

Leistungsverzeichnis

LOS 304 - ERWEITERTER ROHBAU

(12.05.2025)

Bauvorhaben: Umnutzung Bahnhof zum Kult.halt
und Errichtung eines Nebengebäudes

Bauort: Am Bahnhof 3-4
02742 Neusalza-Spremberg

Flurstück 373/10
Gemarkung Neusalza-Spremberg

Bauherr: Stadt Neusalza-Spremberg
Kirchstraße 17
02742 Neusalza-Spremberg

Planung und Bauleitung: bauplanconcept ingenieure gmbh
Alte Straße 29a
01904 Neukirch

Durch seinen Stempel mit der rechtsverbindlichen Unterschrift bestätigt der Anbieter, die zum LV gehörigen Vorbemerkungen gelesen und berücksichtigt zu haben. Außerdem wird garantiert, daß der Anbieter über die maschinellen und personellen Voraussetzungen verfügt, um nachfolgend beschriebenes Projekt in der vorgegebenen Form zu erledigen.

Der Bieter :

Der Prüfer:

Bruttosumme:

.....

Datum:

.....

Unterschrift:

.....

Stempel:

.....

bauplanconcept ingenieure gmbh

Alte Str. 29a

01904 Neukirch

Tel.: 035951/3820

Fax: 035951/38223

Projekt: 2021-118 UMNUTZUNG BAHNHOF ZUM KULT. HALT

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

1	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	5
1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG FÜR ALLE AM BAU BETEILIGTE	5
1.2	BAUSTELLENEINRICHTUNG - EIGENE LEISTUNGEN	8
2	ABBRUCHARBEITEN	10
2.1	GERÜSTBAU - Eigene Leistungen	10
2.2	ABBRUCHARBEITEN DACH.....	11
2.3	ABBRUCH + ROHBAU (INNEN) + ERDARBEITEN	18
2.4	ABBRUCH + ROHBAUARBEITEN FASSADE	32
3	BETON- UND STAHLBETON.....	35
3.1	GRÜNDUNG	35
3.2	STÜTZEN	43
3.3	DECKEN.....	46
3.4	RINGBALKEN + STÜRZE + UNTERZÜGE	51
3.5	BEWEHRUNG + EINBAUTEILE	55
3.6	SONSTIGES	57
4	MAUERWERK	62
4.1	AUFZUGSSCHACHT	62
4.2	INNENWÄNDE MITTELBAU.....	67
4.3	INNENWÄNDE KOPFBAU WEST	72
4.4	INNENWÄNDE KOPFBAU OST	87
4.5	SONSTIGES	103
5	STAHLBAU	107
5.1	VORBEREITENDE ARBEITEN	107
5.2	TRAGENDE STAHLBAUTEILE	109
6	ABDICHTUNGSARBEITEN	113
6.1	ABDICHTUNGSARBEITEN - horizontal	113
	Zusammenstellung Gewerk 1 BAUSTELLENEINRICHTUNG	116
	Zusammenstellung Gewerk 2 ABBRUCHARBEITEN	117
	Zusammenstellung Gewerk 3 BETON- UND STAHLBETON	118
	Zusammenstellung Gewerk 4 MAUERWERK.....	119
	Zusammenstellung Gewerk 5 STAHLBAU	120
	Zusammenstellung Gewerk 6 ABDICHTUNGSARBEITEN	121
	Gesamtzusammenstellung LOS 304 - ERWEITERTER ROHBAU.....	122

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

Übertrag:

BAUBESCHREIBUNG

In der Gemeinde Neusalza-Spremberg soll das derzeit leerstehende Bahnhofsgebäude als ein multifunktionales Gebäude im Ortszentrum umgewandelt werden.

Mit der Realisierung des Raumkonzeptes für das Bahnhofsgebäudes werden der Digitalisierung als Treiber der gesellschaftlichen Entwicklung sowie dem zeitgemäßen Neuen Arbeiten durch temporäre Büros und Coworking Rechnung getragen.

Dabei sind folgende Schwerpunkte gegeben:

- Anlaufstelle für Touristen und Einrichtung eines Radverleih
- Großzügiger, variabel nutzbarer Veranstaltungsbereich
- multipel zu nutzende Co-Working-Arbeitsplätze
- gastronomische Einrichtung

Gebäudegrundriss und Geschosshöhen

Das teilweise unterkellerterte 3-geschossige Gebäude lässt sich in 3 Gebäudeteile untergliedern:

- ein teilweise unterkellertes östlicher Kopfbau mit Erd-, Ober- und Dachgeschoss
- ein nicht-unterkellertes Mittelbau mit Erdgeschoss und teilweise eingebauten Obergeschoss
- ein teilweise unterkellertes westlicher Kopfbau mit Erd-, Ober- und Dachgeschoss

Abmessungen:

Gesamt 15,14 x 43,845 m

Kopfbauten: 15,14 x 12,435 m



Übertrag:

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

Übertrag:

HINWEIS

Alle Maßnahmen sind mit dem Eigentümer bzw. den vom Eigentümer eingesetzten Planer bezüglich der Organisation und Koordination des Bauvorhabens abzustimmen.

Achtung: im Zuge der Leistungsausführung ist der Reiseverkehr jeder Zeit sicher zu stellen und zu gewährleisten (Ausnahme Sperrpause, nur Sicherung der Arbeitsortes),

Geräte und Hilfsmittel sind beim Verlassen der Baustelle zu beräumen und zu sichern.

Das Bahnsteiggelände darf nicht befahren werden.

Bei der Festlegung möglicher Kranstandorte ist zu beachten, das der Gleisbereich nicht überschwenkt werden darf. Für den Kranbetrieb ist eine Kranunterweisung durch die DB InfraGO erforderlich.

Für alle bezüglich des Bahnbetriebs relevanten Arbeiten ist vor Ausführung durch den jeweiligen Auftragnehmer ein Antrag an die Bahn Betriebszentrale (BZS) zu stellen- 22 Tage Vorlauf sind zu beachten.

Sicherheitshinweis:

Die Standsicherheit der Gebäudekonstruktion darf zu keiner Zeit gefährdet werden, und ist unbedingt zu beachten.

Das Bahnhofsgebäude unterliegt zur Ausführung dem Denkmalschutz!

Alle Maßnahmen zu Abbruch- und Rohbauarbeiten erfolgen in zeitlich getrennten Bauabschnitten.

Siehe hierzu auch Projekt- und Bauablaufplan vom 05.03.2025

Diese Mehraufwendungen sind in die EP einzukalkulieren!

Übertrag:

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

Übertrag:

1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG FÜR ALLE AM BAU BETEILIGTE

Bedarfsposition

1.1.10 Bautür, Stahl, behelfsmäßig

Bautür aus Stahl mit Stahlzarge, behelfsmäßig und zuschließbar, Zarge verstellbar, einschl. Demontage und rückstandslose Beseitigung
 Türgröße: B/H ca. 1,00m/2,00m bis 2,5m²
 Grundeinsatzzeit: 4 Wochen

1 Stk

Bedarfsposition

1.1.20 Bautür, Stahl, vorhalten

Bautür aus Stahl, wie in vorheriger Position beschrieben, vorhalten

40 StWo

Bedarfsposition

1.1.30 Öffnung behelfsmäßig schließen, Bautür

Öffnungen in Außenwand behelfsmäßig mit Spanplatten auf Holzunterkonstruktion schließen, einschl. Einbau, Vorhaltung und Beseitigung einer Bautür
 Art der Tür: Bautür aus Stahl mit Stahlzarge, behelfsmäßig und zuschließbar,
 einschl. Zarge
 Öffnungsgröße: gesamt ca. 5m²-7m²
 Grundeinsatzzeit: 4 Wochen

1 Stk

Bedarfsposition

1.1.40 Öffnung behelfsmäßig schließen, Bautür, vorhalten

Öffnung mit Bautür aus Stahl, wie in vorheriger Position beschrieben, über die Grundeinsatzzeit weiter vorhalten

40 StWo

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
1.1.50				Schutz von oberflächenfertigen Bauteilen, mit Platten
				Schutz von oberflächenfertigen Bauteilen während der Ausführung mit Hartfaserplatten o. glw. sowie Randabklebungen/-befestigungen incl. Vorhaltung und rückstandsloser Beseitigung nach Fertigstellung.
	50,00	m ²	.....	.....
1.1.60				Schutz von oberflächenfertigen Bauteilen, Vlies
				Schutz von oberflächenfertigen Bauteilen während der Ausführung mit Vlies o. glw. sowie Randabklebungen/-befestigungen incl. Vorhaltung und rückstandsloser Beseitigung nach Fertigstellung.
	150,00	m ²	.....	.....
1.1.70				Behelfsmäßiger Witterungsschutz Bauöffnungen, Rahmen + Folie
				Herstellen, vorhalten, ggf. reparieren und wieder beseitigen von behelfsmäßigem Witterungsschutz für Öffnungen in Außenwänden, bestehend aus einer Holz-Rahmen-Konstruktion bespannt mit reißfester Gitterfolie, (d) ca. 5 mm, lichtdurchlässig, in unterschiedlichen Abmessungen. Ausführung nur in Abstimmung bzw. auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung! Abrechnung nach Öffnungsgröße
	50,00	m ²	.....	.....
1.1.80				Behelfsmäßiger Witterungsschutz Bauöffnungen, Platten
				Herstellen, vorhalten, ggf. reparieren und wieder beseitigen von behelfsmäßigem Witterungsschutz für Öffnungen in Außenwänden, bestehend aus Hartfaserplatten o. glw. sowie Randabklebungen/-befestigungen in unterschiedlichen Abmessungen. Ausführung nur in Abstimmung bzw. auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung! Abrechnung nach Öffnungsgröße
	25,00	m ²	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
1.1.90				Seitenschutz, Geländer, für Dritte
				Seitenschutz bzw. Umwehungen an Deckenöffnungen oder Verkehrswegen der Baustelle, bestehend aus Geländer und Zwischenholm, in unterschiedlichen Längen, auch für die Nutzung durch Dritte am Bau beteiligte Unternehmen, über die eigene Nutzungsdauer hinaus vorhalten, ggf. unterhalten und nach Freimeldung wieder beseitigen.
				Befestigung in Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk
				Höhe: bis 1,10m
				Material: Metall/Holz
	25,00	m	.....	.....
1.1.100				Höhenfestpunkte im Gebäude herstellen
				Höhenfestpunkte im Gebäude, Ausführung mit Metallbolzen, überputzbar. Die Bolzen markieren die Lage des Meterrisses in den Ebenen
				Für die richtige Höhenlage ist der AN verantwortlich.
				Das Anbringen der üblichen Meterrisse in allen Räumen ist Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet!
	8	Stk	.....	.....
Summe Titel				_____
1.1				.....
BETEILIGTE				_____
				=====

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

Übertrag:

1.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG - EIGENE LEISTUNGEN

1.2.10 Baustelle einrichten, vorhalten und räumen

Einrichten der Baustelle, mit allen für die termin- und fachgerechte Ausführung der nachstehend beschriebenen Leistungen erforderlichen Einrichtungen, wie z. Bsp. Magazincontainer, Tagesunterkünfte, eigene Baustrom- und Bauwasser-Unterverteilungen, Arbeitsplatzbeleuchtung usw. sowie die erforderliche Zugangs- und Hebetchnik und Montagegeräte aller Art.

Der Bauwasser- und Baustromanschluss sowie ein Baustellen-WC werden entgeltlich gestellt und vorgehalten.

Räumen der Baustelleneinrichtung nach Fertigstellung/Freimeldung und Wiederherrichtung aller in Anspruch genommenen Flächen.

Rüstungen am Gebäude bauseits!

In den Einheits-Preis sind ebenfalls alle erforderlichen und gesetzlich vorgeschriebenen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung der eigenen Leistungen einzukalkulieren!

BE- und Lagerflächen stehen nur in geringen Umfang zur Verfügung. Die Flächen für die Baustelleneinrichtungen des AG auf dem Baugrundstück und im Objekt sind bei Auftragsvergabe zwischen AG und AN festzulegen.

Die Baustelleneinrichtungen oder Teile hiervon, sowie Materialien o. ä. sind vom AN auf Anordnung der örtlichen Bauleitung zu verändern bzw. umzusetzen, soweit dies vom Bauablauf her erforderlich ist. Dies betrifft auch das Räumen von Flächen und Neuaufziehen der BE bei Unterbrechungen in der Ausführungszeit. Für die Anpassung der BE an den Baufortschritt und die daraus resultierenden Koordinierung der Standorte von Maschinen, Geräten, etc. erfolgt keine zusätzliche Vergütung.

Leistungsbestandteil ist ebenfalls die Sicherung aller absturzgefährdeter Bereiche einschl. der Wartung und eventuellen Instandsetzung während der gesamten Bauzeit.

Vom AN ist zur Bauanlaufberatung ein BE-Plan vorzulegen.

	1,00	psch
--	------	------	-------	-------

*****Bedarfsposition*****

1.2.20 Stundenlohnarbeiten, Monteur/Fachwerker/Facharbeiter

Stundenlohnleistungen für nicht im LV erfasste Leistungen, welche nur auf Anweisung des AG und/oder der örtlichen Bauüberwachung, zur Ausführung kommen

Die schriftliche Bestätigung muss innerhalb von 5 AT bei örtlichen Bauüberwachung des AG eingeholt werden.

Monteur/Facharbeiter/Fachwerker

	20,000	h
--	--------	---	-------	-------

Übertrag:

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

Übertrag:

Summe Titel

1.2

BAUSTELLENEINRICHTUNG - EIGENE LEISTUNGEN

.....
.....
=====

Summe Gewerk

1

BAUSTELLENEINRICHTUNG

.....
.....
=====

Übertrag:

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

Übertrag:

2 ABBRUCHARBEITEN

2.1 GERÜSTBAU - Eigene Leistungen

2.1.10 Fassaden-/Dachgerüst, Steildach, Lastklasse 4, W09, außen

Längenorientiertes Standgerüst für Fassaden- und Dacharbeiten, oberste Gerüstlage höhengerecht erstellen, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1 für die eigenen Leistungen, außen, Abbruch Dach und Dachstuhl + Rohbauarbeiten Fassade

liefern, aufbauen, mehrfach umsetzen und nach Fertigstellung wieder beseitigen

Lastklasse: 4 (bis 3 kN/m²)

Mittelbau

Firsthöhe: ca. 8,20m über OK FFB EG

Traufhöhe: ca. 6,50m über OK FFB EG

Kopfbauten Ost + West:

Firsthöhe: ca. 11,65m über OK FFB EG

Traufhöhe: ca. 8,15m über OK FFB EG

1,00 psch

2.1.20 Arbeitsgerüst, für Abbruch/Rohbau, innen

Fassadengerüst/Standgerüst als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12810-1, als Systemgerüst für die eigenen Leistungen

liefern, aufbauen, mehrfach umsetzen und nach Fertigstellung wieder beseitigen.

Aufbaubereich: innen Mittelbau

Abbruch + Rohbauarbeiten, Dachkonstruktion

Lastklasse: 4 (bis 3 kN/m²)

Mittelbau

Firsthöhe: ca. 8,20m über OK FFB EG

Traufhöhe: ca. 6,50m über OK FFB EG

1,00 psch

Summe Titel

2.1 GERÜSTBAU - Eigene Leistungen

.....

=====

Übertrag:

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

Übertrag:

2.2 ABRUCHARBEITEN DACH

2.2.10 Komplettabbruch Dacheindeckung, Bitumen - Mittelbau, Satteldach

Abbruch/Aufnahmen der Dacheindeckung einschl. Regenentwässerung, Verblechungen/Verwahrungen, Schornsteineinfassungen, Leitern, Laufstege und Dachtritte, Blitzschutz, Antennen, Entlüftungshauben sowie Dachfenster/Dachausstiege als Komplettabbruch

Dacheindeckung: aus Bitumenbahnen/Bitumenschindeln u. ä., einschl. Schalung

Regenentwässerungen: aus Titan-Zink, DN 100-150
 ca. 40m Hängerinnen, inkl. ca. 6* Rinneneinhangstutzen
 ca. 20m Fallrohre

Verblechungen/Verwahrungen: aus Titan-Zink, ca. 35m

8 Stück Dachfenster/Dachausstiege
 ca. 25m Laufstege und Dachtritte
 ca. 25m Schneefang



Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel auf Nachweis entsorgen.

335,50 m²

2.2.20 Rückbau/Demontage der Dachgaube als Komplettleistung, Mittelbau

Demontage/Rückbau Gaube als Komplettleistungen.

Alle anfallenden, nicht wieder verwendbaren Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

In den EP sind alle erforderlichen Sicherheits- und Abstützmaßnahmen mit einzukalkulieren!

1,00 psch

Übertrag:

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

Übertrag:

2.2.30 Abbruch Dachtragwerk - Mittelbau

Dachtragwerk Mittelbau Holz/Holzbauteilen
 mit Pfetten, Sparren, Stützen, Rahmen, Fachwerkwänden (ohne Gefache) etc. in
 unterschiedlichen Querschnitten und Längen sowie deren Befestigungen aus Stahl,
 Bolzen, Rückverankerungen, Kleinteilen etc.
 als Komplettabbruch
 Abfall, Altholzklasse \geq A IV
 Ausführung: staubarm
 Abmessungen
 Mittelbau: gemäß Ausführungsplanung
 Länge: 18,975m
 Breite: 12,65m
 Traufhöhe: ca. 6,455m über OK FFB EG
 Firsthöhe: ca. 8,025m über OK FFB EG

40,204 m³

2.2.40 Abbruch Schornsteinmauerwerk + Entsorgung

Abbruch Schornsteinmauerwerk, nichttragend, über Dach bis auf UK Rohfußboden
 im OG
 Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel
 entsorgen.
 Material: Schornstein-Mauerwerk, verputzt
 Wandstärke: ca. 10-15cm
 Ausführungsort: OG – über Dach
 In den EP ist das Abstoßen der Rußschicht am bestehenbleibenden Mauerwerk
 sowie das temporäre, verschiebesichere Abdecken der Deckendurchbrüche nach
 Abbruch
 mit einzukalkulieren!

5,450 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.2.50 Komplettabbruch Dacheindeckung, Bitumen - Kopfbau West, Satteldach

Abbruch/Aufnahmen der Dacheindeckung einschl. Regenentwässerung, Verblechungen/Verwahrungen, Schornsteineinfassungen, Leitern, Laufstege und Dachtritte, Blitzschutz, Antennen/Antennenanlagen/SAT-Schüssel, Entlüftungshauben sowie Dachfenster/Dachausstiege als Komplettabbruch

Dacheindeckung: aus Bitumenbahnen/Bitumenschindeln u. ä., einschl.

Schalung

Regenentwässerungen: aus Titan-Zink, DN 100-150

ca. 40m Hängerinnen, inkl. ca. 6* Rinneneinhangstutzen
 ca. 30m Fallrohre

Verblechungen/Verwahrungen: aus Titan-Zink, ca. 35m

3 Stück Dachfenster/Dachausstiege

ca. 25m Laufstege und Dachtritte

ca. 20m Schneefang



Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel auf Nachweis entsorgen.

315,50 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

2.2.60 Rückbau/Demontage der Dachgaupe als Komplettleistung, Kopfbau West

Demontage/Rückbau Gaupe als Komplettleistungen.
 Alle anfallenden, nicht wieder verwendbaren Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.
 In den EP sind alle erforderlichen Sicherungs- und Abstützmaßnahmen mit einzukalkulieren!

1,00 psch

2.2.70 Abbruch Dachtragwerk - Kopfbau West

Dachtragwerk Kopfbau West Holz/Holzbauteilen
 mit Pfetten, Sparren, Stützen, Rahmen, Fachwerkwänden (ohne Gefache) etc. in unterschiedlichen Querschnitten und Längen sowie deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleiseisenteilen etc.
 als Komplettabbruch

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV
 Ausführung: staubarm
 Abmessungen
 Kopfbau West: gemäß Ausführungsplanung
 Länge: 12,405m
 Breite: 15,14m
 Traufhöhe: ca. 8,09m über OK FFB EG
 Firsthöhe: ca. 11,635m über OK FFB EG

37,860 m³

2.2.80 Abbruch Schornsteinmauerwerk + Entsorgung

Abbruch Schornsteinmauerwerk, nichttragend, über Dach bis auf UK Rohfußboden im DG
 Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Material: Schornstein-Mauerwerk, verputzt
 Wandstärke: ca. 10-15cm
 Ausführungsort: DG – über Dach

In den EP ist das Abstoßen der Rußschicht am bestehenbleibenden Mauerwerk sowie das temporäre, verschiebesichere Abdecken der Deckendurchbrüche nach Abbruch mit einzukalkulieren!

11,412 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.2.90 Abbruch Dacheindeckung, Bitumen - Kopfbau Ost

Abbruch/Aufnahmen der Dacheindeckung einschl. Regenentwässerung, Verblechungen/Verwahrungen, Schornsteineinfassungen, Leitern, Laufstege und Dachtritte, Blitzschutz, Antennen/Antennenanlagen/SAT-Schüssel, Entlüftungshauben sowie Dachfenster/Dachausstiege als Komplettabbruch

Dacheindeckung: aus Bitumenbahnen/Bitumenschindeln u. ä., einschl.

Schalung

Regenentwässerungen: aus Titan-Zink, DN 100-150

ca. 40m Hängerinnen, inkl. ca. 6* Rinneneinhangstutzen
 ca. 30m Fallrohre

Verblechungen/Verwahrungen: aus Titan-Zink, ca. 35m

3 Stück Dachfenster/Dachausstiege

ca. 25m Laufstege und Dachtritte

ca. 20m Schneefang



Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel auf Nachweis entsorgen.

315,50 m²

2.2.100 Rückbau/Demontage der Dachgaupe als Komplettleistung, Kopfbau Ost

Demontage/Rückbau Gaupe als Komplettleistungen.

Alle anfallenden, nicht wieder verwendbaren Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

In den EP sind alle erforderlichen Sicherungs- und Abstützmaßnahmen mit einzukalkulieren!

1,00 psch

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:

Summe Titel			
2.2		ABBRUCHARBEITEN DACH		=====

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

Übertrag:

2.3 ABBRUCH + ROHBAU (INNEN) + ERDARBEITEN

Vorbemerkungen (Gerüst)

Die für die eigenen Leistungen erforderlichen Gerüstbauarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Geschosshöhe: gemäß Ausführungsplanung

UNTERGESCHOSS/KELLERGESCHOSS

2.3.10 Durchbruch in Bodenplatte (d) bis 200mm

Abbruch Fußbodenkonstruktion/Bodenplatte im KG als Teilabbruch, inkl. Trennschnitt zur sauberen Flächenbegrenzung vor Abbruch

Abbruch und Entsorgung von Fußbodenkonstruktionen, bestehend aus:

- ca. 15mm Nutzschiicht
- ca. 75mm Zementestrich
- Bituminöse Abdichtungsbahnen/Dachpappe o.ä.
- Unterbeton

Gesamtstärke: ca. 150 bis ca. 200mm

Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Der anstehende Erdstoff (Sand, Kiessand) ist von sämtlichen Abbruchmaterialien zu reinigen

2,257 m³

2.3.20 Auskoffering im Gebäude + Entsorgung

Boden für Auskofferingungen im Gebäude unter der Bodenplatte, lösen, Aushub laden. Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Aushubtiefe: bis ca. 0,50m unter OK FFB KG

Sicherung der Sohle durch geeignete Maßnahmen, nach Wahl des AN

3,385 m³

2.3.30 Fundamentsohle verdichten, DPr > 0,98

Fundamentsohle nach Aushub verdichten

Verdichtungsgrad: gemäß statischer Berechnungen jedoch mind. 0,98 DPr

Bodenpressung

nach DIN 1054: vorh. 119 kN/m² ≤ zul. 150 kN/m²

nach DIN EN 1997-1: vorh. 170 kN/m² ≤ zul. 210 kN/m²

Art des Bodens: gemischtkörnig

7,61 m²

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
2.3.40			Durchbruch/Türöffnungen in tragenden Innenwänden KG herstellen; Größe ca. 88,5cm/201,0cm; Wandstärke 72cm	
			<p> Türöffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen, incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr Sturz aus Stahlträgern im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile. Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen! Öffnungsgröße neu: (RBLM) B/H 88,5cm/201,0cm Wandstärke: (d) 57cm – 72cm Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung (gesonderte Position) </p>	
	2	Stk	.....	.....
2.3.50			Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 72cm	
			<p> Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton Wandstärke: (d) 57cm – 72cm </p>	
	12,00	m	.....	.....
2.3.60			Unterzug aus Stahlträger, Profilstahl 3*HEA 100, l=1.185mm; KG	
			<p> Unterzug, einschl. beidseitigem Auflager, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, konstruktiv im Abstand von ca. 75 cm miteinander verspillt! Einbauort: unter Decke über KG Profil: 3* HEA 100 Auflager beidseitig: Mz 20-1.8 NM IIa H/B 30cm/20cm Statisches System: Einfeldträger Trägerlänge: ca.1.185mm Lichte Öffnungsbreite: 890mm Kurzname Stahl: S235 JR Werkstoff-Nr.: 1.0037 Ausführungsklasse: EXC 2 Abrechnung nach Anzahl Türöffnung </p>	
	2	Stk	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
2.3.70			Durchbruch/Türöffnungen in tragenden Innenwänden KG herstellen; Größe ca. 88,5cm/201,0cm; Wandstärke 55cm	
			Türöffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen, incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr Sturz aus Stahlträgern im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile. Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen! Öffnungsgröße neu: (RBLM) B/H 88,5cm/201,0cm Wandstärke: (d) 55cm Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung (gesonderte Position)	
	1	Stk	.....	.....
2.3.80			Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 55cm	
			Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton Wandstärke: (d) 55cm	
	8,50	m	.....	.....
2.3.90			Unterzug aus Stahlträger, Profilstahl HEA 100, l=1.185mm; KG	
			Unterzug, einschl. beidseitigem Auflager, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen Stahlträger aus Profilstahl, grundiert Einbauort: unter Decke über KG Profil: HEA 100 Auflager beidseitig: Mz 20-1.8 NM IIa H/B 30cm/20cm Statisches System: Einfeldträger Trägerlänge: ca.1.185mm Lichte Öffnungsbreite: 890mm Kurzname Stahl: S235 JR Werkstoff-Nr.: 1.0037 Ausführungsklasse: EXC 2	
	1	Stk	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.100 Unterzug aus Stahlträger, Profilstahl HEB 140, l=2.915mm; KG

Unterzug, einschl. beidseitigem Auflager, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung

incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen

Stahlträger aus Profilstahl, grundiert

Einbauort: unter Decke über KG

Profil: HEB 140

Auflager einseitig: Mz 20-1.8 NM IIa

H/B 30cm/20cm

Auflager einseitig: Stahlplatte FLB 100/500/10mm

Mit 2 Bohrungen für Gewindestäbe M12; l=45cm
an Mauerwerkspfeiler gedübelt/verschraubt

Statisches System: Einfeldträger

Trägerlänge: ca.2.915mm

Lichte Öffnungsbreite: 2615mm

Kurzname Stahl: S235 JR

Werkstoff-Nr.: 1.0037

Ausführungsklasse: EXC 2

1 Stk

2.3.110 Abbruch Kappengewölbe - Ziegelgewölbe über KG, in Teilflächen + Entsorgung

Abbruch Kappengewölbe-Ziegelgewölbe über KG in Teilbereichen

incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen

einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Ausführungsort: Kopfbau Ost – KG

Raum Gewölbekeller O1 und O3

10,96 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

MITTELBAU

2.3.120 Abbruch Innenwände, tragend/nichttragend, Mauerwerk, (d) bis 46,0cm + Entsorgung

Abbruch Innenwände, massiv, tragend und nichttragend, bis auf OK Rohfußboden, incl. Trennschnitt zur sauberen Flächenbegrenzung vor Abbruch.

Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Material: Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk u. ä., beidseitig geputzt,

Wandbekleidung: Fliesen, auch mehrlagig
Tapeten + Anstriche, auch mehrlagig

Wandstärke: bis 46,0cm

Raumhöhe: ca. 3,50m ab OK FFB EG

Aufbauhöhe Fußboden: ca. 15-20cm

87,188 m³

2.3.130 Abbruch Innenwände, tragend/nichttragend, Mauerwerk (d) bis 25cm + Entsorgung

Abbruch Innenwände, massiv, tragend und nichttragend, bis auf OK Rohfußboden, incl. Trennschnitt zur sauberen Flächenbegrenzung vor Abbruch.

Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Material: Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk u. ä., beidseitig geputzt,

Wandbekleidung: Fliesen, auch mehrlagig
Tapeten + Anstriche, auch mehrlagig

Wandstärke: bis 25,0cm

Raumhöhe: ca. 3,50m ab OK FFB OG

Aufbauhöhe Fußboden: ca. 10-15cm

8,500 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.140 Abbruch Innenwände, Fachwerkwände - nichttragend (d) ca.15cm

Abbruch Innenwände, Fachwerkwände ohne Ausfachung, tragend/nichttragend, bis auf OK Rohfußboden, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleinteilen etc.

als Komplettabbruch

Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Material: Holz/Holzbauteile

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Wandstärke: bis 15cm

Raumhöhe: ca. 3,50m ab OK FFB OG

33,50 m²

2.3.150 Komplettabbruch Decke über EG, (h) ca. 30cm

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über EG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleinteilen etc.

als Komplettabbruch

incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen

einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Aufbau: Holzdielung auf

Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen

Einschub aus Lehm u. ä.

Fehlboden

Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Mittelbau

63,447 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.160 Komplett-Abbruch Fußbodenkonstruktion, (h) ca. 20,0cm + Entsorgung

Abbruch der bestehenden Fußbodenkonstruktion im EG über nicht unterkellerten Bereich als Komplettabbruch
 Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.
 Fußbodenaufbau Bestand:
 - Holzdielung mit Nut- und Feder, teilweise auch doppelt, Dielenbretter in unterschiedlichen Längen und Breiten
 - Lagerhölzer auf und seitlich am Holzbalken, in unterschiedlichen Querschnitten und Längen
 - Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und Längen
 - Einschub/Verfüllung aus Schlacke, Sand u. ä. auf Trennlage aus Folie u. ä.
 Abfall, Altholzkategorie \geq A IV
 Ausführung: staubarm
 Gesamtaufbauhöhe: ca. 15-20cm
 Der anstehende Erdstoff ist von allen Abbruchmaterialien zu reinigen!

43,756 m³

2.3.170 Abbruch FB-Konstruktion EG, (h) ca. 30cm, Belag Steinholzestrich

Abbruch der bestehenden Fußbodenkonstruktion im EG über nicht unterkellerten Bereich als Komplettabbruch
 Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren
 einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr nach Abfallschlüssel und auf Nachweis
 Deponieklasse > III
 Fußbodenaufbau Bestand:
 - Steinholzestrich/Hartholzestrich o. ä. auf
 - Lagerhölzer auf und seitlich am Holzbalken, in unterschiedlichen Querschnitten und Längen
 - Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und Längen
 - Einschub/Verfüllung aus Schlacke, Sand u. ä. auf Trennlage aus Folie u. ä.
 Abfall, Altholzkategorie \geq A IV
 Ausführung: staubarm
 Gesamtaufbauhöhe: ca. 15-20cm
 Der anstehende Erdstoff ist von allen Abbruchmaterialien zu reinigen!

8,000 m³

2.3.180 Auskoffierung im Gebäude + Entsorgung (h) ca. 60cm

Boden für Auskoffierungen im Gebäude unter der Bodenplatte, lösen, Aushub laden.
 Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.
 Aushubtiefe: ca. 0,60m; d.h. ca. 80cm unter +/- 0,00m
 Sicherung der Sohle durch geeignete Maßnahmen, nach Wahl des AN

43,756 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.190 Abbruch Fundamente im Aushubbereich, innen

Fundamente im Aushubbereich, im Gebäude, aus Mauerwerk, Beton, Naturstein u. ä. abbrechen, Abbruchmaterial beseitigen, incl. Entsorgungsgebühren.

10,500 m³

Bedarfsposition

2.3.200 Mauerwerkshindernisse im Boden abbrechen, innen

Unvorhergesehene Hindernisse im Aushubbereich im Gebäude aus Mauerwerk abbrechen, Abbruchmaterial beseitigen, incl. Entsorgungsgebühren. Position zum Nachweis

4,000 m³

Bedarfsposition

2.3.210 Betonhindernisse im Boden abbrechen, innen

Unvorhergesehene Hindernisse im Aushubbereich im Gebäude aus Beton und Stahlbeton abbrechen, Abbruchmaterial beseitigen, incl. Entsorgungsgebühren. Position zum Nachweis

4,500 m³

Bedarfsposition

2.3.220 Rohrleitungen im Boden abbrechen

Nicht mehr benötigte Rohrleitungen, alle Querschnitte, im Aushubbereich, im Gebäude aus Beton/ Kunststoff/ Steinzeug o. ä. abbrechen Abbruchmaterial beseitigen, incl. Entsorgungsgebühren. Position zum Nachweis

20,00 m

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.230 Rohrgrabenaushub, gem-k, entsorgen, t bis 0,50m

Rohrgraben ab Baugrubensohle mit Planum, im Gebäude,
 Aushub laden und Material entsorgen
 Entsorgung gemäß LAGA mit Zuordnungsklasse Z1.1 / W 1.1,
 Ausführung: gebösch
 Homogenbereich: gemäß Baugrundgutachten
 Sicherung der Sohle durch geeignete Maßnahmen
 In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie
 der Grabensohle, Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für
 Rohrverbindungen einzukalkulieren.
 Rohrgrabentiefe: bis ca. 50 cm
 Abrechnungsbreite: d-Rohrleitung + 0,40m

6,500 m³

2.3.240 Rohrgrabenaushub, gem-k, entsorgen, t bis 1,00m

Rohrgraben ab Baugrubensohle mit Planum, im Gebäude,
 Aushub laden und Material entsorgen
 Entsorgung gemäß LAGA mit Zuordnungsklasse Z1.1 / W 1.1,
 Ausführung: gebösch
 Homogenbereich: gemäß Baugrundgutachten
 Sicherung der Sohle durch geeignete Maßnahmen
 In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie
 der Grabensohle, Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für
 Rohrverbindungen einzukalkulieren.
 Rohrgrabentiefe: bis ca. 100 cm
 Abrechnungsbreite: d-Rohrleitung + 0,40m

7,000 m³

2.3.250 Rohrgabenverfüllung, Liefermaterial

Rohrgrabenverfüllung, im Gebäude, mit Liefermaterial, im Bereich von Rohrleitungen
 ist steinfreies Material zu verwenden
 Verfüllung schichtenweise verdichten. Mehreinbau im Bereich von Schächten und
 Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen
 Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3cm
 Füllmaterial: Boden
 Bodenart: nichtbindig (Sand, Kies, 15% Feinkorn)
 Einbautiefe: bis 100cm
 Verdichtungsgrad: ≥ 100% DPr

12,000 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.260 Erdarbeiten für Unterfangung, Handschachtung, Entsorgung

Boden für Unterfangung innerhalb des Gebäudes, in Handschachtung lösen,
 Aushub laden
 Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel
 entsorgen.

Aushubtiefe: bis ca. 150,0cm unter OK FFB EG

Sohlenbreite: ca. 160,0cm + Arbeitsraum

Sicherung der Sohle durch geeignete Maßnahmen, nach Wahl des AN

6,500 m³

KOPFBAU WEST

2.3.270 Abbruch Decke über EG, (h) ca. 30cm

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über EG, inkl. deren Befestigungen aus
 Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleinteilen etc.
 als Teilabbruch, in Teilabschnitten
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen
 einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Aufbau: Holzdielung auf
 Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen
 Einschub aus Lehm u. ä.
 Fehlboden
 Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Kopfbau West

43,057 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.280 Abbruch Decke über EG, (h) ca. 30cm, Belag Steinholzestrich

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über EG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleineisenteilen etc. als Teilabbruch, in Teilabschnitten
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen
 einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr nach Abfallschlüssel und auf Nachweis

Deponieklasse > III

Aufbau: Steinholzestrich/Hartholzestrich o. ä. auf
 Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen
 Einschub aus Lehm u. ä.
 Fehlboden
 Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Kopfbau West - TRH

5,583 m³

2.3.290 Abbruch Decke über OG, (h) ca. 30cm

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über OG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleineisenteilen etc. als Teilabbruch, in Teilabschnitten
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen
 einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Aufbau: Holzdielung auf
 Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen
 Einschub aus Lehm u. ä.
 Fehlboden
 Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Kopfbau West

43,057 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.300 Abbruch Decke über OG, (h) ca. 30cm, Belag Steinholzestrich

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über OG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleineisenteilen etc.

als Teilabbruch, in Teilabschnitten

incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen

einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr nach Abfallschlüssel und auf

Nachweis

Deponieklasse > III

Aufbau: Steinholzestrich/Hartholzestrich o. ä. auf

Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen

Einschub aus Lehm u. ä.

Fehlboden

Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Kopfbau West - TRH

5,583 m³

KOPFBAU OST

2.3.310 Abbruch Decke über EG, (h) ca. 30cm

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über EG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleineisenteilen etc.

als Teilabbruch, in Teilabschnitten

incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen

einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Aufbau: Holzdielung auf

Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen

Einschub aus Lehm u. ä.

Fehlboden

Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Kopfbau Ost

43,057 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

2.3.320 Abbruch Decke über EG, (h) ca. 30cm, Belag Steinholzestrich

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über EG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleineisenteilen etc.

als Teilabbruch, in Teilabschnitten

incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen

einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr nach Abfallschlüssel und auf

Nachweis

Deponieklasse > III

Aufbau: Steinholzestrich/Hartholzestrich o. ä. auf

Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen

Einschub aus Lehm u. ä.

Fehlboden

Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Kopfbau Ost - TRH

4,146 m³

2.3.330 Abbruch Decke über OG, (h) ca. 30cm

Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über OG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleineisenteilen etc.

als Teilabbruch, in Teilabschnitten

incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen

einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Aufbau: Holzdielung auf

Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen

Einschub aus Lehm u. ä.

Fehlboden

Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr

Abfall, Altholzkategorie \geq A IV

Ausführung: staubarm

Aufbauhöhe: ca. 30,0cm

Ausführungsort: Kopfbau Ost

43,057 m³

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
2.3.340				Abbruch Decke über OG, (h) ca. 30cm, Belag Steinholzestrich
				Abbruch Holzbalkendeckenkonstruktion über OG, inkl. deren Befestigungen aus Stahl, Bolzen, Rückverankerungen, Kleinteilen etc. als Teilabbruch, in Teilabschnitten incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einschl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr nach Abfallschlüssel und auf Nachweis Deponieklasse > III Aufbau: Steinholzestrich/Hartholzestrich o. ä. auf Holzbalken in unterschiedlichen Querschnitten und einbaulängen Einschub aus Lehm u. ä. Fehlboden Unterdecke verputzt, mit Putzträger aus Rohr Abfall, Altholzkategorie \geq A IV Ausführung: staubarm Aufbauhöhe: ca. 30,0cm Ausführungsort: Kopfbau Ost - TRH
	4,146	m ³	.....	.....
Summe Titel				.....
2.3				ABBRUCH + ROHBAU (INNEN) + ERDARBEITEN
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:

Summe Titel			
2.4		ABBRUCH + ROHBAUARBEITEN FASSADE		=====

Summe Gewerk				_____
2		ABBRUCHARBEITEN		.....
				=====

Übertrag:

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

Übertrag:

3 BETON- UND STAHLBETON

Vorbemerkungen (Gerüst)

Die für die eigenen Leistungen erforderlichen Gerüstbauarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Geschosshöhe: gemäß Ausführungsplanung

3.1 GRÜNDUNG

UNTERFANGUNG

3.1.10 Unterfangung mit Stahlbeton, C25/30 XC2WF, Kellerinnenwand, (h) ca. 60cm

Unterfangung mit Stahlbeton, abschnittsweise, unter erschwerten Einbaubedingungen;

- wie Beengung Arbeitsraum
- abschnittsweises Arbeiten, im Pilgerschrittverfahren $\leq 1,0m$ Länge
- Schutz der neuen Gründungsebene vor Nässe und Austrocknung
- alle Abstufungen nach statisch und technologischen Erfordernissen, inkl. der erforderlichen Stoffe und Materialien
- Hilfskonstruktionen für späteren kraftschlüssigen Verbund (wie Keile, Stempel, Spindeln etc.)
- Herstellen der Trennlage zum Altbau
- Herstellen der Trennfuge zum Altbau
- Kraftschlüssiger Verbund (auch nachträglich)
- Abtreppung
- Schalungen

Gesondert abgerechnet werden:

- Erdarbeiten (einschl. Abstufungen und ggf. Bodenverfestigung)
- Wasserhaltung (außer Niederschläge)
- Füllbeton (Magerbeton) für Hohlräume
- Bewehrung

Bauteil/Gründung: Einzelfundament 03
 Baustoff: Beton, bewehrt
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC2 WF $c_{nom}=35mm$
 Abmessungen: L/B/H 160cm/160cm/60cm
 Einbauort: im Gebäude
 unter Mauerwerkspfeiler MWPF-01

1,550 m³

Übertrag:

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

Übertrag:

3.1.20 Schalung Unterfangung, einhäufig, bis 1,00m

Schalung der Unterfangung aus unbewehrtem Beton, im Erdreich, abschnittsweise,
 rau, einhäufig, einschl. Stirnabschalung
 Höhe der Unterfangung: max. 1,00m

5,30 m²

3.1.30 Füllbeton, C12/15 Beton, unbewehrt

Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen im Gründungsbereich
 ggf. erforderliche Schalung in gesonderter Position

Bauteil/Gründung: Füllbeton
 Baustoff: Beton, unbewehrt
 Festigkeitsklasse: C12/15
 Expositionsklasse: X0
 Einbauort: im Gebäude
 Einbaudicke: bis 50cm

5,000 m³

Bedarfsposition

3.1.40 Pumpenanlage für offene Wasserhaltung, einrichten 10-20Liter/s

Temporäre Anlage zur offenen Wasserhaltung im KG des Bestandsgebäudes
 liefern, montieren und wieder entfernen, inkl. aller erforderlichen Materialien und
 Geräte, ausreichend bemessen zur sicheren Trockenhaltung der Baugrube
 während der Unterfangung

Anlage besteht aus Pumpenanlage mit automatischer Schaltung,
 Anschlussleitungen an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen
 Anschlüssen.

Förderhöhe: bis 3,00m
 Förderlänge: bis 30m
 Anlage für
 Gesamtfördermenge: 10-20Liter/s

1 Stk

Bedarfsposition

3.1.50 Wasserhaltung/Pumpenanlage, offen, Betrieb, bis 20 Liter/s

Temporäre Anlage für offene Wasserhaltung, wie vor beschrieben, vorhalten und
 betreiben

Anlage für
 Gesamtfördermenge: 10-20Liter/s

21,000 Tag

Übertrag:

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

Übertrag:

BAUGRUNDVERBESSERUNG

3.1.60 Frostschutz, Mineralgemisch 0/45, (d) 30cm

Frostschutzschicht als Tragschicht unter Bodenplatte, innen
 Ausführung als Bodenaustausch
 Körnung: 0/45 mm
 Material: zertifiziertes, frostsicheres Mineralgemisch
 oder Beton-RC Frostempfindlichkeitsklasse F1
 Körnung: 0/45 mm
 Verdichtungsgrad: DPr \geq 98%
 Ausführung als Bodenaustausch
 Schichtdicke: unter Gründungsbauteilen/Bodenplatte \geq 30 cm
 Randbereich \geq 50 cm

73,500 m³

3.1.70 Planum herstell. Abweichung +- 2,0 cm

Planum herstellen
 Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 2,0 cm

223,35 m²

SAUBERKEITSSCHICHT

3.1.80 Sauberkeitsschicht, Kiessand, Dicke 5-10cm

Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Gründungsbauteilen aller Art Einzel- und
 Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten
 Baustoff: Kiessand
 Dicke: 5-10cm

9,85 m²

3.1.90 Sauberkeitsschicht, Beton C8/10, unbewehrt, Dicke 5cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art
 Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten
 Festigkeitsklasse: C8/10
 Expositionsklasse: X0
 Dicke: bis 5cm

9,85 m²

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
3.1.100			Sauberkeitsschicht, Beton C12/15, unbewehrt, Dicke 10-15cm	
			Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten	
			Festigkeitsklasse: C12/15	
			Expositionsklasse: X0	
			Dicke: 10-15cm	
	213,50	m ²	.....	.....
EINZELFUNDAMENTE				
3.1.110			Einzelfundament EF-01 (EF03), C25/30, Stahlbeton, WF, XC2	
			Einzelfundament aus Stahlbeton, allseitig geschalt, auf Sauberkeitsschicht, Oberfläche waagrecht, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position	
			Bauteil: Einzelfundament	
			Festigkeitsklasse: C25/30	
			Expositionsklasse: XC2 WF <small>c_{nom}=35mm</small>	
			Abmessungen: L/B/H 320cm/80cm/60cm	
			Einbauort: im Gebäude unter Mauerwerkspfeiler MWPF-01	
	1,536	m ³	.....	.....
3.1.120			Schalung, EF-01, rau, (h) 60cm	
			Schalung der Einzelfundamente aus Stahlbeton, quadratisch, rechteckig, als Seitenschalung	
			Bauteil: Schalung EF-02	
			Schalungsart: rau	
			Höhe: (h) 60cm	
			Einbauort: im Gebäude unter Mauerwerkspfeiler MWPF-01	
	3,85	m ²	.....	.....

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

Übertrag:

3.1.130 Einzelfundament EF-02, C25/30, Stahlbeton, WF, XC2

Einzelfundament aus Stahlbeton, allseitig geschalt, auf Sauberkeitsschicht, Oberfläche waagrecht,

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Einzelfundament

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklasse: XC2 WF $c_{nom}=35mm$

Abmessungen: L/B/H 230cm/280cm/60cm

Einbauort: im Gebäude
unter Stahlbetonstütze SB-01

15,456 m³

3.1.140 Schalung, EF-02, rau, (h) 60cm

Schalung der Einzelfundamente aus Stahlbeton, quadratisch, rechteckig, als Seitenschalung

Bauteil: Schalung EF-02

Schalungsart: rau

Höhe: (h) 60cm

Einbauort: im Gebäude
unter Stahlbetonstütze SB-01

24,50 m²

BODENPLATTE MITTELBAU

3.1.150 Perimeterdämmung, EPS 035 DEO, (d) 100mm

Lastabtragende Perimeter-Dämmung einlagig (gemäß Zulassung Z-23.34-1325) im Verband lose auf bauseits hergestellte Sauberkeitsschicht verlegen und gegen seitliches Verschieben sichern

Hartschaum-Platte aus extrudiertem Polystyrol unter Gründungsplatten

Material: STYRODUR 3000 CS mit glatter Oberfläche und umlaufendem Stufenfalz

Produktzulassung: DIBt-Zulassung Z-23.15-2031;

Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13164;

Brandverhalten: Normalentflammbar, Euroklasse E nach DIN EN 13501;

Anwendungsgebiet: PW / PB dh nach DIN 4108-10;

Bemessungswert der Druckspannung $\geq 155 kN/m^2$

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit für Anwendungen nach DIN 4108:

$\lambda = 0,036 W/(m \cdot K)$ (d = 80 + 100 mm) bzw.

WLG 035

Dämmstärke: 100mm

Angebot. Fabrikat:

213,50 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

3.1.160 Trennlage, PE-Folie, 2-lagig, 0,5mm

Trennlage mit PE-Folie, 2-lagig, Stöße überlappt

Foliendicke: 0,5mm

Stoßüberlappung. 15 cm

213,50 m²

3.1.170 Bodenplatte BO-02, C25/30, Stahlbeton, d=15cm

Ortbeton der Bodenplatte aus Stahlbeton auf Perimeterdämmung und Trennlage,

Oberfläche waagrecht abgezogen,

Ausführung eben

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Bodenplatte

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C25/30

Expositionsklasse: XC1 WO (oben) C_{nom}=25mm

XC2 WF (unten) C_{nom}=35mm

Plattendicke: 15cm

Einbauort: Mittelbau

213,50 m²

BODENPLATTE AUFZUG

3.1.180 Trennlage, PE-Folie, 2-lagig, 0,5mm

Trennlage mit PE-Folie, 2-lagig, Stöße überlappt

Foliendicke: 0,5mm

Stoßüberlappung. 15 cm

9,85 m²

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
3.1.190				
			Bodenplatte BO-01, C25/30, Stahlbeton, WF, XC2, d=30cm unter Aufzugsschacht	
			Ortbeton der Bodenplatte aus Stahlbeton auf Sauberkeitsschicht und Trennlage, Oberfläche waagrecht abgezogen, Ausführung eben Schalung und Bewehrung in gesonderter Position Bauteil: Bodenplatte Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC2 WF $c_{nom}=35mm$ Abmessungen: L/B 240cm/208cm Bauteilhöhe: 30cm Einbauort: im Gebäude unter Aufzugsschacht	
	5,00	m ²	.....	.....
3.1.200				
			Schalung, rau, Plattenränder, d=30,0cm	
			Schalung für Plattenränder von Fundament- und Bodenplatten, rau, einhäuptig Plattenstärke: 30,0cm	
	2,69	m ²	.....	.....
DECKE ÜBER KG - KOPFBAU WEST				
3.1.210				
			Ausgleichsbeton, C12/15, Beton unbewehrt, über Gewölbedecke, (d) 240mm	
			Unbewehrter Beton zum Ausgleich von Höhendifferenzen über Ziegelgewölbe über KG Schalung in gesonderter Position Konstruktionsschicht: Ausgleichsbeton Baustoff: Beton, unbewehrt Festigkeitsklasse: C12/15 Expositionsklasse: X0 Höhenunterschied: 10mm bis 240mm Einbauort: im Gebäude, EG	
	149,65	m ²	.....	.....
3.1.220				
			Schalung, rau, Plattenränder, d=24,0cm	
			Schalung für Plattenränder von Fundament- und Bodenplatten, rau, einhäuptig Plattenstärke: 24,0cm	
	3,50	m ²	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

DECKE ÜBER KG - KOPFBAU OST

3.1.230 Ausgleichsbeton, C12/15, Beton unbewehrt, über Gewölbedecke, (d) 240mm

Unbewehrter Beton zum Ausgleich von Höhendifferenzen über Ziegelgewölbe über KG
 Schalung in gesonderter Position
 Konstruktionsschicht: Ausgleichsbeton
 Baustoff: Beton, unbewehrt
 Festigkeitsklasse: C12/15
 Expositionsklasse: X0
 Höhenunterschied: 10mm bis 240mm
 Einbauort: im Gebäude, EG

149,65 m²

3.1.240 Schalung, rau, Plattenränder, d=24,0cm

Schalung für Plattenränder von Fundament- und Bodenplatten, rau, einhäuptig
 Plattenstärke: 24,0cm

3,50 m²

Summe Titel
3.1

GRÜNDUNG

Übertrag:

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

Übertrag:

3.2 STÜTZEN

3.2.10 Stütze innen, Stahlbeton, eckig, 40/35cm

Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche
 glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, innen
 Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Stütze
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1

Querschnittsform: rechteckig
 Stützenquerschnitt: 40/35cm
 Einzellänge: ca. 3,75m

15,00 m

3.2.20 Stütze innen, Stahlbeton, eckig, 36,5/49,0cm

Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche
 glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, innen
 Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Stütze
 Baustoff: Stahlbeton
 Festigkeitsklasse: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1

Querschnittsform: rechteckig
 Stützenquerschnitt: 36,5cm/49,0cm
 Einzellänge: ca. 3,50m

3,50 m

3.2.30 Sichtbetonflächen, SB 3, Stützen, Mehrpreis

Sichtbeton-Ausführung von Stützen, 3-seitig, innen, als Mehrpreis zu glatter
 Oberfläche, mit sichtbar bleibenden Oberflächen und weitgehend einheitlicher
 Porenstruktur, frei von Flecken und Verunreinigungen

Sichtbetonklasse: SB 3
 Querschnittsform: rechteckig
 Stützenquerschnitt: 40/35cm
 Einzellänge: 3,75m

19,52 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

3.2.40 Schalung Stütze, Sichtbeton SB 2/SB 3, rechteckig, > 1000cm²

Sichtbetonschalung für Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen

Bauteil Schalung: Stützen
 Betonoberfläche: Sichtbeton SB 2/SB 3
 Querschnittsform: rechteckig
 Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend

Querschnitt: > 1.000cm²
 Stützenhöhe: bis 4,00m

22,51 m²

3.2.50 Sichtbetonflächen, SB 4, Stützen, Mehrpreis

Sichtbeton-Ausführung von Stützen, 3-seitig, innen, als Mehrpreis zu glatter Oberfläche, mit sichtbar bleibenden Oberflächen und weitgehend einheitlicher Porenstruktur, frei von Flecken und Verunreinigungen

Sichtbetonklasse: SB 4
 Querschnittsform: rechteckig
 Stützenquerschnitt: 40/35cm
 Einzellänge: 3,75m

22,51 m²

3.2.60 Schalung Stütze, Sichtbeton SB 4, rechteckig, > 1000cm²

Sichtbetonschalung für Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen

Bauteil Schalung: Stützen
 Betonoberfläche: Sichtbeton SB 4
 Querschnittsform: rechteckig
 Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend

Querschnitt: > 1.000cm²
 Stützenhöhe: bis 4,00m

22,51 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

3.3 DECKEN

AUFZUG

3.3.10 **Ortbeton der Schachtdecke, C25/30, Stahlbeton, (d) 20,0cm, mit Schalung**

Ortbeton der Schachtdecke aus Stahlbeton incl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen der Betonoberfläche (DIN 18202 Oberseite nach Zeile 2, Unterseite nach Zeile 6),

Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben;
 Bewehrung in gesonderter Position.

Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC3 WF (oben) $c_{nom}=35mm$
 XC1 WO (unten) $c_{nom}=20mm$

Verkehrslast: $2kN/m^2$
 Spannweite: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung
 Deckenstärke: 20,0cm
 Einbauort: Decke im Aufzugsschacht
 Einbauhöhe: -1,44m bis -1,14m bezogen auf - 0,04 FFB EG

4,66 m²

3.3.20 **Ortbeton der Schachtdecke, C25/30, Stahlbeton, (d) 20,0cm, mit Schalung**

Ortbeton der Schachtdecke aus Stahlbeton incl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen der Betonoberfläche (DIN 18202 Oberseite nach Zeile 2, Unterseite nach Zeile 6),

Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben;
 Bewehrung in gesonderter Position.

Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC3 WF (oben) $c_{nom}=35mm$
 XC1 WO (unten) $c_{nom}=20mm$

Verkehrslast: $2kN/m^2$
 Spannweite: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung
 Deckenstärke: 20,0cm
 Einbauort: Decke über Aufzugsschacht
 Einbauhöhe: +10,095m bis +10,295m bezogen auf - 0,04 FFB EG

4,66 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

3.3.30 Einbau von Schraubankern/Lastösen

Montage bauseits gelieferte Schraubanker/Lastösen in die Stahlbetondecke (Dachdecke) nach Angabe des Aufzugsherstellers
 2* Lastschlaufenbox HBL (schwarz, SWL/WLL)
 Tragfähigkeit: je 1400 kg
 1* Lastschlaufenbox HBL (schwarz, SWL/WLL)
 Tragfähigkeit: 700 kg
 Lastösen sind vor Montagebeginn durch AN auszuklappen!

3 Stk

3.3.40 Lüftungsöffnung, 35cm/35cm, in Dachdecke (d) 20,0cm

Herstellen einer Öffnung als Lüftungsöffnung/Schachtrauchung in Dachdecke (d) 20,0cm
 Abmessungen: ca. 35,0cm/35,0cm

1 St

KOPFBAU WEST

3.3.50 Herstellen von Auflagertaschen für Ortbetondecken

Herstellen von Auflagertaschen in Bestandsmauerwerk der tragenden Außenwände und in den Tragenden Innenwänden, incl. Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Größe der Auflagertaschen: B/T ca. 50,0cm/25,0cm
 Abstand/Achsmaß: gemäß Tragwerksplanung
 ca. 50,0 bis 1,00,0cm

82 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

3.3.60 Ort beton der Decke über EG, C25/30, d=20,0cm, mit Schalung, DE-01

Betondecken aus Stahlbeton incl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasteten Kanten für bauseitige malermäßige Nachbehandlung (Teilspachtelung und Anstrich) der Betonoberfläche (DIN 18202 Oberseite nach Zeile 2, Unterseite nach Zeile 6), Betonwarzen und Grate abgeschliffen, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben; Bewehrung in gesonderter Position.
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1 WO (unten) c_{nom}=20mm
 Verkehrslast: 5kN/m²
 Spannweite: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung
 Deckenstärke: 20,0cm
 Einbauort: Decke über EG
 3,57m über +/- 0,00 FFB EG

Ausführung erfolgt in Teilabschnitten!

149,65 m²

3.3.70 Zulage für Leistungen HLSE

Zulage zu vorbeschriebener Position für die Koordination der Leistungen Dritter – Gewerk HLSE-
 Einbau von Leerrohren und Leerdosen

1,00 psch

3.3.80 Ort beton der Decke über OG, C25/30, d=20,0cm, mit Schalung, DE-01

Betondecken aus Stahlbeton incl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasteten Kanten für bauseitige malermäßige Nachbehandlung (Teilspachtelung und Anstrich) der Betonoberfläche (DIN 18202 Oberseite nach Zeile 2, Unterseite nach Zeile 6), Betonwarzen und Grate abgeschliffen, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben; Bewehrung in gesonderter Position.
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1 WO (unten) c_{nom}=20mm
 Verkehrslast: 5kN/m²
 Spannweite: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung
 Deckenstärke: 20,0cm
 Einbauort: Decke über OG
 6,98m über +/- 0,00 FFB EG

Ausführung erfolgt in Teilabschnitten!

149,65 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

3.3.90 Zulage für Leistungen HLSE

Zulage zu vorbeschriebener Position für die Koordination der Leistungen Dritter –
 Gewerk HLSE-
 Einbau von Leerrohren und Leerdosen

1,00 psch

KOPFBAU OST

3.3.100 Herstellen von Auflagertaschen für Ortbetondecken

Herstellen von Auflagertaschen in Bestandsmauerwerk der tragenden Außenwände
 und in den
 Tragenden Innenwänden
 Größe der Auflagertaschen: B/T ca. 50,0cm/25,0cm
 Abstand/Achsmaß: gemäß Tragwerksplanung
 ca. 50,0 bis 1,00,0cm

82 Stk

3.3.110 Ort beton der Decke über EG, C25/30, d=20,0cm, mit Schalung, DE-01

Betondecken aus Stahlbeton incl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln
 oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasteten
 Kanten für bauseitige malermäßige Nachbehandlung (Teilspachtelung und Anstrich)
 der Betonoberfläche (DIN 18202 Oberseite nach Zeile 2, Unterseite nach Zeile 6),
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben;
 Bewehrung in gesonderter Position.
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1 WO (unten) c_{nom}=20mm
 Verkehrslast: 5kN/m²
 Spannweite: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung
 Deckenstärke: 20,0cm
 Einbauort: Decke über EG
 3,615m über +/- 0,00 FFB EG

Ausführung erfolgt in Teilabschnitten!

149,65 m²

3.3.120 Zulage für Leistungen HLSE

Zulage zu vorbeschriebener Position für die Koordination der Leistungen Dritter –
 Gewerk HLSE-
 Einbau von Leerrohren und Leerdosen

1,00 psch

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
3.3.130			Ortbeton der Decke über OG, C25/30, d=20,0cm, mit Schalung, DE-01	
			Betondecken aus Stahlbeton incl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasteten Kanten für bauseitige malermäßige Nachbehandlung (Teilspachtelung und Anstrich) der Betonoberfläche (DIN 18202 Oberseite nach Zeile 2, Unterseite nach Zeile 6), Betonwarzen und Grate abgeschliffen, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben; Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC1 WO (unten) c _{nom} =20mm Verkehrslast: 5kN/m ² Spannweite: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung Deckenstärke: 20,0cm Einbauort: Decke über OG 6,985m über +/- 0,00 FFB EG Ausführung erfolgt in Teilabschnitten!	
	149,65	m ²	.....	.....
3.3.140			Zulage für Leistungen HLSE	
			Zulage zu vorbeschriebener Position für die Koordination der Leistungen Dritter – Gewerk HLSE- Einbau von Leerrohren und Leerdosen	
	1,00	psch	.....	.....
Summe Titel			_____	
3.3	DECKEN		.....
			=====	

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

Übertrag:

3.4 RINGBALKEN + STÜRZE + UNTERZÜGE

AUFZUG

3.4.10 Ringbalken, Ortbeton, C25/30, bewehrt, glatt, B/H 24/25cm, ohne Dämmung

Ortbeton für Ringbalken aus Stahlbeton
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 incl. Schalung
 Bewehrung in gesonderter Position
 Bauteil: Ringbalken in Deckenebene Decke über KG, Aufzug
 Baustoff: Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Querschnitt: B/H 24,0cm/25,0cm
 Einbauort: Aufzug

8,65 m

3.4.20 Sturz aus Ortbeton, C25/30, bewehrt, B/H 38,0cm/25,0cm, EG

Ortbeton für Sturz über Wandöffnung, aus Stahlbeton
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 incl. Schalung
 Bewehrung in gesonderter Position
 Bauteil: Sturz über Türöffnung Aufzugsschacht EG
 Baustoff: Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Querschnitt: B/H 38,0cm/25,0cm
 Einbaulänge: bis 208,0cm

2,08 m

Übertrag:

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

Übertrag:

3.4.30 Sturz aus Ortbeton, C25/30, bewehrt, B/H 41,0cm/25,0cm, OG

Ortbeton für Sturz über Wandöffnung, aus Stahlbeton
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 incl. Schalung
 Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Sturz über Türöffnung Aufzugsschacht OG
 Baustoff: Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Querschnitt: B/H 41,0cm/25,0cm
 Einbaulänge: bis 208,0cm

2,08 m

3.4.40 Sturz aus Ortbeton, C25/30, bewehrt, B/H 24,0cm/25,0cm, DG

Ortbeton für Sturz über Wandöffnung, aus Stahlbeton
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 incl. Schalung
 Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Sturz über Türöffnung Aufzugsschacht DG
 Baustoff: Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Querschnitt: B/H 24,0cm/25,0cm
 Einbaulänge: bis 208,0cm

2,08 m

Übertrag:

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

Übertrag:

MITTELBAU

3.4.50 Ringbalken, Ortbeton, C25/30, bewehrt, glatt, B/H 24/30cm, ohne Dämmung, RA-01

Ortbeton für Ringbalken aus Stahlbeton
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 incl. Schalung

Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Ringbalken
 Baustoff: Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Querschnitt: B/H 24,0cm/30,0cm
 Einbauort: Mittelbau

75,88 m

KOPFBAU WEST

3.4.60 Ringbalken, Ortbeton, C25/30, bewehrt, glatt, B/H 30/30cm, ohne Dämmung

Ortbeton für Ringbalken aus Stahlbeton
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen,
 incl. Schalung

Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Ringbalken
 Baustoff: Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Querschnitt: B/H 30,0cm/30,0cm
 Einbauort: Kopfbau West

55,15 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
KOPFBAU OST				
3.4.70				Ringbalken, Ortbeton, C25/30, bewehrt, glatt, B/H 30/30cm, ohne Dämmung
				Ortbeton für Ringbalken aus Stahlbeton Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht Betonwarzen und Grate abgeschliffen, incl. Schalung Bewehrung in gesonderter Position Bauteil: Ringbalken Baustoff: Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045 Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC1 Querschnitt: B/H 30,0cm/30,0cm Einbauort: Kopfbau Ost
	55,15	m	.....	.....
Summe Titel				.....
3.4				RINGBALKEN + STÜRZE + UNTERZÜGE
			
				=====

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

Übertrag:

3.5 BEWEHRUNG + EINBAUTEILE

3.5.10 Betonstahl:IV A, BSt 500 A, d=6-10 mm

Betonstabstahl DIN 488,
 Betonstahlsorte, BSt 500SA
 Durchmesser: (d) 6 bis 10 mm
 Längen: bis 14,00 m,
 Die Abrechnung erfolgt nach dem Netto – Gewicht der Stahllisten, Verschnitt ist
 einzurechnen.

16,853 t

3.5.20 Betonstahl:IV A, BSt 500 A, d>10 bis 20 mm

Betonstabstahl DIN 488,
 Betonstahlsorte, BSt 500SA
 Durchmesser: (d) > 10 mm bis 20mm
 Längen: bis 14,00 m,
 Die Abrechnung erfolgt nach dem Netto – Gewicht der Stahllisten, Verschnitt ist
 einzurechnen.

5,412 t

3.5.30 Betonstahl:, als Lagermatten

Betonstahlmatten DIN 488
 Betonstahlsorte, BSt 500MA
 als Lagermatten,
 Die Abrechnung erfolgt nach dem Netto – Gewicht der Stahllisten, Verschnitt ist
 einzurechnen.

2,869 t

3.5.40 Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe

Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe für Bauteile aus Ortbeton
 Bei Sichtbeton sind Unterstützungskörbe mit Kunststoffabstandhalter zu verwenden
 Abrechnung nach Stahlliste

725,000 kg

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:

Summe Titel			
3.5		BEWEHRUNG + EINBAUTEILE		=====

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

Übertrag:

3.6 SONSTIGES

3.6.10 Nachträgliches Schließen von Öffnungen in Fußböden

Nachträgliches Schließen von Öffnungen im Fußbodenbereich
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1 WO (oben)
 XC2 WF (unten)
 Plattendicke: 15,0 - 20,0cm

1,000 m³

Bedarfsposition

3.6.20 Kernbohrung, Stb, Durchmesser 100 mm, d bis 20-25cm

Kernbohrung als Durchbruch in Stahlbeton, senkrecht und/oder waagrecht
 einschl. Entsorgung der Bohrkern
 Bohrlochdurchmesser: bis 100mm
 Decken- /Wanddicke: 20-25cm
 Festigkeitsklasse: C25/30

5 Stk

Bedarfsposition

3.6.30 Kernbohrung, Stb, Durchmesser >100 - 150mm, d bis 20-25cm

Kernbohrung als Durchbruch in Stahlbeton, senkrecht und/oder waagrecht
 einschl. Entsorgung der Bohrkern
 Bohrlochdurchmesser: > 100 bis 150mm
 Decken- /Wanddicke: 20-25cm
 Festigkeitsklasse: C25/30

2 Stk

3.6.40 Fugenverschluss, Fugenband, elastisch, F30

Fugenverschlussband, elastisch, zur Abdeckung von Bewegungsfugen zwischen
 Mauerwerk, Stahlbeton oder Stahlbauteilen
 für Bauteile der Feuerwiderstandsklasse F30
 Ausführung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung
 Fugenbreite: 20-30mm

Angebot. Fabrikat:

45,00 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
3.6.50				
			Profilleiste, Dreieck, PVC, d = 20mm	
			Einlegen von glatten Profilleisten in Schalung, mit dreieckigem Querschnitt	
			Leiste: Profilleiste	
			Material: PVC	
			Querschnitt: Form dreieckig	
			Dicke Leiste: 20mm	
	60,00	m	.....	.....
3.6.60				
			Profilleiste, Dreieck, PVC, d = 30mm	
			Einlegen von glatten Profilleisten in Schalung, mit dreieckigem Querschnitt	
			Leiste: Profilleiste	
			Material: PVC	
			Querschnitt: Form dreieckig	
			Dicke Leiste: 30mm	
	45,00	m	.....	.....
3.6.70				
			Aussparungen herstellen, bis 500cm²	
			Aussparungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte	
			Einzelgröße: bis 500 cm ²	
			Tiefe: bis 25 cm	
	15	Stk	.....	.....
3.6.80				
			Aussparung herstellen, > 500 bis 1500cm²	
			Aussparungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte	
			Einzelgröße: > 500 cm ² bis 1500 cm ²	
			Tiefe: bis 25 cm	
	10	Stk	.....	.....
3.6.90				
			Aussparungen herstellen, > 1500cm² bis 2500cm²	
			Aussparungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte	
			Einzelgröße: > 1500 cm ² bis 2500 cm ²	
			Tiefe: bis 25 cm	
	2	Stk	.....	.....
			Übertrag:	

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

Übertrag:

3.6.100 Aussparungen herstellen, rund, D=150mm

Aussparungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für runde Formen
 Form: Kreisförmig
 Durchmesser: bis DN 150mm
 Tiefe: bis 25 cm

5 Stk

3.6.110 Aussparungen herstellen, rund, D>150mm bis 250mm

Aussparungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für runde Formen
 Form: Kreisförmig
 Durchmesser: >150 mm bis DN 250mm
 Tiefe: bis 25 cm

2 Stk

3.6.120 Aussparungen herstellen, rund, D>600mm

Aussparungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für runde Formen
 Form: Kreisförmig
 Durchmesser: >600mm
 Tiefe: bis 25 cm

5 Stk

3.6.130 Deckenaussparungen schließen; bis 500cm²

Deckenaussparungen- und -durchführungen, eckige Formen, mit Beton in gleicher
 Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberflächen an
 angrenzende Bauteile, incl. Schalung, konstruktive Bewehrung und
 Einbauteile/Durchführungen
 Einzelgröße: bis 500 cm²
 Tiefe: bis 25 cm

8 Stk

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
3.6.140			Deckenaussparungen schließen; > 500cm² bis 2500 cm²	
			Deckenaussparungen und –durchführungen, eckige Formen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberflächen an angrenzende Bauteile, incl. Schalung, konstruktive Bewehrung und Einbauteile/Durchführungen Einzelgröße: > 500 cm ² bis 2500 cm ² Tiefe: bis 25 cm	
	4	Stk	.....	.....
3.6.150			Deckenaussparungen schließen, rund D=150mm	
			Deckenaussparungen- und –durchführungen, runde Formen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberflächen an angrenzende Bauteile, incl. Schalung, konstruktive Bewehrung und Einbauteile/Durchführungen Durchmesser: bis DN 150mm Tiefe: bis 25 cm	
	10	Stk	.....	.....
3.6.160			Deckenaussparungen schließen, rund >150mm bis 250mm	
			Deckenaussparungen- und –durchführungen, runde Formen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberflächen an angrenzende Bauteile, incl. Schalung, konstruktive Bewehrung und Einbauteile/Durchführungen Durchmesser: > DN 150mm bis DN 250mm Tiefe: bis 25 cm	
	10	Stk	.....	.....
Summe Titel			_____	
3.6		SONSTIGES	.....
			=====	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:

Summe Gewerk			
3		BETON- UND STAHLBETON		=====

Übertrag:

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

Übertrag:

4 MAUERWERK

Vorbemerkungen (Gerüst)

Die für die eigenen Leistungen erforderlichen Gerüstbauarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Geschosshöhe: gemäß Ausführungsplanung

4.1 AUFZUGSSCHACHT

Vorbemerkungen

Der Aufzugsschacht und die Türöffnungen müssen maßgerecht, lotrecht und rechtwinklig hergestellt werden.

Klebemörtelnasen usw. sind zu entfernen.

Lot- und Maßabweichungen (Förder- /Etagenhöhen) dürfen nicht mehr als +/-24 mm bzw. +/-30 mm bis 30 m Schachthöhe betragen.

Der Meterriss in den Etagen neben jedem Fahrtschachtzugang ist zu erstellen und in die Einheitspreise einzurechnen.

4.1.10 Trennlage, bituminöse Weichfaserplatte

Trennlage aus bituminöser Weichfaserplatte, zwischen Gründungsbauteilen

Einbauort: Aufzugsunterfahrt zum Bestandsgebäude

Plattendicke: ca. 20mm

Angebot. Fabrikat:

7,00 m²

4.1.20 Trennfuge, Mineralwolle 035, 10mm

Mineralwolle als Plattenstreifen in Trennfugen einlegen und befestigen, dicht gestoßen

Dämmstoff: Mineralwolle (MW)

WLG 035

Baustoffklasse: A (DIN 4102-1)

Brandverhalten: A1 (DIN EN 13501-1)

Bauteil: Trennfuge aufgehende Wand Bestand zum Neubau

Dicke Dämmstoff: 10mm

Angebot. Fabrikat:

11,50 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

4.1.30 Abdichtung Wand, PYE-G200 DD, IW, (d) 30,0

Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Polymer-Bitumenbahnen, einlagig, lose auf Bodenplatte unter Wandfuß verlegt, Stoßüberlappung $\geq 10\text{cm}$

Bauteil: Innenwand, Aufzugsschachtwand
 Abdichtungstyp: MSB
 Abdichtungsbahn: G200 DD, polymermodifiziert
 Wandstärke: 24,0
 Bahnenbreite: ca. 30,0cm
 Angebot. Fabrikat:

9,50 m

4.1.40 Abdichtung MSB-Q, W4-E, G 200 DD, (d) 24,0cm

Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit, einlagige, durchgehende Abdichtungslage, lose zwischen Mörtelschichten, Stoßüberlappung $\geq 20\text{cm}$

Bauteil: Außenwand
 Material: Bitumenbahn
 Bahnentyp: G200 DD
 Trägereinlage: Glasgewebe
 Anwendungstyp: MSB-nQ
 Wassereinwirkungsklasse: W4-E
 Rissklasse: R3-E
 Raumnutzungsklasse: RN2-E
 Wandstärke: 24,0cm
 Angebot. Fabrikat:

9,50 m

Übertrag:

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

Übertrag:

4.1.50 KS-R(P) 20-2.0; DM; (d) 24,0cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Material:	Kalksandstein
Steinart:	Planstein KS-R (P)
Steindruckfestigkeitsklasse:	SFK 20
Rohdichteklasse:	RDK 2.0
Char. Mauerwerksdruckfestigkeit:	$f_k = 10,51 \text{ N/mm}^2$ (DIN EN 1996-3)
Wanddicke:	24,0cm
Mörtelgruppe:	DM
Bauteil:	Innenwand
Geschosshöhe:	gemäß Ausführungsplanung
Gesamthöhe:	13,35m
Einbauort:	alle Geschosse
Angebot. Fabrikat:	.....

	107,50	m ²
--	--------	----------------	-------	-------

4.1.60 Wandöffnung B/H 118,0cm/232,0cm; d=24,0cm

Öffnungen für Türen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks
 Öffnungsgröße RBLM: B/H 118,0cm/232,0cm
 Wandstärke: 24,0cm

	3	Stk
--	---	-----	-------	-------

4.1.70 Montage Ankerschienen

Montage der bauseits gelieferten Ankerschienen mit T-Anker in Wand aus KS nach Herstellervorgaben einbauen

Ankerschienen
 Größe: TA 40/22
 Länge: 1300mm
 Gelieferte Ankerschienen sind flächenbündig einzubauen, mit anschließender Freilegung und Säuberung.

	6	Stk
--	---	-----	-------	-------

Übertrag:

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

Übertrag:

*****Bedarfsposition*****

4.1.80 Öffnung zur Bedienung, 20/10cm

Herstellen einer Öffnung zur Bedienung des Aufzugs (zur Installation Bedienfeld Aufzug)

Ausführung: 3 Stück im Mauerwerk,
 Maße: ca. 20,0cm/10,0cm

3 Stk

4.1.90 Absturzsicherung an Schachttüren

Sicherung der Schachtöffnungen nach EN 12811-1 als provisorisches Geländer mit mind. drei Bohlen ($\geq 150\text{mm}/30\text{mm}$) an Deckenkanten oder Aufzugsschächten aus Holz oder Metall kipsicher herstellen, vorhalten und nach Aufforderung durch örtl. BÜ rückstandslos beseitigen.

3 Stk

4.1.100 Gerüstebenen in Aufzugsschacht

Gerüstebenen im Aufzugsschacht mittels Bohlen und Kanthölzern
 Grundfläche: i. L. 1,60m/1,76m

3 Stk

4.1.110 Grundierung, Untergrund saugend

Grundierung stark saugenden Untergründe mit geeignetem Grundiermittel

Putzgrund Material: Kalksandstein
 Steinart: Planstein KS-R (P)
 Bauteil: Wände im Aufzugsschacht

Angebot. Fabrikat:

90,00 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

4.2 INNENWÄNDE MITTELBAU

4.2.10 KS-R(P) 20-2.0; DM, (d) 17,5cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Material:	Kalksandstein
Steinart:	Planstein KS-R (P)
Steindruckfestigkeitsklasse:	SFK 20
Rohdichteklasse:	RDK 2.0
Char. Mauerwerksdruckfestigkeit:	$f_k = 10,51\text{N/mm}^2$ (DIN EN 1996-3)
Wanddicke:	17,5cm
Mörtelgruppe:	DM
Bauteil:	Innenwand
Geschosshöhe:	ca. 3,50m und gemäß Ausführungsplanung
Einbauort:	EG
Angebot. Fabrikat:	.....

28,39 m²

4.2.20 Gleitender Deckenanschluss, 17,5cm

Gleitender Deckenanschluss der Mauerwerkswand, mittels einlegen eines Streifens aus Bitumenbahnen aus z.B. R500
 Wandstärke: 17,5cm

8,12 m

4.2.30 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 17,5cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker
 Untergrund: KS-Mauerwerk/Beton/Stahlbeton
 Wandstärke: (d)17,5cm

14,00 m

Übertrag:

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

Übertrag:

4.2.40 Türöffnungen, 1,135m/2,135m, d=17,5 cm

Öffnungen in Wänden für Türen bei der Herstellung des Mauerwerkes berücksichtigen

Breite der Öffnung: 1,135m
 Höhe der Öffnung: 2,135m ab OK FFB
 Wanddicke: 17,5cm

1 St

4.2.50 FT-Sturz, KS, LB 113,5cm; d=17,5cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900

Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern

Ausführung: nicht gedämmt

Wanddicke: 17,5cm

Lichte Breite: 113,5cm

Abrechnung nach Wandöffnung

1 Stk

4.2.60 Türöffnung, 0,885m/2,135m, d=17,5cm

Öffnungen in Wänden für Türen bei der Herstellung des Mauerwerkes berücksichtigen

Breite der Öffnung: 0,885m
 Höhe der Öffnung: 2,135m ab OK FFB
 Wanddicke: 17,5cm

1 Stk

4.2.70 FT-Sturz, KS, LB 88,5cm; d=17,5cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900

Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern

Ausführung: nicht gedämmt

Wanddicke: 17,5cm

Lichte Breite: 88,5cm

Abrechnung nach Wandöffnung

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.2.80 KS-R(P) 20-2.0; DM, (d) 24,0cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Material: Kalksandstein
 Steinart: Planstein KS-R (P)
 Steindruckfestigkeitsklasse: SFK 20
 Rohdichteklasse: RDK 2.0
 Char. Mauerwerksdruckfestigkeit: $f_k = 10,51\text{N/mm}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Wanddicke: 24,0cm
 Mörtelgruppe: DM
 Bauteil: Innenwand
 Geschosshöhe: ca. 3,50m und gemäß Ausführungsplanung
 Einbauort: EG
 Angebot. Fabrikat:

5,50 m²

4.2.90 Gleitender Deckenanschluss, 24,0cm

Gleitender Deckenanschluss der Mauerwerkswand, mittels einlegen eines Streifens aus Bitumenbahnen aus z.B. R500
 Wandstärke: 24,0cm

3,50 m

4.2.100 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 24,0cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker
 Untergrund: KS-Mauerwerk/Beton/Stahlbeton
 Wandstärke: (d) 24,0cm

7,00 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
4.2.110				
			Türöffnung, 2,06m/3,18m, d=24,0cm	
			Öffnungen in Wänden für Türen bei der Herstellung des Mauerwerkes berücksichtigen Breite der Öffnung: 2,06m Höhe der Öffnung: 3,18m ab OK FFB Wanddicke: 24,0cm	
	1	Stk	.....	.....
4.2.120				
			FT-Sturz, KS, LB 206,0cm; d=24,0cm	
			Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900 Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung: nicht gedämmt Wanddicke: 24,0cm Lichte Breite: 206,0cm Abrechnung nach Wandöffnung	
	1	Stk	.....	.....
4.2.130				
			Vormauerung Drempe Mittelbau, KS-R(P) 20-2.0; DM, (d) 24,0cm, innen	
			Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.	
			Material: Kalksandstein Steinart: Planstein KS-R (P) Steindruckfestigkeitsklasse: SFK 20 Rohdichteklasse: RDK 2.0 Char. Mauerwerksdruckfestigkeit: $f_k = 10,51\text{N/mm}^2$ (DIN EN 1996-3) Wanddicke: 24,0cm Mörtelgruppe: DM Bauteil: Vormauerung Drempe Mittelbau Innenseite Einbauhöhe: gemäß Ausführungsplanung Einbauort: Mittelbau Angebot. Fabrikat:	
	34,15	m ²	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:

Summe Titel			
4.2		INNENWÄNDE MITTELBAU		=====

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

Übertrag:

4.3 INNENWÄNDE KOPFBAU WEST

ERDGESCHOSS

4.3.10 Mauerwerkspfeiler, Vollziegel (MZ), 20-2.0/M20, b/h 36,5cm/49,0cm

Mauerwerkspfeiler im Verbund mit einer Wand, Material der Bauteile einheitlich

Steinsorte: Ziegel
 Steinart: Vollziegel (MZ)
 Steinfestigkeit: 20
 Rohdichteklasse: 2.0
 Mörtelgruppe: III (DIN EN 998-2)
 Mörtelklasse: M20 (DIN EN 998-2)
 Bauteil: Mauerwerkspfeiler

Querschnitt: 36,5cm/49,0cm
 Höhe Bauteil: 3,50m
 Einbauort: Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

3,50 m

4.3.20 KS-R P 20-2.2; DM, (d) 17,5cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Plansteine mit hoher Rohdichte für verbesserten Schallschutz

Steinart: KS-R P
 Wärmeleitfähigkeit: 1,3 W/(mk)
 Steinfestigkeitsklasse: 20
 Rohdichteklasse: 2.2
 Charakt. Mauerwerks-
 druckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ MN/m}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: DM (DIN V 18580)
 Mörtelklasse: M10 DIN EN 998-2

Wanddicke: 17,5cm
 Raumhöhe: 3,50m ab OK Rohdecke

30,35 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

4.3.30 Maueranschluss-Schiene + Anker, verzinkt, (d) 17,5cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von
 Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und
 Bohrarbeiten sowie Anker
 Untergrund: Ziegelmauerwerk/KS/Beton
 Wandstärke: (d)17,5 cm

14,00 m

4.3.40 Gleitender Deckenanschluss, (d) 17,5cm

Gleitender Deckenanschluss der Mauerwerkswand, mittels einlegen eines Streifens
 aus Bitumenbahnen aus z.B. R500
 Wandstärke: 17,5cm

9,00 m

4.3.50 Türöffnung, RBLM 101,0cm/201,0cm

Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks
 Bauteil: Türöffnung in IW
 Öffnungsgröße RBLM: B/H 1,01m/2,01
 Wanddicke: 17,5cm
 Einbauort: EG; Tür 1.06/1.09

2 Stk

4.3.60 FT-Sturz, KS, LB 101,0cm, d=17,5cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk
 der Innenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900
 Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
 Ausführung: nicht gedämmt
 Wanddicke: 17,5cm
 Lichte Breite: 101,0cm
 Einbauort: EG; Tür 1.06/1.09
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

2 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.3.100 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 1,135m/2,01m

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.
 Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beiputzen!
 Öffnung RBLM: B/H 1,135m/2,01m über OK FFB
 Wanddicke: ca. 30cm
 Einbauort: EG; Tür 1.05

1 Stk

4.3.110 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 1,01m/2,01m

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.
 Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beiputzen!
 Öffnung RBLM: B/H 1,01m/2,01m über OK FFB
 Wanddicke: ca. 55-58cm
 Einbauort: EG; Tür 1.07

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.3.120 Durchbruch/Öffnung in tragenden IW herstellen; Größe ca. 5,00m/3,31m

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Sturzträger aus Profilstahl (Lieferung in gesonderter Position),
 Abmessungen gemäß Tragwerksplanung, im Bereich der Öffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern der umliegenden Mauerwerksteile.
 Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen!
 Öffnung RBLM B/H: ca. 5,00m/3,31m über OK FFB
 Wanddicke: ca. 55-58cm

1 Stk

4.3.130 Unterzug aus Stahlträger, Profilstahl, 2* HEM 240, lichte Breite 5000mm

Neuer Unterzug, einschl. beidseitigem Auflager, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung
 2 Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, konstruktiv im Abstand von ca. 75 cm miteinander verspilt!
 Bezeichnung: StU-04
 Einbauort: unter Decke über EG
 Einbauhöhe: bis 6m
 Profil: 2*HEM 240
 Auflager: beidseitig MZ 20-1.8 NM IIa
 H/B 30/35 cm
 Statisches System: Einfeldträger
 Trägerlänge: lichte Breite 5000mm
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Abrechnung pro Öffnung

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.3.140 Abbruch Innenwände tragend/nichttragend, Mauerwerk (d) bis 20cm + Entsorgung

Abbruch Innenwände, massiv, tragend und nichttragend, bis auf OK Rohfußboden, incl. Trennschnitt zur sauberen Flächenbegrenzung vor Abbruch. Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Material: Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk u. ä., beidseitig
 geputzt,
 Wandbekleidung: Fliesen, auch mehrlagig
 Tapeten + Anstriche, auch mehrlagig
 Wandstärke: bis 20,0cm
 Raumhöhe: ca. 3,50m ab OK FFB EG
 Aufbauhöhe Fußboden: ca. 15-20cm

1,500 m³

4.3.150 Durchbruch/Öffnungen in IW schließen (d) >30cm bis 55cm; Größe bis 2,5 m²

Öffnungen/Durchbrüche im Mauerwerk der Innenwand materialgerecht und bündig schließen

Vollziegel-Mauerwerk
 Wanddicke: > 30cm bis 55cm
 Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³
 Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²
 Mörtelgruppe: IIa
 Öffnungsgröße: 1 Stück 0,80m/2,00m, (d) 55,0cm
 1 Stück 0,95m/1,20m, (d) 30,0cm

2 Stk

OBERGESCHOSS

4.3.160 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 163,0cm/297,0cm, d=30,0cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen, incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Öffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.

Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen!

Öffnung RBLM: B/H 1,63m/2,97m über OK FFB

Wanddicke: ca. 30cm
 Einbauort: OG; Raum 2.03

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.3.170 KS-R P 20-2.2; DM, (d) 24.0 cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Plansteine mit hoher Rohdichte für verbesserten Schallschutz

Steinart: KS-R P
 Wärmeleitfähigkeit: 1,3 W/(mk)
 Steifigkeitsklasse: 20
 Rohdichteklasse: 2.2
 Charakt. Mauerwerks-
 druckfestigkeit: $fk = 10,5 \text{ MN/m}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: DM (DIN V 18580)
 Mörtelklasse: M10 DIN EN 998-2)

Wanddicke: 24,0 cm
 Raumhöhe: 3,22m ab OK Rohdecke
 Geschosshöhe: ca. 3,50m

48,06 m²

4.3.180 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 24,0cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker

Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton
 Wandstärke: (d) 24,0 cm

28,00 m

4.3.190 Gleitender Deckenanschluss, (d) 24,0cm

Gleitender Deckenanschluss der Mauerwerkswand, mittels einlegen eines Streifens aus Bitumenbahnen aus z.B. R500

Wandstärke: 24,0cm

16,40 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
4.3.200				
			Türöffnung, RBLM 88,5cm/201,0cm, (d) 24,0cm	
			Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks	
			Bauteil: Türöffnung in IW	
			Öffnungsgröße RBLM: B/H 0,885m/2,01m	
			Wanddicke: 24,0cm	
			Einbauort: OG; Tür 2.08	
	1	Stk	.....	.....
4.3.210				
			FT-Sturz, KS, LB 88,5cm, d=24,0	
			Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900	
			Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern	
			Ausführung: nicht gedämmt	
			Wanddicke: 24,0cm	
			Lichte Breite: 88,5cm	
			Einbauort: OG; Tür 2.08	
			Abrechnung nach Wandöffnung	
			Angebot. Fabrikat:	
	1	Stk	.....	.....
4.3.220				
			Türöffnung, RBLM 180,0cm/288,5cm, (d,)24,0cm	
			Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks	
			Bauteil: Türöffnung in IW	
			Öffnungsgröße RBLM: B/H 1,80m/2,885m	
			Wanddicke: 24,0cm	
			Einbauort: OG; Tür 2,01	
	1	Stk	.....	.....
4.3.230				
			FT-Sturz, KS, LB 180,0cm; d=24,0cm	
			Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900	
			Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern	
			Ausführung: nicht gedämmt	
			Wanddicke: 24,0cm	
			Lichte Breite: 180,0cm	
			Einbauort: OG; Raum W2.03	
			Abrechnung nach Wandöffnung	
			Angebot. Fabrikat:	
	1	Stk	.....	.....
			Übertrag:	

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

Übertrag:

4.3.240 FT-Sturz, Beton, LB 180,0cm; d=24,0cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz (nach DIN 1045-1 2008-8)

Material: Beton, bewehrt
 Ausführung: nicht gedämmt
 Bauteil: FT- Stahlbetonsturz 11/19
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 180,0cm
 Einbauort: OG; Raum W2.03
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

1 Stk

4.3.250 Türöffnung, RBLM 101,0cm/201,0cm, (d) 24,0cm

Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks

Bauteil: Türöffnung in IW
 Öffnungsgröße RBLM: B/H 1,01m/2,01m
 Wanddicke: 24,0cm
 Einbauort: OG; Tür 2.06/2.07

2 Stk

4.3.260 FT-Sturz,KS, LB 101,0cm, d=24,0

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900

Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
 Ausführung: nicht gedämmt
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 101,0cm
 Einbauort: OG; Tür 2.06/2.07
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

2 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.3.270 KS-R P 20-2.2; DM, (d) 17,5cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Plansteine mit hoher Rohdichte für verbesserten Schallschutz

Material: Kalksandstein
 Steinart: Planstein KS-R (P)
 Steindruckfestigkeitsklasse: SFK 20
 Rohdichteklasse: RDK 2.2
 Char. Mauerwerksdruckfestigkeit: $f_k = 10,51 \text{ N/mm}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Wanddicke: 17,5cm
 Mörtelgruppe: DM
 Bauteil: Innenwand
 Geschosshöhe: ca. 3,50m und gemäß Ausführungsplanung
 Einbauort: OG
 Angebot. Fabrikat:

20,50 m²

4.3.280 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 17,5cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker

Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton
 Wandstärke: (d) 17,5cm

7,00 m

4.3.290 Gleitender Deckenanschluss, (d) 17,5cm

Gleitender Deckenanschluss der Mauerwerkswand, mittels einlegen eines Streifens aus Bitumenbahnen aus z.B. R500

Wandstärke: 17,5cm

5,85 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
4.3.300				Türöffnung, RBLM 101,0cm/201,0cm
				Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks
				Bauteil: Türöffnung in IW
				Öffnungsgröße RBLM: B/H 0,885m/2,01m
				Wanddicke: 17,5cm
				Einbauort: OG; Tür 2.03/2.02
	2	Stk	.....	.....
4.3.310				FT-Sturz, KS, LB 101,0cm, d=17,5cm
				Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900
				Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
				Ausführung: nicht gedämmt
				Wanddicke: 17,5cm
				Lichte Breite: 101,0cm
				Einbauort: OG; Tür 2.03/2.02
				Abrechnung nach Wandöffnung
				Angebot. Fabrikat:
	2	Stk	.....	.....
4.3.320				Durchbruch/Öffnungen in IW schließen (d) >30cm bis 55cm
				Öffnungen/Durchbrüche im Mauerwerk der Innenwand materialgerecht und bündig schließen
				Vollziegel-Mauerwerk
				Wanddicke: > 30cm bis 55cm
				Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm ³
				Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm ²
				Mörtelgruppe: IIa
				Öffnungsgröße: 1 Stück 1,00m/2,00m, (d) 55,0cm
				2 Stück 1,00m/2,00m, (d) 30,0cm
	3	Stk	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

DACHGESCHOSS

4.3.330 KS-R P 20-2.2; DM, (d) 24,0cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Plansteine mit hoher Rohdichte für verbesserten Schallschutz

Steinart: KS-R P
 Wärmeleitfähigkeit: 1,3 W/(mk)
 Steifigkeitsklasse: 20
 Rohdichteklasse: 2.2
 Charakt. Mauerwerks-
 druckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ MN/m}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: DM (DIN V 18580)
 Mörtelklasse: M10 DIN EN 998-2)

Wanddicke: 24,0 cm
 Raumhöhe: bis 4,40m ab OK Rohdecke

54,65 m²

4.3.340 Mauerwerkskrone abgleichen, (d) 24,0cm, IW

Mauerwerkskrone der Innenwand im Dachgeschoss entsprechend der Dachneigung abgleichen.
 Hierfür das Mauerwerk der Dachneigung anpassen und abschließend einen Glattstrich mit Mörtel auftragen.

Untergrund: Mauerwerk
 Material: Kalksandstein
 Steinart: Planstein KS-R (P)
 Wanddicke: 24,0cm
 Bauteil: Innenwand
 Wandhöhe: bis 4,40m
 Einbauort: DG

12,00 m

4.3.350 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 24,0cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker

Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton
 Wandstärke: (d) 24,0 cm

14,00 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
4.3.360				
			Türöffnung, RBLM 180,0cm/251,0cm, (d) 24,0cm	
			Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks Bauteil: Türöffnung in IW Öffnungsgröße RBLM: B/H 1,80m/2,51m Wanddicke: 24,0cm Einbauort: DG; Tür 3.01	
	1	Stk	.....	.....
4.3.370				
			FT-Sturz, KS, LB 180,0cm; d=24,0cm	
			Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900 Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung: nicht gedämmt Wanddicke: 24,0cm Lichte Breite: 180,0cm Einbauort: DG Abrechnung nach Wandöffnung	
	1	Stk	.....	.....
4.3.380				
			FT-Sturz, Beton, LB 180,0cm, d=24,0cm	
			Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz (nach DIN 1045-1 2008-8) Material: Beton, bewehrt Ausführung: nicht gedämmt Bauteil: FT- Stahlbetonsturz 11/19 Wanddicke: 24,0cm Lichte Breite: 180,0cm Einbauort: DG Abrechnung nach Wandöffnung Angebot. Fabrikat:	
	1	Stk	.....	.....
4.3.390				
			Türöffnung, RBLM 88,5cm/213,5cm, (d) 24,0cm	
			Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks Bauteil: Türöffnung in IW Öffnungsgröße RBLM: B/H 0,885m/2,135m Wanddicke: 24,0cm Einbauort: DG; Tür 3.08/3.06	
	2	Stk	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

4.3.400 FT-Sturz, KS, LB 88,5cm; d=24,0cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900
 Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
 Ausführung: nicht gedämmt
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 88,5cm
 Einbauort: DG; Tür 3.08/3.06
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

2 Stk

4.3.410 Hohlprofilstütze, quadratisch, HQ 100-6.3; 3.900mm, SST-01

Hohlprofilstütze, quadratisch, Bemessung nach DIN EN 10210-2:2006, einschl. Kopf- und Fußplatte und mittig angeschweißtem Verbindungsdorn
 Bemessung nach DIN EN 1993-1:2010-12
 Einbauort: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung
 Einbauort: DG, unter Pfetten
 Gewicht Stütze: 14,4kg/m
 Länge: 3.900mm
 Querschnitt: quadratisch
 100mm/6.3mm
 Statisches System: eingespannt/Pendelstütze
 Schweißnähte: 5mm Kehlnaht
 Kopfplatte mit Dorn: 160mm/160mm/15mm
 Verbindungsdorn: (d) 25mm, L=100mm
 Montage in Aussparung der Deckenplatte
 Fußplatte mit Dorn: 160mm/160mm/15mm
 Verbindungsdorn: (d) 25mm, L=100mm
 Montage in Hüllwellrohr (d) 50mm, L 125mm
 Kurzname: S235JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC2

3 Stk

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
4.3.420				Durchbruch/Öffnungen in AW schließen (d) >30cm bis 40cm, Größe bis 2,5m²
				Öffnungen/Durchbrüche im Mauerwerk der Außenwand materialgerecht und bündig schließen
				Vollziegel-Mauerwerk
				Wanddicke: > 30cm bis 40cm
				Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm ³
				Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm ²
				Mörtelgruppe: IIa
				Öffnungsgröße: 1 Stück 1,05m/1,00m, (d) 30,0cm
				1 Stück 0,95m/1,00m, (d) 30,0cm
	2	Stk	.....	.....
Summe Titel				_____
4.3				INNENWÄNDE KOPFBAU WEST
				=====

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

Übertrag:

4.4 INNENWÄNDE KOPFBAU OST

ERDGESCHOSS

4.4.10 Türöffnung in IW anpassen, Größe 88,5cm/201,0cm

Türöffnung auf das neue Öffnungsmaß anpassen, vorhandene Wand aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, Die Leibung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beiputzen!
 Türöffnung alt: B/H 1,01m/2,01m
 Türöffnung neu: B/H 0,885m/2,01m ab OK FFB
 Wanddicke: ca. 30-35cm
 Einbauort: EG; Tür 1.33
 EG; Tür 1.32

2 Stk

4.4.20 KS-R P 20-2.2; DM, (d) 24,0cm

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Plansteine mit hoher Rohdichte für verbesserten Schallschutz

Steinart: KS-R P
 Wärmeleitfähigkeit: 1,3 W/(mk)
 Steifigkeitsklasse: 20
 Rohdichteklasse: 2.2
 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ MN/m}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: DM (DIN V 18580)
 Mörtelklasse: M10 DIN EN 998-2)

Wanddicke: 24,0cm
 Raumhöhe: 3,50m ab OK Rohdecke

3,00 m²

4.4.30 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 24,0cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker

Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton
 Wandstärke: (d) 24,0 cm

42,00 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
4.4.40				Gleitender Deckenanschluss, (d) 24,0cm
				Gleitender Deckenanschluss der Mauerwerkswand, mittels einlegen eines Streifens aus Bitumenbahnen aus z.B. R500
				Wandstärke: 24,0cm
	1,00	m	.....	.....
4.4.50				Türöffnung, RBLM 206,0cm/318,0cm, (d) 24,0cm
				Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks
				Bauteil: Türöffnung in IW
				Öffnungsgröße RBLM: B/H 206,0cm/318,0cm
				Wanddicke: 24,0cm
				Einbauort: EG; Tür 1.31
	1	Stk	.....	.....
4.4.60				FT-Sturz, KS, LB 206,0cm, d=24,0cm
				Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900
				Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
				Ausführung: nicht gedämmt
				Wanddicke: 24,0cm
				Lichte Breite: 206,0cm
				Einbauort: EG; Tür 1.31
				Abrechnung nach Wandöffnung
				Angebot. Fabrikat:
	1	Stk	.....	.....
4.4.70				FT-Sturz, Beton, LB 206,0cm, d=24,0cm
				Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz (nach DIN 1045-1 2008-8)
				Material: Beton, bewehrt
				Ausführung: nicht gedämmt
				Bauteil: FT- Stahlbetonsturz 11/19
				Wanddicke: 24,0cm
				Lichte Breite: 206,0cm
				Einbauort: EG, Tür 1.31
				Abrechnung nach Wandöffnung
				Angebot. Fabrikat:
	1	Stk	.....	.....
				Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.80 Durchbruch/Öffnungen in IW schließen (d) >15-20cm, Größe bis 2,5m²

Öffnungen/Durchbrüche im Mauerwerk der Innenwand materialgerecht und bündig schließen
 Vollziegel-Mauerwerk
 Wanddicke: > 15cm-20cm
 Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³
 Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²
 Mörtelgruppe: IIa
 Öffnungsgröße: 1 Stück 1,00m/2,00m, (d) ca. 20,0cm

1 Stk

4.4.90 Durchbruch/Öffnungen in IW schließen (d) >30cm bis 55cm, Größe bis 2,5m²

Öffnungen/Durchbrüche im Mauerwerk der Innenwand materialgerecht und bündig schließen
 Vollziegel-Mauerwerk
 Wanddicke: > 30cm bis 55cm
 Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³
 Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²
 Mörtelgruppe: IIa
 Öffnungsgröße: 2 Stück 1,00m/2,00m, (d) 42,0cm
 1 Stück 1,00m/2,00m, (d) 30,0cm

3 Stk

4.4.100 Nische in IW schließen (d) >30cm bis 55cm, Größe > 2,5m²

Nische mit Rundbogen im Mauerwerk der Innenwand materialgerecht und bündig schließen
 Vollziegel-Mauerwerk
 Wanddicke: > 30cm bis 35cm
 Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³
 Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²
 Mörtelgruppe: IIa
 Öffnungsgröße: >2,5m²

11,85 m²

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.110 Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden anpassen; Größe ca. 192,5cm/288,5cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, anpassen, incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Sturzträger aus Profilstahl (Lieferung in gesonderter Position), Abmessungen gemäß Tragwerksplanung, im Bereich der Öffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern der umliegenden Mauerwerksteile.

Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen!

Türöffnung alt: B/H ca. 150,0cm/200,0cm
 Türöffnung neu: ca. 192,5cm/288,5cm über OK FFB
 Wanddicke: ca. 55,0cm
 Einbauort: EG, Tür 1.30

1 Stk

4.4.120 Unterzug aus Stahlträger, Profilstahl, 3* HEB160, lichte Breite 1925mm

Neuer Unterzug, einschl. beidseitigem Auflager, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung
 Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, konstruktiv im Abstand von ca. 75 cm miteinander verspilt!

Einbauort: unter Decke
 Einbauhöhe: bis 6m
 Profil: 3* HEB 160
 Auflager: beidseitig MZ 20-1.8 NM IIa
 H/B 30/75 cm

Statisches System: Einfeldträger
 Trägerlänge: lichte Breite 1925mm
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Abrechnung nach Wandöffnung

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.130 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 117,0cm/232,0cm, d=42,0cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.
 Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen!
 Öffnung RBLM: B/H 117,0cm/232,0cm über OK FFB
 Wanddicke: ca. 42,0cm
 Einbauort: EG; Tür 1.20

1 Stk

4.4.140 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 101,0cm/213,5cm, d=42,0cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.
 Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen!
 Öffnung RBLM: B/H 101,0cm/213,5cm über OK FFB
 Wanddicke: ca. 42,0cm
 Einbauort: EG; Tür 1.21

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.150 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 88,5cm/213,5cm, d=42,0cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.
 Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beiputzen!
 Öffnung RBLM: B/H 88,5cm/213,5cm über OK FFB
 Wanddicke: ca. 42,0cm
 Einbauort: EG; Tür 1.26

1 Stk

4.4.160 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 88,5cm/213,5cm, d=36,5cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr
 Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.
 Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beiputzen!
 Öffnung RBLM: B/H 88,5cm/213,5cm über OK FFB
 Wanddicke: ca. 36,5cm
 Einbauort: EG; Tür 1.23

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.170 Abbruch IW, tragend/nichttragend, Mauerwerk (d) > 30cm + Entsorgung

Abbruch Innenwände, massiv, tragend und nichttragend, bis auf OK Rohfußboden, incl. Trennschnitt zur sauberen Flächenbegrenzung vor Abbruch.
 Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen.

Material: Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk u. ä., beidseitig
 geputzt,
 Wandbekleidung: Fliesen, auch mehrlagig
 Tapeten + Anstriche, auch mehrlagig
 Wandstärke: ca. 30-35cm
 Raumhöhe: ca. 3,31m ab OK FFB EG
 Aufbauhöhe Fußboden: ca. 15-20cm

20,508 m³

OBERGESCHOSS

4.4.180 KS-R P 20-2.2; DM, (d) 24,0cm

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Plansteine mit hoher Rohdichte für verbesserten Schallschutz

Steinart: KS-R P
 Wärmeleitfähigkeit: 1,3 W/(mk)
 Steifigkeitsklasse: 20
 Rohdichteklasse: 2.2
 Charakt. Mauerwerks-
 druckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ MN/m}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: DM (DIN V 18580)
 Mörtelklasse: M10 DIN EN 998-2)

Wanddicke: 24,0cm
 Raumhöhe: 3,25m ab OK Rohdecke

35,50 m²

4.4.190 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 24,0cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker

Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton
 Wandstärke: (d) 24,0 cm

52,00 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
4.4.200			Gleitender Deckenanschluss, (d) 24,0cm	
			Gleitender Deckenanschluss der Mauerwerkswand, mittels einlegen eines Streifens aus Bitumenbahnen aus z.B. R500	
			Wandstärke: 24,0cm	
	11,00	m	.....	.....
4.4.210			Türöffnung, RBLM 88,5cm/201,0cm, (d) 24,0cm	
			Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks	
			Bauteil: Türöffnung in IW	
			Öffnungsgröße RBLM: B/H 88,5cm/201,0cm	
			Wanddicke: 24,0cm	
			Einbauort: OG; Tür 2.19	
	1	Stk	.....	.....
4.4.220			FT-Sturz, KS, LB 88,5cm, d=24,0cm	
			Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900	
			Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern	
			Ausführung: nicht gedämmt	
			Wanddicke: 24,0cm	
			Lichte Breite: 88,5cm	
			Einbauort: OG; Tür 2.19	
			Abrechnung nach Wandöffnung	
			Angebot. Fabrikat:	
	1	Stk	.....	.....
4.4.230			Türöffnung, RBLM 101,0cm/201,0cm, (d) 24,0cm	
			Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks	
			Bauteil: Türöffnung in IW	
			Öffnungsgröße RBLM: B/H 101,0cm/201,0cm	
			Wanddicke: 24,0cm	
			Einbauort: OG; Tür 2.12	
	1	Stk	.....	.....

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

Übertrag:

4.4.240 FT-Sturz, KS, LB 101,0cm, d=24,0cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900
 Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
 Ausführung: nicht gedämmt
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 101,0cm
 Einbauort: OG; Tür 2.12
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

1 Stk

4.4.250 Türöffnung, RBLM 180,0cm/288,5cm, (d) 24,0cm

Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks
 Bauteil: Türöffnung in IW
 Öffnungsgröße RBLM: B/H 180,0cm/288,5cm
 Wanddicke: 24,0cm
 Einbauort: OG; Tür 2.09

1 Stk

4.4.260 FT-Sturz, KS, LB 180,0cm, d=24,0cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900
 Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
 Ausführung: nicht gedämmt
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 180,0cm
 Einbauort: OG; Tür 2.09
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.270 FT-Sturz, Beton, LB 180,0cm, d=24,0cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Innenwand als tragender Sturz (nach DIN 1045-1 2008-8)

Material: Beton, bewehrt
 Ausführung: nicht gedämmt
 Bauteil: FT- Stahlbetonsturz 11/19
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 180,0cm
 Einbauort: OG; Tür 2.09
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

1 Stk

4.4.280 Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden anpassen; Größe ca. 180,0cm/288,5cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, anpassen, incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Sturzträger aus Profilstahl (Lieferung in gesonderter Position), Abmessungen gemäß Tragwerksplanung, im Bereich der Öffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern der umliegenden Mauerwerksteile.

Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen!

Türöffnung alt: B/H ca. 101,0cm/200,0cm
 Türöffnung neu: ca. 180,0cm/288,5cm über OK FFB
 Wanddicke: ca. 55,0cm
 Einbauort: OG, Tür 2.18

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.290 Unterzug aus Stahlträger, Profilstahl, 3* HEB140, lichte Breite 1.800mm

Neuer Unterzug, einschl. beidseitigem Auflager, gemäß Tragwerks- und Ausführungsplanung
 Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, konstruktiv im Abstand von ca. 75 cm miteinander verspilt!

Einbauort: unter Decke
 Einbauhöhe: bis 10m
 Profil: 3* HEB 140
 Auflager: beidseitig MZ 20-1.8 NM IIa
 H/B 30/75 cm
 Statisches System: Einfeldträger
 Trägerlänge: lichte Breite 1.800mm
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Abrechnung nach Wandöffnung

1 Stk

4.4.300 Durchbruch/Türöffnung in tragenden IW herstellen; Größe 117,0cm/232,0cm, d=30,0cm

Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen,
 incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr

Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile.

Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beiputzen!

Öffnung RBLM: B/H 117,0cm/232,0cm über OK FFB
 Wanddicke: ca. 30,0cm
 Einbauort: OG, Tür 2.20

1 Stk

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
4.4.310				
			Durchbruch/Öffnung in tragenden IW herstellen; Größe 174,0cm/232,0cm, d=30,0cm	
			Durchbruch/Öffnung in tragenden Innenwänden aus Ziegelmauerwerk, beidseitig verputzt, herstellen, incl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, Schuttabfuhr und Entsorgungsgebühr Stahlbetonsturz (nach DIN 1045-1 2008-8) im Bereich der Türöffnung neu einbauen, einschließlich Herstellen der Auflager, sowie Ausmauern des Sturzes und der umliegenden Mauerwerksteile. Die seitlichen Leibungen nach Fertigstellung des Durchbruches auf die festgelegte Größe beimauern und beputzen! Öffnung RBLM: B/H 174,0cm/232,0cm über OK FFB Wanddicke: ca. 30,0cm Einbauort: OG, Durchgang Flur O 2.03	
	1	Stk	.....	.....
4.4.320				
			Durchbruch/Öffnungen in IW schließen (d) >30cm bis 55cm, Größe bis 2,5m²	
			Öffnungen/Durchbrüche im Mauerwerk der Innenwand materialgerecht und bündig schließen Vollziegel-Mauerwerk Wanddicke: > 30cm bis 55cm Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³ Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm² Mörtelgruppe: IIa Öffnungsgröße: 1 Stück 0,80m/2,00m, (d) 30,0cm 1 Stück 1,00m/2,00m, (d) 30,0cm 1 Stück 0,70m/1,80m, (d) 46,0cm	
	3	Stk	.....	.....
4.4.330				
			Abbruch IW, tragend/nichttragend, Mauerwerk (d) > 30cm + Entsorgung	
			Abbruch Innenwände, massiv, tragend und nichttragend, bis auf OK Rohfußboden, incl. Trennschnitt zur sauberen Flächenbegrenzung vor Abbruch. Alle anfallenden Stoffe sammeln, transportieren und gemäß Abfallschlüssel entsorgen. Material: Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk u. ä., beidseitig geputzt, Wandbekleidung: Fliesen, auch mehrlagig Tapeten + Anstriche, auch mehrlagig Wandstärke: ca. 30-35cm Raumhöhe: ca. 3,12m ab OK FFB EG Aufbauhöhe Fußboden: ca. 15-20cm	
	12,100	m³	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

DACHGESCHOSS

4.4.340 KS-R P 20-2.2; DM, (d) 24,0cm, IW

Mauerwerk der tragenden Innenwand aus KS-Planstein
 Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Plansteine mit hoher Rohdichte für verbesserten Schallschutz

Steinart: KS-R P
 Wärmeleitfähigkeit: 1,3 W/(mk)
 Steifigkeitsklasse: 20
 Rohdichteklasse: 2.2
 Charakt. Mauerwerks-
 druckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ MN/m}^2$ (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: DM (DIN V 18580)
 Mörtelklasse: M10 DIN EN 998-2)

Wanddicke: 24,0 cm
 Raumhöhe: bis 4,40m ab OK Rohdecke

72,44 m²

4.4.350 Mauerwerkskrone abgleichen, (d) 24,0cm, IW

Mauerwerkskrone der Innenwand im Dachgeschoss entsprechend der Dachneigung abgleichen.
 Hierfür das Mauerwerk der Dachneigung anpassen und abschließend einen Glattstrich mit Mörtel auftragen.

Untergrund: Mauerwerk
 Material: Kalksandstein
 Steinart: Planstein KS-R (P)
 Wanddicke: 24,0cm
 Bauteil: Innenwand
 Wandhöhe: bis 4,40m
 Einbauort: DG

12,00 m

4.4.360 Maueranschluss-Schienen + Anker, verzinkt (d) 24,0cm

Maueranschluss-Schienen, verzinkt zur kraftschlüssigen Verbindung von Querwänden, an Untergrund angedübelt, einschl. aller Verbindungsmittel und Bohrarbeiten sowie Anker

Untergrund: Ziegelmauerwerk/Beton
 Wandstärke: (d) 24,0 cm

28,00 m

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.370 Türöffnung, RBLM 121,0cm/247,0cm, (d) 24,0cm

Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks

Bauteil: Türöffnung in IW
 Öffnungsgröße RBLM: B/H 1,21m/2,47m
 Wanddicke: 24,0cm
 Einbauort: DG

1 Stk

4.4.380 FT-Sturz, KS, LB 121,0cm; d=24,0cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900

Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
 Ausführung: nicht gedämmt
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 121,0cm
 Einbauort: DG
 Abrechnung nach Wandöffnung

1 Stk

4.4.390 Türöffnung, RBLM 88,5cm/213,5cm, (d) 24,0cm

Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks

Bauteil: Türöffnung in IW
 Öffnungsgröße RBLM: B/H 0,885m/2,135m
 Wanddicke: 24,0cm
 Einbauort: DG; Tür 3.14

1 Stk

4.4.400 FT-Sturz, KS, LB 88,5cm; d=24,0cm

Fertigteilsturz zur Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen im Mauerwerk der Außenwand als tragender Sturz gemäß Zulassung Z-17.1-900

Material: KS-Formschale mit armiertem Betonkern
 Ausführung: nicht gedämmt
 Wanddicke: 24,0cm
 Lichte Breite: 88,5cm
 Einbauort: DG; Tür 3.14
 Abrechnung nach Wandöffnung

Angebot. Fabrikat:

1 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.4.450 Hohlprofilstütze, quadratisch, HQ 100-6.3; 3.900mm, SST-01

Hohlprofilstütze, quadratisch, Bemessung nach DIN EN 10210-2:2006,
 einschl. Kopf- und Fußplatte und mittig angeschweißtem Verbindungsdorn
 Bemessung nach DIN EN 1993-1:2010-12
 Einbauort: gemäß Ausführungs- und Tragwerksplanung
 Einbauort: DG, unter Pfetten
 Gewicht Stütze: 14,4kg/m
 Länge: 3.900mm
 Querschnitt: quadratisch
 100mm/6.3mm
 Statisches System: eingespannt/Pendelstütze
 Schweißnähte: 5mm Kehlnaht
 Kopfplatte mit Dorn: 160mm/160mm/15mm
 Verbindungsdorn: (d) 25mm, L=100mm
 Montage in Aussparung der Deckenplatte
 Fußplatte mit Dorn: 160mm/160mm/15mm
 Verbindungsdorn: (d) 25mm, L=100mm
 Montage in Hüllwellrohr (d) 50mm, L 125mm
 Kurzname: S235JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC2

3 Stk

4.4.460 Durchbruch/Öffnungen in AW schließen (d) >30cm bis 40cm, Größe bis 2,5m²

Öffnungen/Durchbrüche im Mauerwerk der Außenwand materialgerecht und bündig
 schließen
 Vollziegel-Mauerwerk
 Wanddicke: > 30cm bis 40cm
 Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³
 Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²
 Mörtelgruppe: IIa
 Öffnungsgröße: 1 Stück 1,05m/1,00m, (d) 30,0cm
 1 Stück 0,95m/1,00m, (d) 30,0cm

1 Stk

Summe Titel
4.4 INNENWÄNDE KOPFBAU OST

 =====

Übertrag:

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

Übertrag:

4.5 SONSTIGES

4.5.10 Stahlträger ausmauern, h <= 24,0cm

Stahlprofilträger einseitig ausmauern, einschl. Flanschausgleich

Material: Vollziegel-Mauerwerk

Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³

Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²

Mörtelgruppe: IIa

Ergänzende

Maßnahmen: Stahlträger ausmauern

Höhe Stahlträger: ≤ 24,0cm

15,00 m

4.5.20 Installationsschlitz im Mauerwerk; Querschnitt ca. 20/10cm

Installationsschlitz für HLSE bei der Herstellung des Mauerwerkes der Innenwand berücksichtigen

Querschnitt: Breite/Tiefe bis ca. 20/10cm

Wandstärke: 20,0cm

5,00 m

4.5.30 Installationsschlitz; Querschnitt ca. 20/15cm

Installationsschlitz für HLSE in Mauerwerk der Innenwand beim Aufmauern herstellen

und nach Installationsmontage mit Mineralwolle ausstopfen und Putzträgerplatte schließen

Wandstärke: 24cm

Schlitz Querschnitt: Breite/Tiefe bis ca. 20cm/15cm

5,00 m

4.5.40 Wandnische im Mauerwerk, Größe B/H/T ca. 120/80/15cm

Nische für HLS-Installation in Mauerwerk der Innenwand beim Aufmauern, incl. Sturzträger, herstellen

nach Installationsmontage ausmauern und beiputzen

Wandstärke: 24cm

Größe: B/H/T ca. 120,0cm/80,0cm/15cm

Brüstungshöhe: +/- 0,00m ab OK FFB

2 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

4.5.50 Wandnische im Mauerwerk, Größe B/H/T ca. 60/80/15cm

Nische für ELT-UV in Mauerwerk der Innenwand beim Aufmauern, incl. Sturzträger, herstellen
 nach Installationsmontage ausmauern und beiputzen
 Wandstärke: 24cm
 Größe: B/H/T 60,0cm/80,0cm/15cm
 Brüstungshöhe: ca. 1,25-1,50m ab OK FFB

1 Stk

4.5.60 Durchbrüche in IW-Mauerwerk, d=24,0cm, HLSE, bis 2.500m²

Wanddurchbrüche für HLSE-Installationsleitungen etc in Mauerwerk der Innenwand beim Aufmauern, incl. Sturzträger, herstellen
 nach Installationsmontage ausmauern und beiputzen
 Wandstärke: 24cm
 Größe: bis ca. 2.500cm²

1 Stk

4.5.70 Durchbrüche in IW-Mauerwerk, d=24,0cm, HLSE, >2.500m²

Wanddurchbrüche für HLSE-Installationsleitungen etc in Mauerwerk der Innenwand beim Aufmauern, incl. Sturzträger, herstellen
 nach Installationsmontage ausmauern und beiputzen
 Wandstärke: 24cm
 Größe: > 2.500cm² bis ca. 5.000cm²

5 Stk

4.5.80 Durchbrüche in IW-Mauerwerk, d=17,5cm, HLSE, bis 2.500m²

Wanddurchbrüche für HLSE-Installationsleitungen etc in Mauerwerk der Innenwand beim Aufmauern, incl. Sturzträger, herstellen
 nach Installationsmontage ausmauern und beiputzen
 Wandstärke: 17,5cm
 Größe: bis ca. 2.500cm²

2 Stk

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
4.5.90			Durchbrüche in IW-Mauerwerk, d=17,5cm, HLSE, >2.500m²	
			Wanddurchbrüche für HLSE-Installationsleitungen etc in Mauerwerk der Innenwand beim Aufmauern, incl. Sturzträger, herstellen nach Installationsmontage ausmauern und beiputzen Wandstärke: 17,5cm Größe: > 2.500cm ² bis ca. 5.000cm ²	
	5	Stk	.....	.....
4.5.100			Ableichen von Fensterbrüstungen; (d) ca. 38-45cm	
			Auf- bzw. Ausmauern sowie Ableichen von Brüstungsmauerwerk für den Einbau von Fassadenelementen Wandstärke: ca. 38,0-45,0cm, beidseitig verputzt Höhe: bis ca. 15cm Wandmaterial: Ziegelmauerwerk Bauteil: Brüstungsmauerwerk Ausführungsort: alle Geschosse	
	344,50	m	.....	.....
4.5.110			Glattstrich Fenster- und Türleibungen; (d) ca. 38-45cm	
			Glattstrich an Leibungen + Stürzen, für den Einbau von Fassadenelementen Wandstärke: ca. 38,0-45,0cm, beidseitig verputzt Wandmaterial: Ziegelmauerwerk Bauteil: Leibungen + Stürze für Fenster und Fenstertüren etc. Ausführungsort: alle Geschosse	
	111,85	m	.....	.....
Summe Titel			.....
4.5		SONSTIGES	.....
			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:

Summe Gewerk			
4 MAUERWERK				=====

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

Übertrag:

5 STAHLBAU

5.1 VORBEREITENDE ARBEITEN

5.1.10 Technische Bearbeitung - Statik + Werkplanung

Technische Bearbeitung sowie Statik für den gesamten Umfang der nachfolgend beschriebenen Positionen; vom Tragwerksplaner wird die statische Berechnung als Genehmigungsstatik mit den zugehörigen Übersichtszeichnungen, den Konstruktionszeichnungen sowie den Regeldetails zur Verfügung gestellt. Basierend auf diesen Unterlagen und in Verbindung mit den Ausführungsplänen des Architekten hat der AN die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, ergänzende statische Nachweise sowie die Montagezustände zu erbringen.

Die Bearbeitung umfasst:

- sämtliche Stahlkonstruktionen
- Unterspannungen
- Übergänge, Auflager
- Anhängelasten der an den Stahlbauarbeiten anschließenden Leistungen, wie Wände, Fenster u.ä.
- Montagestöße
- Verbindungsmittel

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom AG beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen.

Der Statische Nachweis ist über den Tragwerksplaner an den Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen; insgesamt sind zur digitalen Version 4 Ausfertigungen in Papier erforderlich.

- 1* Prüfstatiker
- 1* Tragwerksplaner
- 1* Bauherr / AG
- 1* Architekt /Bauleitung

1,00 psch

5.1.20 Autokran, bereitstellen

Autokran für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen, Aufstellen und Verlegen der Stahlkonstruktion, bereitstellen.

1,00 psch

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
5.1.30				
				Hebebühne als Montagegerüst
				Hebebühne zur Montage der Stahlbauteile/Stahlkonstruktion antransportieren, aufstellen, vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren Montagehöhe: bis ca. 8,00m Geeignet für den Untergrund aus Schottertragschicht
	1	Stk	.....	.....
				Bedarfsposition
5.1.40				
				Stundenlohnarbeiten, Monteur/Fachwerker/Facharbeiter
				Stundenlohnleistungen für nicht im LV erfasste Leistungen, welche nur auf Anweisung des AG und/oder der örtlichen Bauüberwachung, zur Ausführung kommen Die schriftliche Bestätigung muss innerhalb von 5 AT bei örtlichen Bauüberwachung des AG eingeholt werden. Monteur/Facharbeiter/Fachwerker
	10,000	h	.....	.....
Summe Titel				_____
5.1				VORBEREITENDE ARBEITEN
				=====

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

Übertrag:

5.2 TRAGENDE STAHLBAUTEILE

5.2.10 Stahlträger, HEA 300 - STD-01.1

Stahlträger aus Profilstahl, grundiert,
 Bauteil: Stahlträger
 Einbauort: Mittelbau
 Decke unter Coworking
 Einbauhöhe: bis 8,00m
 Profil: HEA 300
 Auflager: gemäß Statik,
 beidseitig Mz 8/M2,5
 Statisches System: Einfeldträger
 Trägerlänge: 9.450mm
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Oberfläche: grundiert

1 Stk

5.2.20 Stahlträger, HEB 300 - STD-01.2

Stahlträger aus Profilstahl, grundiert,
 Bauteil: Stahlträger
 Einbauort: Mittelbau
 Decke unter Coworking
 Einbauhöhe: bis 8,00m
 Profil: HEB 300
 Auflager: gemäß Statik,
 beidseitig Mz 8/M2,5
 Statisches System: Einfeldträger
 Trägerlänge: 9.450mm
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Oberfläche: grundiert

2 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

5.2.50 Stahlträger 04 mit Rahmen - STD-04

Stahlrahmenkonstruktion aus Profilstahl, grundiert,
 Bauteil: Stahlträger 04 mit Rahmen
 Einbauort: Mittelbau
 Decke unter Coworking
 Einbauhöhe: bis 8,00m
 Profil 1: HEM 360
 Länge 11.700mm
 Profil 2: HEB 240
 Länge 1.450mm
 Profil 3: HEB 240
 Länge 6.270mm
 Profil 4: HEB 240
 Länge 6.270mm
 Profil 5: HEB 240
 Länge 1.450mm
 Auflager: gemäß Statik,
 beidseitig Mz 8/M2,5
 Statisches System: Einfeldträger
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Oberfläche: grundiert

1 Stk

5.2.60 Stahlpfette (Mittel- und Firstpfette) HEB 220 - QPF-02

Stahlträger aus Profilstahl, grundiert,
 Bauteil: Stahlträger
 Einbauort: Mittelbau
 Decke unter Coworking
 Einbauhöhe: bis 8,00m
 Profil: HEB 220
 Auflager: gemäß Statik
 Statisches System: Einfeldträger, 2-achsige Biegung
 Trägerlänge: 7.100mm
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Oberfläche: grundiert

3 Stk

Übertrag:

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

Übertrag:

5.2.70 Kleineisenteile, grundiert

Kleineisenteile, grundiert, für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen

Material: Kleineisenteile
 Kurzname Stahl: S235 JR
 Werkstoff-Nr.: 1.0037
 Ausführungsklasse: EXC 2
 Korrosivitätskategorie: C3
 Schutzdauerklasse: VH

25,000 kg

Summe Titel

5.2 TRAGENDE STAHLBAUTEILE

.....

=====

Summe Gewerk

5 STAHLBAU

.....

=====

Übertrag:

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

Übertrag:

6 ABDICHTUNGSARBEITEN

6.1 ABDICHTUNGSARBEITEN - horizontal

6.1.10 Bodenflächen reinigen

Bodenflächen für Abdichtungen von haftungsmindernden Verunreinigungen und Schichten, wie Mörtelreste und Zementleimschichten reinigen.
 Absaugen mit Industriestaubsaugern, alle anfallenden Stoffe entsorgen

213,50 m²

6.1.20 Bahn W1.1/W1.2, RN1-3, R1-4, BFi

Abdichtung innen, auf erdberührten Bodenflächen gegen Bodenfeuchte, mit selbstklebenden Bahnen aus Polymerbitumen mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage sowie mit PE- Beschichtung, beidseitig, nach Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinie vollflächig verklebt, Bahn radondicht und mechanisch hoch beanspruchbar

Bauteil: Bodenfläche, innen
 Lage der Einbaustelle: Bodenplatte
 Untergrund: Beton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E und W1.2-E
 Rissklasse: R1-E bis R4-E
 Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E
 Abdichtung: PYE-KTG KSP-2,8
 Abdichtungstyp: BA
 Mindestbahndicke: ≥ 0,9mm

Angebot. Fabrikat:

213,50 m²

6.1.30 Anschlüsse an aufgehende Bauteile

Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtungsbahn an aufgehende Bauteile und an vorhandene Mauersperrbahn

Angebot. Fabrikat:

65,25 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
6.1.40				Durchdringung in Bodenpl., rund, D bis 150mm
				Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtungsbahn an Durchdringungen (DIN 18 195 Teil 9) für Rohrleitungen etc. Durchmesser der Durchdringungen bis 150 mm
				Angebot. Fabrikat:
	2	Stk	.....	.....
6.1.50				Durchdringung in Bodenpl. , eckig, bis 0,1m²
				Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtungsbahn an Durchdringungen (DIN 18 195 Teil 9) für Rohrleitungen etc. Größe der Durchdringungen ca. 0,15m ² (0,20m*0,60m)
				Angebot. Fabrikat:
	1	Stk	.....	.....
6.1.60				Durchdringung in Bodenpl., rund, D > 150mm bis 250mm
				Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtungsbahn an Durchdringungen (DIN 18 195 Teil 9) für Rohrleitungen etc. Durchmesser der Durchdringungen > 150 mm bis 250 mm
				Angebot. Fabrikat:
	1	Stk	.....	.....
Summe Titel				.....
6.1				ABDICHTUNGSARBEITEN - horizontal
			
				=====

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:

Summe Gewerk			.....
6	ABDICHTUNGSARBEITEN		=====

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

Übertrag:

Zusammenstellung Gewerk 2 ABBRUCHARBEITEN

Titel 2.1 GERÜSTBAU - Eigene Leistungen EUR

Titel 2.2 ABBRUCHARBEITEN DACH EUR

Titel 2.3 ABBRUCH + ROHBAU (INNEN) + ERDARBEITEN EUR

Titel 2.4 ABBRUCH + ROHBAUARBEITEN FASSADE EUR

Netto Summe EUR

+19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR

=====

Übertrag:

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

Übertrag:

Zusammenstellung Gewerk 3 BETON- UND STAHLBETON

Titel 3.1 GRÜNDUNG EUR

Titel 3.2 STÜTZEN EUR

Titel 3.3 DECKEN EUR

Titel 3.4 RINGBALKEN + STÜRZE + UNTERZÜGE EUR

Titel 3.5 BEWEHRUNG + EINBAUTEILE EUR

Titel 3.6 SONSTIGES EUR

Netto Summe EUR

+19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR

=====

Übertrag:

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

Übertrag:

Zusammenstellung Gewerk 5 STAHLBAU

Titel 5.1 VORBEREITENDE ARBEITEN EUR

Titel 5.2 TRAGENDE STAHLBAUTEILE EUR

Netto Summe EUR

+19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR

=====

Übertrag:

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

Übertrag:

Gesamtzusammenstellung LOS 304 - ERWEITERTER ROHBAU

Gewerk 1 **BAUSTELLENEINRICHTUNG** EUR

Gewerk 2 **ABBRUCHARBEITEN** EUR

Gewerk 3 **BETON- UND STAHLBETON** EUR

Gewerk 4 **MAUERWERK** EUR

Gewerk 5 **STAHLBAU** EUR

Gewerk 6 **ABDICHTUNGSARBEITEN** EUR

Netto Summe EUR

+ 19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR

=====

Übertrag: