhalt Material- und Werkzeugcontainer

Material- und Werkzeugcontainer vorhalten und
unterhalten.
Die Kosten für Wartung und Reinigung sind im Preis
enthalten.

Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach
Tagen 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.

Containergröße: 15,00qm

12 Mt EP GP

Übertrag:

2.32 Container für gemischten Bauschutt

für anfallenden Bauschutt für die am Bau Beteiligten Unternehmer bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechende Sondermülldeponie zum Sortieren.

Abrechnung:

Die Kosten werden von den einzelnen Unternehmern getragen, die Abrechnung erfolgt über die Baufirma.

Containerinhalt: 7,0 m³
Vorhaltdauer: 4 Wochen

2 St EP GP

2.33 Verkehrszeichen aller Art

aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Leistung vorhalten und danach beseitigen.

2 St EP GP

2.34 Warnleuchte elektrisch

Elektrische Warnleuchten, einschl. Installation, bestehend aus gelben Dauerfeuern mit Lichtquellen, aufstellen, betreiben, für die Dauer der vertraglichen Leistung vorhalten und beseitigen.

10 St EP GP

2.35 Behelfsmäßige Straßen, Wege, Plätze

mit Kies-Schotter-Tragschicht herstellen, einschl. des Unterbaus und wieder beseitigen, wie folgt:

- 15cm Oberboden abtragen, transportieren und auf der Deponie entsorgen
- Straße auskoffern, Aushubmassen transportieren und auf der Deponie entsorgen
- Planum herstellen
- 30cm Kies-Schotter-Tragschicht liefern und einbauen
- Tragoberschicht während der Bauzeit nach Erfordernis ergänzen und warten.

50 m² EP GP

Übertrag:

2.36 Behelfsmäßiger Kranplatz

mit Kies-Schotter-Tragschicht herstellen,
einschl. des Unterbaus und beseitigen, wie folgt:

- 30cm Oberboden/Humus abtragen, transportieren
und auf der Deponie entsorgen
- Platz auskoffern, Aushubmassen transportieren und
auf der Deponie entsorgen
- Planum herstellen
- Kies-Schotter-Tragschicht 70cm liefern und einbauen
- nach Baufertigstellung kann der Kieskoffer vor Ort
verbleiben.

30 m³ EP GP

2.37 Bauaustrocknung

mit elektrischen Kondensatgerät,
nach Angabe der Bauleitung aufstellen.

mittlere Leistung: 10-20/Tag
Anzahl: 1 Stück

Abrechnung nach Tagen

1 St EP GP

2.38 Bauaustrocknungsgerät Betriebskosten

betreiben, bedienen, warten, pflegen und nach
Erfordernis umstellen.

30 d EP GP

2.39 Bautür behelfsmäßig

Material: nach Wahl des AN Metall oder Holz
Abmessung: 1,00/2,00m
Türschloss: mit Zahlenschloss

1 St EP GP

Übertrag:

2.40	Fensteröffnung			
	in der Fassade als Witterungsschutz behelfsmäßig schließen, durch Herstellen einer Holzkonstruktion. Mit einer 0,5 mm transparenter PE - Folie bespannt, inkl. vorhalten und beseitigen.			
	Höhe: ca. 2,50m Folie: 0,5 mm transparent und lichtdurchlässig			
	Fassadenöffnungen bis ca. 9,0m Länge			
		210 m ²	EP	GP
2.41	Treppen- und Deckenöffnungen			
	behelfsmäßig umwehren, durch Herstellen von Trag- und Unterkonstruktion sowie der erforderlichen Aussteiffungen, inkl. Vorhalten und Beseitigen			
	Höhe: 1,10m Bauteile: Treppenöffnung EG,OG Bauteile: Treppenlauf UG, EG, OG			
		65 m	EP	GP
2.42	Deckenöffnungen			
	behelfsmäßig mit Kanthölzern und Dielen abdecken, unverschiebbar, begehbar, Abdeckungen in verschiedenen Größen.			
	Bauteile: in Fluren, Dachöffnungen Vorhaltdauer: ca. 4 Monate			
		15 m ²	EP	GP
2.43	Absturzsicherung/Geländer Decken			
	Decken behelfsmäßig umwehren, durch Herstellen von Trag- und Unterkonstruktion sowie der erforderlichen Aussteiffungen, inkl. Vorhalten und Beseitigen.			
	Höhe: 1,10m Bauteile: Decke EG Material: nach Wahl des AN Metall oder Holz Vorhaltdauer: 9 Monate			
		10 m	EP	GP

Übertrag:

2.44 Absturzsicherung/Geländer Stützmauern

Stützmauern behelfsmäßig umwehren, durch Herstellen von Trag- und Unterkonstruktion sowie der erforderlichen Aussteifungen, inkl. Vorhalten und Beseitigen.

Höhe: 1,10m
Material : nach Wahl des AN Metall oder Holz
Vorhaltdauer: 9 Monate

23 m EP GP

2.45 Bautreppe 1-läufig

provisorische Treppenanlage für die Bauphase einbauen, unterhalten, vorhalten und entfernen.

Ausführung: - Holzkonstruktion
- Geländer beidseitig
- Treppe einläufig
- Breite der Treppe 1,00m
- Höhenunterschied ca. 3,20m

Vorhaltdauer: 9 Monate

1 St EP GP

2.46 Bautreppe 2-läufig

provisorische Treppenanlage für die Bauphase einbauen, unterhalten, vorhalten und entfernen.

Ausführung: - Konstruktion nach Wahl des AN in Holz oder Stahl
- Geländer beidseitig
- Treppe 2 läufig mit Zwischenpodest 1,00/2,20m
- Breite der Treppe 1,00m
- Höhenunterschied ca. 3,20m

Vorhaltdauer: 9 Monate

2 St EP GP

Übertrag:

Übertrag:

2.47 Eventualposition
 Schützen der Betontreppen

Schutz liefern, montieren, vorhalten und nach
Beendigung der Baumaßnahme entsorgen.

21 Stg. 17,5/28,5cm
2x Podest mit 1,00x1,40m

Ort: UG bis EG und EG bis OG
Material: 0,5 mm PE Folie und OSB-
 Plattenmaterial auf alle Trittstufen,
 Setzstufen und Podeste

Vorhaltdauer: 10 Monate

26 m² EP nur E-Preis

2.48 Sicherung der Baugrube

durch Errichten eines umlaufenden Geländers, inkl.
Materiallieferung gemäß Vorschrift der Tiefbauge-
nossenschaft (TGB)

100 m EP GP

2.49 Schnurgerüst

Schnurgerüst rings um die Baugrube aufstellen, solide
versteben und entsprechend baurechtlicher
Vorschriften erstellen, einschl. evtl. Geometerhilfen.
Die angeordneten Horizontaldielen zum Einschneiden
für den Geometer müssen absolut waagrecht und
mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden.
Sie dürfen erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher
Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG
entfernt werden.
Eventl. erforderliche Abnahmen durch die Behörde sind
rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

psch EP xxxxxxxxxxxxxx GP

Übertrag:

Übertrag:

2.50 Höhenfestpunkt herstellen

Höhenfestpunkt bestehend aus einem Bolzen mit Rundkopf (min.10cm lang) in einem Betonfundament aus C20/25 (B25) (Querschnitt mind. 0,07m²) inkl. aller Nebenleistungen, komplett herstellen.

Die Lage ist gemeinsam mit dem AG festzulegen.

Die Höhenfestpunkte sind gemeinsam mit dem AG festzulegen.

Die Höhenfestpunkte sind gleich nach Auftragserteilung herzustellen und vor Durchführung der ersten Geländeaufnahmen durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen.

Während und nach Ablauf der Frostperiode sind die Höhenlagen der Festpunkte zu kontrollieren und Veränderungen zu protokollieren.

psch EP xxxxxxxxxxxxxx

GP

2.51 Baukran 34 K

An- und Abtransport, Auf- und Abbau des Krans
Vorhaltung über 4 Wochen hinaus wird gesondert vergütet.

Fa. Liebherr K 34 oder gleichwertig

angeb. Fabrikat:

Norm DIN / FEM

max. Hakenhöhe: 26,0m

max. Tragkraft: 4000 kg

max. Ausladung: 33,0m

Tragfähigkeit

bei max. Ausladung: 1100 kg

1 St EP

GP

2.52 Baukran 34 K Unterhalt/Vorhaltung

monatliche Pauschalkosten für die Anmietung des vor gen. Baukrans,
einschließlich Versicherungskosten, Wartungskosten und sonstigen Genehmigungen.

7 Mt EP

GP

Übertrag:

2.53 Eventualposition
 Baukran 56 K

An- und Abtransport, Auf- und Abbau des Krans
Vorhaltung über 4 Wochen hinaus wird gesondert
vergütet.

Fa. Liebherr 56 K oder gleichwertig

angeb. Fabrikat:

Norm DIN / FEM
max. Hakenhöhe: 32,7m
max. Tragkraft: 4500 kg
max. Ausladung: 40,0m
Tragfähigkeit
bei max. Ausladung: 1200 kg

1 St EP nur E-Preis

2.54 Eventualposition
 Baukran 56 K Unterhalt/Vorhaltung

monatliche Pauschalkosten für die Anmietung des
vor gen. Baukrans,
einschließlich Versicherungskosten, Wartungskosten
und sonstigen Genehmigungen.

7 Mt EP nur E-Preis

2.55 Eventualposition
 Autokran 40 tm

An- und Abtransport, Auf- und Abbau

Nennlastmoment : min. 18tm

Mindestausladung: m

Tragfähigkeit bei
max. Ausladung: kg

5 h EP nur E-Preis

Übertrag:

Übertrag:

2.56 Baustellentagebuch

Ab Beginn der Ausführungen auf der Baustelle ist vom AN bis zur Abnahme ein vorschriftsmäßiges Baustellentagebuch mit täglicher Eintragung zu führen. Die Durchschrift der Tagesberichte sind der Bauleitung regelmäßig, jedoch mindestens wöchentlich, auszuhändigen.

pauschal

1 St EP GP

2 BAUSTELLENEINRICHTUNG

3 ERDARBEITEN

TECHNISCHE VORBEMERKUNG - ERDARBEITEN

Für die Erdarbeiten nach DIN 18300 gilt:

Bei der Ausführung der Erd- und Gründungsarbeiten sind die einschlägigen Vorschriften, insbesondere die der Tiefbauberufsgenossenschaft und die Ausführung der DIN 4124 zu beachten.

Der Auftragnehmer hat sich über evtl. im Aushubbereich liegende Leitungen bei allen zuständigen Stellen zu erkundigen. Die Leitungen sind gegebenenfalls zu sichern. Weiterhin hat er rechtzeitig vor Beginn der Aushubarbeiten (nach Rücksprache mit der Bauleitung) bei den zuständigen Stellen zu veranlassen, dass zu erhaltende Leitungen verlegt werden. Beschädigungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Vor Arbeitsbeginn ist das Gelände mit der Bauleitung zu nivellieren und ein Aufmaßplan mit Höhenkoten zu erstellen.

Da die durchgeführten Bodenuntersuchungen nur punktuelle Aufschlüsse darstellen, ist die Gründungssohle vom Bodengutachter wegen der möglichen wechselnden geologischen Verhältnissen abzunehmen.

Grundbaulabor München GmbH
Lilientahlallee 7
80807 München
Tel.: 089 / 699 37 8-0
Fax: 089 / 692 70 34

Projekt-Nr.: P13341
Vorgangs-Nr. 99636.1.1.-KA
vom 18.07.2013

3.1 Aufmass des Baugeländes

1. Vor Arbeitsbeginn ist das Gelände gemeinsam mit der Bauleitung zu nivellieren und ein Aufmaßplan mit Höhenkoten zu erstellen.

Der bereits vom Vermessungsbüro Stiegler angefertigte Vermessungsplan kann als Grundlage verwendet werden. Die beim Abbruch des Bestandsgebäudes entstandenen Veränderungen können in diesen Plan eingetragen werden.

2. Nach Aushub der Baugruben ist ein zweites gemeinsames Aufmass zu erstellen. Dieses dient gleichzeitig Abrechnungsgrundlage.

psch EP xxxxxxxxxxxxxx

GP

Übertrag:

3.2 Holzzaun abbrechen

Holzzaun einschließlich der Eisenpfosten und Fundamente abräumen und entsorgen.

Zaunhöhe: 60-80cm
Fundamente: 25/25/25cm

40 m EP GP

3.3 Abschieben Grasnarbe und Humus (seitlich lagern)

Abschieben und transportieren von Grasnarbe und Humus auf dem Baugelände seitlich lagern

Stärke: angenommen sind 20cm
Wegstrecken: im Mittel ca. 70m

Abrechnung : Nivellement im Beisein und Abstimmung mit der Bauleitung, vor und nach der Maßnahme.

Abrechnung: Auflockerung wird nicht vergütet.

800 m² EP GP

3.4 Abfuhr von Grasnarbe und Humus

Material: Humus, Grasnarbe
Abrechnung: Auflockerung wird nicht vergütet

190 m³ EP GP

3.5 Eventualposition
Abbruch von Rasengittersteinen

transportieren und auf der Deponie entsorgen.

Dicke: 10cm
Material: Betongittersteine

Die Deponiekosten sind einzurechnen

100 m² EP nur E-Preis

3.6 Aushub Baugrube

Baugrube ausheben und leicht dachförmiges Großplanum profilgerecht herstellen.

Bauteile:
EG: nicht unterkellertes Mehrzweckraum u.Eingang
KG: Hauptgebäude

Ausführung : ca. 45° - 50° geböscht

Übertrag:

Sohle : 40,5/15,5m
Großplanum: form leicht dachförmig/geneigt
Aushubtiefe : bis. ca. 4,00m unter OK Gelände
Bodenklasse : 3-5

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Böschungswinkel.

Die freigelegte Aushubsohle ist unverzüglich nach Freigabe durch den Bodengutachter mit der Sauberkeitsschicht zu versiegeln.

Bitte beachten Sie das Geotechnische Bodengutachten: besonders hervorzuheben sind hierbei die Seiten 12, 13 und 14

Altlastensituation: "keine auffälligen Böden"
siehe Seite 17

Grundbaulabor München GmbH
Lilienthalallee 7
80807 München
Projekt Nr.: P13341

2250 m³ EP GP

3.7 Abfuhr Baugrubenaushub

zu vorgenannter Position, einschließlich Kippgebühr.

Abrechnung: Auflockerung wird nicht vergütet

1200 m³ EP GP

3.8 Abfuhr Baugrubenaushub

zu vorgenannter Position, einschließlich Kippgebühr.

Abfuhr des Baugrubenaushubs zur Deponie und dort zwischenlagern.

Das Material muss für die Hinterfüllung geeignet sein.

Die Entscheidung darüber ist vom Grundbaulabor München GmbH zu treffen.

Lagergebühr: ist einzurechnen
Lagerdauer: 12 Wochen

1050 m³ EP GP

Übertrag:

3.9 Baugrube sichern

Böschung und Krone mit Folie abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung.

Folie : Polyethylenfolie 0,5mm
Schutz: gegen Erosion, Austrocknung und Durchströmung
Böschungskrone: 2,0m breit lastfrei und durch Folie geschützt

600 m² EP GP

3.10 Baugrubensohle sichern

Die Baugrubensohle ist mit Folie abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung.

Folie: Polyethylenfolie 0,5mm
Überlappung: ca. 20cm
Schutz: gegen Austrocknung und Durchfeuchtung

Ausführung nur nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung

420 m² EP GP

3.11 Wasserhaltung der Baugrube

nach oder während starker Regenfälle das anfallende Regenwasser mit geeigneter Wasserpumpe entfernen. Mit zu liefern ist ein ausreichend flexibler Schlauch. Das Wasser ist auf dem eigenen Grundstück zu verteilen.

Tauchpumpe: 1x Pumpe der Baugrube
angemessen
Schlauch: 30m
Bedienung: mit Bedienungspersonal

Bitte beachten Sie das geotechnische Bodengutachten
-
im Besonderen Seite 16!!

Grundbaulabor München GmbH
Lilienthalallee 7
80807 München
Projekt Nr.: P13341

5 d EP GP

Übertrag:

- 3.12 Eventualposition
 Sauberkeitsschicht aus Kies
- in Baugruben schichtenweise einbauen und verdichten,
mit zu liefernden Stoffen, Arbeiten mit Gerät.
- Tiefe Baugrube: ca. 4,0m
Verdichtungsgrad: DPr mind. 0,98
Zul. Abweichung
von Sollhöhe: +/- 3cm
Material: Kies,nichtbindig, verdichtungsfähig
Schichtdicke: 20 cm
- 90 m³ EP nur E-Preis
-
- 3.13 Fundamentaushub,
 Streifenfundamente / Frostschräge
- Streifenfundamente profilgerecht ausheben. Das
Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern.
- Fundamentbreite: ca. 60cm
Aushubtiefe : bis ca.- 1,25 unter OK Gelände
Abrechnung: Fundamentbreite x Höhe
- Ort: EG, Frostschräge
- 40 m³ EP GP
-
- 3.14 Abfuhr Baugrubenaushub der Streifenfundamente
- zu vor genannter Position, einschließlich Kippgebühr.
Auflockerung wird nicht vergütet
- 40 m³ EP GP
-
- 3.15 Hinterfüllung mit eigenem gelagerten Aushubmaterial
- Liefern und Hinterfüllung mit auf der Deponie
gelagertem Material.
- Bauteile: Wände, Streifenfundamente,
 Gartenmauern, Frostschrägen und
 Lichtschachtwände
- Einbau: profilgerecht und lagenweise
 hinterfüllen bzw. überschütten.
- Verdichten: in Lagen à 30 cm gut verdichten
Bodenklasse : 3-5
Verdichtungsgrad: DPr 0,97 bis 0,98
Tiefe Baugrube: bis ca. 4,00m
Material: eigenes Material, das auf der
 Deponie gelagert wurde

Übertrag:

Transportweg: im Mittel ca. 50m auf der Baustelle

Die Arbeiten sind nach Angaben der Bauleitung nach Baufortschritt durchzuführen.

Bitte beachten Sie das geotechnische Bodengutachten
- im Besonderen Seite 15

Grundbaulabor München GmbH
Lilienthalallee 7
80807 München
Projekt Nr.: P13341

1050 m³ EP GP

3.16 Lieferkies

liefern und hinterfüllen

Bauteile: Wände, Streifenfundamente,
Gartenmauern, Frostschrüzen und
Lichtschachtwände

Einbau: profilgerecht und lagenweise
hinterfüllen bzw. überschütten.

Verdichten : in Lagen à 30 cm gut verdichten

Verdichtungsgrad: DPr 0,97 bis 0,98

Tiefe Baugrube : bis ca. 4,20m

Material : Lieferkies

Transportweg: im Mittel ca. 50m auf der Baustelle

Die Arbeiten sind nach Angaben der Bauleitung nach Baufortschritt durchzuführen.

1200 t EP GP

3.17 Rollkieseinbau

Rollkiesauffüllung aus gewaschenem Rundkies nach
Absprache mit der Bauleitung einbringen

Bauteil: Lichtgraben

Material: Rollkies

Körnung: 20/50

Tiefe: 30cm

1 t EP GP

4 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN - GRUNDLEITUNGEN

4.1 Rohrgrabenaushub bis -1,25mTiefe mit Verfüllung

Rohrgraben- und Schachtaushub, einschließlich Verbau für Rohrleitungen mit Wiederverfüllung der Grundleitungen und Schächte innerhalb und außerhalb des Gebäudes.

Einschließlich Umhüllung der Rohrleitung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinlosem Material oder Sand, Verfüllung schichtweise, gut verdichtet.

Einzurechnen sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefung , Planie der Grabensohle inkl. Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials und Kippgebühren.

Bodenklasse: 3-5
Aushubtiefe: bis -1,25 m
Verfüllung: Wiederverfüllung und je 30cm Höhe lageweises Verdichten
Sohlenbreite: bis 1,00 m
Verdichtung: nach Vorschrift

Abrechnung: erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände

20 m³ EP GP

4.2 Rohrgrabenaushub bis -4,50 m Tiefe mit Verfüllung

Rohrgraben- und Schachtaushub, einschließlich Verbau mit Wiederverfüllung der Grundleitungen.

Einschließlich Umhüllung der Rohrleitung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinlosem Material oder Sand, Verfüllung schichtweise, gut verdichtet.

Einzurechnen sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefung , Planie der Grabensohle inkl. Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials und Kippgebühren

Bodenklasse: 3-5
Aushubtiefe: bis - 4,50 m
Verfüllung: Wiederverfüllung und je 30cm Höhe lageweises Verdichten
Sohlenbreite: bis 1,00 m
Verdichtung: nach Vorschrift

Abrechnung: erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände

20 m³ EP GP

Übertrag:

Abwasserleitungen aus PE-HD

für Abwassersysteme gemäß DIN EN 12056 / DIN 1986-100
zur Verlegung in Gebäuden nach DIN 19535
bzw. erdverlegt nach DIN 19537 mit Prüfzeichen,
Reihe 3, mit glatten Enden, temperaturbeständig bis 90°C

inkl. Rohrverbinder in Form von Elektroschweißmuffen
inkl. Verlegung im Rohrgraben
inkl. Verbringung zum Montageort
inkl. Verschließen und Schützen während der Bauphase

als Grundleitung

Verlegung nach Verlegevorschriften des Herstellers
unter Einhaltung der DIN EN 12056, DIN 1986-100 und DIN
EN 1610.

Fabrikat: Geberit PE - oder gleichwertiger Art

.....

Hinweis:

Zur Vereinfachung der Abrechnung stellen wir dem Bieter
anheim, die Form- und Verbindungsstücke in den Preis
für Rohrleitungen einzukalkulieren und die Form- und
Verbindungsstücke mit je 0,-- EUR/St anzubieten.

Montagebedingungen:

Die vorgenannte Leistung erfolgt unter folgenden
Montagebedingungen:

Montage im geöffneten Rohrgraben
Graben-/Schachtsohle bis 1,00 m unter OK Gelände

4.3	PE-Abwasserleitung DN 50 sonst wie vor beschrieben	2 m	EP	GP
4.4	PE-Abwasserleitung DN 100 sonst wie vor beschrieben	25 m	EP	GP
4.5	PE-Abwasserleitung DN 125 sonst wie vor beschrieben	5 m	EP	GP

Übertrag:

4.6 PE-Abwasserleitung DN 150
sonst wie vor beschrieben

1 m EP GP

PE-Bogen

aller Winkelformen für Abwasserleitungen innerhalb
von Gebäuden nach DIN 19535 und außerhalb von
Gebäuden nach DIN 19537

Werkstoff: PE-HD

4.7 PE-Bogen DN 50
sonst wie vor beschrieben

4 St EP GP

4.8 PE-Bogen DN 100
sonst wie vor beschrieben

18 St EP GP

4.9 PE-Bogen DN 125
sonst wie vor beschrieben

4 St EP GP

PE-Abzweig

aller Winkelformen, gleichweit oder reduziert, für
Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden nach DIN
19535 und außerhalb von Gebäuden nach DIN 19537.

Werkstoff: PE-HD

4.10 PE-Abzweig DN 100
sonst wie vor beschrieben

6 St EP GP

4.11 PE-Abzweig DN 125
sonst wie vor beschrieben

1 St EP GP

4.12 PE-Reinigungsstück DN 100
sonst wie vor beschrieben

1 St EP GP

4.13 PE-Reinigungsstück DN 125
sonst wie vor beschrieben

1 St EP GP

Übertrag:

4.14	PE-Übergangsstück DN 100/50 sonst wie vor beschrieben	1 St	EP	GP
4.15	PE-Übergangsstück DN 100/70 sonst wie vor beschrieben	2 St	EP	GP
4.16	PE-Übergangsstück DN 125/100 sonst wie vor beschrieben	1 St	EP	GP
4.17	PE-Elektroschweißmuffen DN 100 einschl. Schweißung herstellen.	5 St	EP	GP
4.18	PE-Elektroschweißmuffen DN 125 einschl. Schweißung herstellen.	1 St	EP	GP
4.19	PE- Enddeckel DN 50 aus PE-Rohr gemäß DIN EN1519-1 und DIN 19535-10, heißwasserbeständig, DN 50.	1 St	EP	GP
4.20	PE- Enddeckel DN 100 aus PE-Rohr gemäß DIN EN1519-1 und DIN 19535-10, heißwasserbeständig, DN 100.	7 St	EP	GP
4.21	Mauerkragen DN 100 aus EPDM zur Abdichtung von PE-Rohren, durch Betonwände und Bodenplatten. Mauerkragen mit ringförmigen, profilierten Stegen Befestigung auf dem Rohr mit Stahlbandspannsystem. für PE-Rohre DN 100 Liefen, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen in Schalung positionieren.			

Übertrag:

inkl. Befestigungsmaterial

Fabrikat: Frank - oder gleichwertiger Art

gew. Fabrikat:

gew. Typ:

7 St EP GP

4.22 Mauerkragen DN 50 aus EPDM

zur Abdichtung von PE-Rohren, durch Betonwände und Bodenplatten.

Mauerkragen mit ringförmigen, profilierten Stegen
Befestigung auf dem Rohr mit Stahlbandspannsystem.

für PE-Rohre DN 50

Liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannbefestigung in Schalung positionieren.
inkl. Befestigungsmaterial

Fabrikat: Frank - oder gleichwertiger Art

gew. Fabrikat:

gew. Typ:

1 St EP GP

Bodenablauf aus Gusseisen

mit Geruchverschluß

Ablaufkörper mit Preßdichtungsflanschen mit Sickeröffnungen
Ausführung mit Anstrich, mit Aufsatzstück Cr-Ni und Cr-Ni-Rost verschraubt, Klasse K3,

Abdichtring

inkl. Aussatzstück mit Dünnbettflansch

Fabrikat: Passavant - oder gleichwertiger Art

gew. Fabrikat:

gew. Typ:

Übertrag:

Übertrag:

4.23 Bodenablauf aus Gußeisen DN 100
mit senkrechtem Ablaufstutzen
sonst wie vor beschrieben

1 St EP GP

Schachtanschluß herstellen

mit Abwasserrohr PE an bauseitigen Hebenanlagen-Schacht
aus Beton komplett inkl. Bohrung, Durchführung mit
Dichtungseinsatz (wasserdicht drückend), Kleinmaterial

Montagebedingungen:

Die vorgenannte Leistung erfolgt unter folgenden
Montagebedingungen:

Montage im geöffneten Schacht
Graben-/Schachtsohle bis 2,00m unter Umgebung
Schacht aus Beton, Wandstärke bis 20cm

4.24 Anschluß PE-HD DN 125 an Betonschacht
sonst wie zuvor beschrieben

psch EP xxxxxxxxxxxxxx GP

4.25 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610

an Grundleitungen aus muffenlosen Kunststoffrohren,
Prüfdruck 0,5 bar,
Prüfmethode Sichtverfahren, Prüfmedium Wasser.

Für Rohrleitungen von DN 100 bis DN 300

Anmeldung und Koordination mit zuständiger Behörde
Das Prüfprotokoll ist der Bauleitung zu übergeben.
Die Prüfung erfolgt ggf. in mehreren Abschnitten.

psch EP xxxxxxxxxxxxxx GP

4.26 Einmessen der Anschlüsse
mittels Schnurgerüst

8 St EP GP

Übertrag:

Übertrag:

4.27 Erstellen der Bestandsdokumentation/Revisionspläne

bestehend aus:

Grundrisse mit Höhenangaben
mit Vermaßung sämmtlicher Schächte,
Kanalanschlusspunkte
und Leitungsenden
in Form von Plots M 1:50 innerhalb / M 1:100 außerhalb
in Form von CD-ROM mit Dateien im dxf-Format

Der Plankopf enthält jeweils das Planungsbüro und die
ausführende Firma

Liste der Adressen aller Projektbeteiligter
einschließl. Subunternehmer und Lieferanten mit
Angabe der jeweiligen Funktion bzw. des Gewerks

Technische Beschreibungen und Datenblätter aller
Bauteile sowie Bedienungs- und Wartungsanleitungen
für alle Bauteile, bei denen Bedienung und Wartung
möglich ist, jeweils mit Angabe des/der Standorts/
Standorte

bereinstimmungserklrungen (insbesondere für
sämmtliche brandschutzrelevanten Bauteile)

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw.
Prüfzeugnisse für sämmtliche brandschutzrelevanten
Bauteile

Protokolle von Dichtigkeitsprüfung, Einweisung,
Inbetriebnahme und Abnahme

Aufstellung der Gewährleistungsfristen

Hinweise auf Sicherheitsmaßnahmen bei Störfällen
(Brände, Leckagen, Stromausfall, Überflutung,
Frostgefahr etc.)

Objektspezifische, übersichtliche Checkliste,
in der alle wartungsbedrftigen bzw.
sicherheitsrelevanten Geräte aufgeführt sind.
Aus der Liste muss hervorgehen:

1. Gerätebezeichnung
2. Standort (z.B. Raumbezeichnung)
3. zu überprüfende Teile mit Prüfzyklus
4. Beschreibung Prüfvorgang
5. Kundendienstanschrift
6. Ersatzteilliste
7. Hinweise auf jahreszeitlich bedingte, wiederkehrende
Tätigkeiten und Maßnahmen bei längerer
Abwesenheit
8. Beschreibung der Tätigkeiten zur Auerbetrieb-
nahme und Wiederinbetriebnahme

Übertrag:

3-fach je
mit Inhaltsverzeichnis und Register-Trennblätter
in weißem Leitz Ordner zusammengestellt

psch EP xxxxxxxxxxxxxx GP

4.28 Vorarbeiter, Stundensatz

Arbeiten: Kanalarbeiten

Stundensatz für Arbeiten, welche nicht in den
Positionen
erfasst sind und auf besondere Anweisung und gegen
Nachweis zur Ausführung kommen.

5 h EP GP

4.29 Facharbeiter, Stundensatz

Arbeiten: Kanalarbeiten

Stundensatz für Arbeiten, welche nicht in den
Positionen
erfasst sind und auf besondere Anweisung und gegen
Nachweis zur Ausführung kommen.

5 h EP GP

4.30 Helfer, Stundensatz

Arbeiten: Erdarbeiten

Stundensatz für Arbeiten, welche nicht in den
Positionen
erfasst sind und auf besondere Anweisung und gegen
Nachweis zur Ausführung kommen.

5 h EP GP

4 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN - GRUNDLEITUNGEN

.....

5 STAHLBETONARBEITEN

TECHNISCHE VORBEMERKUNG - STAHLBETONARBEITEN

Für die Beton und Stahlbetonarbeiten nach DIN 18331 gilt:

**Mit Ausnahme der Lichtschächte kommt ausschließlich Ortbeton zum Einsatz.
Keine Fertigteile oder Halbfertigteile wie z.B. Filigrandecken.**

Beton: C 25/30 XC1 für alle Decken
C 25/30-HWE XC4 für BP und Kellerwände
C 25/30 XC3 für Außenwände
C 25/30 XC1 für Innenwände

**Die Nachbehandlung ist im Preis inbegriffen.
Für die Nachbehandlungsdauer aller Bedonteile gilt:
DOPPELTE Mindestdauer nach DIN 1045-3, Tab.2**

**Für die BP und die Kelleraußenwände (d.h. für alle HWE-Betongüten) gilt
Überwachungsstufe 2.
Für alle anderen Bauteile gilt Überwachungsstufe 1.**

**Alle hierfür erforderlichen Nachweise nach DIN 1045-3 sind -ohne Aufforderung-
zu erbringen. Alle Vorgaben der DIN 1045-3 sind einzuhalten.**

**Alle Betoniervorgänge sind dem Statiker 24 Std. vor geplanter Ausführung
mitzuteilen und 3 Std. vor Ausführung zu bestätigen.**

**Die Bewehrung der Bodenplatte erfolgt in Rundstahl.
Anschluss- und Eckbewehrungen werden konventionell (meist mit Rundstahl-
bügeln) bewehrt. Sonderlösungen wie HS-Matten, Rückbiegeanschlüsse und
Ähnliches sind bereichsweise nach Absprache mit dem Statiker möglich,
werden aber nur nach normaler Stahlliste vergütet.**

Sichtflächen nach DIN 18331 haben folgende Beschaffenheit:
fluchtgerechte einheitliche geschlossene und glatte Oberflächen, möglichst ohne Poren.
Gleiche Farbtönung aller Sichtbetonflächen.
Genaue Maßhaltigkeit und fehlerfreie Kanten der Bauwerksteile.
Zweckmäßige unauffällige Anordnung und einwandfreie Ausführung von Arbeitsfugen.
Bei Verwendung von Flaschenrüttlern muß darauf geachtet werden, daß die Schalung
nicht verletzt wird. Nester dürfen nicht in Erscheinung treten. Sollten trotz größter
Sorgfalt Nester in Erscheinung treten, ist es der Baufirma untersagt, diese ohne
vorheriges Befragen auszubessern oder irgendwie zu verschönern.
Sollte der Sichtbeton keine einwandfreie Beschaffenheit aufweisen, wird im Rahmen
einer Besprechung die Nachbehandlung mit dem Auftragnehmer festgelegt. Sämtliche
dabei anfallenden Kosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
Der Einbau von Dreiecks-Fasenleisten ist nicht vorgesehen, die Betonteile werden
scharfkantig hergestellt.

Schalungs und Bewehrungsabnahme - erfolgt durch das Statikbüro:

Ing.-Büro Ludwig Krumbachner
Pacellistr. 6
85221 Dachau
Tel. 08131/ 54 54 0
Fax 08131/ 82 85 8

5.1	<p>Sauberkeitsschicht</p> <p>Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten) incl. Randschalung und Feinplanum des Untergrundes</p> <p>Betonqualität: C 8/10 Dicke: 5-10cm Ort : UG, EG</p>	485 m ²	EP	GP
5.2	<p>Trennlage PE Folie</p> <p>auf Sauberkeitsschicht</p> <p>Material: PE - Folie Dicke: 0,5mm Stoßüberlappung: 15 cm Ort : UG, EG</p>	450 m ²	EP	GP
5.3	<p>Magerbetonauffüllung</p> <p>Füllbeton unbewehrt, zum Ausgleich von Höhendifferenzen im Gründungsbereich, unter Einzel- und Streifenfundamenten und Gründungsbauteilen aller Art, Schalung in gesonderter Pos.</p> <p>Betonqualität: C 12/15 Ort: Verbindungsbau Eingangsbereich/MZR</p>	18 m ³	EP	GP
5.4	<p>Schalung für Magerbetonauffüllung</p> <p>Dicke: ca. 50-100cm Höhe: bis ca. 1,00m</p> <p>Einbauort: Verbindungsbau Eingangsbereich/MZR</p> <p>Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet, d.h. die tatsächlich verwendete Schalung!! 2qm Schalung für 1qm Stahlbetonfläche</p>	36 m ²	EP	GP

Übertrag:

5.5 Streifenfundamente

Frostschürze und Fundamentbalken gem. Statik schalen und herstellen.

Bewehrung und Schalung wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC4, XF1
Überwachungskl.: ÜK 1
Höhen: ca. 0,40 - 1.10m
Breite: ca. 0,25 - 0,60m

45 m³ EP GP

5.6 Schalung für oben gen. Streifenfundamente

rauhe Schalung für oben gen. Streifenfundamente und Fundamentbalken

Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet, d.h. die tatsächlich verwendete Schalung!!
2qm Schalung für 1qm Stahlbetonfläche

240 m² EP GP

5.7 Einzelfundamente

Einzelfundamente gem. Statik schalen und herstellen. Die Randschalung ist einzurechnen.

Bewehrung wird gesondert vergütet.

Ort: Mehrzweckraum
Betonqualität: C 25/30,
Expositionskl.: XC4, XF1
Überwachungskl.: 1
Abmessung: l/b/h = 1,20/0,1,20/0.60m

6 m³ EP GP

5.8 Schalung für vor gen. Einzelfundamente

rauhe Schalung für vor gen. Einzelfundamente

Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet, d.h. die tatsächlich verwendete Schalung!!
2qm Schalung für 1qm Stahlbetonfläche

18 m² EP GP

Übertrag:

Übertrag:

5.9 Fundamentplatte

Fundamentplatte aus Stahlbeton auf Sauberkeitsschicht einbauen.

Oberfläche abgezogen, Ausführung eben.
Inkl. Herstellen und nachträgliches Schließen von Aussparungen für Grundleitungen und dergleichen

Schalung wird gesondert vergütet.
Bewehrung wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30-HWE
Expositionskl.: XC4
Überwachungskl.: ÜK 2
Einbauort: UG bis 3,80m unter OK Gelände
Dicke: d = 30cm

95 m³ EP GP

5.10 Fundamentplatte

Fundamentplatte aus Stahlbeton auf Sauberkeitsschicht einbauen.

Oberfläche abgezogen, Ausführung eben.
Inkl. Herstellen und nachträgliches Schließen von Aussparungen für Grundleitungen und dergleichen

Schalung wird gesondert vergütet.
Bewehrung wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30-HWE
Expositionskl.: XC4
Überwachungskl.: ÜK 2
Einbauort: EG
Dicke: d = 25cm

35 m³ EP GP

5.11 Randschalung für vor gen. Fundamentplatten

Einbauort: unter UG und Mehrzweckraum EG
Bauteile: Bodenplatte
Schalung: rauh
Dicke: 25 bzw. 30cm

40 m² EP GP

Übertrag:

- 5.12 Fundamenterder
liefern und in die Bodenplatten einbetonieren.
Material: Bandstahl 30/3,5mm
Betondeckung: mind. 5cm
Richtlinien: VDE
Anschlussfahne: im Hausanschlussraum ist einzurechnen
150 m EP GP
- 5.13 Ausleitung Rundstahl 10mm Fundamenterder
Rundstahl, feuerverzinkt, kunststoffummantelt als Anschlussfahne für die Elektro- und Blitzschutzanlage, inkl. Verbindungsklemmen und sonstigem erforderlichen Zubehör.
Durchmesser: d =10mm
10 m EP GP
- 5.14 Bodenkanal 15/30cm
in Bodenplatte einarbeiten, für Heiz- und Sanitärleitungen.
Abmessung: lichte Abmessungen ca. 15/30cm
Abdeckung: Betonfertigteil ca. 6cm stark
Schalung: ist hier ein die Pos. mit einzurechnen
15 m EP GP
- 5.15 Bodenkanal 8/20cm
in Bodenplatte einarbeiten, für Heiz- und Sanitärleitungen.
Abmessung: lichte Abmessungen ca. 8/20cm
Abdeckung: keine
Schalung: ist hier in die Pos. mit einzurechnen
15 m EP GP
- 5.16 Unterfangung Betonplatte
Unterfangung von Betonplatten d = 25cm aus Stahlbeton, abschnittsweise, inkl. Erdaushub, Abfuhr, Kippgebühr und Schalung;
Bewehrung in gesonderter Position
Bodenklasse: 3-5
Aushubtiefe: gesamt ca. 1,0m
Breite: ca. 25 cm
Ort: EG -bis 1,0m unter Gelände
5 m³ EP GP

Übertrag:

5.17 Stahlbeton - Aussenwände 25cm UG

Stahlbetonwände, Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.

Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet

Betonqualität: C 25/30-HWE XC4
Überwachungskl.: ÜK 2
Dicke: 25cm
Höhe: bis ca. 3,30m
Bauteil : Aussenwände
Einbauort: UG

230 m² EP GP

5.18 Stahlbeton - Aussenwände 25cm EG+ OG

Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.

Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet

Betonqualität: C 25/30, XC3
Überwachungskl.: ÜK 1
Dicke: 25cm
Höhe: bis ca. 3,35m
Bauteil : Aussenwände
Einbauort: EG und OG

380 m² EP GP

5.19 Schalung für Stahlbeton - Aussenwände 25cm

Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.

Dicke: ca. 25cm
Höhe: bis ca. 3,35m
Einbauort: UG, EGbis OG

Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet, d.h. die tatsächlich verwendete Schalung!!
2qm Schalung für 1qm Stahlbetonfläche

1300 m² EP GP

Übertrag:

5.20 Öffnungen schalen UG - 1,01/0,80m

in Stahlbetonwänden, eckig, für Fenster oder Türen

Wandstärken: d = 25cm
Abmessung: l/h = ca. 1,01/0,80 m
Ort: UG

11 St EP GP

5.21 Stahlbeton - Schacht für Hebeanlage

Beton, wasserundurchlässig, für Schacht für Hebeanlage unterhalb der Bodenplatte, für Wand-, Sohl- und Deckenflächen
Herstellung auf Kiesunterbau, Trennlagen oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen

Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet

Betonqualität: C 25/30-HWE XC4
Überwachungskl.: ÜK 2
Dicke: 20cm
Bauteil : l/b/h= 1,90/1,5/ 1,1
Einbauort: U.2 Technik

9 m² EP GP

5.22 Schalung für Stahlbeton - Schacht

Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.

Dicke: ca. 25cm
Einbauort: UG

Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet, d.h. die tatsächlich verwendete Schalung!!
2qm Schalung für 1qm Stahlbetonfläche

18 m² EP GP

Übertrag:

- 5.23 Pumpensumpf Fertigteil 40/40/30cm
- wasserdichter Pumpensumpf aus Stahlbeton-Fertigteil, einschl. umlaufend verschweisstem Arbeitsfugenband und Anschlussbewehrung sowie eingearbeitete, wasserdichte Rohrdurchführung
- Betonqualität: C 25/30-HWE XC4
Überwachungskl.: ÜK 2
lichte
Abmessungen: 40/40/30cm
Einbauort: U.2 Technik
- 1 St EP GP
- 5.24 Giebel - Attika
- In Stahlbeton, Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.
- Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet
- Querschnitt : 30-90 cm / 25 cm
Form: Dreieck
Betonqualität: C 25/30
Exposiotionskl.: XC3
Überwachungskl.: ÜK 1
- 15 m² EP GP
- 5.25 Schalung zur vor gen. Giebeseiten
- Schalung: beidseitig glatt
- 30 m² EP GP
- 5.26 Attika Eingangsbereich Nordseite
- In Stahlbeton, Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.
- Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet
- Querschnitt: 15/85cm
Betonqualität: C 25/30,
Exposiotionskl.: XC1
Überwachungskl.: ÜK 1
- 9 m EP GP

Übertrag:

5.27 Schalung zur vor gen. Attika
Schalung: beidseitig glatt
16 m² EP GP

5.28 Öffnungen schalen EG+OG - 1,78/1,05m
in Stahlbetonwänden, eckig, für Fenster oder Türen
Wandstärke: d = 25cm
Abmessung : l/h = ca. 1,78/1,05 m
Ort: EG, OG
4 St EP GP

5.29 Öffnungen schalen EG, OG - 1,25/2,25m
in Stahlbetonwänden, eckig, für Fenster oder Türen
Wandstärke: d = 25cm
Abmessung: l/h1= ca. 1,25 /2,25 m
Ort : EG, OG
2 St EP GP

5.30 Stahlbeton Innenwände 20cm
Stahlbetonwände, Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.
Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet
Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC1
Überwachungskl.: ÜK 1
Dicke: 20cm
Höhe: bis ca. 3,35m
Einbauort: UG, EG, OG
630 m² EP GP

Übertrag:

Übertrag:

5.31 Stahlbeton Innenwände 15cm

Stahlbetonwände, Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.

Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet

Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC1
Überwachungskl.: ÜK 1
Dicke: 10cm
Höhe: bis ca. 3,35m
Einbauort: UG, EG, OG

70 m² EP GP

5.32 Schalung für Stahlbetonwände 25cm

Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.

Dicke: 20cm
Höhe: bis ca. 3,30m
Einbauort: UG, EG, OG

Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet, d.h. die tatsächlich verwendete Schalung!!
2qm Schalung für 1qm Stahlbetonfläche

1260 m² EP GP

5.33 Zulage Schalung Sichtbeton, einseitig - für Innenansicht

Sichtbetonschalung, für alle später sichtbaren Betonwände
weitgehend einheitliche Porenstruktur
Farbe frei von Flecken und Verunreinigungen durch Einsatz einer speziellen Schalung für Sichtbetonwände: glatt, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung

Dicke: 20-25cm
Höhe: bis ca. 6,00m
Einbauort: Treppenhausbereich

Übertrag:

Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet,
d.h. die tatsächlich verwendete
Schalung!!
2qm Schalung für 1qm Stahlbeton-
fläche

300 m² EP GP

5.34 Öffnungen schalen 1,01/2,45m

in Stahlbetonwänden, eckig, für Türen
Schalung ist einzurechnen

Wandstärke: d = 20cm
Abmessung: l/h = ca. 1,01/2,45 m
Ort: UG, EG, OG

20 St EP GP

5.35 Öffnungen schalen 1,61/2,45m

in Stahlbetonwänden, eckig, für Türen
Schalung ist einzurechnen

Wandstärken: d = 20cm
Abmessung : l/h = ca. 1,61/2,45m
Ort : UG, EG, OG

9 St EP GP

5.36 Stahlbetonunterzüge UG - 25/68cm

Oberfläche glatt durch Einsatz von 3-seitiger glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung: in gesonderter Pos.
Bewehrung: wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30,
Expositionskl.: XC3
Überwachungskl.: ÜK 1
Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/68cm
Höhe: von -1.09 bis -0,41m
Lichte Weite: bis ca. 9,50m
Einbauort: UG

15 m EP GP

Übertrag:

5.37 Schalung für Unterzüge 25/68cm

Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/68cm
Höhe: von -1.09 bis -0,41m
Lichte Weite: bis ca. 9,50m
Einbauort: UG

25 m² EP GP

5.38 Stahlbetonunterzüge EG 25/91cm

Oberfläche glatt durch Einsatz von 3-seitiger glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung: in gesonderter Pos.
Bewehrung: wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30,
Expositionskl.: XC3
Überwachungskl.: ÜK 1
Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/91cm
Höhe: von +2,25 bis +3,16m
Lichte Weite: bis ca. 9,50m
Einbauort: EG

35 m EP GP

5.39 Schalung für Unterzüge 25/91cm

Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/91cm
Höhe: von +2,25 bis +3,16m
Lichte Weite: bis ca. 9,50m
Einbauort: EG

75 m² EP GP

5.40 Stahlbetonunterzüge OG 25/88cm

Oberfläche glatt durch Einsatz von 3-seitiger glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung: in gesonderter Pos.
Bewehrung: wird gesondert vergütet.

Übertrag:

Betonqualität: C 25/30,
Expositionskl.: XC3
Überwachungskl.: ÜK 1
Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/88cm
Höhe: von +5,82 bis +6,70m
Lichte Weite: bis ca. 9,50m
Einbauort: OG

33 m EP GP

5.41 Schalung für Unterzüge 25/88cm

Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/88cm
Höhe: von +5,82 bis +6,70m
Lichte Weite: bis ca. 9,50m
Einbauort: OG

67 m² EP GP

5.42 Stahlbetonunterzüge EG 25/15cm

Oberfläche glatt durch Einsatz von 3-seitiger glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung: in gesonderter Pos.
Bewehrung: wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30,
Expositionskl.: XC3
Überwachungskl.: ÜK 1
Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/15cm
Höhe: von +3,00 bis +3,15m
Einbauort: EG Mehrzweckraumbereich
und Eingang

25 m EP GP

5.43 Schalung für Unterzüge 25/15cm

Schalung : 3-seitig
Querschnitt : b/h ca. 25/15cm
Höhe: von +3,00 bis +3,15m
Einbauort: EG Mehrzweckraumbereich
und Eingang

15 m² EP GP

Übertrag:

5.44 Stützen/Pfeilervorlagen 3-seitig

Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung : wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet

Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC, XF1
Überwachungskl.: ÜK 1
Abmessung: 50/50cm
Höhe: bis ca. 3,34m
Einbauort: UG unter Mehrzweckraum

8 m EP GP

5.45 Schalung Pfeilervorlagen

Schalung: 3-seitig
Querschnitt: ca. 40/40cm
Höhe: von +2,5 bis+ 2,80m
Einbauort: unter Mehrzweckraum (im Erdreich)

Zur Abrechnung: jede Seite wird einzeln gerechnet,
d.h. die tatsächlich verwendete
Schalung!!
2qm Schalung für 1qm Stahlbeton-
fläche

30 m² EP GP

5.46 Stützen/Pfeilervorlagen 3-seitig geschalt 25/25cm

Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung: wird gesondert vergütet
Bewehrung: wird gesondert vergütet

Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC1
Überwachungskl.: ÜK 1
Abmessung: 25/25cm
Höhe: bis ca. 3,34m
Einbauort: 4x EG Mehrzweckraum

18 m EP GP

Übertrag:

5.47	<p>Schalung Stützen 25/25cm</p> <p>Schalung: 3-seitig Querschnitt: ca. 25/25cm Höhe: von -0,19 bis +3,16m Einbauort: EG Mehrzweckraum</p>	15 m ²	EP	GP
5.48	<p>Stützen/Pfeilervorlagen 3-seitig geschalt 25/65cm</p> <p>Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.</p> <p>Schalung: wird gesondert vergütet Bewehrung: wird gesondert vergütet</p> <p>Betonqualität: C 25/30 Expositionskl.: XC1 Überwachungskl.: ÜK 1 Abmessung: 25/60cm Höhe: bis ca. 3,34m Einbauort: 2x EG Mehrzweckraum</p>	8 m	EP	GP
5.49	<p>Schalung Stützen 25/65cm</p> <p>Schalung: 3-seitig Querschnitt: ca. 25/65cm Höhe: von -0,19 bis +3,16m Einbauort: EG Mehrzweckraum</p>	10 m ²	EP	GP
5.50	<p>Stahlbetonstützen rund d = 20cm</p> <p>Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter, nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate abgeschliffen.</p> <p>Schalung: ist hier einzurechnen Bewehrung: wird gesondert vergütet</p> <p>Betonqualität: C 25/30 Expositionskl.: XC1 Überwachungskl.: ÜK 2 Abmessung: d = 20cm Höhe: bis ca. 3,34m Oberfläche : Sichtbeton Einbauort: 6x EG Mehrzweckraum</p>	22 m	EP	GP

Übertrag:

5.51 Lichtschacht als Beton-Fertigteil 125/80/200cm

in Sichtbeton in U-Form, ohne Boden,
mit Außenfalz + Rostzarge für bündigen Belags-
anschluss, Befestigungsdübel für 24 cm Dämmung inkl.
Abstandshalter, inkl. Auflagerwinkel falls erforderlich
Wandstärke nach Herstellervorgabe

Inklusiv Reinigen und einbringen einer 15 cm dicken
Rollkiesschicht am Boden
liefern an Baustelle und montieren

Richtqualität: Fabrikat Lantenhammer
www.lantenhammer.net

angeb. Fabrikat:

6 St EP GP

5.52 Lichtschacht Sonderkonstruktion 967/80/200cm

als Sichtbeton-Fertigteil als Reihenlichtschacht mit einer
Wandstärke d=16cm bestehend aus

1 Stk. U-Lichtschacht 420/80/200cm und
2 Stk. L-Lichtschacht 265/80/200cm
jeweils an U-Lichtschacht mittels Ausklinkung am U-Teil
angeschlossen
der links angeordnete L-Lichtschacht in Ausführung mit
Deckenplatte d = 10cm

Zur Unterstützung beim Versetzen sind jeweils an den
Ecken Fundamente einzubauen. Diese sind in die
Position miteinzukalkulieren.

Die Lichtschachtausführung ist ohne Boden, mit
Außenfalz + Rostzarge für bündigen Belagsanschluss,
mit Befestigungsdübel für 24 cm Dämmung inkl.
Abstandshalter

Inkl. Reinigen und einbringen einer 15 cm dicken
Rollkiesschicht am Boden
liefern an Baustelle und montieren

Richtqualität: Fabrikat Lantenhammer
www.lantenhammer.net

angeb. Fabrikat:

1 St EP GP

Übertrag:

Übertrag:

5.53 Ort beton-Treppe KG/EG

dreiläufige U-Treppe mit 2 Stk. Viertelpodesten

Betonqualität: C 25/30
Expositions-kl.: XC1
Überwachungs-kl.: ÜK 1

Laufplattendicke: ca. 16cm
Abmessung der Viertelpodeste 2x 1,28/1,46m
Podestdicke: ca. 18cm
Lauflänge (gemessen in der Lauflinie): ca. 7,40m
19 Stk. aufbetonierte Keilstufen ca. 17,6/29cm
Oberseite und Setzstufen glatt abgerieben bzw.
geschalt, Laufuntersicht mit glatter Oberfläche

Schalung: **ist einzurechnen**
Bewehrung : wird gesondert vergütet.
Laufbreite : 128 cm
Stufen : 19 Stg. mit 17,6/29cm
Trittschall: seitl. Dämmung zur Wand mit
Fugenplatten, umlaufend

Einbauort: UG bis EG

1 St EP GP

5.54 Ort beton-Treppe EG/OG

dreiläufige U-Treppe mit 2 Stk. Viertelpodesten

Betonqualität: C 25/30
Expositions-kl.: XC1
Überwachungs-kl.: ÜK 1

Laufplattendicke: ca. 16cm
Abmessung der Viertelpodeste 2x 1,28/1,46m
Podestdicke: ca. 18cm
Lauflänge (gemessen in der Lauflinie): ca. 7,95m
21 Stk. aufbetonierte Keilstufen ca. 17,02/29cm
Oberseite und Setzstufen glatt abgerieben bzw.
geschalt, Laufuntersicht mit glatter Oberfläche

Schalung: **ist einzurechnen**
Bewehrung : wird gesondert vergütet.
Laufbreite : 128 cm
Stufen : 21 Stg. mit 17,02/29cm
Trittschall: seitl. Dämmung zur Wand mit
Fugenplatten, umlaufend

Einbauort: EG bis OG

1 St EP GP

Übertrag:

5.55 Schallschutz Treppe zur Wand

Für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen
Wand und Treppe
Seitliche zur Wand mit Fugenplatten, umlaufend.

Materialdicke: ca. 15mm
Höhe: ca. 355mm
Ort: UG, EG, OG

10 m² EP GP

5.56 Eventualposition
Tronsole Typ QW

Schöck Tronsole Typ QW, als tragendes

Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf
und Treppenhauswand, inkl. erforderliche
Brandschutzmanschetten
Dorn aus Baustahl (Werkstoff S 355 JO).
VRd = 35,0 kN/Element, Fugenbreite z = 10 - 40 mm,
Trittschallverbesserungsmaß: 27 dB
gemäß Schallschutzgutachten, L´nwR <= 39 dB, Dorn
Lieferung und Einbau nach Angaben des
Tragwerksplaners.

Typ: Tronsole QW

angeb.
Fabrikat:

8 St EP GP

5.57 Eventualposition
Tronsole Typ T6 - Länge 1,25m

Schöck Tronsole Typ T6, als tragendes
Trittschalldämmelement zwischen Podest und Lauf mit
rundum geradem Fugenverlauf,
Stand sicherheitsnachweis durch Typenprüfung,
ablängbar durch modularen Aufbau;
HRd = ±2,3 kN/Element, VRd = 52,1 kN/Element,
Trittschallverbesserungsmaß: 12 dB gemäß
Schallschutzgutachten, L´nwR <= 46 dB,
F 90 gemäß Brandschutzgutachten.
Lieferung und Einbau nach Angaben des
Tragwerksplaners.

Typ: Tronsole T6

angeb.
Fabrikat:

3 St EP GP

Übertrag:

5.58 Tronsole Typ B - 120x35

Schöck Tronsole Typ B 120 x 35, Trittschalldämm-
element zur trittschalldämmten Auflagerung des
Treppenlaufes auf der Bodenplatte (Kellertreppe), aus
PE-Schaum,

Baustoffklasse B 2 gemäß DIN 4102,
Trittschallverbesserungsmaß: 20 dB, L´nwR <= 38 dB,

Länge/Breite = 120,0/35,0 cm, Vd = 39,6 kN/Element,
Hd = 2,8 kN/Element.

Lieferung und Einbau nach Angaben des
Tragwerksplaners.

Typ: Tronsole Typ B - 120x35

angeb.
Fabrikat:

1 St EP GP

5.59 Stahlbetondecken 22cm - UG+EG

Stahlbetondecken, nach DIN 1045-2 und
DIN EN 206-1,
Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung: wird gesondert vergütet.
Bewehrung: wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC1
Überwachungskl.: ÜK 1
Dicke: 22cm
Höhe: bis ca. 3,34m
Einbauort: UG, EG
Bauteile : Geschoss- oder Dachdecken,
Kragplatten, Podeste, Balkone,
usw.

550 m² EP GP

5.60 Stahlbetondecken 20cm - OG

Stahlbetondecken, nach DIN 1045-2 und
DIN EN 206-1,
Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Übertrag:

Schalung: wird gesondert vergütet.
Bewehrung: wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC1
Überwachungskl.: ÜK 1
Dicke: 20cm
Höhe: bis ca. 3,34m
Einbauort: OG
EG Eingangsdach im Vorbereich
Bauteile : Geschoss- oder Dachdecken,
Kragplatten, Podeste, Balkone,
usw.

300 m² EP GP

5.61 Stahlbetondecken 26cm

Stahlbetondecken, nach DIN 1045-2 und
DIN EN 206-1,
Oberfläche glatt durch Einsatz von glatter,
nichtsaugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren
Stößen und Nagelstellen; Betonwarzen und Grate
abgeschliffen.

Schalung: wird gesondert vergütet.
Bewehrung: wird gesondert vergütet.

Betonqualität: C 25/30
Expositionskl.: XC1
Überwachungskl.: ÜK 1
Dicke: 26cm
Höhe: bis ca. 3,34m
Einbauort: Mehrzweckraum EG
Bauteile : Geschoss- oder Dachdecken,
Kragplatten, Podeste, Balkone,
usw.

130 m² EP GP

5.62 Schalung für Stahlbetondecken

Schalung für Deckenplatten, Kragplatten, Podeste,
Balkone etc., aus nicht saugenden Schalungsplatten

Dicke: 20-26cm
Höhe: bis ca. 3,30m Betonunterseite
Schalung: glatt
Einbauort: über UG, EG, OG

980 m² EP GP

Übertrag:

5.63 Randschalung für Stahlbetondecken

Schalung: rau
Dicke: 20-26cm
Einbauort: über UG, EG, OG
Bauteile : Geschoss- oder Dachdecken,
Kragplatten, Podeste, Balkone usw.

75 m² EP GP

5.64 Randschalung Öffnungen

Öffnungen für Treppen, Oberlichter, Aufzug, Lüftung
usw. in Stahlbetondecken anlegen und schalen.

Randschalung: rau
Dicke: 22 bis 26 cm
Einbauort: über UG, EG, OG
Bauteile : Geschoss- oder Dachdecken

15 m² EP GP

5.65 Zulage Aussparung Außenleuchten

Zulage für das Herstellen von Aussparungen für den
späteren Einbau von Außenleuchten

Form: rund
Durchmesser: d = 330mm
Höhe: h = 120mm

Decke: Eingang Außenbereich

3 St EP GP

5.66 Deckenaussparung in Decke schließen

Deckenaussparung in Stahlbetondecken nach
Leitungsdurchführung durch Ausmauern oder
Ausbetonieren schließen.

Schalung: ist einzurechnen
Oberfläche: bündig abgleichen
Dicke: 22cm
Abmessungen : 15/15 bis 25/25cm
Höhe: bis ca. 3,30m
Einbauort: EG, OG
Bauteile : Geschoss- oder Dachdecken,
Kragplatten, Podeste, Balkone
usw.

15 St EP GP

Übertrag:

5.67 Aussparung in Bodenplatte schließen

Aussparung in Stahlbetonbodenplatte nach
Leitungdurchführung durch Ausbetonieren schließen

Schalung: ist einzurechnen
Oberfläche: bündig abgleichen
Dicke: Bodenplatte 30cm
Abmessungen : 15/15 bis 25/25cm
Einbauort: UG - EG
Bauteile : Bodenplatte

5 St EP GP

5.68 Betonstahlmatten

Betonstahlmatten BST 500/550

als Lager- und Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton
liefern, schneiden, biegen und verlegen,
einschließlich Unterstützungskörbe und dergleichen

28 t EP GP

5.69 Betonrundstahl BST 500/550

in verschiedenen Durchmessern und Längen für
Bauteile aus Ortbeton
liefern, schneiden, biegen und verlegen,
einschließlich Unterstützungskörbe und dergleichen

30 t EP GP

5.70 Abstandhalter

für vor gen. Bewehrung.
liefern und einbauen

3 t EP GP

5.71 Rückbiegeanschlüsse

FRANK Stabox STA 19B0815
h = 200mm

Abrechnung nur dann, wenn der Einsatz von
Rückbiegeanschlüssen explizit
vom Statiker gefordert ist!

100 m EP GP

Übertrag:

5.76 Durchstanzbewehrung BOLE 12-240-3

Schubdübelbleiste als Durchstanzbewehrung,
mit erforderlichen Abstandshaltern und
Befestigungsmitteln

Typ: Schöck BOLE 12-240-3
oder gleichwertig

angeb.
Fabrikat:

30 St EP GP

5.77 Fugenblech zw. Bodenplatten und Kelleraußenwand

Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und
vertikalen Arbeitsfugen
liefern und einbauen

Einbindetiefe: 30mm

Typ: Pentaflex KB oder gleichwertig

angeb.
Fabrikat:

80 m EP GP

5.78 Arbeitsfugenbleche Kellerwände vertikal

Kombination aus Fugenblech und profiliertem
Abschalblech im Bereich der Kellerwände liefern und
einbauen

Typ: Pentaflex ABS oder gleichwertig

angeb.
Fabrikat:

20 m EP GP

5.79 Schöck Isokorb KXT40

Schöck Isokorb Typ KXT 40-CV35-V6-H220-F90
mit Dämmkörperdicke 120 mm, inkl. Randverbügelung
und HTE-Drucklager. Zul.-Nr. Z-15.7-240.
Zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung
von freiauskragenden Stahlbetonbalkonen vom
Gebäude.
Dämmstoff aus Neopor® (WLF=0,031W/(mK)).
Plattendicke: d =26cm
Lieferung und Einbau nach Angaben des
Tragwerksplaners.

Übertrag:

Übertrag:

Typ: Typ KXT 40-CV35-V6-H220-F90
oder gleichwertig

angeb.
Fabrikat:

3 m EP GP

5.80 Schöck Isokorb KXT 50

Schöck Isokorb Typ KXT 50-CV35-V6-H220-F90
mit Dämmkörperdicke 120 mm, inkl. Randverbügelung
und HTE-Drucklager. Zul.-Nr. Z-15.7-240.
Zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung
von freiauskragenden Stahlbetonbalkonen vom
Gebäude.
Dämmstoff aus Neopor® (WLF=0,031W/(mK)).
Plattendicke: d =26cm
Lieferung und Einbau nach Angaben des
Tragwerksplaners.

Typ: Typ KXT 50-CV35-V6-H220-F90
oder gleichwertig

angeb.
Fabrikat:

6 m EP GP

5.81 Schöck Isokorb Typ KS 20

zur thermischen Trennung frei auskragender
Stahlträger von einer Stahlbetondecke.
Lieferung und Einbau eines tragenden
Wärmedämmelements für frei auskragende Stahlträger,
vom Typ Schöck Isokorb KS 20,
sowie einer 80mm starken Dämmschicht aus Neopor®
(WLF=0,031W/(mK)).

Ausführung nach Angaben des Architekten bzw. des
Tragwerkplaners.

Typ: Typ KS 20-V10
oder gleichwertig

angeb.
Fabrikat:

28 St EP GP

Übertrag:

Übertrag:

5.82 Aussparungen herstellen 0,03 bis 0,19m²

in Betonbauteilen aller Art, für alle Formen und
Zuschnitte herstellen.
Inkl. Freilegen der Aussparung und Schuttbeseitigung.
Ein Ausbrennen von Schalungskörpern ist nicht
zulässig.

Material: Betonwand
Abmessung: d=20cm
Einzelgrößen : 0,03 bis 0,19m²
Ort: UG, EG, OG

70 St EP GP

5.83 Aussparungen schliessen 0,03 bis 0,19m²

nachträglich schliessen, einschl. Angleichen an die Oberfläche
an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten
an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Wände: Beton
Material: Beton in gleicher Güte
Abmessung: d=20cm
Einzelgrößen : 0,03 bis 0,19m²
Ort: UG, EG, OG

70 St EP GP

5.84 Aussparungen herstellen 0,20 bis 0,30m²

in Betonbauteilen aller Art, für alle Formen und
Zuschnitte herstellen.
Inkl. Freilegen der Aussparung und Schuttbeseitigung.
Ein Ausbrennen von Schalungskörpern ist nicht
zulässig.

Material: Betonwand
Abmessung: d=20cm
Einzelgrößen : 0,20 bis 0,30m²
Ort: UG, EG, OG

30 St EP GP

Übertrag:

5.85 Aussparungen schliessen 0,20 bis 0,30m²

nachträglich schliessen, einschl. Angleichen an die Oberfläche
an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten
an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Wände: Beton
Material: Beton in gleicher Güte
Abmessung: d=20cm
Einzelgrößen : 0,20 bis 0,30m²
Ort: UG, EG, OG

30 St EP GP

5.86 Deckenaussparung bis 0,05m² herstellen

in Stahlbetondecke für alle Formen und Zuschnitte
herstellen.
Inkl. Freilegen der Aussparung und Schuttbeseitigung.
Ein Ausbrennen von Schalungskörpern ist nicht
zulässig.

Material: Beton
Bauteil: Decke
Abmessung: d=22cm
Einzelgrößen : bis 0,05m²
Ort: UG, EG, OG

25 St EP GP

5.87 Deckenaussparung bis 0,05m² schliessen

Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in
gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie
Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile an
Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Material: Beton
Bauteil: Decke
Abmessung: Deckenstärke d=22cm
Einzelgrößen : bis 0,05m²
Ort: UG, EG, OG

25 St EP GP

Übertrag:

5.88 Deckenaussparung bis 0,13m² herstellen

in Stahlbetondecke für alle Formen und Zuschnitte herstellen.
Inkl. Freilegen der Aussparung und Schuttbeseitigung.
Ein Ausbrennen von Schalungskörpern ist nicht zulässig.

Material: Beton
Bauteil: Decke
Abmessung: d=22cm
Einzelgrößen : bis 0,13m²
Ort: UG, EG, OG

15 St EP GP

5.89 Deckenaussparung bis 0,13m² schliessen

Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Material: Beton
Bauteil: Decke
Abmessung: Deckenstärke d=22cm
Einzelgrößen : bis 0,13m²
Ort: UG, EG, OG

15 St EP GP

5.90 Eventualposition
Aussparungen 0,05m² mit Brandschutzmörtel schliessen

Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Brandschutzmörtel nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Material: Brandschutzmörtel
Bauteil: Decke
Abmessung: d = 22cm
Einzelgrößen : bis 0,05m²
Ort: UG, EG, OG

15 St EP nur E-Preis

Übertrag:

5.91 Wandschlitz 20/15cm herstellen

in Betonwänden für alle Formen und Zuschnitte herstellen.
Inkl. Freilegen der Aussparung und Schuttbeseitigung.
Ein Ausbrennen von Schalungskörpern ist nicht zulässig.

Material: Beton
Bauteil: Wand
Abmessung: 20/15cm
Ort: UG, EG, OG

10 m EP GP

5.92 Wandschlitz 20/15cm schliessen

Wandschlitz mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Material: Beton
Bauteil: Wand
Abmessung: d=20/15cm
Ort: UG, EG, OG

10 m EP GP

5.93 Kernbohrung D = 85 bis 110 mm

Bauteile: Decken/Wände bis 250mm
Material: Stahlbeton
Art: senkrecht/ waagrecht
Durchmesser: 85 -110mm

15 St EP GP

5.94 Kernbohrung D = 140 bis 160 mm

Bauteile: Decken/Wände bis 250mm
Material: Stahlbeton
Art: senkrecht/ waagrecht
Durchmesser: 140 -160mm

15 St EP GP

Übertrag:

5.95 Kernbohrung D = 200mm
Bauteile: Decken/Wände bis 250mm
Material: Stahlbeton
Art: senkrecht/ waagrecht
Durchmesser: 200mm
2 St EP GP

5.96 Kernbohrung D = 250mm
Bauteile: Decken/Wände bis 250mm
Material: Stahlbeton
Art: senkrecht/ waagrecht
Durchmesser: 250mm
2 St EP GP

5.97 Kernbohrung D = 300 mm
Bauteile: Decken/Wände bis 250mm
Material: Stahlbeton
Art: senkrecht/ waagrecht
Durchmesser: 300mm
1 St EP GP

5.98 Stahlbetonschnitte
Bauteile: Decken / Wände
Material: Stahlbeton
Art: senkrecht/ waagrecht
Wandstärke: 250 mm
5 m EP GP

5.99 Trennfuge abstellen mit Dämmstreifen
bei Setzungsfuge zwischen Neubau und bestehendem
Bauwerk in die Schalung Dämmstreifen einlegen.
Material: Weichfaserdämmplatte oder dergl.
Stärke: 20mm
angeb. Fabrikat:
Ort: Bestand / Neubau
55 m² EP GP

Übertrag:

Übertrag:

5.100 Vorarbeiter, Stundensatz

Arbeiten: Betonarbeiten

Stundensatz für Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und auf besondere Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

5 h EP GP

5.101 Facharbeiter, Stundensatz

Arbeiten: Betonarbeiten

Stundensatz für Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und auf besondere Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

5 h EP GP

5.102 Helfer, Stundensatz

Arbeiten: Betonarbeiten

Stundensatz für Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und auf besondere Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

5 h EP GP

5 STAHLBETONARBEITEN

6 ABDICHTEN/ WÄRMEDÄMMARBEITEN

6.1 Hohlkehle

Ausbilden einer Hohlkehle an Fundamentplatten und Betonaußenwänden.

Außenwand-
anschluß: gründlich reinigen
Hohlkehle : zwischen Boden und
aufgehenden Wänden
Material: Zementmörtel MG III/ zement-
gebundene Dichtungsschlämme
Oberfläche : abglätten
Breite : ca. 50 cm
Menge : ca. 2,5 kg/m

Ort : UG im Erdreich

35 m² EP GP

6.2 Hauseinführung in Kellerbetonaußenwand

gegen nichtdrückendes Wasser.

Bauteile: Spezial-Faserzementfutterrohr
und zugehöriger Dichtungseinsatz

Außendurchmesser des abzudichtenden Rohres oder
Kabels: d = 50 mm
Wandstärke: 25cm+20cm Dämmung

1 St EP GP

6.3 Abdichten erdberührter Bauteile - Wände - KMB

Abdichtung von erdberührten Wänden von außen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse und eingebetteter Gewebeverstärkung, in zwei Arbeitsgängen, einschl. systembedingtem Voranstrich.
Erster Arbeitsgang mit Kratzspachtel bis zum Erreichen der Trockenschichtdicke; mit zweiter Spachtelung abgleichen.

Bauteil: Außenwand
Trocken-
schichtdicke: min. 4mm

Richtqualität: weber.tec Superflex 10

angeb. Fabriat:

210 m² EP GP

Übertrag:

6.4 Abdichten erdberührter Bauteile - Boden UG - KMB

Abdichtung von Bodenflächen von außen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse in zwei Arbeitsgängen, einschl. systembedingtem Voranstrich.
Erster Arbeitsgang mit Kratzspachtel bis zum Erreichen der Trockenschichtdicke; mit zweiter Spachtelung abgleichen.

Bauteil: unter Bodenplatte

Trockenschichtdicke: min. 3mm

Richtqualität: weber.tec Superflex 10

angeb. Fabriat:

Ort: Bodenplatte UG

290 m² EP GP

6.5 Abdichten erdberührter Bauteile - Boden EG - KMB

Abdichtung von Bodenflächen von außen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse in zwei Arbeitsgängen, einschl. systembedingtem Voranstrich.
Erster Arbeitsgang mit Kratzspachtel bis zum Erreichen der Trockenschichtdicke; mit zweiter Spachtelung abgleichen.

Bauteil: unter Bodenplatte

Trockenschichtdicke: min. 3mm

Richtqualität: weber.tec Superflex 10

angeb. Fabriat:

Ort: Bodenplatte EG

120 m² EP GP

Übertrag:

Übertrag:

6.6 Wand - Perimeterdämmung erdberührter Bauteile

Bauteile: an Betonwänden, erdberührt
Verarbeitung: stumpf gestoßen, geklebt
Kleber: lösungsmittelfrei nach Angabe
Hersteller
Material : Polystyrol-Hartschaumplatten
PW-dh
Gesamtdicke : 200mm, 1-2 lagig
Fabrikat: Styrodur 3035 CS WLG 040
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :.....

235 m² EP GP

6.7 Boden UG - Perimeterdämmung erdberührter Bauteile

außenliegende Wärmedämmung unter Bodenplatte
gegen Erdreich mit hoher Druckbelastung aus
Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufenden
Stufenfalz

Bauteile: unter der Bodenplatte
Material : Polystyrol-Hartschaumplatten XPS
PB-dh
Gesamtdicke : 200mm, 1-2 lagig
Fabrikat: Styrodur 4000 CS WLG 040
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :.....

300 m² EP GP

6.8 Boden EG - Perimeterdämmung erdberührter Bauteile

außenliegende Wärmedämmung unter Bodenplatte
gegen Erdreich mit hoher Druckbelastung aus
Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufenden
Stufenfalz

Bauteile: unter der Bodenplatte
Material : Polystyrol-Hartschaumplatten XPS
PB-dh
Gesamtdicke : 200mm, 1-2 lagig
Fabrikat: Styrodur 4000 CS WLG 040
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :.....

100 m² EP GP

Übertrag:

6.9 Noppenfolie auf Kellerwände
laut Herstellerangaben liefern und einbauen
Fabrikat: Delta Geodrain oder gleichwertig
angeb.
Fabrikat:

250 m² EP GP

6 ABDICHTEN / WÄRMEDÄMMARBEITEN

ZUSAMMENSTELLUNG

1	BAUZAUN - SICHTSCHUTZ
2	BAUSTELLENEINRICHTUNG
3	ERDARBEITEN
4	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN - GRUNDLEITUNGEN
5	STAHLBETONARBEITEN
6	ABDICHTEN / WÄRMEDÄMMARBEITEN

	Summe
	zzgl. MwSt %

	Gesamtsumme
		=====

!! ACHTUNG WICHTIGER HINWEIS !!

1. Die einzig rechtsverbindliche Unterschrift ist auf Seite 3 des Formblatts EVM (B)-Ang 213 zu leisten.

Bei Fehlen der Unterschrift auf dem Formblatt EVM (B)-Ang 213 kann das Angebot nicht gewertet werden !

2. Nachlässe, Neben- und Alternativangebote etc. müssen zur Wertung auf dem Angebotsblatt aufgeführt sein.

INHALTSVERZEICHNIS

1	BAUZAUN - SICHTSCHUTZ	4
2	BAUSTELLENEINRICHTUNG	5
3	ERDARBEITEN	21
4	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN - GRUNDLEITUNGEN	28
5	STAHLBETONARBEITEN	36
6	ABDICHTEN / WÄRMEDÄMMARBEITEN	67