

Projekt : **Neubau eines Einfamilienhauses mit PKW-Garage**

Bauherr :

Leistungsverzeichnis über Rohbauarbeiten

Bauantragsplanung : **Ingenieurbüro Wagner und Koll, Alsdorf**

Ausführungsplanung : **Ingenieurbüro Wagner und Koll, Alsdorf**

Bauleitung : **Ingenieurbüro Wagner und Koll, Alsdorf**

Ausführungszeitraum : **Nach Vereinbarung (Vom Bieter ist der frühest mögliche
Ausführungsbeginn anzugeben)**

Ausführungsbeginn: März 2020

Angebotsabgabe : **Ingenieurbüro Wagner und Koll
Elsa-Brändström-Straße 26
52477 Alsdorf**

	ANGEBOT (ungeprüft)	ANGEBOT (geprüft)
Angebotssumme Netto :	_____ €	_____ €
Mehrwertsteuer (19 %) :	_____ €	_____ €
Angebotssumme Brutto :	_____ €	_____ €
Bieter :		

Vorbemerkungen :

Grundlage für die Ausführung, Baustoffe und Abrechnung bilden :

- Das Auftragsschreiben
- Das Leistungsverzeichnis mit Vorbemerkungen
- Das Angebot des Auftragnehmers
- Zeichnungsunterlagen gemäß Auftragsschreiben
- Die allgemeinen Vertragsbedingungen für Bauleistungen
- Die Regeln der VOB (neueste Fassung)
- Die allgemein anerkannten Regeln der Technik
- Die Verarbeitungsregeln der Materialhersteller und Lieferanten

Vertragsgrundlage für die Ausführung der Bauleistungen zwischen dem Auftraggeber (AG) und dem Auftragnehmer (AN) ist die VOB Teil B + C in ihrer neuesten Fassung, soweit im folgenden nichts anderes vereinbart ist.

Erforderliche Ausführungsunterlagen stellt der AG 2-fach zur Verfügung. Weitere Exemplare sind vom AN zu vergüten.

Der AN trägt die Gefahr entsprechend § 644 BGB bis zur Abnahme.

Die Gewährleistung richtet sich nach BGB. Die Gewährleistungszeit beträgt gemäß BGB 5 Jahre.

Der Bieter hat sich an Ort und Stelle über die Möglichkeiten der Baustelleneinrichtung zu unterrichten. Vor Einrichten der Baustelle ist der Arbeitsablauf mit der Bauleitung zu koordinieren.

In den Angebotspreisen sind alle Kosten für die An- und Abfuhr, Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Geräte, Maschinen und Fahrzeuge enthalten. Der Auf- und Abbau, sowie die Vorhaltung aller zusätzlich notwendigen Arbeits- und Schutzgerüste während der Bauzeit ist in den Angebotspreisen einzukalkulieren.

Bei Leistungen im LV, die einschließlich An- und Abfuhr bzw. Lieferung ausgeschrieben sind, sind alle Materialfracht- bzw. Transportkosten, auch wenn nicht besonders erwähnt, einzukalkulieren.

Für die Sicherung der Baustelle während der Bauarbeiten entsprechend der behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, sowie den Unfallverhütungsvorschriften ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.

Der Auftraggeber behält sich vor, Leistungen aus dem LV nicht zur Ausführung kommen zu lassen, ohne Änderung sämtlicher Einheitspreise.

Sämtliche Angebotspreise verstehen sich, soweit es im LV nicht ausdrücklich anders angegeben ist, einschließlich Lieferung und gebrauchsfertigem Einbau aller Materialien und Zubehöreilen, sowie Vorhaltung und Lagerung von Materialhilfsstoffen und Werkzeugen.

Der Kalkulation liegen folgende Stundenlohnsätze einschl. sämtlicher Zuschläge und Wegekosten zugrunde :

Meister und Vorarbeiter _____ €/ Stunde

Facharbeiter _____ €/ Stunde

Helfer _____ €/ Stunde

Diese Lohnsätze sind für evtl. notwendig werdende zusätzliche Arbeiten verbindlich. Stundenlohnarbeiten sind nur in Absprache mit der Bauleitung auszuführen. Die Stundenlohnzettel sind vollständig unter Angabe der ausgeführten Arbeiten und des verwendeten Materials auszufüllen.

Die Stundenlohnzettel sind innerhalb von 5 Werktagen nach Ausführung der Arbeiten der Bauleitung zur

Unterschrift vorzulegen. Nicht unterschriebene Stundenlohnzettel werden nicht vergütet.

Die Angebotspreise sind für die gesamte Ausführungszeit Festpreise. Lohn- und Materialpreiserhöhungen haben keinen Einfluss auf die Einheitspreise und Preisgestaltung.

Abgerechnet und vergütet werden nur die Baumassen, die zur Errichtung und Funktion unabdingbar sind. Hilfsmittel und Hilfskonstruktionen, auch wenn sie ins Bauwerk oder ins Grundstück eingehen, werden nicht vergütet.

Bauleistungen, die in Art und Umfang über die im Auftragsschreiben festgelegten Summen hinausgehen, bedürfen einer zusätzlichen Auftragbestätigung durch den Auftraggeber.

Sollen Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden, hat der Bieter mit seinem Angebot Art und Umfang der durch die Nachunternehmer auszuführenden Leistungen anzugeben.

Die Arbeiten sind ohne Unterbrechung auszuführen; der Abzug von der Baustelle bedarf ausdrücklich der Genehmigung des AG.

Dem AN werden vom AG Wasser und Stromanschlüsse eingerichtet, vorgehalten und abgebaut. Umlagekosten für Baustrom, Bauwasser, Baureinigung werden pauschal, nach Vereinbarung, von der Schlusszahlung in Abzug gebracht.

Die Baustelle ist unaufgefordert wöchentlich von Schutt und Abfall zu befreien. Unterlässt der Auftragnehmer dies, steht es dem Auftraggeber zu, die Baustelle auf Kosten des Auftragnehmers durch eine Drittfirma reinigen zu lassen.

Die Baustelleneinrichtung ist im Einvernehmen mit dem Bauleiter vorzusehen.

Das Gesetz zur Bekämpfung der Schwarzarbeit sowie die Verpflichtung zur Tariftreue und Mindestlohnung für Dienst- und Bauleistungen sind einzukalkulieren.

Zur Kalkulation können die Planunterlagen beim Ingenieurbüro Wagner und Koll, mit vorheriger Terminabsprache eingesehen werden. Ortstermine zur Besichtigung des vorhandenen Gebäudes sind mit unserem Büro abzustimmen.

Vom Bieter ist die benötigte Zeit zur Durchführung der Arbeiten anzugeben :

..... Arbeitstage

..... Arbeitswochen

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

AUSSCHREIBUNG

1 Baustelleneinrichtung

Hinweis Technische Vorbemerkungen

Die Baustelleneinrichtung ist vor Beginn der Maßnahme mit der Bauleitung abzustimmen.

Zeitlich hat die Erstellung der Garage nach Fertigstellung der Rohbaumaßnahme des Wohnhauses zu erfolgen.

1...1 Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Eingeschlossen sind für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Baustrassen, Lager- und Arbeitsplätze.

Nach Abschluss der Rohbaumaßnahme sind die Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, einzuebnen. Befestigungen und Baustrassen, Lager- und Arbeitsplätze sind zu beseitigen.

Stellung, Vorhaltung und Abbau folgender Einrichtungen:

- notwendiger Turmdrehkran (Anzahl und Größe entsprechend der Baustellengröße)

- Tagesunterkünfte, Pausen- und Umkleieräume für die eigene Belegschaft entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach §6 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit Anhang 4.2 und 5.2 und der Arbeitsstättenrichtlinie ASR 45/1-6. Im Preis enthalten sind die Kosten für den Betrieb und Unterhalt.

- Gerätecontainer, Magazine, sämtliche Maschinen

1,000 psch

1...2 Bauzaun

Offenen Stahlgitter-Bauzaun zur Sicherung der Baustelle gegen unbefugtes Betreten bzw. zur Sicherung von Baustellenbereichen auf befestigtem Untergrund errichten, für die Dauer der Arbeiten vorhalten und wieder entfernen.

Bestehend aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung mit Standfüßen.

Höhe der Zaunanlage 2,00 m

20,000 m

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1...3 Chemo-Toilette

Chemo-Toilette einschließlich Handwaschmöglichkeit auf dem vom Bauherrn ausgewiesene Fläche aufstellen, 36 Wochen vor- und instandhalten, einschließlich wöchentlicher Leerung, sowie wieder entfernen.

1,000 Stk

1...4 Chemo-Toilette vorhalten

Chemo-Toilette einschließlich Handwaschmöglichkeit der vorstehenden Position über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vor- und instandhalten einschließlich der wöchentlichen Leerung für 1 Woche

1,000 Stk

1...5 Bauschnurgerüst

Bauschnurgerüst rings um den Baugrund, solide verstrebt, erstellen. Das Ermitteln der Gebäudeeckpunkte erfolgt durch den Vermesser. Das Schnurgerüst darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungswände im Erdgeschoss entfernt werden.

1,000 Stk

Summe 1 Baustelleneinrichtung

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

2 Entwässerungsarbeiten

Hinweis Vorbemerkung

Die Wasserdichtheitsprüfung, auch in Teilstrecken, entsprechend der DIN EN 1610 und das Spülen der Entwässerungsleitungen sowie die Gestellung aller Prüfmaterialien (wie z.B. Verschlusskappen), Geräte und Werkzeuge sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten sind in die Einheitspreise miteinzukalkulieren. Des weiteren ist das Verschliessen der Rohrstutzen mit Muffenstopfen während der Bauzeit mit den Einheitspreisen abgegolten.

Grundleitungen (Schmutz- und Regenwasser) innerhalb des Gebäudes unter der Stahlbetonsohle

Aussenleitungen (Schmutz- und Regenwasser) außerhalb des Gebäudes.

2...1 Rohrgrabenaushub Grundleitungen

Boden aus verdichtetem Füllmaterial, Tragschicht Schotter, profilgerecht ausheben ab Baugrubensohle, Aushub seitlich lagern, Gräben nach Rohrverlegung lagenweise mit seitlich gelagertem Aushubmaterial verfüllen und verdichten, überschüssiges Material aus der Baugrube schaffen, Bodenverdrängung über 10% bis 30%, verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Rohrgrabenbreite: bis zu 40,0 cm
Rohrgrabentiefe: bis zu 40,0 cm

6,500 m³ _____

2...2 Entwässerungsleitung

PP-Hart-Kanalrohr nach DIN EN 14758 (KG 2000), einschließlich der zugelassenen Dichtungen und Steckmuffenverbindungen liefern und fachgerecht mit entsprechendem Gefälle verlegen, einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Typ : DN 100 in verschiedenen Einzellängen

35,000 m _____

2...3 Bogen Entwässerungsleitung

PP-Bogen für KG 2000-Rohr passend zur vorbeschriebenen Entwässerungsleitung liefern und fachgerecht einbauen.

Typ : DN 100, in verschiedenen Winkelgraden

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

15,000 Stk

2...4 Abzweig Entwässerungsleitung

PP-Abzweig für KG 2000-Rohr passend zur vorbeschriebenen Entwässerungsleitung liefern und fachgerecht einbauen.

Typ : DN 100, in verschiedenen Winkelgraden

10,000 Stk

2...5 Rohrbettung

Grabensohle profilgerecht füllen, Einbettung der verlegten Rohrleitung mit anzulieferndem Material, Einbauhöhe bis 30cm, in fix und fertiger Arbeit. Einbaumaterial Sand, Körnung 0/8mm.

6,500 m³

2...6 Dichtungsringe für Bodenplattendurchgänge

Dichtungsringe für zeitweise aufstauendes Sickerwasser für Bodenplattendurchgänge durch die Stahlbeton-Bodenplatte. Entsprechend Herstellervorgaben anlegen, montieren.

5,000 Stk

Summe 2 Entwässerungsarbeiten

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

3 Abdichtungsarbeiten

3...1 Bitumenvoranstrich

Bitumenvoranstrich für Stahlbetonbodenplatte und Sockelbereiche, liefern und fachgerecht auftragen.

Einschließlich der erforderlichen Vorarbeiten (z.B. Reingen).

Angebotenes Fabrikat :

205,000 m²

3...2 Bitumenschweißbahn als Abdichtung der Bodenplatten

im Erdgeschoss als Abdichtung gegen zeitweise aufstauendem Sickerwasser (DIN 18195-4), G 200 S 4+AL 0,1 (4 mm dick) mit Glasgewebeeinlage 200 g/m² und Aluminiumeinlage, liefern und fachgerecht nach Herstellervorgaben verlegen, Stöße überlappend, vollflächig verklebt.

Der äußere Überstand ist abzuwinkeln, am Sockel herunterzuführen und mit der Sockelabdichtung dauerhaft zu verbinden.

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

Angebotenes Fabrikat :

150,000 m²

3...3 Abdichtung Aussenfundamente

Vertikale Abdichtung für die Aussenseiten des Wandsockels, aus einer hochflexiblen und rissüberbrückenden Polymer-Bitumendickbeschichtung mit Glasseidengewebe gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser liefern und fachgerecht herstellen. Die Bitumenmasse ist volldecken auf den Untergrund aufzutragen. Armierungsgewebe eindrücken und planspachteln. Gewebestöße sind mit 5-10 cm zu überlappen. Die Abdichtung ist ca. 50,0 cm an der Erdgeschosswand hochzuführen. Einschließlich Ausarbeitung der Außenecken und Anschlüsse. Einschließlich Vorbereitung des Untergrunds (Säubern, Ausgleichen und erforderliche Grundierung).

Produkt nach Wahl des Auftragnehmers.

Angebotenes Produkt :

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

60,000 m²

3...4 Mauerwerkssperren nach DIN 18195-4, B=17,5cm

als Bitumenbahn liefern und auf dem 17,5 cm breiten Mauerwerk umlaufend und ohne Unterbrechung, mit DIN gerechter Stoßausbildung verlegen. In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

Produkt nach Wahl des Auftragnehmers.

Angebotenes Produkt :

100,000 m

3...5 Mauerwerkssperren nach DIN 18195-4, B=11,5cm

als Bitumenbahn liefern und auf dem 11,5 cm breiten Mauerwerk umlaufend und ohne Unterbrechung, mit DIN gerechter Stoßausbildung verlegen. In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

Produkt nach Wahl des Auftragnehmers.

Angebotenes Produkt :

3,000 m

3...6 Hohlkehle

Hohlkehlen im Bereich der Anschlüsse Außenwände an Streifenfundamenten mit Zementmörtel und Dichtungsschlemme fachgerecht herstellen. Einschließlich aller Materialien.

70,000 m

Summe 3 Abdichtungsarbeiten

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

4 Dämmarbeiten

4...1 Perimeterdämmung (senkrecht) für Sockel, d=160mm

bestehend aus wasserbeständigen, extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, mit Stufenfalz,
 • WLG 032 nach DIN EN 13162,
 • Anwendungsgebiet PB dh nach DIN 4108-10,
 • Dicke: 160 mm,
 liefern und dichtgestoßen fachgerecht verlegen. Fabrikat der Planung: Sto-Sockelplatte PS30SE 032, oder gleichwertig.

Oberflächenfertig zur Aufnahme von Putz, bzw. die Eingangsfassade wird bodentief gestaltet mit Klinkerriemchen.

Örtlichkeit: Wohnhaus

Angebotenes Fabrikat:

.....

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

35,000 m² _____

4...2 Perimeterdämmung (senkrecht) für Sockel Garagenzwischenwand, d=110mm

bestehend aus wasserbeständigen, extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, mit Stufenfalz,
 • WLG 032 nach DIN EN 13162,
 • Anwendungsgebiet PB dh nach DIN 4108-10,
 • Dicke: 110 mm,
 liefern und dichtgestoßen fachgerecht verlegen. Fabrikat der Planung: Sto-Sockelplatte PS30SE 032, oder gleichwertig.

Örtlichkeit: Garage

Angebotenes Fabrikat:

.....

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

1,000 m² _____

4...3 Perimeterdämmung für Sockel Garage, d=30mm

bestehend aus wasserbeständigen, extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, mit Stufenfalz,
 • WLG 032 nach DIN EN 13162,
 • Anwendungsgebiet PB dh nach DIN 4108-10,
 • Dicke: 30 mm,

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

liefern und dichtgestoßen fachgerecht verlegen. Fabrikat der Planung: Sto-Sockelplatte PS30SE 032, oder gleichwertig. Brillux

Oberflächenfertig zur Aufnahme von Putz.

Örtlichkeit: Garage

Angebotenes Fabrikat:

.....

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

7,000 m²

4...4 Perimeterdämmung (waagrecht) für Bodenplatte, d=140mm

bestehend aus wasserbeständigen, extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, mit Stufenfalz,

- WLG 035 nach DIN EN 13162,
 - Anwendungsgebiet PB dh nach DIN 4108-10,
 - Dicke: 60+80 mm (Stöße versetzen), Gesamtstärke 140mm
- liefern und dichtgestoßen auf die Sauberkeitsschicht fachgerecht verlegen. Fabrikat der Planung: Isover-Styrodur 3035 CS, oder gleichwertig.

Örtlichkeit: Wohnhaus

Angebotenes Fabrikat:

.....

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

120,000 m²

4...5 PE-Folie als Trennlage

PE-Folie als Trennlage zwischen Bodenplatte und darunterliegender Dämmung

Stärke: 0,3mm

Angebotenes Fabrikat:

.....

130,000 m²

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

4...6 Schutzbahn Fundamente

Schutz der vertikalen Abdichtungen der Sockel aus einer verrottungsfesten Noppenbahn liefern und nach Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers ausführen.

Produkt nach Wahl des Auftragnehmers.

Angebotenes Produkt :

45,000 m²

Summe 4 Dämmarbeiten

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

5 Mauerarbeiten

Hinweis Allgemeine Vorbemerkungen für Mauerwerk

Die folgenden Baunormen, Richtlinien und Schriften (jeweils in der gültigen Fassung) sind besonders zu beachten:

- DIN 106-1 Kalksandsteine Vollsteine, Lochsteine, Blocksteine und Hohlblocksteine
- DIN EN 1996 Mauerwerk
- DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- DIN 18330 Mauerarbeiten

Arbeiten bei Frost:

Grundsätzlich sind für die Arbeiten bei Frost keine chloridhaltigen Tausalze oder Frostschutzmittel zu verwenden, da diese Mittel das Mauerwerk schädigen können. Gemäß DIN 1996-2 darf Mauerwerk bei Frost nur unter besonderen Schutzmaßnahmen ausgeführt werden. Zum Arbeiten bei Frost sind die Bestimmungen der DIN EN 1996-2 und die VOB Teil C, DIN 18330 zu beachten. Das Mauern bei Frost bedarf der Zustimmung des Auftraggebers.

5...1 KS Außenmauerwerk d=17,5 cm, < 3,50m

Mauerwerk der Außenwände Haus EG und Garage d=17,5cm, liefern und fachgerecht herstellen.

Wandhöhe: bis 3,50m
Mengenangabe ohne Öffnungen =>2,5m²

Steinart : Kalksand Vollstein KS 12/MG IIa
Druckfestigkeitsklasse 12
Rohdichteklasse 1,4
Mörtelgruppe IIa

Innenseite : vollfugig
Außenseite : vollfugig

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

155,000 m²

5...2 Zulage Sparrenausmauerung, Garage

Zulage zu zuvor beschriebener Position:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

für das Ausmauern zwischen den Balken der Garagendachkonstruktion.

Sparrenhöhe: 160 mm

9,000 m

5...3 Sichtmauerwerk KS d=17,5

Bedarf

Zulage zur Vorposition für die Ausführung der Wände in der Garagen innenseitig in Sichtmauerwerk.

40,000 m²

NEP

5...4 KS Innenmauerwerk d=17,5 cm, < 3,50 m

Mauerwerk der Innenwände d=17,5cm, liefern und fachgerecht herstellen.

Wandhöhe EG Haus: 2,655m
Mengenangabe ohne Öffnungen >2,5m²

Steinart : Kalksand Vollstein KS 12/MG IIa
Druckfestigkeitsklasse 12
Rohdichteklasse 1,4
Mörtelgruppe IIa

Innenseite : vollfugig
Außenseite : vollfugig

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

70,000 m²

5...5 HBL Außenmauerwerk d=17,5 cm, <3,50 m

Mauerwerk der Obergeschoss - Außenwände d=17,5cm, liefern und fachgerecht herstellen.

Wandhöhe: bis 3,50m
Mengenangabe ohne Öffnungen >2,5m²

Steinart : Bims Hohlblockstein HBL 4/MG IIa
Druckfestigkeitsklasse 4
Rohdichteklasse 0,80
Mörtelgruppe IIa

Innenseite : vollfugig

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Außenseite : vollfugig

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

95,000 m²

5...6

HBL Außenmauerwerk d=17,5 cm, >3,50m - 5,00m

Mauerwerk der giebelseitigen Obergeschoss - Außenwände d=17,5cm, liefern und fachgerecht herstellen.

Wandhöhe: von 3,50m - 5,00m
Mengenangabe ohne Öffnungen >2,5m²

Steinart : Bims Hohlblockstein HBL 4/MG IIa
Druckfestigkeitsklasse 4
Rohdichteklasse 0,80
Mörtelgruppe IIa

Innenseite : vollfugig
Außenseite : vollfugig

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

6,000 m²

5...7

HBL Innenmauerwerk d=17,5 cm, <3,50 m

Mauerwerk der Innenwände d=17,5 cm, liefern und fachgerecht herstellen.

Wandhöhe Haus OG: bis 3,50m
Mengenangabe ohne Öffnungen >2,5m²

Steinart : Bims Hohlblockstein HBL 4/MG IIa
Druckfestigkeitsklasse 4
Rohdichteklasse 0,80
Mörtelgruppe IIa

Innenseite : vollfugig
Außenseite : vollfugig

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

35,000 m²

5...8 HBL Innenmauerwerk d=17,5 cm, >3,50 m - 5,00 m

Mauerwerk der Innenwände d=17,5cm, liefern und fachgerecht herstellen.

Wandhöhe Haus OG: von 3,50m bis 5,00m
Mengenangabe ohne Öffnungen >2,5m²

Steinart : Bims Hohlblockstein HBL 4/MG IIa
Druckfestigkeitsklasse 4
Rohdichteklasse 0,80
Mörtelgruppe IIa

Innenseite : vollfugig
Außenseite : vollfugig

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

15,000 m²

5...9 Leeröffnungen, > 2,5m², anlegen

Leeröffnungen im Innen- und Außenmauerwerk, d=17,5cm, der vorstehenden Positionen bei Öffnungen > 2,5 m², die Ecken lotrecht hochführen bis OK STB-Unterzug oder bis UK STB-Decke, die STB-Unterzüge sind ebenfalls erfasst und in Abzug gebracht, anlegen.

48,000 m²

5...10 Nichttragendes Innenmauerwerk d=11,5 cm, < 3,50m

Mauerwerk der nichttragenden Innenwände aus KLB-Hohlwandplatten mit unvermörtelter Stoß- und vermörtelter Lagerfuge.

Wanddicke 115 mm - Format 8 DF
Rohdichteklasse 0,8; Festigkeitsklasse 2

vermauern nach KLB-Werksvorschriften mit Normalmauermörtel MG IIa liefern und herstellen, einschl. aller Nebenleistungen.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Wandhöhe EG Haus: bis 2,655m
Wandhöhe OG Haus: bis 3,50 m
Brüstungshöhe Treppe OG: 1,07 m
Mengenangabe ohne Öffnungen >2,5m²

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

42,000 m²

5...11 Nichttragendes Innenmauerwerk d=11,5 cm, >3,50 m - 5,00m

Mauerwerk der nichttragenden Innenwände aus KLB-Hohlwandplatten mit unvermörtelter Stoß- und vermörtelter Lagerfuge.

Wanddicke 115 mm - Format 8 DF
Rohdichteklasse 0,8; Festigkeitsklasse 2

vermauern nach KLB-Werksvorschriften mit Normalmauermörtel MG IIa liefern und herstellen, einschl. aller Nebenleistungen.

Wandhöhe OG Haus: von 3,50m bis 5,00m
Mengenangabe ohne Öffnungen >2,5m²

Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers

Angebotenes Format :

14,500 m²

5...12 KLB U-Stein, Brüstungsrand

Brüstungsrand der Stb-Treppe im Obergeschoss durch KLB U-Stein ausbilden.

b= 11,5cm bzw. freier Querschnitt

Brüstungshöhe: 1,05 m ü. OKR OG

Angebotenes Fabrikat:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

.....

3,600 m _____

5...13 Überdecken von Öffnungen, Breite bis 1,01 m - 17,5er KS-MW

Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk, mit KS-Fertigteilstürzen 3 DF, 1 Stück je Öffnung, lichte Breite bis 1,01 m, Wanddicke 17,5 cm, Auflagerlänge 11,5cm.

Stürze liefern und einbauen einschließlich aller benötigten Materialien und Gerüste.

Örtlichkeit: Erdgeschoss, Garage

5,000 Stk _____

5...14 Überdecken von Öffnungen, Breite bis 0,885 m - 17,5er HBL-MW

Überdecken der Öffnungen in HBL-Mauerwerk, mit Flachsturz 3DF, 1 Stück je Öffnung, lichte Breite bis 0,885 m, Wanddicke 17,5cm, Auflagerlänge 11,5cm.

Stürze liefern und einbauen einschließlich aller benötigten Materialien und Gerüste.

Örtlichkeit: Obergeschoss

2,000 Stk _____

5...15 Überdecken von Öffnungen, Breite bis 0,885 m - 11,5er KLB-MW

Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk, mit KLB-Flachsturz 2DF, 1 Stück je Öffnung, lichte Breite bis 0,885 m, Wanddicke 0,115cm, Auflagerlänge 11,5cm. Stürze liefern und einbauen einschließlich aller benötigten Materialien und Gerüste.

Örtlichkeit: Obergeschoss

2,000 Stk _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

5...16 Überdecken von Öffnungen, Breite bis 1,01 m - 11,5er KLB-MW

Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk, mit KLB-Flachsturz 2DF, 1Stück je Öffnung , lichte Breite bis 1,01 m, Wanddicke 0,115cm, Auflagerlänge 11,5cm. Stürze liefern und einbauen einschließliche aller benötigten Materialien und Gerüste.

Örtlichkeit: Erdgeschoss (WC)

1,000 Stk

Summe 5 Mauerarbeiten

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

6 Beton- und Stahlbetonarbeiten

6...1 Fundamenterder, verz. Bandstahl, 30x3,5mm

Fundamenterder, verzinkt, einschließlich Verbindungsmaterial, gemäß den gültigen VDE-Richtlinien mit Anschlussfahnen für Potentialausgleich und Blitzschutz in der STB-Sohle

Fundamenterder Flachstahl: 30 x 3,5 mm

liefern und verlegen.

52,000 m

6...2 Ringerder, V4A, Rundstahl 10 mm

Ringerder in V4A, Rundstahl 10 mm mit allem Zubehör wie Verbindungen und T-Kreuz gem. den gültigen VDE-Richtlinien unter der Bodenplatte liefern und verlegen.

55,000 m

6...3 Ausleitungen, Rundstahl 10 mm

Ausleitungen vom Fundamenterder mit Rundstahl, feuerverzinkt, mind.1,50 m lang, als Anschlussfahne für die Elektro- und Blitzschutzanlagen, einschl. dem erforderlichem Zubehör

liefern und verlegen.

9,000 Stk

6...4 Sauberkeitsschicht unter Fundamente

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Streifenfundamente und Einzelfundamente liefern und fachgerecht herstellen.

Betongüte : C 12/15
Expositionsklassen : X0

Dicke : 5,00 cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

0,500 m³

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

6...5 Schalung Frostschräge, zweiseitig geschalt, h= bis 40cm

Schalung für die Frostschräge aus Beton, als Seitenschalung, zweiseitig, liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau

Schalungshöhe : bis 40,0 cm.

Örtlichkeit: Wohnhaus

41,500 m²

6...6 Schalung Bankett, zweiseitig geschalt, h= bis 64cm

Schalung für die Bankett aus Beton, als Seitenschalung, zweiseitig, liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau

Schalungshöhe : bis 64,0 cm.

Örtlichkeit: Garage

30,000 m²

6...7 Beton für Frostschräge, Wohnhaus

Beton für Frostschräge, zweiseitig geschalt, liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30

Expositionsklasse: XC0

Örtlichkeit: Wohnhaus

6,250 m³

6...8 Beton für Bankett, Garage

Beton für Bankett, zweiseitig geschalt, liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30

Expositionsklasse: XC0

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Örtlichkeit: Garage

4,450 m³

6...9 Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte, Haus

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Bodenplatte liefern und fachgerecht herstellen.

Betongüte : C 12/15
Expositionsklassen : X0

Dicke : 10,00 cm

Oberfläche glatt abziehen zur Aufnahme der Abdichtungsbahn.

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

Örtlichkeit: Wohnhaus

10,500 m³

6...10 Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte, Garage

Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch:

Dicke : 5,00 cm

Örtlichkeit: Garage

1,200 m³

6...11 Randschalung Bodenplatte Wohnhaus h=25cm

Randschalung für die Bodenplatte aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Schalungshöhe : h = 25,0 cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

13,000 m²

6...12 Randschalung Bodenplatte Garage h=16cm

Randschalung für die Bodenplatte aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Ausführung Randschalung auf umlaufendem Bankett 30/80 cm auflagernd. siehe Angabe Statik.

Schalungsart : rau
Schalungshöhe : h = 16,0 cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

3,710 m²

6...13 Beton für Bodenplatte Wohnhaus

Beton für die Bodenplatte aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsklassen : XC2/XF1/WF

30,000 m³

6...14 Beton für Bodenplatte Garage

Beton für die Bodenplatte aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

In dieser Position einzukalkulieren ist das anarbeiten an die befahrbare Schachtabdeckung der unter der Garage verbauten Zisterne.

Genaue Abmessungen nach Vergabe Tiefbauarbeiten, ca. Ø 78cm

Betongüte : C 25/30
Expositionsklassen : XC2/XF1/WF

5,000 m³

6...15 Dreiseitige Schalung Sturz, Garage

Dreiseitige Schalung für einen Sturz in der Garage aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Wandbreite: 17,5cm
Schalungshöhe : 25,0cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

0,500 m²

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

6...16 Beton für Sturz, Garage

Beton für einen Sturz in der Garage aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsklassen : XC3/XF1/WF

0,250 m³

6...17 Zweiseitige Schalung Ringbalken Garage

Zweiseitige Schalung für die Ringbalken in der Garage aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Wandbreite: 17,5cm
Schalungshöhe : bis 25,0cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

6,630 m²

6...18 Beton für Ringbalken Garage

Beton für die Ringbalken in der Garage aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsklassen : XC3/XF1/WF

0,600 m³

6...19 Halfenschiene HTA 28/15 Wände Garage

Halfenschienen Typ HTA 28/15 oder gleichwertig zum Einbetonieren, feuerverzinkt (FV) mit Vollschaumfüllung (Vf), bauaufsichtlich zugelassen, Belastung Z/Q = 3,0/3,5kN
Befestigungspunkt für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen, liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers ablängen und an der Schalung befestigen.

Einbau der Schienen oberseitig in Ringbalken der Garage zur Montage der Holzdeckenkonstruktion.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

9,000 m

6...20 Schalung, Treppenlaufplatten mit Stufen, Erdgeschoss

Schalung der einviertel gewendelten Treppenlaufplatten einschl. der Stufen, als rauhe Schalung Brettern und Schaltafeln, Betonfläche möglichst absatzfrei,

16 Steigungen: 17,8 / 27 cm
Breite Laufplatte: 1,01 m
Dicke Laufplatte: 20 cm

einschl. Ausschalen nach dem Betonieren, liefern und herstellen.

10,000 m²

6...21 Beton für Treppe

Beton für die Treppe aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsklassen : XC2/XF1//WF

1,500 m³

6...22 Sichtbeton Treppe

Bedarf

Zulage zur Vorposition (Schalung) für die Ausführung der Stahlbetontreppe (Unterseite) im Wohnhaus in Sichtbeton.

10,000 m²

_____ *NEP*

6...23 Dreiseitige Schalung Unterzug Haus

Dreiseitige Schalung für Unterzüge aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Wandbreite: 17,5cm
Schalungshöhe : bis 22,5cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

3,350 m²

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

6...24 Beton für Unterzüge

Beton für Unterzüge aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsklassen : XC1/W0

Örtlichkeit: Wohnhaus Erdgeschoss

0,300 m³ _____

6...25 Schalung der EG-Decke Haus

Schalung der Deckenplatten im Erdgeschoß, waagrecht als glatte Deckenschalung aus Schaltafeln, Betonflächen möglichst absatzfrei, Höhe der Betonuntersichten bis 2,655m, die Abrechnung erfolgt nach Deckengrundriss, Untersicht zwischen den tragenden Wänden, einschl. Ausschalen und Entgraten der Deckenuntersichten, liefern und herstellen.

100,500 m² _____

6...26 Schalung im Fensterbereich

Schalung der Deckenplatten im Erdgeschoß im Bereich der Fenster, waagrecht als glatte Deckenschalung aus Schaltafeln, Betonflächen möglichst absatzfrei, Höhe der Betonuntersichten bis 2,655m, die Abrechnung erfolgt nach Deckengrundriss, Untersicht zwischen den tragenden Wänden, einschl. Ausschalen und Entgraten der Deckenuntersichten, liefern und herstellen.

2,000 m² _____

6...27 Randschalung Erdgeschossdecke h=20cm

Randschalung für Erdgeschossdecke aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Schalungshöhe : h = 20,0 cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

30,000 m _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

6...28 Randschalung Erdgeschossdecke h=16cm

wie zuvor beschrieben, jedoch:

Randschalung für Erdgeschossdecke Wohnbereich, Nebengebäude und Vordach aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Schalungshöhe : h = 16,0 cm

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

35,000 m _____

6...29 Beton für Erdgeschossdecke

Beton für Erdgeschossdecke aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsclassen : XC1/W0

17,000 m³ _____

6...30 Beton für Dachdecke

Beton für Dachdecken und Vordach aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsclassen : XC3/XF1/WF

7,000 m³ _____

6...31 Zweiseitige Schalung Ringbalken

Zweiseitige Schalung für die Ringbalken auch im Dachgeschoss aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Wandbreite: 17,5cm
Schalungshöhe : bis 0,25m

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

15,000 m² _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

6...32 Zweiseitige Schalung Giebelringbalken

Zweiseitige Schalung für die Giebelringbalken im Dachgeschoss aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Wandbreite: 17,5cm
Schalungshöhe : bis 25,0cm

Einbauhöhe bis 4,60m

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

25,000 m²

6...33 Schalung Balkonbrüstung, zweiseitig geschalt

Leistung wie zuvor beschrieben jedoch:

Schalungshöhe : bis 99 cm.

24,000 m²

6...34 Vierseitige Schalung Stütze Dachgeschoss

Vierseitige Schalung für Dachgeschosstüze aus Stahlbeton liefern und fachgerecht herstellen.

Schalungsart : rau
Abmessungen: 24x17,5cm

Einbauhöhe : bis 4,50m ü.OKR OG

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

3,800 m²

6...35 Beton für Ringbalken, Stützen und Brüstungen Dachgeschoss

Beton für die Ringbalken, Stützen und Balkonbrüstung im Dachgeschoss aus Stahlbeton liefern und fachgerecht einbauen.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 25/30
Expositionsklassen : XC1/W0

6,500 m³

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

6...36 Schöck-Isokorb XT Typ K-M2 V1-R0-CV35-X120-H160-6.0

Schöck-Isokorb XT Typ
 K-M2 V1-R0-CV35-X120-H160-6.0
 mit Dämmkörperdicke 120 mm,
 inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager.
 Zul.-Nr. Z-15.7-240.
 Zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei
 auskragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude. Dämmstoff
 aus Neopor® (WLF=0,031W/(mK)).
 Balkonplattendicke H = 160 mm,
 Betondeckung CV = 35 mm.
 Elementlänge von 1,00m.
 Dehnfugenabstand 23,00m.

Bauphysikalische Kennwerte:
 Äquiv. Wärmedurchlasswiderstand Req = 1,277 m²K/W,
 gemäß EAD (European Assessment Document): EAD 050001-
 00-0301 (2018/C 090/04)
 Bew. Trittschall-Pegeldifferenz Delta L-n,v,w =17,8 dB.

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder
 Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des
 Herstellers sind zu beachten.

Örtlichkeit: Vordach Wohnhaus

Angebotenes Fabrikat :

1,000 m

6...37 Schöck-Isokorb XT Typ K-M1 V1-R0-CV35-X120-H160-6.0

Schöck-Isokorb XT Typ
 K-M1 V1-R0-CV35-X120-H160-6.0
 mit Dämmkörperdicke 120 mm,
 inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager.
 Zul.-Nr. Z-15.7-240.
 Zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei
 auskragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude. Dämmstoff
 aus Neopor® (WLF=0,031W/(mK)).
 Balkonplattendicke H = 160 mm,
 Betondeckung CV = 35 mm.
 Elementlänge von 1,00m.
 Dehnfugenabstand 23,00m.

Bauphysikalische Kennwerte:
 Äquiv. Wärmedurchlasswiderstand Req = 1,581 m²K/W,
 gemäß EAD (European Assessment Document): EAD 050001-
 00-0301 (2018/C 090/04)
 Bew. Trittschall-Pegeldifferenz Delta L-n,v,w = 17,8 dB.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Örtlichkeit: Vordach Wohnhaus

Angebotenes Fabrikat :

2,000 m

6...38

Schöck-Isokorb XT Typ K-U-M1 V1-R0-CV35-LR155-X120-H160-7.0

Schöck-Isokorb XT Typ
K-U-M1 V1-R0-CV35-LR155-X120-H160 7.0
mit Dämmkörperdicke 120 mm. Zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei ausragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude mit einem Höhenversatz nach unten oder Wandanschluss. Dämmstoff aus Neopor® (WLF=0,031W/(mK)).
Balkonplattendicke H = 160 mm,
Betondeckung CV = 35 mm.
Elementlänge von 1,00m.
Dehnfugenabstand 21,70m.

Bauphysikalische Kennwerte:
Äquiv. Wärmedurchlasswiderstand Req = 1,017 m²K/W,
gemäß EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)
Bew. Trittschall-Pegeldifferenz Delta L-n,v,w = 17,8 dB.

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Örtlichkeit: Vordach Wohnhaus

Angebotenes Fabrikat :

6,000 m

6...39

Zuganker BETA 3/400-B, Dachgeschoss

Zuganker BETA 2/400-B oder gleichwertig zum Einbetonieren, bauaufsichtlich zugelassen, feuerverzinkt (FV)
Zugverbindung von Holzbauteilen an Beton, liefern.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Der Zuganker muss mindestens 100 mm tief einbetoniert und zur vollen Verankerung um einen Bewehrungsstahl geführt werden, bzw. n.A. Hersteller

Abmessungen HxLxB: 380 x 20 x 40(35) mm

Stahlqualität:
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Abstand < 1,0m (am Rand 0,50m).

Örtlichkeit: Der Einbau der Anker in Ringbalken erfolgt traufseitig im Dachgeschoss.

28,000 Stk

6...40 Betonmattenstahl BSt 500 M (A)

Betonmattenstahl BSt 500 S (A) als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton in allen Größen und Stärken liefern, schneiden, biegen und fachgerecht gemäß Statik einbauen.

Einschließlich aller Abstandhalter

3.350,000 kg

6...41 Betonstabstahl BSt 500 S (B)

Betonstabstahl BSt 500 S (B) für Bauteile aus Ortbeton in allen Längen und Stärken liefern, schneiden, biegen und fachgerecht gemäß Statik einbauen.

Einschließlich aller Abstandhalter

2.050,000 kg

6...42 Unterstützungskörbe

Unterstützungskörbe für die obere Bewehrung in verschiedenen Längen und Dimensionen liefern, schneiden und fachgerecht gemäß Statik einbauen.

Typ: DBV - DT - XX - B - L

265,000 kg

6...43 Eingangspodest als Sichtbetonfertigteil

Eingangspodest als Sichtbetonfertigteil liefern und fachgerecht einbauen.

Im Sichtbereich sind keine Haltepunkte oder sonstige zur

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Montage erforderlichen Befestigungen deren Rückstände dauerhaft sichtbar wären vorzusehen.

Oberseitig ist eine Aussparung zur Einlegung einer oberflächenbündigen Schmutzfangmatte (98,5 x 58,5 cm) zu berücksichtigen.

Hierzu ist die Kante der Aussparung mit einem Aluminium Winkelrahmen zu verstärken.

Abmessungen Sichtbetonpodest:
(L x B x H)
ca. 3,55 m x 1,175 m x 0,25 m

Abmessung Aussparung: 100 x 60 cm

Abmessung Winkelrahmen: 25x25x3 mm
Einbautiefe: 25 mm
innere Höhe: 22 mm

Der Einbau erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten und Montage der Fenster

Sämtliche sichtbaren Kanten des Betonfertigteils sind nach Einbau vor Beschädigungen zu schützen.

1,000 Stk

6...44 Hauseinführung Mehrsparte

Hauseinführung mittels Mehrsparten-Hauseinführung in die Bodenplatte d=25cm liefern und fachgerecht einbauen.

Die Mehrsparten-Hauseinführung muß für zeitweise aufstauendem Sickerwasser ausgelegt sein. Die Mehrsparten-Hauseinführung enthält Durchführungen für Gas/Strom/Wasser/Telekom.

1,000 Stk

6...45 Hauseinführung Einsparte

Hauseinführung mittels Einsparten-Hauseinführung in die Bodenplatte d=25cm liefern und fachgerecht einbauen.

Die Einsparten-Hauseinführung muß für zeitweise aufstauendem Sickerwasser ausgelegt sein. Die Mehrsparten-Hauseinführung enthält Durchführungen für Strom und Wärmepumpe (Erdwärme).

2,000 Stk

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Summe 6 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

7 Stundenlohnarbeiten

Hinweis Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Im Stundenverrechnungssatz sind sämtliche Aufwendungen enthalten, insbesondere der tatsächliche Lohn, einschl. vermögenswirksamen Leistungen, mit Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozial- und Krankenkassenbeiträge, Winterbauumlage etc.) sowie Lohn und Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

Die Stundenlohnarbeiten für Maschinen sind einschließlich Maschineneführer zu kalkulieren. Abgerechnet werden nur die Einsatzstunden zur Erbringung der Leistung. Stillstandszeiten sowie Gerätewartungszeiten, An- und Abtransport wird nicht gesondert vergütet sondern gelten mit der Baustelleneinrichtung als abgegolten.

Gerätekosten sind grundsätzlich einschließlich aller Betriebs- und Schmierstoffe anzugeben.

7...1 Lohnstunden Meister und Vorarbeiter

Lohnstunden eines Meisters und Vorarbeiters für unvorhergesehene Arbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung zum Einzelnachweis ausführen.

20,000 Std _____

7...2 Lohnstunden Facharbeiter

Lohnstunden eines Facharbeiters für unvorhergesehene Arbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung zum Einzelnachweis ausführen

20,000 Std _____

7...3 Lohnstunden Bauhelfer

Lohnstunden eines Bauhelfers für unvorhergesehene Arbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung zum Einzelnachweis ausführen

20,000 Std _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

7...4 Bagger, Radfahrwerk Ausschachtungs- und Verfüllarbeiten

Bagger mit Radfahrwerk für Ausschachtungs- und Verfüllarbeiten einschl. des Fahrers, Betriebsmittel, usw. auf Anordnung des AG ausführen.

10,000 Std _____

7...5 Schaufelradlader Erdbewegungen

Schaufelradlader für Ausschachtungs- und Verfüllarbeiten einschl. des Fahrers, Betriebsmittel, usw. auf Anordnung des AG ausführen.

10,000 Std _____

7...6 LKW, bis 10 to Nutzlast

LKW-Einsatz bis 10 to Nutzlast einschl. des Fahrers Betriebsmittel, usw. auf Anordnung des AG ausführen.

10,000 Std _____

7...7 Kleintransporter, bis 2,8 to Nutzlast

Kleintransporter-Einsatz, bis 2,8 to Nutzlast einschl. des Fahrers, Betriebsmittel, usw. auf Anordnung des AG ausführen.

10,000 Std _____

Summe 7 Stundenlohnarbeiten _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

8 Erdarbeiten

8...1 Aushub für Frostschräge, Wohnhaus

Aushub Frostschräge und Einzelfundamente

bis 40cm unter Gel. OK

Aushub seitlich lagern.

Örtlichkeit: Wohnhaus, Garage

8,000 m³

8...2 Aushub für Einzelfundamente

Aushub für Einzelfundamente

bis 60cm unter Gel. OK

Aushub seitlich lagern.

Örtlichkeit: Garage

6,000 m³

8...3 Wiederverfüllung der Arbeitsräume

Wiederverfüllung der Arbeitsräume

mit seitl. gelagertem Aushub.

Örtlichkeit: Wohnhaus, Garage

7,000

8...4 Liefern Natursand 0/2

Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung erfolgt nach Lieferschein, Natursand, Körnung 0/2.

10,000 to

8...5 Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32

Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung erfolgt nach Lieferschein, Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32.

10,000 to

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

8...6 Liefern Kies 16/32

Liefen von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung erfolgt nach Lieferschein, Kies, Körnung 16/32.

10,000 to

Summe 8 Erdarbeiten

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

9 Positionen nach LV Auswertung

9...1 Prüfprotokoll Erdung

9...2 Stahl Träger HE 200B, Liefern und Einbauen

Stahl Träger HE 200B

L=4.235m

Örtlichkeit: Wohnzimmer Decke EG/OG,
Deckenversprung d=20/16cm

Anschlussbewehrung gem. Vorgabe Statik in Stahlmengen
enthalten.

1,000 Stk

9...3 Druckprüfung Leitungen

Druckprüfung der verlegten Leitungen
Schmutzwasserleitungen mit einer Leitungslänge bis zu 35m im
privaten Bereich gemäß EN 1601 durchführen,
einschließlich Prüfeinrichtung und Prüfprotokolle für die im LV
aufgeführten Leitungslängen

Summe 9 Positionen nach LV Auswertung

ZUSAMMENFASSUNG

1 Baustelleneinrichtung	_____
2 Entwässerungsarbeiten	_____
3 Abdichtungsarbeiten	_____
4 Dämmarbeiten	_____
5 Mauerarbeiten	_____
6 Beton- und Stahlbetonarbeiten	_____
7 Stundenlohnarbeiten	_____
8 Erdarbeiten	_____
9 Positionen nach LV Auswertung	_____
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR netto)	_____
19,00 % MEHRWERTSTEUER	_____
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR brutto)	_____
<hr/>	

Schlussbemerkungen :

Als Anlage sind dem Leistungsverzeichnis die folgenden Unterlagen beigelegt :

- Lage (unmaßstäblich)

Zur Kalkulation können die betreffenden Planunterlagen im Ingenieurbüro Wagner und Koll, mit vorheriger Terminabsprache eingesehen werden. Die Planunterlagen können auch im Dateiformat PDF zur Verfügung gestellt werden.

Alle Positionen, auch Alternativ- und Eventualpositionen, sind anzubieten und der NEP anzugeben.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen unter der vorne genannten Adresse zur Verfügung.

Der Anbieter hat sich von der Vollständigkeit des Leistungsverzeichnisses zu überzeugen.

Ich / Wir erkenne(n) den vom Auftraggeber verfaßten Wortlaut der Urschrift des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich an. Der Kurztext gilt nicht als Wortlaut der Urschrift.

Ort, Datum

Firmenstempel, rechtsverbindliche Unterschrift