

Leistungsverzeichnis über auszuführende Maurer-, Beton- und Stahlbetonarbeiten nach DIN 18330 / 18331

Bauvorhaben: Erweiterung und Neubau der St. Nikolaus
Grundschule Sassenberg
Johann-Heinrich-Wichern-Straße 1
48336 Sassenberg

Bauherr*in: Stadt Sassenberg
Schürenstraße 17
48336 Sassenberg

Ausführungsbeginn: 30.11.2026

Ausführungsende: 16.04.2027

Abgabetermin: 06.10.2026

Abgabeuhrzeit: 11:45 Uhr

Ort, Datum

ungeprüfte Angebotssumme inkl. MwSt.

Firmenname in Druckbuchstaben

Unterschrift und Stempel

Inhaltsverzeichnis

LV - Maurer-, Beton- und Stahlbetonarbeiten nach DIN 18330 / 18331

Gesamte Seitenanzahl 76

Titel	01	Baustelleneinrichtung	ab Seite 5
Titel	02	Abbruch und Vorbereitungsarbeiten	ab Seite 9
Titel	03	Stahlbetonarbeiten DIN 18331	ab Seite 16
	03.01	Gründung	16
	03.02	Erdgeschoss	18
	03.03	Obergeschoss	30
	03.04	Dachgeschoss	42
	03.05	Geschosstreppe	44
	03.06	Baustahl	47
Titel	04	Maurerarbeiten DIN 18330	ab Seite 48
	04.01	Mauerwerk	48
	04.02	Anlegen von Fenster und Türöffnungen	57
	04.03	Wanddurchbrüche, Schlitze und Verteilungen	59
Titel	05	Sohl- und Sockelabklebung DIN 18336	ab Seite 61
Titel	06	Verblendarbeiten	ab Seite 68
	06.01	Dämmung	68
	06.02	Verblendmauerwerk	70
	06.03	Fenster und Türöffnungen	73
Titel	07	Stundenlohnarbeiten	ab Seite 74

Ausführungshinweise die Vertragsbestandteil werden

Bauobjekt und Zufahrt

Die Stadt Sassenberg plant eine Erweiterung und Umbau der St. Nikolaus-Grundschule Sassenberg, Johann-Hinrich-Wichern-Straße 1, 48336 Sassenberg

Gelände und Umgebung:

Die Fläche ist gut zugänglich über die Baustraße von der Klingenhausenstraße

Das Gelände grenzt südlich an eine Wohnsiedlung, Kindergarten und an das Schulzentrum der Stadt Sassenberg.

Auf Grund der unmittelbaren Nähe des Baufeldes zur Wohnsiedlung, Kindergarten und Schulzentrum ist besonders damit zu rechnen, dass sich zu jeder Zeit Kinder in der Nähe des Baufeldes aufhalten könnten.

Um Gefährdungen zu vermeiden, wird der Absicherung des Baufeldes und ggf. der Zufahrten daher besondere Bedeutung beigemessen; auf die Baustellensicherungspflicht wird hier daher eindringlich verwiesen.

Der öffentliche Verkehr hat Vorrang, er darf durch den Baustellenbetrieb und -verkehr nicht mehr als unvermeidbar behindert werden.

Alle Kosten für die event. erforderliche Verkehrsregelung und Beschilderung, Aufrechterhaltung des Straßenverkehrs oder Sperrung des Straßenverkehrs, sowie des Fahrrad- und Fußgängerverkehrs, Bedienung und Bewachung der Sicherheitseinrichtungen usw. sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Im Falle einer vom Bieter beabsichtigten (Teil-)Sperrung des Straßenverkehrs und/ oder von Gehwegen sind alle erforderlichen Genehmigungen, Absperrungen, Beleuchtungen der Baustelle sowie ggf. Umleitung des Verkehrs nach den Vorschriften der STVO für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten.

Baustrom

Baustromanschlüsse und Baustrom werden auf der Baustelle bereitgestellt. Als Vergütung werden von der netto Summe der Schlussrechnung 0,2% einbehalten.

Baustelleneinrichtung

Die eigene Baustelleneinrichtung wird nicht besonders vergütet und ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Die örtlichen Gegebenheiten an der Baustelle sind vor Angebotsabgabe vom Auftragnehmer zu besichtigen. Alle Unwegbarkeiten sind im Angebot mit einzukalkulieren.

Die Ausführung der Positionen erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß und Freigabe durch die örtliche Bauleitung.

Polier-, Vorarbeiterstunden werden nicht höher vergütet als eine Facharbeiterstunde. Ebenso werden keine Regiestunden vergütet.

Allgemein Angaben:

Vom Bieter wird erwartet, dass neben den allgemeinen Regeln der Technik und Vorschriften zur Durchführung öffentlicher Bauvorhaben auch die Bereitschaft vorhanden ist, das Entwurfskonzept in verstärkter Kooperation mit der örtlichen Bauleitung zu realisieren.

Einwände oder Bedenken gegen das vorliegende Leistungsverzeichnis oder einzelne Positionen in technischer Hinsicht sind vom Bieter bei Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form vorzubringen und zu begründen. Ansonsten erkennt der Bieter alle Bedingungen der Ausschreibung vorbehaltlos an. Alle Abweichungen von den zur Ausführung bestimmten Zeichnungen und Unterlagen sind schriftlich festzuhalten und vor Beginn vom AG zu bestätigen.

Stundenverrechnungssätze für Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge enthalten sämtliche Aufwendungen, wie: Kosten für Bedienungspersonal, Kosten für Verbrauch von Betriebsstoffen und Energie, Vorhaltung Reparaturkosten

Gefährliche Materialien und Maschinen sind sicher zu verwahren. Die Baustelleneinfahrt muss ständig auf ihre Funktionstüchtigkeit geprüft und ggf. gewartet werden. Verunreinigte Gehwege, Straßen sind sofort zu reinigen. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmungen und ergebnisloser Aufforderung erfolgt die Säuberung auf Kosten des AN durch Dritte.

Kosten für das Vorhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen für die Dauer der vertraglich festgelegten Bauzeit sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schlussrechnungen, Massenzusammenstellungen und Aufmaßzeichnungen sind in 3-facher Ausführung zuzüglich Nachweise in 2-facher Ausführung wie Qualitätsnachweise/ Zertifikate, Lieferscheine, Rapporte, Bautagebuch, Untersuchungsprotokolle, Übergabequittungen und Übernahmescheine mit allen erforderlichen Unterschriften vorzulegen.

Abrechnungsgrundlage für alle Leistungen ist ein vom AN erstellter und durch die BL geprüfter digitaler Aufmaßplan, M 1:200, der vor und nach Ausführung der Baumaßnahme vom AN zu erstellen ist. Grundsätzlich werden Leistungen nur abgerechnet, wenn sie durch Aufmaßzeichnungen und Aufmaßrechnungen nachvollziehbar dokumentiert sind. Für Aufmaß und Abrechnung gelten, falls in den Abrechnungshinweisen oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt, die Bestimmungen der DIN18299 ff. (VOB/C).

Geplante Baustellenzufahrt



01 Baustelleneinrichtung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
01.1	Baustelleneinrichtung Personalwagen/ Container aufstellen und für die gesamte Bauzeit vorhalten für das Personal des Auftragnehmers. Der Wagen ist wöchentlich zu reinigen. An- und Abtransport sowie Vorhaltung aller Maschinen, Geräte, Gerüste etc. auch für eventuell anfallende Stundenlohnarbeiten. Die Baustelleneinrichtung ist rechtzeitig vor Baubeginn mit der Bauleitung abzustimmen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist die Baustelle zu räumen, Abbau und Rücktransport, einschl. Auf- und Abladen der v.g. Baustelleneinrichtung, sowie der anfallenden Restmaterialien und Abfälle Die Vorhaltezeit der vorstehende Baustelleneinrichtung richtet sich nach der Ausführungsdauer des AN.		
	1,00 Psch		
01.2	Baukran aufstellen, vorhalten und abbauen Lieferrn, Aufstellen, Vorhalten und Abbauen eines Baukrans als untendrehenden TDK mit einem für das Bauvorhaben ausreichend angepassten Ausleger. Inkl. Lastverteilerplatten an den Aufstell-Fußpunkten, Absicherung des Gewicht-Bewegungsraumes mit Bauzäunen. Hierfür entstehende Kosten sind in die EP's einzukalkulieren. Sollte der Aufstellort öffentliche Flächen in Anspruch nehmen, sind durch den AN eigenständig ohne Aufwendungen des AG erforderliche Genehmigungen einzuholen. Hierfür entstehende Kosten sind in die EP einzukalkulieren. Die zu kalkulierende Vorhaltezeit entspricht der Rohbau-Ausführungszeit zzgl. 8 Wochen für Zimmerer-Dachdeckerarbeiten. Die Rohbaufertigstellung ist der Bauleitung schriftlich mitzuteilen. Nutzung auch durch Fremdfirmen; Kranführereignungen sind eigenständig einzuholen.		
	1,00 Psch		
01.3	Mehr- oder Minderkosten Vorhaltungsverlängerung Baukran Wie Position 01.2 jedoch: Mehr- oder Minderkosten für die weitere Vorhaltung des vorgenannten Baukrans im vollen Wortlaut der Hauptpos.		
	1 Wo		E.P.

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
01.4	Baustromverteiler Baustromverteiler aufstellen und an den bauseits gelieferten Hauptverteiler anschließen, einschl. der erforderlichen Zuleitung und Antragstellung bei dem Versorgungsunternehmen. Die Vorhaltezeit wird in nachfolgender Position berechnet. Zuleitung: ca 60 Meter Ausstattung (min): 5x Schuko-Steckdose 2x CEE 16A 1x CEE 32A Der Verbrauch wird nach Fertigstellung des Bauvorhabens mit dem Bauherrn abgerechnet		
	1,00 Stk.		
01.5	Vorhaltezeit Baustromverteiler Wie Position 01.4 jedoch: Mehr- oder Minderkosten für die Standzeitverlängerung / Standzeitverkürzung wird über diese Position abgerechnet. Vorhaltezeit endet am Ende der Woche der Freimeldung. Sollte der Baustromverteiler nach Freimeldung nicht abgebaut /abgeholt werden und diese beschädigt wird, haftet allein der Unternehmer.		
	44,00 Wo		
01.6	Abdeckung für Baustromzuleitung Wie Position 01.4 jedoch: Befahrbare Abdeckung für Baustromzuleitung im Baustellenbereich aufbauen und während Bauzeit vorhalten, instandhalten und wieder abbauen.		
	1 lfm		E.P.
01.7	Bauwasseranschluss Bauswasseranschluss inkl. Wasseruhr herstellen und unterhalten, einschl. der erforderlichen Zuleitung und Antragstellung bei dem Versorgungsunternehmen. Vorhaltezeit: ca 4 Monate Der Verbrauch wird nach Fertigstellung des Bauvorhabens mit dem Bauherrn abgerechnet		
	1 Stk.		E.P.

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
01.8	Baustellen-WC mit Waschbecken + 60 Liter Chemie-Toilettenkabine mit Waschgelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung A4.1 aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder entfernen. Nutzung der Toilette durch alle am Bauvorhaben beteiligten Firmen. Chemikalien und Toilettenpapier sind im Preis enthalten. Die Vorhaltezeit wird in nachfolgender Position berechnet.		
	Ausstattung: WC & Urinal, großes Handwaschbecken mit 60 Liter Wasservorrat und Fußpumpe, Seifen- und Papierhandtuchspender, Handdesinfektionsspender sowie LED-Licht, Spiegel, Damen / Herren Kennzeichnung		
	Reinigung: 1 x Wöchentlich		
	Mögliches Fabrikat: TOI® WATER UP, Toilettenkabinen oder gleichwertig.		
	2,00 Stk.		
01.9	Heizlüfter für Baustellen-WC Heizlüfter für Baustellen WC Gemäß ASR A4.1 8,2 (2) Toilettenräume und mobile, anschlussfreie Toilettenkabinen gilt: „Mobile anschlussfreie Toilettenkabinen sollen in der Zeit vom 15.10. bis 30.04. beheizbar sein.“ Die Vorhaltezeit, Unterhaltung und der notwendige Stromanschluss muss in dieser Position einkalkuliert werden.		
	Zeitraum: 15.10. - 30.04		
	Aufstellfläche: bis 20 Meter von Verteiler		
	2,00 Stk.		
01.10	Vorhaltezeit Baustellen-WC Wie Position 01.8 jedoch:		
	Vorhaltezeit: je Kabine ca. 40 Wochen		
	Mehr- oder Minderkosten für die Standzeitverlängerung / Standzeitverkürzung wird über diese Position abgerechnet. Vorhaltezeit endet am Ende der Woche der Freimeldung. Sollte das Baustellen WC nach Freimeldung nicht abgebaut /abgeholt werden und diese beschädigt wird, haftet allein der Unternehmer.		
	80,00 Wo		
01.11	Baukörper einmessen Aufstellen von Schnurrgerüsten um den Baukörper des Gebäudes mit allen Bauteilen und Einbauelementen, allen Achsen, Fluchten und Höhen gem. den Ausführungszeichnungen einmessen.		
	1,00 Psch		
Übertrag:			

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
Gesamtsumme		01 Baustelleneinrichtung	

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

02 Abbruch und Vorbereitungsarbeiten

Hinweis Abbrucharbeiten

Die Abbrucharbeiten finden zu unterschiedlichen Zeiten, Ferien, Bauvorschriften und Rücksprachen mit der Bauleitung / Unternehmer statt.

Desweiteren sind die Arbeiten im und am Gebäude mit der Schulleitung / Bauleitung zu koordinieren, da einige Räume bis zum Umbau im Gebäude noch in Benutzung sind und muss in den Einheitspreisen berücksichtigt werden.

Für die Abrissarbeiten müssen Hubsteiger etc. mit einkalkuliert werden und werden nicht separat vergütet

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

02.1 Abbruch Bestandsklinker + Dämmung

vorhandenen Bestandsklinker sowie die verbaute Dämmung im Bereich des Neubaus abbrechen und abtragen. Der Klinker ist durch gerade Schnitte von dem Klinker, der bestehen bleibt, zu trennen, einschl. Entsorgung und Nebenarbeiten.

Abbruchbereich: EG
Dämmung: 12,0 cm
Höhe: ca. 3,85 M von Betonsohle

Alle benötigten Hebebühnen, notwendige Geräte, Absicherungsmaßnahmen von Decken oder Mauerwerk, Stützen, Gerüstbohlen, etc. sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert Vergütet



77,59 m²

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

02.2

Abbruch WDVS

vorhandenes WDVS sowie Befestigung im Bereich des Neubaus abbauen und abtragen. Das WDVS ist durch gerade Schnitte von dem WDVS, welches bestehen bleibt, zu trennen, einschl. Entsorgung und Nebenarbeiten.

Abbruchbereich: OG
Dämmung: 14,0 cm + Putz
Höhe: ab 3,85 Meter von Betonsohle bis 10.45 Meter Giebel Pultdach

Alle benötigten Hebebühnen, notwendige Geräte, Absicherungsmaßnahmen von Decken oder Mauerwerk, Stützen, Gerüstbohlen, etc. sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert Vergütet



111,17 m²

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
02.3	Abbruch Innenmauerwerk tragend und nicht tragende Bestandswände komplett abbrechen und abtragen, einschl. Entsorgung und Nebenarbeiten. Raum: Ausgabe / Essen Wanddicke: 24,0er Mauerwerk + beidseitig Putz Alle benötigten Absicherungsmaßnahmen von Decken oder Mauerwerk, Stützen, Gerüstbohlen, Geräte, etc. sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Entstehende Laibungen sind Beizuputzen und ggf. wieder aufzumauern und werden nicht gesondert Vergütet		
	18,71 m²		
02.4	Abbruch Innenmauerwerk Wie Position 02.3 jedoch: Raum: Flur / Essen Wanddicke: 24,0er Mauerwerk + beidseitig Putz		
	18,71 m²		
02.5	Abbruch Innenmauerwerk Wie Position 02.3 jedoch: Raum: Flur / Schuhwechselzone Wanddicke: 24,0er Mauerwerk + beidseitig Putz		
	17,85 m²		
02.6	Abbruch Bestandsstüren Abbruch und Ausbau der Bestandsstahlzargen, beinhaltet demontage und Entsorgung der Stahlzarge sowie den Ausbau und Entsorgung des Estrichs im Türbereich, in fertiger Arbeit so weit vorbereiten, dass die Öffnung zugemauert werden kann.		
	4,00 Stk.		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
02.7	Neue Fensteröffnung in Giebelwand, OG Neue Fensteröffnung in tragende Giebelwand einschneiden abbrechen, neues Auflager für den Sturz schaffen sowie Entsorgung des Abbruchmaterials einschl. Nebenarbeiten. Diesen Arbeiten müssen in mehreren Etappen erfolgen, da in dieser Wand eine Stb. Stütze im Bereich der neuen Fensteröffnungen ist. Der Mehraufwand sowie die neuen Stürze werden in einer nachfolgenden Position berechnet. Abrechnungsgrundlage wird die lichte Öffnungsgröße. Die Öffnung für den Sturz wird nicht separat Vergütet und muss in dieser Position mit einkalkuliert werden. Der Bereich wird im Vorfeld bauseits Eingerüstet. Abbruch OG Wanddicke: 24,0 Mauerwerk Lichte Öffnungsgröße: ca. 1,885 x 2,28 m (b x h) Anzahl: 1 Alle benötigten Absicherungsmaßnahmen von Decken oder Mauerwerk, Stützen, Gerüstbohlen, Geräte, etc. sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Entstehende Laibungen sind Beizuputzen und ggf. wieder aufzumauern und werden nicht gesondert Vergütet 4,30 m²		
02.8	Neue Fensteröffnung in Giebelwand, OG Wie Position 02.7 jedoch: Abbruch OG Wanddicke: 24,0 Mauerwerk Lichte Öffnungsgröße: ca. 1,885 x 1,35 m (b x h) Anzahl: 2 5,09 m²		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

02.9 Abbruch Stb. Stütze in Giebelwand

Wie Position 02.7 (Seite 13) jedoch:

Mehraufwand und erschwerte Bedingungen für den Rückbau und Abbruch der vorhandenen Stb. Stütze in der Giebelwand. Die vorhandene Stahlbetonstütze muss gem. Zeichnung absolut waagrecht geschnitten werden, da diese später auf einem neuen Stahlträger aufliegt. Die Bewehrung an der Schnittfläche der Stb. Stütze muss gegen Korrosion geschützt werden.

In dieser Position werden alle notwendigen Arbeiten für das Umarbeiten sowie Abriss, Schutz der Bewehrung und Entsorgen der Betonbauteile vergütet sowie benötigten Absicherungsmaßnahmen von Decken oder Mauerwerk, Stützen, Gerüstbohlen, Geräte, etc. der gesamten Giebelwand.

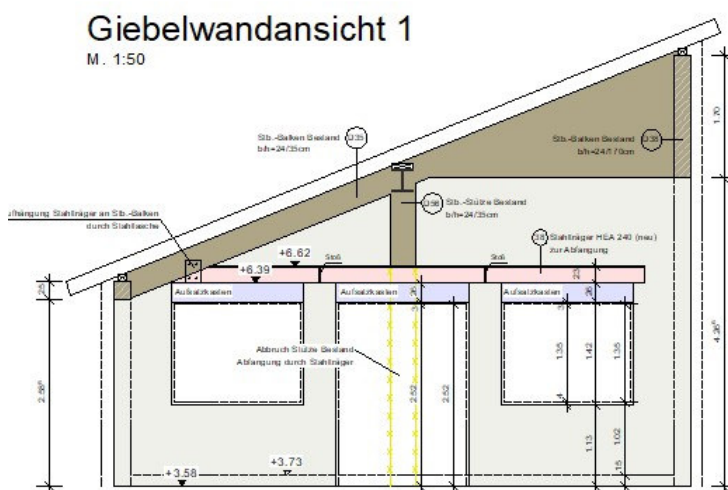
Das etappenweise Arbeiten zwischen den eigenen, unterschiedlichen Arbeitsschritten vom Freilegen für die nachfolgenden Stahlträger, Einbau und Anbindung der neuen Träger, untermauern etc. für den fachgerechten Ausbau der Stb. Stütze sowie erschwertem Einbau und Anbindung der neuen Stahlträger wird hiermit ebenfalls vergütet.

Sollten bei den Abbrucharbeiten das Bestandsgefüge oder unnötig mehr Wandfläche beschädigt oder zurückgebaut werden, wird diese nicht separat vergütet.

Abmaße Stütze: 24 x 35 cm

Die neuen Stb. Träger werden in einer gesonderten Position vergütet.

Siehe Plan Giebelwandansicht 1



1,00 psch

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
02.10	Neue Fensteröffnung in Giebelwand, EG Neue Fensteröffnung in tragende Giebelwand einschneiden abbrechen, neues Auflager für den Sturz schaffen sowie Entsorgung des Abbruchmaterialies einschl. Nebenarbeiten. Die neuen Stürze werden in einer nachfolgenden Position berechnet. Abrechnungsgrundlage wird die lichte Öffnungsgröße. Die Öffnung für den Sturz wird nicht separat Vergütet und muss in dieser Position mit einkalkuliert werden. Der Bereich wird im Vorfeld bauseits Eingerüstet. Abbruch EG Wanddicke: 24,0 Mauerwerk Lichte Öffnungsgröße: ca. 1,885 x 1,26 m (b x h) Anzahl: 2 Alle benötigten Absicherungsmaßnahmen von Decken oder Mauerwerk, Stützen, Gerüstbohlen, Geräte, etc. sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Entstehende Laibungen sind Beizuputzen und ggf. wieder aufzumauern und werden nicht gesondert Vergütet 4,75 m²		
02.11	Neue Fensteröffnung in Giebelwand, EG Wie Position 02.10 jedoch: Abbruch EG Wanddicke: 24,0 Mauerwerk Lichte Öffnungsgröße: ca. 1,885 x 2,26 m (b x h) Anzahl: 1 4,30 m²		
Gesamtsumme	02 Abbruch und Vorbereitungsarbeiten		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03 Stahlbetonarbeiten DIN 18331			
03.01 Gründung			
03.01.1	Sauberkeitsschicht unter Fundamenten		
	Sauberkeitsschicht unterhalb der Streifenfundamente herstellen, einschl. der Seitenschalung und aller Nebenarbeiten.		
	Ausführung: C 12 / 15 - X0, d = 5 cm stark		
	Abrechnungsgrundlage: Fundamentbreite zzgl. 2x15cm Überstand für Aufstellung der Fundamentschalung x Fundamentlänge		
	83,33 m²		
03.01.2	Schalung Fundamente		
	Schalung für Einzel- u. Streifenfundamente aufstellen, vorhalten und entfernen einschl. aller Nebenleistungen.		
	Die Schalung wird nur in der benötigten Höhe der Fundamente vergütet.		
	Fundamentenhöhe: 80,0 cm		
	194,25 m²		
03.01.3	Stahlbetoneinzel- und Streifenfundamente		
	Stahlbeton Streifenfundamente in ausgehobene Fundamentgräben bzw. in Schalung betonieren, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Betongüte: C 25 / 30 - XC2		
	56,00 m³		
03.01.4	Zulage Berme		
	Zulage für das Ausarbeiten der Berme und das Stückweise Betonieren am Bestandsgebäude. Die max. Breite sind 1,25 Meter. Das Etappenweise wegnehmen des Bodenaushubs wird durch den Erbbauer übernommen.		
	In dieser Position sind alle möglichen Arbeiten wie Schalung stellen, Etappenweise betonieren, etc. einzukalkulieren, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Bermenlänge: 18,5 cm		
	18,50 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.01.5	Fundamentdurchbrüche Fundamentdurchbrüche im Bereich der Streifenfundamente herstellen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Abmaße: ca. 20,0 x 20,0 cm Fundamentbreite: 45,0 bis 75,0 cm 5,00 Stk.		
03.01.6	Sauberkeitsschicht als Noppenbahn Sauberkeitsschicht für Stahlbetonsohlplatte mit einer geeigneten Noppenbahn herstellen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage ist die Fläche zwischen den Streifenfundamenten. Die Noppenbahn muss min. 1.800 Noppen/m ² und einer Druckfestigkeit von ca. 250 kN/m ² , mit Nachweis der Eignung als Sauberkeitsschicht und Langzeitbeständigkeit vorweisen. Es sind streifenförmige Abstandhalter für die untere Armierung zu verwenden. 292,50 m²		
03.01.7	Stahlbetonsohlplatte Stahlbetonsohlplatte aus Beton herstellen, inkl. Randschalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25/ 30 - XC 2, WF Stärke: 25,0 cm Das Einbetonieren von eingebauten PVC-KG-Leitungen und Leerrohren wird nicht gesondert vergütet. 352,00 m²		
03.01.8	Mehr-/ Minderstärke für Stahlbetonsohle Wie Position 03.01.7 jedoch: Mehr- oder Minderstärke der Stahlbetonsohl für +/- 1,0 cm 1 m²		E.P.
Gesamtsumme	03.01 Gründung		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

03.02 Erdgeschoss

03.02.1 Trennlage zwischen Wand und Filigrandecke

Trennlage aus einer Mauersperrbahn R 500 zwischen Wandkopf und Filigrandeckenplatten fachgerecht auflegen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Breite: 17,5 bis 24 cm

71,00 lfm

03.02.2 Spannbetondecke Pos. 163

Geschossdecke als Spannbeton-Fertigdecke gem. der Vorbemessung (siehe Anhang) liefern, montieren einschl. aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten in fertiger Arbeit.

Die Schnittgrößen und Bemessungen der Forschungsgesellschaft VMM- Spannbetonplatten GbR sind zu beachten.

Die folgenden Angaben sind als Vorbemessung zu betrachten. Abstimmung mit den Spannbetondeckenhersteller erforderlich. Notwendige Durchführung für Installationsleitungen sind ebenfalls mit dem Hersteller abzustimmen.

mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau

Position: 163

Stärke: ca. 26,5 cm

Widerstandsklasse: F30

Länge: 8,02 m inkl. Auflager

Breite: 8,875 m inkl. Auflager

Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm
Elastomerstreifen

Auflage Spannrichtung: 15,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit
Pos. 163.2 kombiniert

Auflage Spannrichtung: 17,0 cm

Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit
Pos. 163.4 / 163.2 kombiniert

Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit Pos
163.6 (ca. 2,26 m)
20,0 cm Ringanker im Bereich ohne
Pos 163.4 (ca. 5,76 m)

Folgende Leistungen sind ebenfalls mit einzukalkulieren und zu erfüllen und werden nicht gesondert vergütet.

- Verlegepläne und die statische Berechnung
- Passplatten gem. Erfordernis
- Auflagerstreifen liefern und einbauen
- ausrichtung und höhenausgleich der Deckenplatten
- Einlegen der erforderlichen Fugen- und Anschlussbewehrung
- vergießen der Stoßfugen
- Hohlraumverschlusskappen
- Deckenfugen an der Unterseite einschalen
- Verschalung und vergießen des Ringankers, inkl Beton

71,18 m²

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.3	Spannbetondecke Pos. 163.1 Wie Position 03.02.2 (Seite 18) jedoch: mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau Position: 163.1 Stärke: ca. 26,5 cm Widerstandsklasse: F30 Länge: 7,59 m inkl. Auflager Breite: 9,125 m inkl. Auflage Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen Auflage Spannrichtung: 17,0 cm Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 163 kombiniert sowie 14,0 cm Ringanker im Bereich ohne Pos 163.4 (ca. 4,82 M) Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 20,0 cm Ringanker Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit Pos. 163 kombiniert r		
	69,26 m²		

03.02.4	Spannbetondecke Pos. 163.2 Wie Position 03.02.2 (Seite 18) jedoch: mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau Position: 163.2 Stärke: ca. 26,5 cm Widerstandsklasse: F30 Länge: 7,59 m inkl. Auflager Breite: 9,125 m inkl. Auflage Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen Auflage Spannrichtung: 17,0 cm Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 163 kombiniert Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit Pos. 163.3 kombiniert sowie 20,0 cm Ringanker im Bereich ohne Pos 163.3 (ca. 1,425 m) Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit Pos. 163.5 kombiniert sowie 20,0 cm Ringanker im Bereich ohne Pos 163.5 (ca. 1,425 m)		
	69,26 m²		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.5	Spannbetondecke Pos. 163.3 Wie Position 03.02.2 (Seite 18) jedoch: mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau Position: 163.3 Stärke: ca. 26,5 cm Widerstandsklasse: F30 Länge: 6,43 m inkl. Auflager Breite: 4,31 m inkl. Auflager Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 163.4 kombiniert Auflage Spannrichtung: 17,0 cm Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 20,0 cm Ringanker Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 20,0 cm Ringanker mit Pos. 163.2 kombiniert		
	27,71 m²		
03.02.6	Spannbetondecke Pos. 163.4 Wie Position 03.02.2 (Seite 18) jedoch: mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau Position: 163.4 Stärke: ca. 26,5 cm Widerstandsklasse: F30 Länge: 2,34 m inkl. Auflager Breite: 4,31 m inkl. Auflager Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 163.3 kombiniert Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 163.1 kombiniert Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 20,0 cm Ringanker Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit Pos. 163 kombiniert		
	10,47 m²		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.7	Spannbetondecke Pos. 163.5 Wie Position 03.02.2 (Seite 18) jedoch: mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau Position: 163.5 Stärke: ca. 26,5 cm Widerstandsklasse: F30 Länge: 6,43 m inkl. Auflager Breite: 4,90 m inkl. Auflager Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 163.6 kombiniert Auflage Spannrichtung: 17,0 cm Auflage Längsrichtung: 4,0 cm + 13,5 cm Ringanker Auflage Längsrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit Pos. 163.2 kombiniert		
	31,51 m²		
03.02.8	Spannbetondecke Pos. 163.6 Wie Position 03.02.2 (Seite 18) jedoch: mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau Position: 163.6 Stärke: ca. 26,5 cm Widerstandsklasse: F30 Länge: 2,26 m inkl. Auflager Breite: 4,90 m inkl. Auflager Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 163.5 kombiniert Auflage Spannrichtung: 15,0 cm + 4,0 cm Ringanker, sowie Einbindung der TH-Decke / Ortbetondecke Länge 1,95 M Auflage Längsrichtung: 4,0 cm + 13,5 cm Ringanker mit Pos. 163 kombiniert Auflage Längsrichtung: 4,0 cm + Einbindung der Ortbetondecke Pos. 164		
	11,07 m²		
03.02.9	Zulage Anpassen - Auflage Längsrichtung Wie Position 03.02.2 (Seite 18) jedoch: Zulage für das Anpassen und ausgleichen der Stb. Ringbalken / Auflager der Spannbetondecken in Längsrichtung. Im Bereich des Auflagers in Spannrichtung wird ein Elastomerlager von 10 mm eingebaut und im Bereich der Längsrichtung muss die Decke auf dem Ringbalken direkt aufliegen. In dieser Position wird der Mehraufwand und alle benötigten Materialien und für die Herstellung des Übergangs von 10 mm vergütet.		
	66,14 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

03.02.10 Filigranbetondecke Pos. 164 (F30)

Erdgeschossdecke als Filigranbetondecke (F30) mit inkl. der erforderlichen Randschalung an Treppen etc., einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Betongüte: C 25 / 30 - XC 3
Stärke: 18,0 cm
Abstützungshöhe: ca. 3,49 m

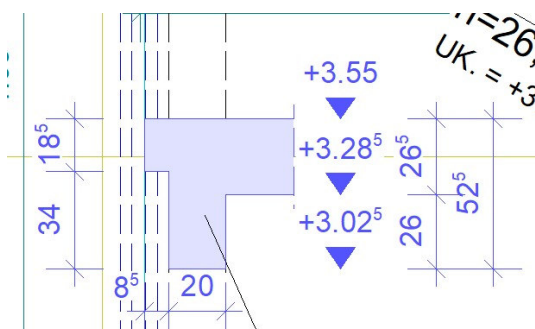
8,50 m²

03.02.11 Filigranbetondecke Pos. 164 (F30) Treppenhaus

Erdgeschossdecke als Filigranbetondecke (F30) mit inkl. der erforderlichen Randschalung an Treppen etc., einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Betongüte: C 25 / 30 - XC 3
Stärke: 18,0 cm
Abstützungshöhe: ca. 3,49 m
Inklusive: Ausbildung einer unterschiedlichen Deckenstärke im Randbereich. Länge über Eck ca. 6,20 m sowie benötigte Randschalungen und Einbindung des Unterzugs

wie in Skizze zu sehen



10,21 m²

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.12	Stb. -Konsolband Pos. 165 Stahlbeton Konsolband inkl. Überzug / Ringanker gem. Statik auf und zwischen dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalungen, notwendigen Arbeitsschritte, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, XC3, XF1, WF, W0 Abmaße: 44,0 cm x 52,0 cm (B x D) Freier Querschnitt: 27,5 cm x 24,0 cm (B x H) Bewehrung: 1 Ø 12 je Ecke (1,13 cm²), Längsbewehrung unten im Kreuzungspunkt – Überzug siehe jeweilige Position Bügel Ø 8 / 15 cm (zweischnittig)		
	36,41 lfm		
03.02.13	Stb. - Überzug Pos. 166 Stahlbeton Überzüge gem. Statik in Verbindung mit dem Konsolband fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Öffnungsweite: 2,34+2,34+2,34 Meter 1 x Gesamtlänge 9,05 M inkl. Auflager Abmaße: 24,0 cm x 59,0 cm (B x H) Bewehrung: oben:2 Ø 12 (2,26 cm²) unten:2 Ø 12 (2,26 cm²) Bügel Ø 10 / 15 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A. Stecker je Brespa Platte 2 Ø 12 (2,26 cm²) Siehe auch Pos. 165 - Konsolband		
	9,05 lfm		
03.02.14	Stb. - Überzug Pos. 167 Wie Position 03.02.13 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Öffnungsweite: 2,34+2,34+2,34 Meter 2 x Gesamtlänge 9,05 M inkl. Auflager Abmaße: 24,0 cm x 59,0 cm (B x H) Bewehrung: oben:2 Ø 12 (2,26 cm²) unten:2 Ø 12 (2,26 cm²) Bügel Ø 10 / 15 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A. Stecker je Brespa Platte 2 Ø 12 (2,26 cm²) Siehe auch Pos. 165 - Konsolband		
	18,10 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.15	Stb. - Überzug Pos. 168 Wie Position 03.02.13 (Seite 23) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Öffnungsweite: 3,84 Meter Gesamtlänge 4,24 M inkl. Auflager Abmaße: 24,0 cm x 59,0 cm (B x H) Bewehrung: oben: 2 Ø 12 (2,26 cm²) unten: 2 Ø 20 (2,26 cm²) Bügel Ø 10 / 15 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A. Stecker je Brespa Platte 2 Ø 12 (2,26 cm²) Siehe auch Pos. 165 - Konsolband		
	4,24 lfm		
03.02.16	Stb. - Überzug Pos. 169 Wie Position 03.02.13 (Seite 23) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Öffnungsweite: 3,84 Meter Gesamtlänge 4,24 M inkl. Auflager Abmaße: 24,0 cm x 59,0 cm (B x H) Bewehrung: oben: 2 Ø 12 (2,26 cm²) unten: 2 Ø 20 (2,26 cm²) Bügel Ø 10 / 15 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A. Stecker je Brespa Platte 2 Ø 12 (2,26 cm²) Siehe auch Pos. 165 - Konsolband		
	4,24 lfm		
03.02.17	Stb. -Unterzug - Pos. 171 Treppenhaus Stahlbeton-Unterzug gem. Statik in Verbindung mit der Stb. Stütze / Treppenhausortbetondecke fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC3, XF1, WF Abmaße: 20,0 cm x 52,5 cm (B x H) Freier Querschnitt: 20,0 cm x 26,0 cm (B x H) Bewehrung: oben: 2 Ø 10 (2,26 cm²) unten: 2 Ø 10 (2,26 cm²) Bügel Ø 8 / 25 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A		
	4,24 lfm		
03.02.18	Stb. -Unterzug - Pos. 172 Treppenhaus Wie Position 03.02.17 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC3, XF1, WF Abmaße: 20,0 cm x 52,5 cm (B x H) Freier Querschnitt: 20,0 cm x 26,0 cm (B x H) Bewehrung: oben: 2 Ø 10 (2,26 cm²) unten: 2 Ø 10 (2,26 cm²) Bügel Ø 8 / 25 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A		
	1,75 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.19	Deckengleicher Balken Pos. 173 Deckengleicher Balken gem. Statiken fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1 Abmaße: 17,5 cm x 25,0 cm (B x D) 2,49 lfm		
03.02.20	Stb. -Ringbalken Pos. 175 Stahlbetonringbalken gem. Statik auf dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) 33,57 lfm		
03.02.21	Stb. -Ringbalken Pos. 176 Wie Position 03.02.20 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 17,5 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) 13,03 lfm		
03.02.22	Stb. -Ringbalken Pos. 177 Wie Position 03.02.20 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) 45,45 lfm		
03.02.23	Zulage Schalung bei Öffnungen Zulage für das separate Einschalen des Stahlbetonringbalken im Bereich von Fenster- und Türöffnungen Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) 1,30 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.24	Stb. -Balken Pos. 178 Wie Position 03.02.20 (Seite 25) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm²) unten:2 Ø 12 (2,26 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig)		
	4,02 lfm		
03.02.25	Stb. -Balken Pos. 179 Wie Position 03.02.20 (Seite 25) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 17,5 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm²) unten:2 Ø 14 (3,08 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig)		
	2,01 lfm		
03.02.26	Türsturz Pos. 185 Tür-/ Fenstersturz gem. Statik auf dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Art: KS-Flachsturz, Format 4 DF Stützweite: 1,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet Anzahl: 2 Stück		
	2,02 lfm		
03.02.27	Türsturz Pos. 185.1 Wie Position 03.02.26 jedoch: Art: KS-Flachsturz, Format 4 DF Alternativ: 2 x KS- Flachsturz 2DF mit Stützweite 1,01 m (Auflagerlänge 11,5 cm) Stützweite: 0,88 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet		
	0,88 lfm		
03.02.28	Türsturz Pos. 187 Wie Position 03.02.26 jedoch: Art: KS-Flachsturz, Format 4 DF Alternativ: 2 x KS- Flachsturz 2DF mit Stützweite 1,01 m (Auflagerlänge 11,5 cm) Stützweite: 1,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet		
	1,01 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.29	Türsturz Pos. 192 Wie Position 03.02.26 (Seite 26) jedoch: Art: KS-Flachsturz, Format 4 DF Alternativ: 2 x KS- Flachsturz 2DF mit Stützweite 1,01 m (Auflagerlänge 11,5 cm) Stützweite: 1,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht seperat vergütet 1,01 lfm		
03.02.30	Stb. Türsturz Pos. 186 Stb. Türsturz gem. Statik auf dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 25,0 cm (B x H) Stützweite: 1,385 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht seperat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm²) unten:2 Ø 16 (4,02 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A 1,39 lfm		
03.02.31	Stb. Türsturz Pos. 187 Wie Position 03.02.30 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 30,0 cm (B x H) Stützweite: 1,635 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht seperat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm²) unten:2 Ø 20 (6,28 cm²) Bügel Ø 10 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A 1,64 lfm		
03.02.32	Stb. Türsturz Pos. 188 Wie Position 03.02.30 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 30,0 cm (B x H) Stützweite: 1,635 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht seperat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm²) unten:2 Ø 20 (6,28 cm²) Bügel Ø 10 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A 1,64 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.33	Stb. Türsturz Pos. 189 Wie Position 03.02.30 (Seite 27) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 35,0 cm (B x H) Stützweite: 1,635 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm ²) unten:2 Ø 20 (6,28 cm ²) Bügel Ø 10 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A 2,01 lfm		
03.02.34	Stb. Fenstersturz Pos. 190 Wie Position 03.02.30 (Seite 27) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 35,0 cm (B x H) Stützweite: 2,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm ²) unten:2 Ø 14 (3,08 cm ²) Bügel Ø 8 / 15 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A 2,01 lfm		
03.02.35	Stb. Fenstersturz Pos. 191 Wie Position 03.02.30 (Seite 27) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 35,0 cm (B x H) Stützweite: 2,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm ²) unten:2 Ø 14 (3,08 cm ²) Bügel Ø 8 / 15 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A 2,01 lfm		
03.02.36	Stahlbetonstütze Rund Pos. 201 Stahlbetonstütze gem. Statik fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: Sichtbeton / C 25 / 30 - XC 1 Abmaße: rund, DN 20,0 cm Stützenlänge: 3,49 Meter Anzahl: 1 Stück Die Stütze ist allseitig in Sichtbeton herzustellen. Die seitlichen Längskanten sind mit Dreikantleisten zu fasen. 3,49 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.02.37	Stahlstütze Quadrathrohr Pos. 202 Stahlstütze nach Statik und nach DIN 1025-3 nach den anerkannten Regeln der Technik einbauen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Einbauort: Ecken zum Bestandsbau		
	Ausführung: Quadratrohr		
	Abmessungen: 100 x 100 x 6,3 mm (BxHxD)		
	Länge: 3,5 Meter		
	Oberfläche: Rostschutzgrundierung		
	Zusatzausstattung: beidseitige Kopfplatte, 8 mm, mit je 4 Bohrungen		
	Anschluss Unten: HST 3 M12 auf vorhanden Stb.-Sohle		
	Anschluss Oben: HST 3 M12 unter vorhanden Stb.-Decke		
	Die Kopfplatte und Verbindungselemente sowie alle benötigten Befestigungsschrauben oder Stemmarbeiten und Entsorgungskosten sind in dieser Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert Vergütet.		
	2,00 Stk.		
03.02.38	Deckendurchbrüche Deckendurchbrüche im Bereich der Stahlbetondecke / Spannbetondecke herstellen und nach dem zeitlich versetztem Installationsleitungseinbau mit Glaswolle ausstopfen und mit Beton schließen, einschl. Gerüst, Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten.		
	Größe: ca. 100,0 x 15,0 cm		
	5,00 Stk.		
Gesamtsumme	03.02 Erdgeschoss		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

03.03 Obergeschoss

03.03.1 Spannbetondecke Pos. 115

Geschossdecke als Spannbeton-Fertigdecke gem. der Vorbemessung (siehe Anhang) liefern, montieren einschl. aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten in fertiger Arbeit.

Die Schnittgrößen und Bemessungen der Forschungsgesellschaft VMM- Spannbetonplatten GbR sind zu beachten.

Die folgenden Angaben sind als Vorbemessung zu betrachten. Abstimmung mit den Spannbetondeckenhersteller erforderlich. Notwendige Durchführung für Installationsleitungen sind ebenfalls mit dem Hersteller abzustimmen.

mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau
Position: 115
Stärke: ca. 26,5 cm
Widerstandsklasse: F30

Länge: 8,07 m inkl. Auflager
Breite: 8,88 m inkl. Auflager
Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm
Elastomerstreifen

Auflage Spannrichtung: 15,0 cm + 9,0 cm Ringanker

Auflage Spannrichtung: 17,0 cm

Auflage Längsrichtung: 4,0 cm + 20,0 cm Ringanker

Auflage Längsrichtung: 4,0 cm + 20,0 cm Ringanker sowie
16,0 cm Ringanker im Bereich mit
Pos. 115.2 (ca. 2,44 M)

inkl. Deckenausschnitt: 1,50 x 1,50 Meter für bauseitigen
Dachausstieg, Position aus Plan
entnehmen

**Folgende Leistungen sind ebenfalls mit einzukalkulieren
und zu erfüllen und werden nicht gesondert vergütet.**

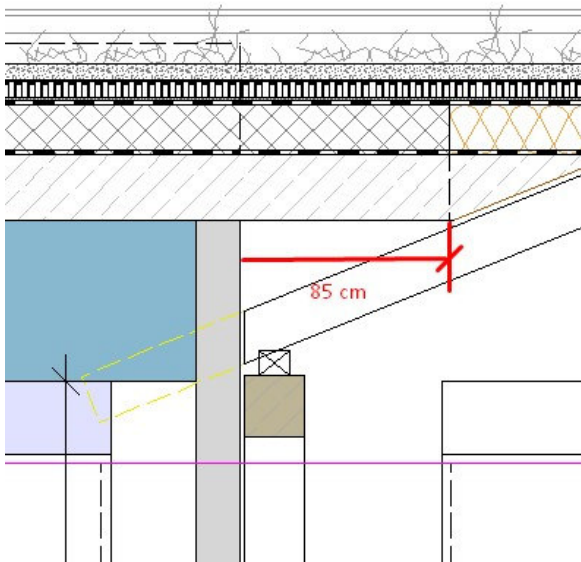
- Verlegepläne und die statische Berechnung
- Passplatten gem. Erfordernis
- Auflagerstreifen liefern und einbauen
- ausrichtung und höhenausgleich der Deckenplatten
- Einlegen der erforderlichen Fugen- und Anschlussbewehrung
- vergießen der Stoßfugen
- Hohlraumverschlusskappen
- Deckenfugen an der Unterseite einschalen
- Verschalung und vergießen des Ringankers, inkl Beton

71,62 m²

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.03.2	Spannbetondecke Pos. 115.1		
	mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau		
	Position: 115.1		
	Stärke: ca. 26,5 cm		
	Widerstandsklasse: F30		
	Länge: 6,43 m inkl. Auflager		
	Breite: 4,31 m inkl. Auflager		
	Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen		
	Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 115.2 kombiniert		
	Auflage Spannrichtung: 17,0 cm		
	Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 20,0 cm Ringanker		
	Auflage Längstrichtung: Ringanker / POS 107 Attika		
	27,71 m ²		
03.03.3	Spannbetondecke Pos. 115.2		
	mögl. Hersteller: BRESPA-DECKE- DW Systembau		
	Position: 115.2		
	Stärke: ca. 26,5 cm		
	Widerstandsklasse: F30		
	Länge: 2,34 m inkl. Auflager		
	Breite: 4,31 m inkl. Auflager		
	Auflagerung: in Spannrichtung auf 70 mm Elasotmerstreifen		
	Auflage Spannrichtung: 10,0 cm + 4,0 cm Ringanker mit Pos. 115.1 kombiniert		
	Auflage Spannrichtung: 15,0 cm + 9,0 cm Ringanker		
	Auflage Längstrichtung: 4,0 cm + 16,0 cm Ringanker mit Pos. 115 kombiniert		
	Auflage Längstrichtung: Ringanker / POS 107 Attika		
	10,09 m ²		
03.03.4	Filigranbetondecke Pos. 116		
	Obergeschossdecke als Filigranbetondecke (F30) mit Aufbeton inkl. der erforderlichen Randschalung an Treppen etc., einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Betongüte: C 25 / 30 - XC 3		
	Stärke: 18,0 cm		
	Abstützungshöhe: ca. 3,49 m		
	Widerstandsklasse: F30		
	Die Deckenplatten sind absolut eben zu verlegen.		
	97,08 m ²		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.03.5	Zulage Deckenöffnung 1,50 x 1,50 Meter (RWA) Wie Position 03.03.4 (Seite 31) jedoch: Zulage für einen Deckenausschnitt / Öffnung für bauseitige RWA Kuppel gem. der Statik fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Abmaße: 1,50 x 1,50 Meter		
	1,00 Stk		
03.03.6	Zulage Deckenauskragung Wie Position 03.03.4 (Seite 31) jedoch: Zulage für das Schalen und Herstellen von Deckenauskragungen im Bereich des Dachbestandes inkl. der erforderlichen Randschalung etc., einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Deckenauskragung: ca. 85,0 cm		
			
	9,54 lfm		

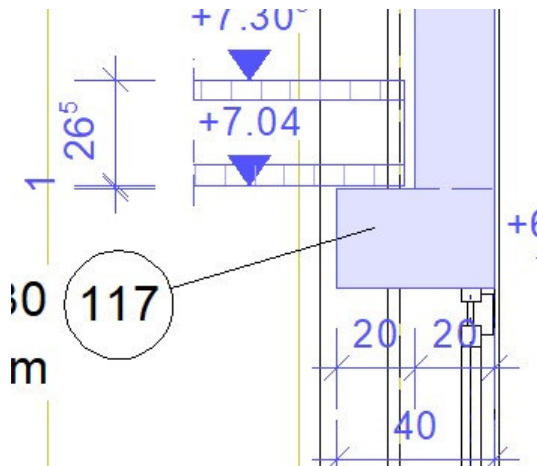
Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

03.03.7 Stb. -Konsolband für Überzüge Pos. 117

Stahlbeton Konsolband für nachfolgende Überzug gem. Statik auf und zwischen dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, XC3, XF1, WF, W0
Abmaße: 40,0 cm x 25,0 cm (B x D)
Bewehrung: 1 Ø 12 je Ecke (1,13 cm²),
Längsbewehrung unten im
Kreuzungspunkt mit der Pos. 118 -120
– Überzug siehe jeweilige Position
Bügel Ø 8 / 15 cm (zweischnittig)



13,67 lfm

Übertrag: _____

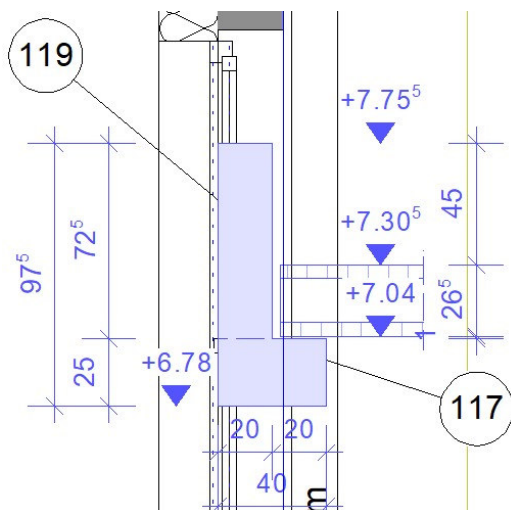
Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

03.03.9 Stb. -Überzug- Pos. 119 auf Konsolband

Wie Position 03.03.8 (Seite 34) jedoch:

Stb. Überzug / Attika in kombination mit Konsolband

Abmaße: 24,0 cm x 91,5 cm (B x H)
Freier Querschnitt: 24,0 cm x 72,5 cm (B x H)
Bewehrung: oben: 2 Ø 14 (3,08 cm²)
 unten: 2 Ø 14 (3,08 cm²)
 Bügel Ø 8 / 15 cm (zweischnittig) oder
 Bügelmatte R188A, Stecker je Brespa
 Platte 2 Ø 12 (2,26 cm²)
 Siehe auch Pos. 117 - Konsolband



14,08 lfm

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

03.03.10 Stb. -Über-/ Unterzug - Pos. 120

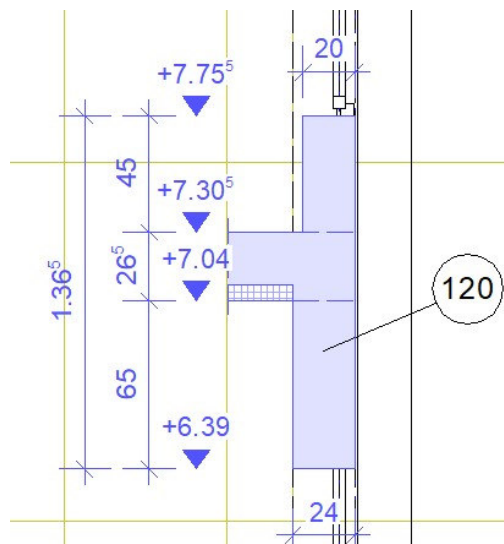
Wie Position 03.03.8 (Seite 34) jedoch:

Abmaße: 24,0 cm x 136,5 cm (B x H)

Freier Querschnitt: 24,0 cm x 65,0 cm (B x H)

24,0 cm x 45,0 cm (B x H)

Bewehrung: oben: 2 Ø 10 (2,26 cm²)
 unten: 2 Ø 12 (3,08 cm²)
 Bügel Ø 8 / 15 cm (zweischnittig) oder
 Bügelmatte R188A, Stecker je Brespa
 Platte 2 Ø 12 (2,26 cm²)



4,77 lfm

03.03.11 Stb. -Überzug - Pos. 121

Wie Position 03.03.8 (Seite 34) jedoch:

Öffnungsweite: 3,84 Meter

Abmaße: 24,0 cm x 91,5 cm (B x H)

Freier Querschnitt: 24,0 cm x 72,5 cm (B x H)

Bewehrung: oben: 2 Ø 12 (2,26 cm²)
 unten: 2 Ø 14 (3,08 cm²)
 Bügel Ø 8 / 15 cm (zweischnittig) oder
 Bügelmatte R188A, Stecker je Brespa
 Platte 2 Ø 12 (2,26 cm²)
 Siehe auch Pos. 117 - Konsolband

4,51 lfm

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.03.12	Stb. -Fenstersturz / Ringbalken Pos. 122 Stahlbeton Fenstersturz / Ringbalken gem. Statik auf und zwischen dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Öffnungsweite: 2,34+2,34+2,34 Meter 2 x Gesamtlänge 9,05 M inkl. Auflager Abmaße: 24,0 cm x 30,0 cm (B x H) Bewehrung: oben:2 Ø 12 (2,26 cm²) unten:2 Ø 20 (6,28 cm²) Bügel Ø 10 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A 18,10 lfm		
03.03.13	Stb. -Ringbalken Pos. 130 Stahlbetonringbalken gem. Statik auf dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten:2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) 47,70 lfm		
03.03.14	Stb. -Balken Pos. 131 / 131.1 Wie Position 03.03.13 jedoch: Stahlbetonbalken Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten:2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) 4,98 lfm		
03.03.15	Stb. -Ringbalken Pos. 132 Wie Position 03.03.13 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten:2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) Inklusive Schalung im Bereich des Fensters, Breite 1,26 m 8,99 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.03.16	Zulage Schalung bei Öffnungen Zulage für das separate Einschalen des Stahlbetonringbalken im Bereich von Fenster- und Türöffnungen Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Bewehrung: oben und unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig) 1,30 lfm		
03.03.17	Deckengleicher Balken Pos. 133 Deckengleicher Balken gem. Statiken fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1 Abmaße: 17,5 cm x 25,0 cm (B x D) 2,49 lfm		
03.03.18	Deckengleicher Balken Pos. 134 Wie Position 03.03.17 jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1 Abmaße: 17,5 cm x 26,5 cm (B x D) 2,49 lfm		
03.03.19	Türsturz Pos. 140 Tür-/ Fenstersturz gem. Statik auf dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Art: KS-Flachsturz, Format 2 DF Stützweite: 1,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet 1,01 lfm		
03.03.20	Türsturz Pos. 141 Wie Position 03.03.19 jedoch: Art: KS-Flachsturz, Format 2 DF Stützweite: 0,885 Meter 0,89 lfm		
03.03.21	Türsturz Pos. 141.1 Wie Position 03.03.19 jedoch: Art: KS-Flachsturz, Format 4 DF Alternativ: 2 x KS Flachsturz 2 DF, Aufl. 17,5 cm Stützweite: 1,01 Meter 1,01 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.03.22	Stb. Türsturz Pos. 142 Stb. Türsturz gem. Statik auf dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 25,0 cm (B x H) Stützweite: 1,385 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet Bewehrung: oben: 2 Ø 10 (1,57 cm²) unten: 2 Ø 16 (4,02 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A		
	1,39 lfm		
03.03.23	Stb. Fenstersturz Pos. 143 Wie Position 03.03.19 (Seite 38) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 30,0 cm (B x H) Stützweite: 2,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet Bewehrung: oben: 2 Ø 10 (1,57 cm²) unten: 2 Ø 14 (3,08 cm²) Bügel Ø 10 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A		
	2,01 lfm		
03.03.24	Stb. Fenstersturz Pos. 144 Wie Position 03.03.19 (Seite 38) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 30,0 cm (B x H) Stützweite: 2,01 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht separat vergütet Bewehrung: oben: 2 Ø 10 (1,57 cm²) unten: 2 Ø 14 (3,08 cm²) Bügel Ø 10 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A		
	2,01 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.03.25	Stb. Türsturz Pos. 145 Wie Position 03.03.22 (Seite 39) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 25,0 cm (B x H) Stützweite: 1,635 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht seperat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm²) unten:2 Ø 16 (4,02 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A Anzahl: 3 Stück 6,54 lfm		
03.03.26	Stb. Türsturz Pos. 145.1 Wie Position 03.03.22 (Seite 39) jedoch: Betongüte: C 25 / 30 - XC 1, W0 Abmaße: 24,0 x 25,0 cm (B x H) Stützweite: 1,635 Meter Abrechnung: lichte Öffnungsbreite, das Auflager wird nicht seperat vergütet Bewehrung: oben:2 Ø 10 (1,57 cm²) unten:2 Ø 16 (4,02 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig) oder Bügelmatte R188A Anzahl: 1 Stück 6,54 lfm		
03.03.27	Stahlstütze Quadrathrohr Pos. 152 Stahlstütze nach Statik und nach DIN 1025-3 nach den anerkannten Regeln der Technik einbauen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Einbauort: Ecken zum Bestandsbau Ausführung: Quadratrohr Abmessungen: 100 x 100 x 6,3 mm (BxHxD) Länge: 3,5 Meter Oberfläche: Rostschutzgrundierung Zusatzausstattung: beidseitige Kopfplatte, 8 mm, mit je 4 Bohrungen Anschluss Unten: HST 3 M12 auf vorhanden Stb.-Sohle Anschluss Oben: HST 3 M12 unter vorhanden Stb.-Decke Die Kopfplatte und Verbindungselemente sowie alle benötigten Befestigungsschrauben oder Stemmarbeiten und Entsorgungskosten sind in dieser Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert Vergütet. 2,00 Stk.		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.03.28	Deckendurchbrüche Deckendurchbrüche im Bereich der Stahlbetondecke / Spannbetondecke herstellen und nach dem zeitlich versetztem Installationsleitungseinbau mit Glaswolle ausstopfen und mit Beton schließen, einschl. Gerüst, Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten. Größe: ca. 100,0 x 15,0 cm		
5,00	Stk.		
Gesamtsumme		03.03 Obergeschoss	

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.04 Dachgeschoss			
03.04.1	Stb. -Ringbalken Pos. 105 - Pultdach		
	Stahlbetonringbalken gem. Statik auf dem Mauerwerk fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Betongüte:	C 25 / 30 - XC 1, W0	
	Abmaße:	24,0 cm x 25,0 cm (B x D) Schräg laufend / Pultdach 18°	
	Bewehrung:	oben und unten: 2 Ø 12 (2,26 cm²), Bügel ø8/15 cm (zweischnittig)	
	40,40	lfm	
03.04.2	Stb. -Ringbalken Pos. 106		
	Wie Position 03.04.1 jedoch:		
	Betongüte:	C 25 / 30 - XC 1, W0	
	Abmaße:	24,0 cm x 25,0 cm (B x D)	
	Bewehrung:	oben und unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²), Bügel ø8/20 cm (zweischnittig)	
	32,00	lfm	
03.04.3	Stb. -Attika Pos. 107 auf Konsolband		
	Stahlbeton Attika gem. Statik fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Betongüte:	C 25 / 30 - XC 3, XF 1, WF	
	Abmaße:	20,0 cm x 71,5 cm (B x D)	
	Bewehrung:	oben: 2 Ø 10 (1,57 cm²) unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig) Stecker Ø 10/15 in die Spannbetondecke vorsehen	
	8,97	lfm	
03.04.4	Stb. - Stütze für Mittelpfette		
	Stahlbeton Stütze oberhalb des Ringbalkens zwischen Ringbalken und Schrägen Ringbalkens des Pultdaches einarbeiten für die Befestigung des Winkels / Aufnahme für die Befestigung der Mittelpfette gem. Statik fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Betongüte:	C 25 / 30 - XC 3, XF 1, WF	
	Abmaße:	48,0 cm x 24,0 cm (B x D)	
	Bewehrung:	oben: 2 Ø 10 (1,57 cm²) unten: 2 Ø 10 (1,57 cm²) Bügel Ø 8 / 20 cm (zweischnittig)	
	Anzahl:	4 Stück	
	5,20	lfm	

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
Gesamtsumme		03.04 Dachgeschoss	

Übertrag: _____

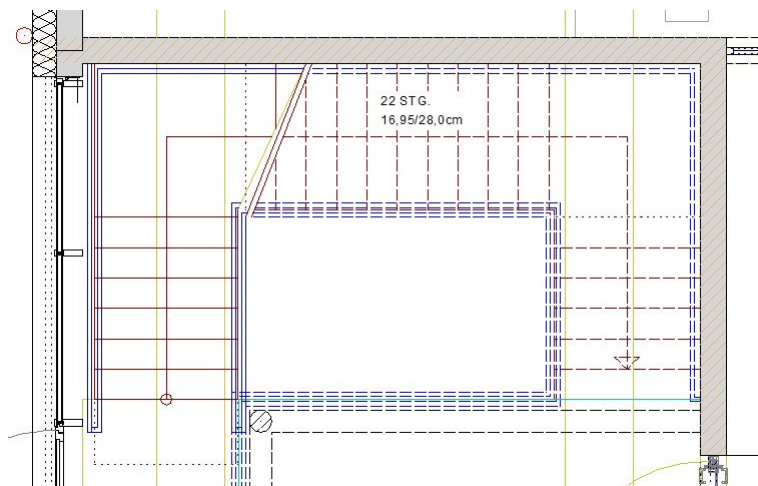
Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

03.05 Geschosstreppe

Hinweis zur Treppenanlage

Die Treppenanlage besteht aus drei geraden Läufen mit zwei Zwischenpodesten

Insgesamt 22 Steigungen mit einem Steigungsverhältnis von 16,95 / 28,0 cm und einer Laufbreite von 1,20 Meter



Als Trittschalldämmung wurde in dieser Ausschreibung die Produkte der Firma Schöck gewählt. Diese können durch gleichwertige Produkte ersetzt werden.

03.05.1 Geschosstreppe, gerader Lauf - Pos. 160

Geschosstreppe aus Stahlbeton als Vollbetonkern fachgerecht herstellen, inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.
Der Bereich unterhalb der ersten 3 Stufen ist auszubetonieren

Betongüte: C 25 / 30 - XC 1
Steigungen: 6 Stück - 16,95 / 28,0 cm
Stufenbreite: 120,0 cm
Lauf: gerade, Dicke = 18,0 cm

1,00 Stk.

03.05.2 Geschosstreppe, gerader Lauf - Pos. 161

Wie Position 03.05.1 jedoch:

Steigungen: 9 Stück - 16,95 / 28,0 cm
Stufenbreite: 120,0 cm
Lauf: gerade, Dicke = 18,0 cm

1,00 Stk.

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.05.3	Geschosstreppe, gerader Lauf - Pos. 162 Geschosstreppe aus Stahlbeton als Vollbetonkern fachgerecht herstellen mit oberem Austritt, inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1 Steigungen: 5 Stück - 16,95 / 28,0 cm Stufenbreite: 120,0 cm Lauf: gerade, Dicke = 18,0 cm 1,00 Stk.		
03.05.4	Zwischenpodeste Geschoßtreppen Zwischenpodeste der Geschoßtreppen als Filigran-Elementdecke oder Örtlich geschalt fachgerecht herstellen inkl. Schalung, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Betongüte: C 25 / 30 - XC 1 Stärke: 18,0 cm Anzahl: 2 Stück 3,94 m²		
03.05.5	Schöck Tronsole® B-V1-L1200-B600-3.2 Schöck Tronsole® B-V1-L1200-B600-3.2 als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Elementlänge: 1200 mm, Elementbreite: 600 mm Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. 1,00 Stk.		
03.05.6	Schöck Tronsole® Z-V+V-T-V1 Schöck Tronsole® Z-V+V-T-V1 als Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand mit Typenprüfung (LGA Nürnberg S-N/130257). Wandelement mit Anschluss-Rahmen für den schallbrückenfreien Anschluss der Schöck Tronsole® Typ L-250. Bestehend aus Wandelement Typ Z-V und Tragelement Typ Z Part T. Für positive und negative Querkkräfte. Ggf. benötigte druckfeste Ausgleichsplatten zur Unterlegung des Wandelements bzgl. Höhenjustierung des Podests sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. 4,00 Stk.		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.05.7	Schöck Tronsole® T-V6-H260-L1200-3.2 Schöck Tronsole® T-V6-H260-L1200-3.2 als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Podest/Decke und Lauf mit geradem Fugenprofil, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Elementhöhe: 260 mm, Elementlänge: 1200 mm 1,00 Stk.		
03.05.8	Schöck Tronsole® L-250 Schöck Tronsole® L-250 für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest und Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Als Zubehör zu den tragenden Tronsole® Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der akustischen Kennwerte. Einbau gemäß Einbauanleitung in Ortbeton oder mit Betonfertigteilen: Treppenläufe und Podeste seitlich bekleben, Stöße mit Klebeband überkleben, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Abmaße: 1000 / 15 / 250 mm (L/D/H) 3,60 lfm		
03.05.9	Schöck Tronsole® L-420 Wie Position 03.05.8 jedoch: Schöck Tronsole® L-420 für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Abmaße: 1000 / 15 / 420 mm (L/D/H) 5,00 lfm		
Gesamtsumme	03.05 Geschosstreppe		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
03.06 Baustahl			
Hinweis			
	Die folgenden Massen sind Annahmen und wurden überschlagen. Die Massen können sich noch Ändern		
03.06.1	Torstahl BST 500 S		
	Torstahl BST 500 S (A) in verschiedenen Ø liefern, schneiden, biegen und in die Stahlbetonpositionen einbauen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	In den Einheitspreisen des Torstahls sind die Walztoleranzen und Verschnitt einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Nettogewicht der Stahlliste.		
	9.252,00 kg		
03.06.2	Baustahlgewebe BST 500 M		
	Baustahlgewebe BST 500 M (A) liefern, falls erforderlich schneiden, biegen und in den Stahlbetonpositionen einbauen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Bei dem Baustahlgewebe ist der Verschnitt mit einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Nettogewicht der Stahlliste.		
	6.610,00 kg		
03.06.3	Gitterträger BST 500 S		
	Gitterträger BST 500 S der Fertigteildeckenplatten sowie deren Zulagen liefern und einbauen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	5.730,00 kg		
Gesamtsumme	03.06 Baustahl		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

04 Maurerarbeiten DIN 18330

04.01 Mauerwerk

Vorbemerkung

Das Mauerwerk ist gemäß Zeichnung oder Angabe anzulegen.
Für das Aussparen und Anlegen von Rohr- und Leitungsschlitzen sowie von Wanddurchbrüchen, soweit sie in den Zeichnungen eingetragen oder rechtzeitig am Bau angegeben werden, wird keine gesonderte Vergütung gewährt.

Das gesamte erforderliche Gerüst (auch für Gerüste höher 2,00 m) ist in den nachfolgenden Mauerwerks- und Stahlbetonpositionen mit einzukalkulieren.

In der Ausschreibung wurden die Steine der Firma KS als Grundlage ausgeschrieben sowie dessen Verarbeitungsrichtlinien, dies ist ein mögliches Fabrikat das durch gleichwertige Hersteller und Anforderungen, je Lieferant ersetzt werden können.

04.01.1 Mauerwerk d = 11,5 cm

Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Höhenausgleichsschichten versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, für alle Geschosse als Innenwände herstellen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Art:	KS-Ratio Planstein
Stärke:	11,5 cm
Festigkeit:	12
Dichte:	1,8
Mörtelgruppe:	Dünnbettmörtel (DM)
Geschosshöhe:	EG bis 3,51 m
	OG bis 3,385 m
	Pulthöhe 6,27m von EG Decke

Alle benötigten Hebebühnen, Bockgerüste, notwendige Geräte, Stützen, Böcke, Gerüstbohlen, etc. für die Erstellung der Wände sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert Vergütet.

41,62 m²

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.2	Mauerwerk d = 17,5 cm Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Höhenausgleichsschichten versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, für alle Geschosse als Hintermauerung der Außenwände und als Innenwände herstellen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Art: KS-Ratio Planstein Stärke: 17,5 cm Festigkeit: 12 Dichte: 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM) Geschosshöhe: EG bis 3,51 m OG bis 3,385 m Pulthöhe 6,27m von EG Decke Alle benötigten Hebebühnen, Bockgerüste, notwendige Geräte, Stützen, Böcke, Gerüstbohlen, etc. für die Erstellung der Wände sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert Vergütet.		
	93,40 m²		
04.01.3	Mauerwerk d = 24,0 cm Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Höhenausgleichsschichten versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, für alle Geschosse als Hintermauerung der Außenwände und als Innenwände herstellen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Art: KS-Ratio Planstein Stärke: 24,0 cm Festigkeit: 12 Dichte: 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM) Geschosshöhe: EG bis 3,51 m OG bis 3,385 m Pulthöhe 6,27m von EG Decke Alle benötigten Hebebühnen, Bockgerüste, notwendige Geräte, Stützen, Böcke, Gerüstbohlen, etc. für die Erstellung der Wände sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert Vergütet.		
	898,94 m²		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.4	KS-Wärmedämmstein d = 11,5 cm Wie Position 04.01.1 (Seite 48) jedoch: Zulage für das Mauerwerk als erste Schicht auf der Stahlbetonsohle im Bereich der 11,5 cm starken Wände aus KS-Wärmedämmstein SFK 20 - RDK 1,2 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(m·K) 18,60 lfm		
04.01.5	KS-Wärmedämmstein d = 17,5 cm Wie Position 04.01.2 (Seite 49) jedoch: Zulage für das Mauerwerk als erste Schicht auf der Stahlbetonsohle im Bereich der 17,5 cm starken Wände aus KS-Wärmedämmstein SFK 20 - RDK 1,2 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(m·K) 28,08 lfm		
04.01.6	KS-Wärmedämmstein d = 24,0 cm Wie Position 04.01.3 (Seite 49) jedoch: Zulage für das Mauerwerk als erste Schicht auf der Stahlbetonsohle im Bereich der 20,4 cm starken Wände aus KS-Wärmedämmstein SFK 20 - RDK 1,2 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(m·K) 129,59 lfm		
04.01.7	Mauerwerk d = 17,5 cm / 2.0 Wie Position 04.01.2 (Seite 49) jedoch: Zulage für die Ausführung des 17,5 er Mauerwerks als 2.0. Das Mauerwerk ist bereits in Vorposition berücksichtigt worden. Art: KS-R (P) Stärke: 17,5 cm Festigkeit: 20 Dichte: 2,0 1 m²		E.P.
04.01.8	Mauerwerk d = 24,0 cm / 2.0 Wie Position 04.01.3 (Seite 49) jedoch: Zulage für die Ausführung des 24,0 er Mauerwerks als 2.0. Das Mauerwerk ist bereits in Vorposition berücksichtigt worden. Art: KS-R (P) Stärke: 24,0 cm Festigkeit: 20 Dichte: 2,0 Positionen: Mauerwerkspfeiler 150,151,197,196 22,60 m²		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.9	Zulage Bestandsfenster / Türen Zulage für das Ausmauern der Bestandsfenster. Das Mauerwerk ist bereits in Vorposition berücksichtigt worden. In dieser Position wird der Mehraufwand vergütet für das Abstemmen des Putzes, schneiden und stemmen des Estrichs sowie alle zusätzlich anfallende Arbeiten, Materialien und Entsorgung für die Herstellung, in fertiger Arbeit. Größe: 226,0 x 278,0 cm (BxH) 6,00 Stk.		
04.01.10	Zulage Bestandsfenster / Türen Wie Position 04.01.9 jedoch: Größe: 226,0 x 188,0 cm (BxH) 4,00 Stk.		
04.01.11	Zulage Bestandsfenster / Türen Wie Position 04.01.9 jedoch: Größe: 113,0 x 251,0 cm (BxH) 2,00 Stk.		
04.01.12	Zulage Mauerwerk Sparrendurchbrüche Zulage für das Ausmauern der Sparrendurchbrüche im Pultdach. Nach dem Einbau der Sparren ist der Bereich fachgerecht auszumauern und durch einen Styroporstreifen d=10-15 mm umlaufend als Trennung einzubauen. Das Mauerwerk ist bereits in Vorposition berücksichtigt worden, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Sparrenmaß: ca. 8,0 x 24,0 cm 22,00 Stk.		
04.01.13	Zulage Mauerwerk Pultdach Schräge und Sparrenwechsel Zulage für das Ausmauern oberhalb des Ringbalkens des schrägen Pultdaches und der Sparrendurchbrüche / Wechsel im Pultdach. Nach dem Einbau der Sparren / Wechsels ist der Bereich fachgerecht auszumauern und durch einen Styroporstreifen d=10-15 mm umlaufend als Trennung einzubauen. Das Mauerwerk ist bereits in Vorposition berücksichtigt worden, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Sparrenmaß: ca. 8,0 x 24,0 cm 32,00 Stk.		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.14	Fertigteilsturz 11,5 cm Betonfertigteilsturz zum Überdecken in allen Geschossen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Breite: 11,5 cm Länge: 1,25 m 1,00 Stk.		
04.01.15	Fertigteilsturz 17,5 cm Betonfertigteilsturz zum Überdecken in allen Geschossen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Breite: 17,5 cm Länge: 1,25 m 1,00 Stk.		
04.01.16	Fertigteilsturz 24,0 cm Betonfertigteilsturz zum Überdecken in allen Geschossen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Breite: 2 x 11,5 cm Länge: 1,25 m 8,00 Stk.		
04.01.17	Fertigteilsturz 24,0 cm Wie Position 04.01.16 jedoch: Länge: 1,885 m 8,00 Stk.		
04.01.18	Querschnittsabdichtung unterm Mauerwerk Horizontale Querschnittsabdichtung (Mauerwerkssperrbahn MSB-Q) unter der 1. Schicht des Aussen- und Innenmauerwerks im Erd- und Kellergeschoss fachgerecht nach DIN EN 1996 (EC 6) und DIN 18533 liefern und fachgerecht einbauen. Einwirkungsklasse: W4-E Überstand nach Innen: 15,0 cm Überlappung: 20,0 cm Die Dichtungsbahn muss von oben in einem Mörtelbett eingebettet werden. Bevorzugt sind EPDM-Bahnen zu verwenden. Für die waagerechte Abdichtung MSB-Q unter den Wänden sind Materialien nach DIN 18533-2 und DIN SPEC 20000-202 zulässig 51,84 m²		
		Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.19	Querschnittsabdichtung auf 1. MW-Schicht, 11,5 cm Horizontale Querschnittsabdichtung (Mauerwerkssperrbahn MSB-Q) auf der 1. Schicht des Aussen- und Innenmauerwerks im Erdgeschoss fachgerecht nach DIN EN 1996 (EC 6) und DIN 18533 liefern und fachgerecht einbauen. Einwirkungsklasse: W4-E Wanddicke: 11,5 cm Überlappung: 20,0 cm Die Dichtungsbahn muss von oben in einem Mörtelbett eingebettet werden. Bevorzugt sind EPDM-Bahnen zu verwenden. Für die waagerechte Abdichtung MSB-Q unter den Wänden sind Materialien nach DIN 18533-2 und DIN SPEC 20000-202 zulässig		
	18,60 lfm		
04.01.20	Querschnittsabdichtung auf 1. MW-Schicht, 17,5 cm Wie Position 04.01.19 jedoch: Wanddicke: 17,5 cm		
	28,08 lfm		
04.01.21	Querschnittsabdichtung auf 1. MW-Schicht, 24,0 cm Wie Position 04.01.19 jedoch: Wanddicke: 24,0 cm		
	129,59 lfm		
04.01.22	Dämmung der Mauerkronen Dämmung der Giebelmauerwerksabschlüssen in der Ebene der Wechsel, vom letzten Innensparren bis zur Außenkante des Mauerwerks einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Material: EPS-Hartschaumplatten Stärke: 80 mm Breite bis: 35,0 cm WLG: 035 (W/m²K)		
	39,60 lfm		
04.01.23	Minderkosten KS Quadro 11,5 cm Minderkosten für das Herstellen des Mauerwerks aus KS Quadro (KS XL-Rasterelement) Art: KS-Quadro (KS XL-Rasterelement) Stärke: 11,5 cm Dichte: 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM) Ausführung nach Absprache mit dem Bauherren		
	m²		E.P.
		Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.24	Minderkosten KS Quadro 17,5 cm Minderkosten für das Herstellen des Mauerwerks aus KS Quadro (KS XL-Rasterelement)		
	Art: KS-Quadro (KS XL-Rasterelement) Stärke: 17,5 cm Dichte: 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM)		
	Ausführung nach Absprache mit dem Bauherren		
	1 m²		E.P.
04.01.25	Minderkosten KS Quadro 24,0 cm Minderkosten für das Herstellen des Mauerwerks aus KS Quadro (KS XL-Rasterelement)		
	Art: KS-Quadro (KS XL-Rasterelement) Stärke: 24,0 cm Dichte: 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM)		
	Ausführung nach Absprache mit dem Bauherren		
	1 m²		E.P.
04.01.26	Kunststoffplatten als Meterriss Meterrissplatte vor dem Beginn der Ausbauarbeiten ist vom Auftragnehmer, ein für alle Handwerker verbindlicher Meterriss, (1,00m über OKFF) deutlich sichtbar anzubringen.		
	Einbauort: EG + OG Raum: nach Absprache		
	2,00 Stk.		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.27	Umarbeiten einer Tür Herstellen einer neuen Tür im vorhandenen Innenmauerwerk. Mauerwerk schneiden, abbrechen und abtragen sowie Auflageaschen für den Sturz einarbeiten und Sturz fachgerecht einbauen in fertiger Arbeit, einschl. Entsorgung und Nebenarbeiten. Entstandene Laibungen sind ggf. Beizuputzen und wieder aufzumauern um das vorgegeben Maß einzuhalten und werden nicht gesondert Vergütet.		
	Einbauort: 1 x EG, Zugang Essensausgabe		
	Bestandsöffnung: 101,0 x 201,0 cm / B x H		
	Neue Öffnung: 176,0 x 201,0 cm / B x H		
	Wandstärke: 24,0 cm + beidseitig Putz		
	Sturz: 2 x HEA 100 Stützweite $l \leq 1,76$ m Auflagerlänge 15 cm je Auflager		
	Wird das Gefüge des Bestandsmauerwerks im Auflagerbereich durch den Abbruch der alten Wand beschädigt, so sind die ersten 3 Schichten oberhalb des Sturzes auszutauschen bzw. neu aufzumauern		
1,00	Stk.		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.01.28	Rahmengerüst der Gerüstgruppe 4 - Pultdächer BG konformes Rahmengerüst einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten Lastenklasse: 4, belastbar 3,00kN/m ² Breitenklasse: W09, mind. 0,90 Meter Ort: Innenbereich der Pultdächer, Arbeitshöhe über 3,5 Meter Fertig montierte, begehbare Arbeits- und Zugangsbereiche müssen mit einem Seitenschutz, bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und Bordbrett umwehrt sein. Der Seitenschutz muss gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert sein. Auf den Seitenschutz an der Gerüstinnenseite darf verzichtet werden, wenn der horizontale Abstand zwischen der Kante der Belagfläche und dem Bauwerk nicht mehr als 0,30 m beträgt. Abrechnungsgrundlage sind die Außenseite des Gerüsts, in benötigten m ² . Die beschriebene Gerüstfläche wird nur einmal vergütet. Die Gerüstvorhaltung ist in einer gesonderter Position Das Gerüst ist so aufstellen, dass die Dachüberstände, Wand-, Gesims- und Fensterflächen bequem und sicher zu für die Arbeiten zu erreichen sind. Nach Beendigung der Vorhaltezeit ist das Gerüst abzubauen und restlos zu beseitigen. Das Schließen der durch die Verankerung entstandenen Löcher ist mit einzukalkulieren. Der Aufbau sowie der Wandabstand ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Sollte das Gerüst in Eigenregie aufgebaut werden und zu Nah oder zu Weit von dem Gebäude stehen, sodass die BG Zulassung oder die Arbeiten nicht ausgeführt werden können (zu nah am Gebäude), wird für die Neupositionierung keine Vergütung gezahlt. Das Gerüst wird für die Arbeiten des Zimmermanns noch benötigt 330,00 m²		
04.01.29	Vorhaltezeit des Gerüsts Gruppe 4 Vorhaltezeit des gesamten Gerüsts der vorstehenden Pos. Verkürzung oder Verlängerung der Standzeit für diese Position, wird ebenfalls über hierüber abgerechnet 8,00 Wo		
Gesamtsumme	04.01 Mauerwerk		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

04.02 Anlegen von Fenster und Türöffnungen

04.02.1 Fenster- /Türöffnung

Anlegen und hochführen einer Fenster- / Türöffnung beim Aufmauern mit beidseitiger Laibung, ohne Anschlag in allen Geschossen, einschl. Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Öffnungsgröße: ca. 2,34 x 2,06 m (b x h)
Wandstärke: 24,0 cm

Das Material für das Überdecken wird in einer separaten Position berechnet.
Werden Steine mit Nut und Feder verwendet, sind die Laibungen für das luftdichte Aufkleben des Fensterdichtbandes glatt und eben zu putzen.

12,00 Stk.

04.02.2 Fenster- /Türöffnung

Wie Position 04.02.1 jedoch:

Öffnungsgröße: ca. 2,34 x 3,07 m (b x h)
Wandstärke: 24,0 cm

6,00 Stk.

04.02.3 Fenster- /Türöffnung

Wie Position 04.02.1 jedoch:

Öffnungsgröße: ca. 1,34 x 3,07 m (b x h)
Wandstärke: 24,0 cm

2,00 Stk.

04.02.4 Fenster- /Türöffnung

Wie Position 04.02.1 jedoch:

Öffnungsgröße: ca. 4,115 x 3,21 m (b x h)
Wandstärke: 24,0 cm

4,00 Stk.

04.02.5 Fenster- /Türöffnung

Wie Position 04.02.1 jedoch:

Öffnungsgröße: ca. 4,42 x 6,51 m (b x h)
Wandstärke: 24,0 cm

1,00 Stk.

04.02.6 Fenster- /Türöffnung

Wie Position 04.02.1 jedoch:

Öffnungsgröße: ca. 2,01 x 1,02 m (b x h)
Wandstärke: 24,0 cm

6,00 Stk.

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.02.7	Innentüröffnung Anlegen und hochführen einer Fenster- / Türöffnung beim Aufmauern mit beidseitiger Laibung, ohne Anschlag in allen Geschossen, einschl. Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Öffnungsgröße: ca. 1,01 x 2,13 m (b x h) Wandstärke: 24,0 cm Das Material für das Überdecken wird in einer separaten Position berechnet.		
	7,00 Stk.		
04.02.8	Innentüröffnung Wie Position 04.02.7 jedoch: Öffnungsgröße: ca. 1,01 x 2,13 m (b x h) Wandstärke: 17,5 cm		
	1,00 Stk.		
04.02.9	Innentüröffnung Wie Position 04.02.7 jedoch: Öffnungsgröße: ca. 0,885 x 2,13 m (b x h) Wandstärke: 24,0 cm		
	2,00 Stk.		
04.02.10	Innentüröffnung Wie Position 04.02.7 jedoch: Öffnungsgröße: ca. 1,635 x 3,00 m (b x h) Wandstärke: 24,0 cm		
	7,00 Stk.		
04.02.11	Innentüröffnung Wie Position 04.02.7 jedoch: Öffnungsgröße: ca. 1,38 x 3,00 m (b x h) Wandstärke: 24,0 cm		
	2,00 Stk.		
04.02.12	Innenfensteröffnung Wie Position 04.02.7 jedoch: Öffnungsgröße: ca. 2,01 x 2,01 m (b x h) Wandstärke: 24,0 cm		
	4,00 Stk.		
Gesamtsumme	04.02 Anlegen von Fenster und Türöffnungen		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
04.03 Wanddurchbrüche, Schlitzte und Verteilungen			
04.03.1	Wanddurchbruch Wanddurchbrüche anlegen und nach dem zeitlich versetztem Installationsleitungseinbau mit Glaswolle ausstopfen und ausmauern, einschl. Gerüst, Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten. Breite: ca. 12,5 bis 26,0 cm Höhe: ca. 26,0 cm Wandstärke: 11,5 - 24,0 cm		
4,00	Stk.		
04.03.2	Wandschlitz Wandschlitz anlegen und nach dem zeitlich versetztem Installationsleitungseinbau beidseitig mit Glaswolle ausstopfen und ausmauern und beidseitig mit Streckmetall überziehen, einschl. Gerüst, Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten. Abmaße: ca. 19,0 x 15,0 cm (BxH) Wandstärke: 24,0 cm		
24,00	lfm		
04.03.3	Nischenausbildung für Fußbodenunterverteilung Nische für Fußbodenunterverteilung anlegen und die Rückwand mit min. 5 cm starken Steinen ausmauern. Für das Abdecken der Öffnung ist ein Fertigteilsturz mit einzurechnen, einschl. Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten. Größe: ca. 126,0 x 88,5 cm (B / H) Nischentiefe: min. 13,0 cm		
4,00	Stk.		
04.03.4	Nischenausbildung für Elektrounterverteilung Nische für Elektrounterverteilung anlegen und die Rückwand mit min. 5 cm starken Steinen ausmauern. Für das Abdecken der Öffnung ist ein Fertigteilsturz mit einzurechnen, einschl. Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten. Größe: ca. 0,40 x 65,0 cm (B / H) Nischentiefe: min. 13,0 cm		
2,00	Stk.		
Gesamtsumme	04.03 Wanddurchbrüche, Schlitzte und Verteilungen		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

05 Sohl- und Sockelabklebung DIN 18336

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

05.1 Sockelabdichtung Hintermauerung

Sockelabdichtung im Fundament-, Sohlen- und Wandbereich an allen Fußpunkten des Luftschichtmauerwerkes nach DIN EN 1996 (EC 6) und DIN 18533 herstellen:
Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (Stauwasser bis 3 m),
Rissklasse R2-E mittels einer

- Bitumen-Dachbahnen mit Rohfilzeinlage nach DIN 52128
- Bitumen-Dachdichtungsbahnen nach DIN 52130 EPDM-Bahn, z.B. Resitrix SK W Full Bond
- oder andere Abdichtungsbahnen mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und einer Einverständniserklärung des Bauherren.

Sockelabdichtung in L-Form (s. Abbildung) mit Gefälle nach außen liefern, einschl. aller Entwässerungsöffnungen a = 50 cm nach Wahl des AN in den Stoßfugen herstellen.

Alle Stöße sind zu verkleben, sauber und fachgerecht herzustellen, so dass die gesamte Feuchtigkeit nach außen austreten muss. Die Abdichtung darf während der Bauzeit nicht beschädigt werden. Die Abdichtung ist bis 30 cm über Erdreich hochzuführen und mit einer Wandanschlussschiene an die Hintermauerung zu befestigen. Für Abtreppungen im Bereich der Dichtungsbahn wird keine Zulage gezahlt. Anschlüsse an Fenster und Türen werden gesondert vergütet.

Gesamtbreite der Abdichtung inkl. Abtreppung ca. 0,80 m.

Die Abdichtung muss unterhalb des Verblender / Klinker als Mauerwerkssperrbahn gem DIN 18533-2 zugelassen sein.

Je nach Wahl des Abdichtungsmaterials, sind die erforderlichen Vorarbeiten nach DIN 18533-2, wie z.B. Bitumen-Voranstrich in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Für die fachgerechte Erstellung der Abdichtung muss eine Mörtelkehle mit Mörtel der MG III mit einem Durchmesser von Ø 5cm zur Aufnahme hergestellt werden. Diese Arbeiten sind in dieser Position mit einzukalkulieren.

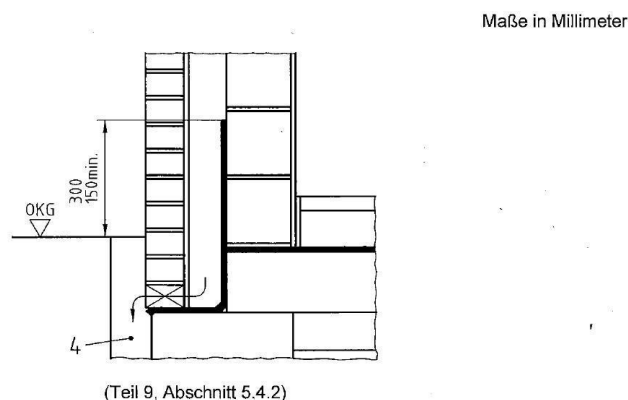


Bild 8 — Sockel; Gebäude nicht unterkellert, kerngedämmte Verblendschale;
Entwässerung unter OK Gelände

61,00 lfm

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

05.2 Sockelabdichtung Anschlüsse Fenster/Türen

Die Anschlüsse der Sockelabdichtung an bodentiefen Fenstern und Türen im Bereich von Klinker-/Verblenderfassaden Bereich sind wie folgt beschrieben zu liefern und herzustellen, einschl. aller Nebenarbeiten.

Luftschichtbegrenzungsprofil der Dämmgruppe 035, Brandschutzklasse B1, 10 x 15 cm stark, zweiseitig gefiniert, liefern und im Bereich der Fenster- oder Türleibungen als Luftschichtabschluss mit Fliesenkleber auf die Hintermauerung im Sockelbereich in einer Höhe von 50 cm aufkleben. Das obere Ende ist unter 45° abzuschragen.

Sockelabdichtung im Fundament-, Sohlen- und Wandbereich an allen Fußpunkten des Luftschichtmauerwerkes nach DIN EN 1996 (EC 6) und DIN 18533 herstellen:

Wassereinwirkungsklasse W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung) Rissklasse R2-E mittels einer

- EPDM-Bahn, z.B. Resitrix SK W Full Bond
- oder andere Mauerwerkssperrbahnen mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und einer Einverständniserklärung des Bauherren.

Abdichtung mit einem Streifen von ca. 55 x 75 cm fachgerecht auf das Luftschichtberenzungsprofil kleben und an die vorhandene Sockelabdichtung der zuvorgenannten Position kleben.

An der Seite der Fenster-/Türöffnung ist ein ca. 15 cm langer Streifen überstehen zulassen, damit der Dachdecker später die Abdichtung des Fensters dort anschließen kann.

Die Abdichtung des Fensters ist nicht mit einzukalkulieren, erfolgt bauseits.

Alle Stöße sind zu verkleben, sauber und fachgerecht herzustellen. Die Abdichtung darf während der Bauzeit nicht beschädigt werden. Die Abdichtung ist bis 30 cm über Erdreich hochzuführen.

Nachfolgend sind sie Arbeitsschritte als Bilder dargestellt.

Die Abrechnung erfolgt je Fenster-/Türanschluss. D.h. ein Fenster besteht aus zwei Anschlüssen.

3,00 Stk.

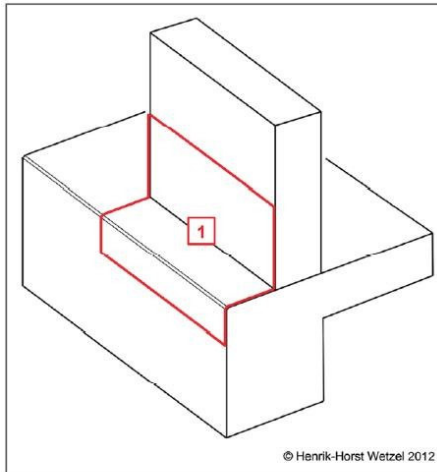
05.3 Sockelabdichtung WDVS Anschlüsse Fenster/Türen

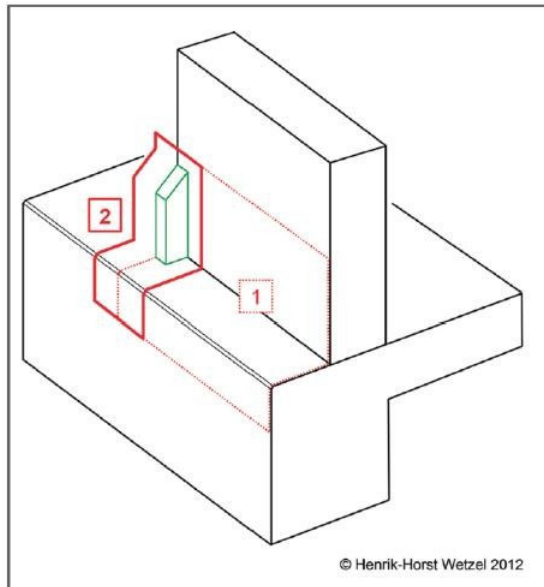
Wie Position 05.2 jedoch:

Anschlüsse der Sockelabdichtung an bodentiefen Fenstern und Türen im Bereich vom WDVS, ohne Anschnitt und Mehraufwand für das Luftschichtbegrenzungsprofil

5,00 Stk.

Übertrag: _____

1. Arbeitsschritt Sockelabdichtung Hintermauerung**Abb. 27:** Erster Arbeitsschritt**Abb. 28:** Erster Arbeitsschritt

2. Arbeitsschritt Sockelabdichtung Anschlüsse**Abb. 29: Zweiter Arbeitsschritt****Abb. 30: Zweiter Arbeitsschritt**

3. Errichtung der Verblendmauerwerks**Abb. 31:** Zweiter Arbeitsschritt**Abb. 32:** Errichtung des Verblendmauerwerks

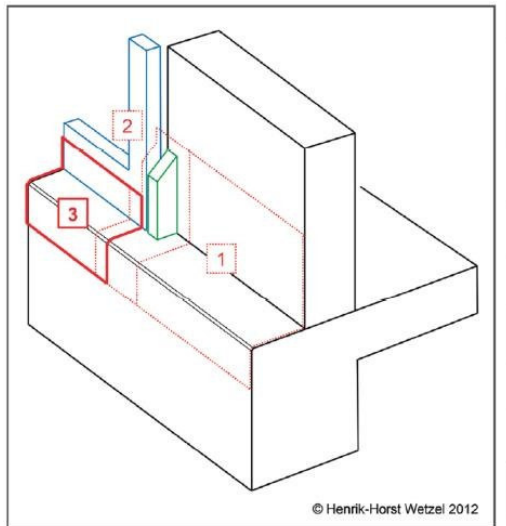
Sockelabdichtung

Abb. 33+34: Dritter und letzter Arbeitsschritt: Herstellung durch den Bauwerksabdichter



der Abdichtungsanschlüsse an den Tür- bzw. Fensterrah-

05.4 Fenster- und Türanschluss abdichten

Nach Einbau der bauseitigen Fenster sind diese unterseitig gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser nach DIN 18533 abzudichten.

Abdichtungsbahn in ca. 50 cm breitem Zuschnitt im Bereich der Fenster/Türen unterseitig von Bodenschwelle, Bodeneinstandsprofil, Betonsohle bis auf das Fundament anbringen sowie Anschluss an die senkrechten Mauerwerksabdichtung.

Abrechnungsgrundlage ist die lichte Fensteröffnung im Hintermauerwerk. Die Überlappung an dem seitlichen Anschlüssen wird nicht separat Vergütet und wird nicht gesondert Vergütet.

Inkl. Lieferung, fachgerechter Montage und aller Nebenarbeiten

Es ist das gleiche Material wie bei der Sockelabdichtung zu verwenden.

1

lfm

E.P.

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
05.5	Stahlbetonsohle abkleben Stahlbetonsohle gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser abkleben. Sohle muss vor den Arbeiten, gesäubert und abgefeigt werden. Die Abklebung ist auf die überstehende Mauerwerkabdichtung des Rohbauunternehmers aufzukleben. Bereich: KG und EG 1. Arbeitsschritt: Grundieren der Stahlbetonsohle mit einem Voranstrich, Trocknungszeiten beachten 2. Arbeitsschritt: Bitumen-Schweißbahn G200 S4, inkl. Überlappung fachgerecht abkleben inkl. Lieferung, fachgerechter Montage und aller Nebenarbeiten. Vergütet wird nur die Grundfläche der Räume.		
	1 m²	_____	E.P.
05.6	HT- Rohrdurchführungen abdichten HT Rohrdurchführungen, die durch die Sohlplatte geführt wurden mit wasserdichter und lösungsmittelfreier Flüssigabdichtung an die Sohlabdichtung eindichten		
	1 Stk.	_____	E.P.
Gesamtsumme	05 Sohl- und Sockelabklebung DIN 18336	_____	

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

06 Verblendarbeiten

06.01 Dämmung

06.01.1 Luftschichtbegrenzungsprofil

Luftschichtbegrenzungsprofil, liefern und im Bereich der Fensterlaibungen als Luftschichtabschluss mit geeignetem Kleber auf die Hintermauerung aufkleben, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

WLG: 035 (W/m²K)
Brandschutzklasse: B1
Abmessung: 8,0 cm x 18,0 cm
Oberfläche: zweiseitig gefiniert

53,96 lfm

06.01.2 Fassadendämmplatten

Fassadendämmplatten fachgerecht einbauen einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Material: Mineralwolle
WLG : 035 (W/m²K)
Gesamtstärke : 180 mm
Lagen : 2 x 90 mm

Dämmplatten mit versetzten Stößen fugendicht anbringen, einschl. der PVC Krallenplatten.

163,90 m²

06.01.3 Zulage Perimeterdämmung

Wie Position 06.01.2 jedoch:
Zulage für die Perimeterdämmung in der Dämmebene im Bereich des unteren Fußpunktes im Erdreich. Die Massen wurden in der Vorposition schon erfasst. In dieser Position wird der Mehrpreis der Dämmung und der Mehraufwand für die Montage, in fertiger Arbeit berechnet

Material: EPS-Hartschaumplatten
WLG: 035 (W/m²K)
Baustoffstklasse : B1 nach DIN 4102
Gesamtstärke : 18,0 cm
Höhe: ca. 60,0 cm
Lagen : 2 x 9,0 cm

14,80 m²

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
06.01.4	Z-Isolierung Öffnungen		
	Herstellung einer Z-Isolierung über den Fenster- und Türöffnungen nach DIN 1053 in Z-Form mit Gefälle nach außen, einschl. aller Entwässerungsöffnungen in den Stoßfugen einbauen. Die Z-Isolierung ist mit einer Wandanschlussschiene an der Hintermauerung zu befestigen. Die Dichtungsbahn darf während der Bauzeit nicht beschädigt werden. Für Abtreppungen im Bereich der Dichtungsbahn wird keine Zulage gezahlt. Desweiteren muss das Anpassen der Dämmung mit in diese Position mit einkalkuliert werden und wird nicht seperat Vergütet Einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Vergütet wird nur die Lichte Öffnungsbreite		
	15,45 lfm		
Gesamtsumme		06.01 Dämmung	

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
-----	-----------------	-----------------	--------------

06.02 Verblendmauerwerk

06.02.1 Verblendung des Außenmauerwerks

Verblendung des Außenmauerwerks im Bereich des gesamten Baukörpers aus Verblendsteinen. Die Verblendung ist während der gesamten Bauzeit vor jeglicher Verschmutzung und Nässe mit einer 0,2mm starken PE-Folie auf ganzer Höhe zu schützen. Ebenso sind die nicht vermauerten Steine zu schützen. Bei bodentiefen Elementen müssen die Steine reversibel angelegt werden, damit die Abklebung zum Fenster / Sockelabdichtung erstellt werden kann. Das Schließen und Verfugen der Öffnungen zu einem späteren Zeitpunkt wird nicht gesondert vergütet und muss in dieser Position berücksichtigt werden. Der Verblender ist bis unter die Dachhaut zu führen und an den Giebelseiten ggf. schräg zu schneiden. Sollten die Sparren sichtbar bleiben, werden die Sparrendurchbrüche separat vergütet, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Hersteller: ABC
Klinker Typ: Artland rot nuanciert, glatt
Format: NF-240 x 115 x 71 mm
Mörtelgruppe: IIa
Verband: wilder Verband nach DIN 18330 und 1053-1

Das Mauerwerk ist sauber und lotrecht herzustellen. Die Fugen sind gleich beim Aufmauern ca. 2 cm tief sauber auszukratzen. Für die Verbindung mit der Hintermauerung sind zugelassene Luftschichtanker in ausreichender Anzahl, nach bauaufsichtlich zugelassene Dübelanker Typ ZV – Welle, bestehend aus Edelstahl Werkst.Nr. 1.4401 / 1.4362 / 1.4462 in L-Form, zu verwenden. Nach Fertigstellung aller Bauarbeiten ist die Verblendung tadellos zu säubern. Die Entwässerungsöffnungen sind dauerhaft funktionsfähig gemäß DIN 1053 herzustellen. Im Bereich der Verblendung sind alle erforderlichen Dehnungsfugen anzulegen (Abrechnung in gesonderter Position)

163,90 m²

06.02.2 Öffnungen mit Grenadiersturz überdecken

Zulage für das Überdecken von Öffnungen des Verblendmauerwerkes mit einem geraden Grenadiersturz. Das evtl. einschneiden des Verblenders im Bereich der Klinkerabfangung ist mit einzukalkulieren, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Klinkerabfangung in einer gesonderten nachfolgenden Pos. vergütet wird nur die Lichte Öffnungsbreite

15,45 lfm

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
06.02.3	Verblendmauerwerk verfugen Verblendmauerwerk glatt verfugen, in fertiger Arbeit, einschl. säubern des Verblendmauerwerks. Abgerechnet werden die gleich Quadratmeter wie beim Verblendmauerwerk. Für Fensterstürze und Leibungen werden keine Zulagen gezahlt. Einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Es ist das vorhandene Gerüst ist zu verwenden. Fugenfarbe: Zementgrau		
	163,90 m²		
06.02.4	Verblendmauerwerk mit Fertigfugenmörtel verfugen Verblendmauerwerk glatt verfugen, in fertiger Arbeit, einschl. säubern des Verblendmauerwerks. Abgerechnet werden die gleich Quadratmeter wie beim Verblendmauerwerk. Für Fensterstürze und Leibungen werden keine Zulagen gezahlt. Einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Es ist das vorhandene Gerüst ist zu verwenden. Fugenfarbe: nach Wahl des Bauherrn		
	1 m²		E.P.
06.02.5	Dehnungsfugen Dehnungsfugen im Bereich der Verblendung mit einem Randstreifen zwischen den Verblendschalen als Trennung herstellen. Dehnungsfugen nach Fertigstellung der Verfugarbeiten dauerelastisch versiegeln und in Fugenfarbe besanden. Farbe nach Wahl des Bauherrn. einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Randdämmstreifen Material: Polyethylen-Schaumstoff Stärke: 10 mm Breite: 100mm Rücksprung: 15 mm Versiegelung Farbe: ähnlich wie Verfugung inkl. Besandung		
	46,80 lfm		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
06.02.6	Aussenfensterbänke Naturstein		
	Aussenfensterbänke mit zwei polierten Köpfen einer polierten Längskante und Wassernut auf der Unterseite, örtlich aufmessen und fachgerecht montieren, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Unter der Fensterbank ist eine Dichtungsbahn 1,2 mm einzubauen. Diese muss von Fensterblendrahmen unter dem Mörtelbett bis Vorderkante Klinker als Wasserführende Schicht ausgeführt werden. Mörtelbett: 2,0 - 4,0 cm Überstand: 5,0 cm im eingebauten Zustand Fensterbank Stärke: 3,0 cm Materialpreis pro m²: bis 350 € Farbe: nach Wahl des AG		
	1 m²		E.P.
Gesamtsumme	06.02 Verblendmauerwerk		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
06.03 Fenster und Türöffnungen			
06.03.1	Fenster-/ Türöffnung im Verblender		
	Fenster-/ Türöffnung im Verblender in allen Geschossen beim Aufmauern anlegen und hochführen, einschl. Herstellen der beidseitigen Laibungen mit einem Überstand / Versatz zur Hintermauerung von ca. 4,0 cm		
	Öffnungsgröße: ca. 2,26 x 1,26 m (b x h)		
	Wandstärke: 11,5 cm		
	2,00	Stk.	
06.03.2	Fenster-/ Türöffnung im Verblender		
	Wie Position 06.03.1 jedoch:		
	Öffnungsgröße: ca. 1,88 x 2,29 m (b x h)		
	1,00	Stk.	
06.03.3	Fenster-/ Türöffnung im Verblender		
	Wie Position 06.03.1 jedoch:		
	Öffnungsgröße: ca. 2,26 x 2,78 m (b x h)		
	2,00	Stk.	
06.03.4	Fenster-/ Türöffnung im Verblender		
	Wie Position 06.03.1 jedoch:		
	Öffnungsgröße: ca. 2,26 x 1,70 m (b x h)		
	2,00	Stk.	
06.03.5	Lochband als Sturzbewehrung, Öffnung < 2,51 Meter		
	Lochband als Sturzbewehrung bei Grenadierstürzen oberhalb des Sturzes inkl. benötigte Rückverankerungsbügel und Lochbandbügel einbauen. einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	Maximale Öffnungsweite von < 2,51 Meter, vergütet wird nur die Lichte Öffnungsbreite		
	Mögliches Fabrikat: Moso, Typ 50, E420		
	15,45	lfm	
Gesamtsumme	06.03 Fenster und Türöffnungen		

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
07 Stundenlohnarbeiten			
07.1	Facharbeiter-/ in Stundenlohnarbeiten eines/r Facharbeiter-/in für unvorhergesehene Arbeiten. Es werden nur Stunden vergütet, die durch die Bauleitung angeordnet werden. Stundenzettel sind täglich vorzulegen. Polier-, Vorarbeiterstunden werden nicht höher vergütet als eine Facharbeiterstunde. Ebenso werden keine Regiestunden vergütet.		
	25,00 Std.		
07.2	Bauhelfer-/ in Stundenlohnarbeiten eines/r Bauhelfer-/in für unvorhergesehene Arbeiten. Es werden nur Stunden vergütet, die durch die Bauleitung angeordnet werden. Stundenzettel sind täglich vorzulegen.		
	25,00 Std.		
Gesamtsumme	07 Stundenlohnarbeiten		

Übertrag: _____

Gesamtzusammenstellung

LV 02 - Maurer-, Beton- und Stahlbetonarbeiten nach DIN 18330 / 18331

Titelsummen in Euro

Titel	01 Baustelleneinrichtung	
Titel	02 Abbruch und Vorbereitungsarbeiten	
	03.01 Bereich Gründung	
	03.02 Bereich Erdgeschoss	
	03.03 Bereich Obergeschoss	
	03.04 Bereich Dachgeschoss	
	03.05 Bereich Geschosstreppe	
	03.06 Bereich Baustahl	
Titel	03 Stahlbetonarbeiten DIN 18331	
	04.01 Bereich Mauerwerk	
	04.02 Bereich Anlegen von Fenster und ...	
	04.03 Bereich Wanddurchbrüche, Schlit...	
Titel	04 Maurerarbeiten DIN 18330	
Titel	05 Sohl- und Sockelabklebung DIN 18336	
	06.01 Bereich Dämmung	
	06.02 Bereich Verblendmauerwerk	
	06.03 Bereich Fenster und Türöffnungen	
Titel	06 Verblendarbeiten	
Titel	07 Stundenlohnarbeiten	

Gesamtzusammenstellung

LV 02 - Maurer-, Beton- und Stahlbetonarbeiten nach DIN 18330 / 18331

Titelsummen in Euro

Gesamtsumme in Euro

Gesamtsumme netto: _____

MwSt. 19,0 % _____

Gesamtsumme brutto: _____
