

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1 Bauhauptleistungen

Vorbemerkungen

Alle notwendigen sicherheitstechnischen Einrichtungen wie Baugrubenumwehrung, Sperrungen, Baustellenbeleuchtung und Absturzsicherungen, sofern nicht gesondert beschrieben sind einzukalkulieren

Die Baustelle ist täglich gegen den Zutritt von Unbefugten zu sichern, d.h. die geöffneten Bauzaunfelder auf der Toreinfahrt sind zu schließen.

Über den Umfang der Arbeiten sowie alle, die Preisbildung beeinflussenden, Umstände muss sich der Bieter vor Angebotsabgabe durch Baustellenbesichtigung und Einsichtnahme der Zeichnungen unterrichten. Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeiten und Zuwegungen zu informieren. Zusätzliche Aufwendungen durch Unkenntnis der Örtlichkeit werden nachträglich nicht als besondere Leistung anerkannt.

Nachfolgend beschriebene Positionen beinhalten immer die Lieferung und den Auf- und Abbau.

In Abhängigkeit von der Technologie des AN sind alle erforderlichen und nicht gesondert beschriebenen Hilfsmittel und Geräte in die Positionen mit einzukalkulieren.

Die notwendigen Hebenbühnen für die Montage der Wandplatten und Netze/Trapezbleche sind in den Pos. mit zu berücksichtigen. Dies gilt ebenfalls für Kraneinsätze. Zusätzliche Anfahrten durch technologisch bedingte Unterbrechungen werden nicht vergütet und sind in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Der beiliegende Prüfbericht des Prüfstatikers ist zu beachten., besonders die Pos. 12.6 aus dem ersten Bericht.

1.01 Baustelleneinrichtung

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.01.010

Baustelleneinrichtung als pauschale Vergütung für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen im Leistungsverzeichnis zur Durchführung der Gesamtbauleitung beinhaltet:

Einrichten, Vorhalten über die gesamte eigene Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Kranstellung incl. Kranaufstellplatz mit ggf. geeigneter Gründung / Fundamenten, incl. aller Nebenleistungen
- Lager- und Arbeitsplatz
- Baustellenbeleuchtung
- Container etc.
- Tagesunterkunft
- Maschinen, Geräte
- Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung und Schneeräumung
- ebenso sind die Nachbargrundstücke an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen; maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Ordnungsamtes, der Bauberufsgenossenschaften und sonst. mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.
- eine Verschmutzung des öffentlichen Verkehrsraumes im Bereich der Baustellenzufahrt durch eigene Arbeiten ist täglich zu beseitigen, zusätzlich sind auf gesonderte Anweisung der örtlichen Bauleitung, mindestens jedoch einmal wöchentlich am Ende der wöchentlichen Arbeitszeit, hierfür ein in geeignetes Kehrfahrzeug einzusetzen

Leistungen, die der Auftraggeber über die zur Leistungserbringung erforderlichen oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet. Alle übrigen Leistungen, sofern nicht gesondert beschrieben, sind in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren.

psch nur Ges.-Preis _____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.01.020	<p>Bautafel-Grundgerüst herstellen, nach Anweisung aufstellen, für Dauer der gesamten Baumaßnahme vorhalten, Entfernen gesondert beschr. und vergütet ,</p> <p>Konstruktionsart zimmermannsmäßig abgebundene Holzkonstruktion aus Kanthölzern (ca. 12/12) , Bauform: 3 Gebinde als senkrechte Pfosten und Fußhölzer mit rückseitiger Verstrebung oder rostfreie Gerüstkonstruktion (aus Aluminium - Systemrüstung) mit geeigneten Kupplungen zur Befestigung einer Tragkonstruktion aus Kanthölzern</p> <p>Aufnahmekonstruktion aus Holzbohlen oder geeigneten Holzplatten zur Befestigung der Bauschildtafeln mittels Verschraubung</p> <p>Größe : UK Befestigungsfläche der Bauschilder : 1,5 m über Gelände Abmessungen der Befestigungsfläche für Bauschilder : Breite : 2,5 m / Höhe 3,0 m</p> <p>Gesamtbreite: 2,50 m Gesamthöhe: 4 m</p> <p>die Kosten für eine statische Berechnung sind ggf. in den EP einzukalkulieren</p>	1,000	St		
1.01.030	<p>Beseitigung des gesamten Bautafelgerüsts nach Anweisung der Bauleitung nach Abschluss der Gesamtmaßnahme</p> <p>eine separate Anfahrt ist einzukalkulieren</p>		psch	nur Ges.-Preis	
1.01.040	<p>Bautafel Herstellen , Montage an vorbeschriebenem Traggerüst , für Dauer der gesamten Baumaßnahme vorhalten und nach Aufforderung der örtlichen Bauleitung wieder entfernen ,</p> <p>Material : witterungsbeständig (Kunststoff , weiß) mit witterungsbeständiger mehrfarbiger Beschriftung ,</p> <p>Größe : Breite 2,5 m / Höhe 1,0 m</p>				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.01.040) ...</i>					

Ausführung der Beschriftung nach Angabe des Architekten mit Schrift
Beschriftung mit Objektname und Name und Anschrift von Bauherr und Architekt mit Telefonnummer etc.

und farbiger Grafik (bildlicher Darstellung Ansichten o.ä.)

Die Grafik wird dem AN zur Verfügung gestellt.

1,000 St _____

1.01.050

Bautafel wie vor , jedoch ohne farbige Grafik

Größe :
Breite 1,25 m / Höhe 0,2 m

Ausführung der Beschriftung nach Angabe des Architekten
die Anfertigung erfolgt nacheinander gem.
Baufortschritt

Beschriftung mit Gewerketitel und Name und Anschrift der ausführenden Firma mit Telefonnummer etc.

14,000 St _____

1.01.060

Aufstellen des Schnurgerüstes rings um die Baugrube , solide verstrebt und entsprechend baurechtlicher Vorschriften erstellt, nach Absprache mit dem zuständigen Vermessungsbüro einschl. evtl. Geometerhilfen, die erforderlichen Zwischengerüste an den Gebäudeachsen sind in Abhängigkeit von den Besonderheiten des Gebäudes zu erstellen., die durchgehend angeordneten Horizontaldielen zum Einschneiden für den Geometer müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden , sie dürfen erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände entfernt werden , die Achsen bzw Vermessungspunkte sind gegen Verschiebungen zu schützen

psch

nur Ges.-Preis _____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.01.070	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., aufstellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten abbauen. Zaunhöhe: 2,00 m	200,000	m		
1.01.080	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten. Zaunhöhe : 2,0 m	2.000,000	mMt		
1.01.090	Deckenöffnungen in unterschiedlichen Größen bis 0,50 m ² mit OSB-Platten abdecken, einschl. der erforderlichen Abstütungen; unverschiebbar, begehbar; incl. vorhalten und beseitigen. Abdeckungen in verschiedenen Größen Vorhaltdauer: 4 Monate	12,000	m²		
Summe	1.01	Baustelleneinrichtung			
1.02	Erdarbeiten				
	Der nichttragfähige Oberboden wird vor Beginn der Maßnahme bauseitig entsorgt.				
	Es erfolgt bauseits vorab eine Anfüllung / Auffüllung des gesamten zu bebauenden Geländes, im Bereich des Gebäudes bis UK Bodenplatte.				
	Von diesem Niveau aus erfolgt der Aushub für Fundamente und Gräben.				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.02.010	<p>Auffüllung Gelände unterhalb der Bodenplatte zwischen den umlaufenden Fundamenten, lagenweises Einbauen und Verdichten von geeignetem Material zum Herstellen eines tragfähigen Unterbaus im Bereich der Gründung mit vom AN zu liefernden Stoffen , Dicke der Bodenschicht: bis 0,15 m Kalkschotterpackung aus kornabgestuften mineralischem Brechgut der Körnung 0/45 $D_{pr} > 100 \%$</p>	210,000	m3		
1.02.020	<p>Boden für Suchgraben nach Anweisung durch den AG ausheben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschl. Handschachtung Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis 1,50 m, Sohlenbreite bis 1,00 m, Sohlenlänge über 1,50 m bis 5,00 m,</p>	10,000	m3		
1.02.030	<p>Baugrube für Einzel- und Streifenfundamente, abschnittsweise nach Baufortschritt</p> <p>maschinell profilgerecht ausheben</p> <p>Das Aushubmaterial ist bei Eignung zur späteren Wiederverwendung als Verfüllmaterial seitlich zu lagern, außerhalb der Baugrube im Baustellenbereich Aushubtiefe: bis ca. 0,8 m - 1,5 m</p> <p>Bodenklasse DIN 18300: 4-5 Bodengruppe DIN 18196 : TL Belastungsklasse nach LAGA Z 0</p>	225,000	m3		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.02.040	Überschüssiges oder nicht wieder einbaufähiges Aushubmaterial, seitlich gelagert wird Eigentum des AN, ist aufzuladen und zu entsorgen	150,000	m3	_____	_____
1.02.050	Verfüllung von Arbeitsräumen mit seitlich lagerndem, wieder einbaufähigem, verdichtungsfähigem Aushubmaterial, einbauen und lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %	75,000	m3	_____	_____
1.02.060	Auffüllungen und Hinterfüllungen von Gründungskonstruktionen , profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten , mit vom AN zu liefernden Stoffen Material : Lieferkies 0/ 32	45,000	m3	_____	_____
1.02.070	dynamischer Plattendruckversuch nach DIN 18134 mit Fallplatte zum Nachweis der geforderten Verdichtungen der einzelnen Schichten des Aufbaus , Druckversuche sind von einem anerkannten Prüfinstitut gem. ZTVE-StB 76 durchzuführen und zu dokumentieren die Anordnung der Prüfstellen erfolgt durch die örtliche Bauleitung	3,000	St	_____	_____
1.02.080	statischer Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18134 für die Überprüfung der Tragfähigkeit des Planums der Frostschuttschicht sowie der Tragschicht sind vom AN Plattendruckversuche nach Weisung des AG durchzuführen Lastplatte Y ₁ 30 cm Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW) bei Prüfung bereitstellen.				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.02.080) ...</i>					
	Erdplanum 45 MN/m ² Frostschuttschicht 100 MN/m ² Tragschicht 120 MN/m ²	2,000	St	_____	_____
Summe	1.02 Erdarbeiten				_____
1.03	Wasserhaltung				
1.03.010	Sickerleitung als Tiefenentwässerung innerhalb von Baugruben mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus Kunststoff-Filterrohren, DN 150 liefern und als Ringleitung außerhalb von Gebäuden im geplanten Gefälle (mind. 0,5 %) verlegen , einschl. Anschluss an die Kontroll- und Sickerschächte.	20,000	m	_____	_____
1.03.020	Sickerpackung aus Naturstein gebrochen, Körnung 5/22, für Leitung, DN 160, Höhe über Rohrscheitel 80 cm, Grabentiefe bis 0,5 m, Grabenbreite bis 40 cm. liefern und im Bereich der Drainageleitungen fachgerecht einbauen	4,000	m3	_____	_____
1.03.030	Pumpensumpf herstellen, bestehend aus Schachtringen aus Stahlbeton DIN 4034 , liefern und auf Magerbetonsohle setzen, Schachtringe unten in Abschnitten geschlitzt o.ä. zur Aufnahme des Schichtenwassers Durchmesser: 1000 mm Bauhöhe : 250 mm nach Beendigung aller Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen.	1,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.03.040	<p>Elektrotauchpumpe für die offene Wasserhaltung liefern und für die Dauer der eigenen Leistung vorhalten und warten</p> <p>Förderleistung größer 10 bis 30 m³/h.</p> <p>Förderhöhe: bis 5 m Ausrüstung mit Schwimmerschaltung</p>	1,000	St	_____	_____
1.03.050	<p>Betriebsstunden offene Wasserhaltung für Elektrotauchpumpe , Leitungen , Schläuche , incl. Wartung und Kontrolle der Anlage ,</p> <p>Pumpe mit Elektromotor betreiben wie vor beschrieben</p> <p>Abrechnung je Pumpe pro Monat</p>	1,000	St/Mt	_____	_____
Summe	1.03 Wasserhaltung				_____
1.04	Grundleitungen				
1.04.010	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub sowie Wiederverfüllung für Rohrleitungen Aushub seitlich lagern. Rohrleitungen mit steinfreiem Material umhüllen; Verfüllung schichtweise, gut verdichtet. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr des überschüssigen Bodenmaterials einzurechnen. Aushub unterhalb der Bodenplatten in der Baugrube</p>	115,000	m3	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.04.020	Zulage zur vorhergehenden Position für Handschachtung im Bereich von Bauwerken und Schächten.	3,000	m3	_____	_____
1.04.030	<p>KG 2000 - DN 100 mit NBR-Dichtung Öl-und Bezin-beständig Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich. (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Verlegung im Gefälle 0,5 %</p> <p>ang. Fabrikat:..... (vom Bieter einzutragen)</p>	320,000	m	_____	_____
1.04.040	Abzweig KG 2000 DN100/100 45° mit NBR-Dichtung für zuvor ausgeschriebenes KG 2000-Rohr liefern und montieren.	40,000	St	_____	_____
1.04.050	Bogen KG 2000 DN 100 15-45° mit NBR-Dichtung für zuvor ausgeschriebenes KG2000-Rohr liefern und montieren.	150,000	St	_____	_____
1.04.060	Bogen KG 2000 DN 100 46-87° mit NBR-Dichtung für zuvor ausgeschriebenes KG2000-Rohr liefern und montieren.	45,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.04.070	<p>KG 2000 - DN 115 mit NBR-Dichtung Öl-und Bezin-beständig Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PD-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich. (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Verlegung im Gefälle 0,5 %</p> <p>ang. Fabrikat:..... (vom Bieter einzutragen)</p>	5,000	m	_____	_____
1.04.080	<p>Abzweig KG 2000 DN125/100 45° mit NBR-Dichtung für zuvor ausgeschriebenes KG 2000-Rohr liefern und montieren.</p>	2,000	St	_____	_____
1.04.090	<p>Bogen KG 2000 DN 125 15-45° mit NBR-Dichtung für zuvor ausgeschriebenes KG2000-Rohr liefern und montieren.</p>	2,000	St	_____	_____
1.04.100	<p>Bogen KG 2000 DN 125 46-87° mit NBR-Dichtung für zuvor ausgeschriebenes KG2000-Rohr liefern und montieren.</p>	2,000	St	_____	_____
1.04.110	<p>Doppelmuffe KG2000 DN 100 mit NBR-Dichtung für zuvor ausgeschriebenes KG-Rohr liefern und montieren.</p>	25,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.04.120	<p>Mauerkragen-Montageset, bauaufsichtlich zugelassen, für PE-Rohr DN 100, d = 110 mm Abdichtwirkung bis 60 m WS bestehend aus: 1 St. Mauerkragen und 2 St. Edelstahl-Spannbänder (auf die Dimension abgestimmt) Mauerkragen und Spannband aus Einzelkomponenten Mauerkragen, Spannbandrolle aus Stahl verzinkt, Spannschloss aus Stahl verz. bis d 200 je 2 Spannschlösser pro Mauerkragen, Mauerkragen nach DIN EN ISO 9000 ff zertifiziert.</p> <p>liefern und montieren</p>	23,000	St		
1.04.130	<p>Dichtheitsprüfung Wasserdichtheitsprüfung der zuvor ausgeschriebenen Leitungen nach DIN EN 1610 haltungsweise durchführen und protokollieren. Es ist von ca. 10 unabhängigen zu prüfenden Stichleitungen auszugehen.</p>	psch		nur Ges.-Preis	
1.04.140	<p>Optische Inspektion vom Abwasserkanal bis DN 200 nach ISYBAU-Vorgabe mit fahrbarer Farbkamera, axiale Freisicht mit der Möglichkeit der radialen Betrachtung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	320,000	m		
1.04.150	<p>Untersuchungsbericht der optischen Inspektion vom Abwasserkanal bis DN 200 aufbereitet gemäß ISYBAU (neuestes Format)-Austauschformat je Haltung, Berichte in DIN A4-Format sind in 2-facher Ausfertigung abzugeben, einschließlich Aufmaß-Zusammenfassung und aller Nebenarbeiten als schriftlicher Bericht.</p>				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.04.150) ...

psch

nur Ges.-Preis

1.04.160

Revisionsunterlagen

Die Unterlagen enthalten die Ausführungs- und Montagezeichnungen mit allen sich im Bauverlauf ergebenden Änderungen. Ausgabeform: CAD-Qualität, jeweils 1x als Farb-Plot zzgl. auf 1x auf Trägermedium CD.

3-fach dem AG übergeben

psch

nur Ges.-Preis

Summe**1.04****Grundleitungen**

1.05**Gründung****1.05.010**

Schalung für Streifen- und Einzelfundamente für gerade Fundamentflächen als Systemschalung

einzurechnen sind Anker, Absteifungen und Widerlager

Höhe bis 1,2 m

Zum Abgrenzen/ Einschalen der Magerbetonauffüllungen

abgerechnet wird je zu schalende Fundamentseite nach Fundamentplan

Ausführung:

Für Ortbetonfundamente oder in Teilbereichen für Magerbetongründungen als Bodenaustausch

612,000 m2

1.05.020

Zulage zur Vorpos.

Die Ausführung erfolgt zwischen den Einzelfundamenten (Fertigteile an den Stützen) im Hallenbereich

200,000 m2

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.05.030	Lieferung und Einbau von Magerbeton zur Gründungsstabilisierung Beton C12/15 Expositionsklasse : X0 ggf. mit Zusatzmitteln zum Abbinden in nassen Bodenschichten	15,000	m3	_____	_____
1.05.040	Streifenfundamente aus Stahlbeton, in verschiedenen Querschnitten auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, liefern und herstellen. Beton: C25/30 XC2, WF Abmessung: 40/114 cm Die Ausführung erfolgt zwischen den Einzelfundamenten (Fertigteile an den Stützen) im Hallenbereich	40,000	m3	_____	_____
1.05.050	Streifenfundamente aus Stahlbeton, in verschiedenen Querschnitten auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, liefern und herstellen. Beton: C25/30 XC2, WF Abmessung: 35/120cm	65,000	m3	_____	_____
1.05.060	Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC2, WF	22,500	m3	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.05.070	<p>Feinplanum und Verdichten der Gründungssohle für Bodenplatte, Verdichtungsgrad DPr 100 % Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m².</p>	1.400,000	m²	_____	_____
1.05.080	<p>Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte herstellen aus unbewehrtem Beton liefern, einbauen und verdichten Oberfläche : eben</p> <p>Beton C 12/15 (B 10), Expositionsklasse X0 Dicke i.M. 8 cm</p> <p>Hinweis: Verfüllungen des Arbeitsraumes werden nicht vergütet!</p>	1.400,000	m²	_____	_____
1.05.090	<p>Bodenplatte liefern, einbauen, verdichten und planeben abziehen sowie nachbehandeln</p> <p>Beton: C 30/37 Größtkorn des Zuschlages: 32 mm Expositionsklasse XC2, WF</p> <p>Dicke 25 cm</p> <p>Bewehrung gesondert beschrieben und vergütet</p> <p>WICHTIG: Vor dem Einbau des Betons wird bauseits der Blitzschutz eingebaut. Die Fremdfirma ist gemeinsam mit BL zu koordinieren.</p> <p>Ort: Sozialtrakt, Lager</p> <p>Oberfläche abgerieben, Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202 Tab.3 / Zeile 2 auf tragfähigem Baugrund</p>	1.020,000	m²	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.05.100	<p>Bodenplatte liefern, einbauen, verdichten und planeben abziehen sowie nachbehandeln</p> <p>Beton: C 30/37 Größtkorn des Zuschlages: 32 mm Expositionsklasse XC2, WF</p> <p>Dicke 25 cm</p> <p>Bewehrung gesondert beschrieben und vergütet</p> <p>Ort: Fahrzeughalle</p> <p>Oberfläche abgerieben, Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202 Tab.3 / Zeile 2 auf tragfähigem Baugrund</p>	329,000	m2	_____	_____
1.05.110	<p>Zulage für Ausbildung / Betonage einer Schwindgasse; beidseitige Abstellung der Bodenplatte mit durchlaufender Bewehrung mit z.B. Streckmetall</p> <p>Breite der Schwindgasse: ca. 1 m</p> <p>Die Betonage erfolgt zeitversetzt nach ca. einer Woche nach Betonage der großen Teilflächen der Bodenplatte</p>	30,000	m	_____	_____
1.05.120	<p>Schalung für Aussparungen in Bodenplatte Einzelgröße: z.B. 20 x 20 cm Dicke bis 25 cm Ausführung gemäß Zeichnung</p>	24,000	St	_____	_____
1.05.130	<p>Schalung für Aussparungen in Bodenplatte Einzelgröße < 1000 cm² Einzelgröße: z.B. 30 x 30 cm Dicke bis 25 cm Ausführung gemäß Zeichnung</p>	15,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.05.140	Aussparungen in Bodenplatte verschließen d = 25 cm Einzelgröße verschieden, wie vor Beton : C 30/37 Expositionsklasse XC2, WF	1,000	m3	_____	_____
1.05.150	Seitliche, senkrechte Randschalung der Bodenplatte an den freien Außenrändern liefern, exakt ausrichten, flucht- und höhengerecht entsprechend Fundamentaußenkante herstellen Höhe = 25 cm incl. Abstützung/ Aussteifung und Rückbau	225,000	m	_____	_____
1.05.160	Deckenrandschalung als verlorene Schalung für Betondecken aus 50 mm grünem Styrodur® 2800 C Zulassungsnr.: Z- 23.15-1481, mit Ankerleiste, stirnseitig mit Nut- und Federsystem; Fuß aus Faserzement 100 x 4 mm liefern und montieren. Elementhöhe : 25 cm Die Ankerleiste mittels Bewehrungsdraht alle 50 cm an der vorh. Bewehrung fixieren. Ort: Bodenplatte Tordurchgänge	25,000	m	_____	_____
1.05.170	Seitliche, senkrechte Randschalung der Bodenplatte an den freien Außenrändern liefern, exakt ausrichten, flucht- und höhengerecht entsprechend Fundamentaußenkante herstellen Höhe = 25 cm incl. Abstützung/ Aussteifung und Rückbau				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.05.170) ...</i>					
	Ort: Tor- und Türdurchgänge o.ä.	8,000	m	_____	_____
1.05.180	Rohrhülse aus PP Rohr Durchmesser = 250 mm im Lichten einschl. Befestigungsmitteln liefern in die Schalung einbauen, für Dicke des Betons = 50 cm	12,000	St	_____	_____
1.05.190	KG Rohr DN 150 als Durchörterung von Fundamenten für Hauseinführung Elektro etc. liefern und in Schalung einbauen Fundamentbreiten :bis 50 cm Leitung aus PVC-U-Rohr, mit Steckmuffen DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, Farbton RAL 8023 orangebraun, DN 150 mit Lippendichtring,	14,000	St	_____	_____
1.05.200	Aussparungen in Betonbauteilen aller Art wie Bodenplatten, Fundamenten, Wänden etc., für alle Formen und Zuschnitte herstellen. Einzelgröße: bis 0,02 m3	29,000	St	_____	_____
Summe	1.05 Gründung			_____	_____
1.06	Stützen				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.06.010

Werk- und Montageplanung für nachfolgend beschrieben
Stahlbetonfertigteilelemente
Stützen und Sockel
fertigen und dem AG 3-fach zur Freigabe ausliefern

beinhaltet:

- Montageplan
- An- und Abschlüsse
- statische Nachweise
- Abstimmungen zu Befestigungen von Dachkonstruktionen
sowie Fassadenplattenelementen mit den anderen Herstellern

psch nur Ges.-Preis _____

Die Stützen sind als Stahlbetonfertigteile frei
Baustelle zu liefern und zu montieren,
incl. aller Transport- und Montagekosten sowie
Hebezeuge/Kräne.

Hinweis:

Die Stützen haben je nach Position unterschiedliche
Länge.

Außenstützen, die mit Ihrer Fundamentplatte
übergreifend von einem Warm- in einen Kaltbereich
wechseln, müssen ebenfalls länger ausgebildet werden,
um den außenliegenden Fundamentfuß überdämmen zu
können, zur Reduzierung von Kältebrücken.

Die groben Stützenlängen sind nachfolgend angegeben.

Außenstützen sind mit Ankerschienen zur Aufnahme der
Wandelementplatten auszustatten, sowie mit Ankerplatten
zur Aufnahme der Attikastiele und der
Betonfertigteilssockel.

Die Stahlbetonstützen sind in Sichtbetonqualität
herzustellen.

Sichtbetonklasse SB3

Schalhautklasse: SHK2

Ebenheitsanforderung nach DIN 18202, Tab.3, Z.6
für Anforderung Sichtbetonklasse SB3

(Die Stützen werden nicht verputzt / geputzt)

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.06.020

Liefern und Montieren von Fertigteilstützen mit angeformten Stützenfundament Statikpos. 11

Abmessungen:
Stütze : b/d 40/40 cm
Stützenhöhe: ca. 6,50 m

Stützenkopfausbildung: als Gabellager oder ausgeklinktes Lager zur Aufnahme von Holzbindern als Zulage gesondert beschrieben und vergütet

ca. 12 m Ankerschiene CE 38/17-fv vertikal zur Aufnahme der Fassadenplatten mit glatten Schienenlippen für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen mit europäischer technischer Zulassung

2 Stk Ankerschiene CE 38/17-fv - 150 zur Befestigung des Stahlbetonsockelelementes

Stützenfundament
b/d/h 2,90/1,50/0,50 m
4 Stk Füllrohre d=100 mm, h=50 cm als Betonieröffnungen

Kugelkopftransportanker nach Wahl AN und statischer Erfordernis

Gesamthöhe: ca. 7,00 m

Beton C35/45
Expositionsklasse: XC3 / XD1 / XF 2 / WA

incl. erf. Hebezeug

Stütze auf Magerbetonfundament aufsetzen und lagegenau ausrichten (in Höhe und Achsen); der erf. Aufwand zum Einmessen ist einzukalkulieren

Dazu ist ein Zentrierkegel Typ A groß zu verwenden

Anschlussfuge / Lagerfuge unter dem Fundament (Dicke ca. 5 cm) ist vollflächig mit geeig. Mörtel / Beton zu unterfüllen / auszugießen;

die Fundamentplatte verfügt über entsprechende Einfüllöffnungen (siehe Füllrohre oben)

Bewehrung gesondert vergütet

8,000 St

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.06.030	<p>Stahlbetonfertigteilstütze Statikpos. 13 mit angeformten Stützenfundament</p> <p>Abmessungen: Stütze : b/d 40/40 cm Stützenhöhe: ca. 6,50 m</p> <p>Fundamentplatte b/d/h 2,00/3,80/0,50 m 4 Stk Füllrohre d=100 mm, h=50 cm als Betonieröffnungen</p> <p>Gesamthöhe: ca. 7,00 m</p> <p>Ausführung als Giebelstütze</p> <p>Beton C35/45 Expositionsklasse: XC3 / XD1 / XF 2 / WA</p> <p>Stützenkopfausbildung: als ausgeklinktes Lager zur Aufnahme von Holzbindern als Zulage gesondert beschrieben und vergütet</p> <p>ca. 12 m Ankerschienen CE 38/17-fv vertikal zur Aufnahme der Fassadenplatten- mit glatten Schienenlippen für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen mit Europäischer Technischer Zulassung</p> <p>2 Stk Ankerschiene CE 38/17-fv - 150 zur Befestigung des Stahlbetonsockelelementes</p> <p>Kugelkopftransportanker nach Wahl AN und statischer Erfordernis</p> <p>incl. erf. Hebezeug</p> <p>Stütze auf Magerbetonfundament aufsetzen und lagegenau ausrichten (in Höhe und Achsen); der erf. Aufwand zum Einmessen ist einzukalkulieren</p> <p>Dazu ist ein Zentrierkegel Typ A groß zu verwenden</p> <p>Anschlußfuge / Lagerfuge unter dem Fundament (Dicke ca. 5 cm) ist vollflächig mit geeig. Mörtel / Beton zu unterfüllen / auszugießen; die Fundamentplatte verfügt über entsprechende Einfüllöffnungen (siehe Füllrohre oben)</p> <p>Bewehrung gesondert vergütet</p>	8,000	St		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.06.040	<p>Stahlbetonfertigteilstütze als Giebeleckstütze Statikpos. 15 mit angeformten Stützenfundament</p> <p>Abmessungen: Stütze : b/d 40/40 cm Stützenhöhe: ca. 6,50</p> <p>Fundamentplatte b/d/h 2,05/2,05/0,50 m 4 Stk Füllrohre d=100 mm, h=50 cm als Betonieröffnungen</p> <p>Gesamthöhe: ca. 7,00 m</p> <p>Beton C35/45 Expositionsklasse: XC3 / XD1 / XF 2 / WA</p> <p>ca. 6 m Ankerschiene CE 38/17-fv vertikal zur Aufnahme der Fassadenplatten- mit glatten Schienenlippen für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen mit Europäischer Technischer Zulassung</p> <p>1 Stk Ankerschiene CE 38/17-fv - 150 zur Befestigung des Stahlbetonsockelelementes</p> <p>Kugelkopfransportanker nach Wahl AN und statischer Erfordernis</p> <p>incl. erf. Hebezeug</p> <p>Stütze auf Magerbetonfundament aufsetzen und lagegenau ausrichten (in Höhe und Achsen); der erf. Aufwand zum Einmessen ist einzukalkulieren</p> <p>Dazu ist ein Zentrierkegel Typ A groß zu verwenden</p> <p>Anschlussfuge / Lagerfuge unter dem Fundament (Dicke ca. 5 cm) ist vollflächig mit geeig. Mörtel / Beton zu unterfüttern / auszugießen; die Fundamentplatte verfügt über entsprechende Einfüllöffnungen (siehe Füllrohre oben)</p> <p>Bewehrung gesondert vergütet</p>	2,000	St		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

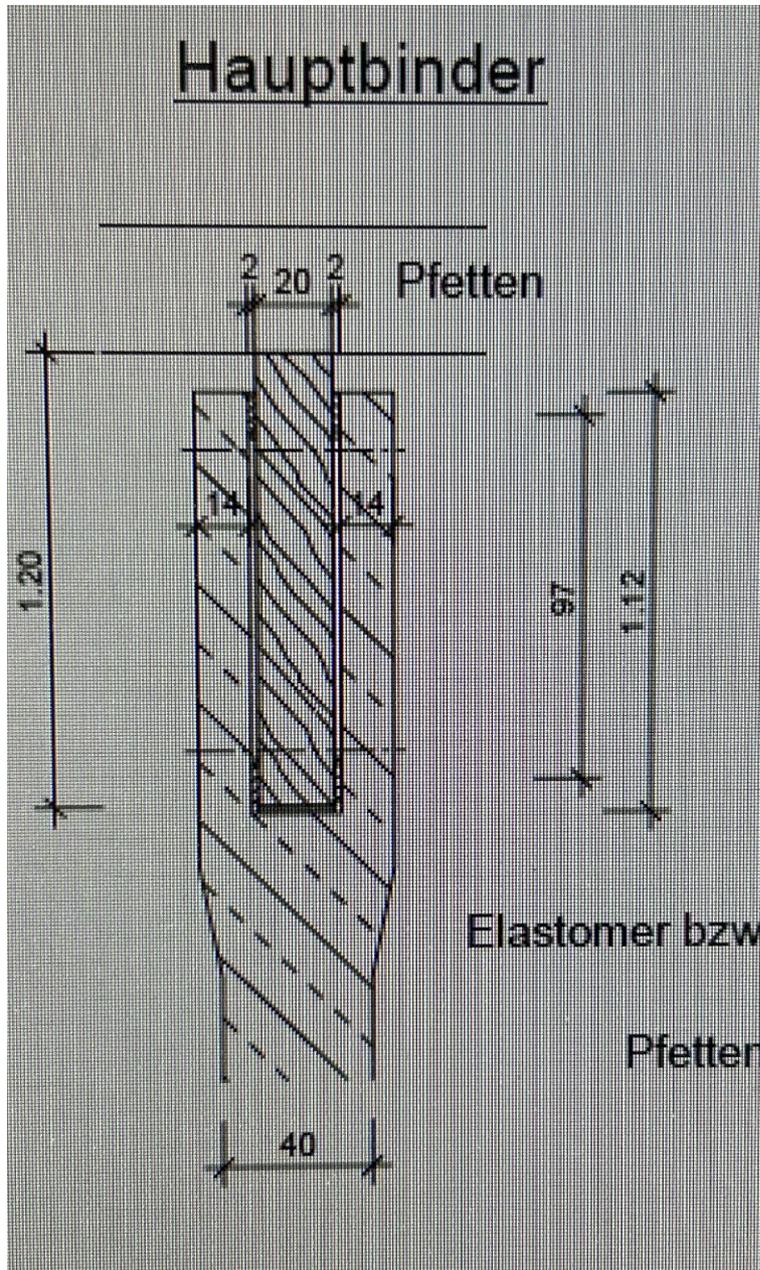
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.06.050

Zulage zu vorherigen Positionen für Ausbildung des Stützenkopfes als Gabellager für Dachbinder

Stützenabmessung: 40/40 cm
Höhe der Gabel: ca. 112 cm
Breite der Zinken: je 14 cm

Eine Stützenkopfverbreiterung von 40 cm auf 47 cm sowie 4 Stk Bolzenlöcher d ca. 26 mm zur Windsogbefestigung sind einzukalkulieren



Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.06.050) ...

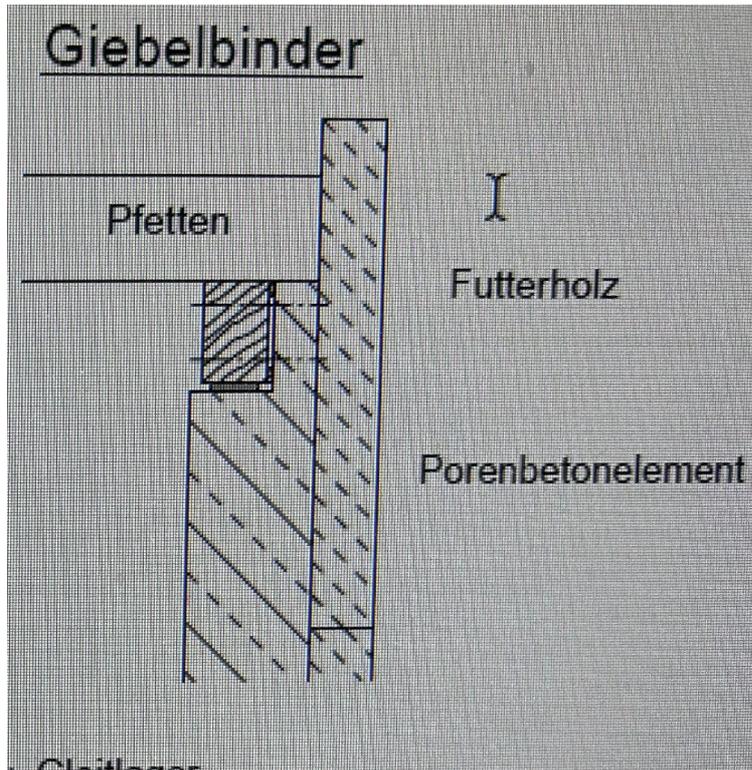
8,000 St

1.06.060

Zulage zu vorherigen Positionen für Ausbildung des Stützenkopfes der Giebelstützen für Dachbinder

Stützenabmessung: 40/40 cm
Höhe der Gabel: ca. 24 cm
Breite des Zinken: 20 cm

2 Stk Bolzenlöcher d ca. 26 mm zur Windsogbefestigung sind einzukalkulieren



8,000 St

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.06.070	<p>Ankerschiene CE 38/17-fv vertikal zur Aufnahme der Hebefassadenplatten- mit glatten Schienenlippen für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen mit Europäischer Technischer Zulassung liefern und in Stützen im Werk einbauen</p> <p>als Abrechnungsgrundlage für Mehrmengen von Ankerschienen in vorbeschr. Stützenpositionen</p>	25,000	m	_____	_____
1.06.080	<p>Mehr oder Mindermenge Beton für vorbeschr. Stützen mit angeformten Fundament als Abrechnungsgrundlage bei Maßänderungen</p> <p>Beton 35/45 Expositionsklasse: XC1 / XD3 / XF 2</p> <p>Einbau im Fertigteilwerk, incl. anteiligen Transportkosten</p>	2,000	m3	_____	_____
1.06.090	<p>Mehr oder Mindermenge Schalung für vorbeschr. Stützen mit angeformten Fundament als Abrechnungsgrundlage bei Maßänderungen</p> <p>Schalung im Fundamentbereich, Höhe 50 cm</p>	5,000	m2	_____	_____
1.06.100	<p>Mehr oder Mindermenge Schalung für vorbeschr. Stützen mit angeformten Fundament als Abrechnungsgrundlage bei Maßänderungen</p> <p>Schalung im Stützenbereich, 40 /40 cm</p>	2,000	m2	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.06.110	<p>Stahlbetonsockelelement , als Fertigteil liefern und vor den Stützen, auf und zwischen den Fundamenten montieren, befestigt an Ankerschiene der Stahlbetonstützen</p> <p>Elementhöhe: 0,82 m Höhe über OK Gelände: 40 cm</p> <p>Oberfläche Beton: Sichtbetonqualität</p> <p>Elementbreite: 14 cm</p> <p>Das Element steht ca. 4 cm vor der Stütze, die längere Hakenschraube ist in den EP einzurechnen</p> <p>Beton: C 25/30 LP Expositionsklasse: XC 4, XF2, XD 1, XA 1, WA</p> <p>Eine Werkplanung ist einzukalkulieren. In der Werkplanung sind Versprünge / Ausklinkungen für die Fundamentplatten der Stahlbetonstützen einzuarbeiten. In der Werkplanung ist ebenfalls eine statische Bemessung durchzuführen. Die Herstellung der Ausklinkungen ist einzukalkulieren.</p> <p>Elementlängen: gemäß Achsraster ca. 6 m im Bereich zwischen den Toren bis ca. 1 m</p>	62,000	m		
1.06.120	<p>Schaumdämmung aus Foamglas, als Aussendämmung auf außenliegenden Fundamentplattenfuß von Einzelfundamenten der Stützen, zur Vermeidung von Kältebrücken</p> <p>mit Bitumenklebemasse auf Boden- oder Wandflächen der Fundamente vollflächig und vollfugig aufkleben,</p> <p>Material: Foamglas nach DIN EN 13167 Floor Board Typ DEO, sehr hohe Druckfestigkeit Dicke : 100 mm</p> <p>Wärmeleitfähigkeit ..D [W/(m·K)]:<=0,042 Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1</p>	40,000	m ²		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.06.130	Noppenbahn als Schutzabdeckung der Schaumglasdämmung liefern und einbauen	40,000	m2	_____	_____
1.06.140	Stützen aus Stahlbeton, innen, mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, mit Sichtbeton-Oberflächen; einschl. Schalung. Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1 Querschnitt: 24/24 cm Ausführung : Sichtbeton Sichtbetonklasse : SB 2 Stützenlänge: ca. 3,00 m	18,000	m	_____	_____
Summe	1.06 Stützen				_____
1.07	Wände / Unterzüge				
1.07.010	Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen nach statischen Erfordernissen; einschl. Schalung, Bewehrung in gesonderter Position. Beton : C 30/37 XC1, WO Querschnitt: 22/40 cm Raumhöhe bis 6,00 m Pos. 10 Einzellänge: 5,10 m	25,500	m	_____	_____
1.07.020	Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen nach statischen Erfordernissen; einschl. Schalung, Bewehrung in gesonderter Position. Beton : C 30/37 XC1, WO Querschnitt: 24/30 cm Raumhöhe bis 6,00 m Pos. 50 Einzellänge: 6,00 m				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.07.020) ...</i>					

6,000 m

1.07.030

Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen nach statischen Erfordernissen; einschl. Schalung, Bewehrung in gesonderter Position.

Beton : C 30/37 XC1, WO

Querschnitt: 24/30 cm

Raumhöhe bis 3,50 m

Einzellänge: 6,00 m

Pos. 51, 54

12,000 m

1.07.040

Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen nach statischen Erfordernissen; einschl. Schalung, Bewehrung in gesonderter Position.

Beton : C 30/37 XC1, WO

Querschnitt: 24/30 cm

Raumhöhe bis 3,50 m

Pos. 52

3,500 m

1.07.050

Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen nach statischen Erfordernissen; einschl. Schalung, Bewehrung in gesonderter Position.

Beton : C 30/37 XC1, WO

Querschnitt: 24/44 cm

Raumhöhe bis 3,50 m

Pos. 53

3,500 m

1.07.060

Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen nach statischen Erfordernissen; einschl. Schalung, Bewehrung in gesonderter Position.

Beton : C 30/37 XC1, WO

Querschnitt: 24/32 cm

Raumhöhe bis 3,50 m

Pos. 55

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.07.060) ...</i>				

13,000 m**1.07.070**

Stürze aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen nach statischen Erfordernissen; einschl. Schalung, Bewehrung in gesonderter Position.

Beton : C 30/37 XC1, WO

Querschnitt: 24/30 cm

Raumhöhe bis 3,50 m

Pos. 56

Einzellänge: 2,50 m

40,000 m**1.07.080**

seitlich senkrechte Randschalung für Ringanker
zweihäufig

Schalung: Systemschalung

Oberfläche glatt, nichtsaugend,

Höhe: verschieden nach Erfordernis

ca. 0,30 m

Alle erf. Aussteifungen sind mit einzukalkulieren.

186,000 m²**1.07.090**

untere horizontale Schalung für Unterzüge,
incl. Abstützung

Schalung: Systemschalung

Oberfläche glatt, nichtsaugend,

Breite: bis 30 cm

Alle erf. Aussteifungen sind mit
einzukalkulieren.

Schalungshöhe: bis ca. 2,10 m über Brüstungshöhe

Alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantleiste
abzuschalen (einzukalkulieren)

45,000 m

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.07.100	Beton für Ringanker liefern und einbauen Schalung und Bewehrung gesondert vergütet Beton: C 25/30 Expositionsklasse XC 1, W0 Stützenabmessungen: Breite: 0,24 m Höhe: 0,24 m incl.aller erf. Nebenleistungen	24,000	m3	_____	_____
1.07.110	Schalung für Stahlbetonwände der Attika zweihäufig Schalung: Systemschalung Oberfläche glatt, nichtsaugend, Attikahöhe: ca. 0,60 m Alle erf. Aussteifungen sind mit einzukalkulieren.	142,000	m2	_____	_____
1.07.120	Beton für Stahlbetonattika liefern und einbauen Schalung und Bewehrung gesondert vergütet Beton: C20/25 Expositionsklasse XC 1, W0 Stützenabmessungen: Breite: 0,24 m Höhe: 0,45 m bis 1,2 m incl.aller erf. Nebenleistungen Einbauort : über Decke OG	32,000	m3	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.07.130	<p>Schutzrohre (Hüllrohre) bis DN 125 aus Hart - PVC Rohren DIN 19534, mit Runddichtring, Einzellänge: bis 1,00 m</p> <p>zur Durchführung von Leitungen liefern und fachgerecht in der Schalung der Attika einbauen.</p>	10,000	m	_____	_____
1.07.140	<p>Schalung für Stahlbetonwände</p> <p>Schalung: zweihäufig (abgerechnet wird jede Schalungsseite separat)</p> <p>Schalung: Systemschalung, glatt</p> <p>Alle erf. Aussteifungen sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Schalungshöhe: bis ca. 3,00 m</p> <p>Die Schalung ist entsprechend steif auszubilden oder auszusteiern</p> <p>Alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantleiste abzuschalen (einzukalkulieren)</p> <p>Schalungsabstandhalter liefern und einbauen sowie Verschliessen der Wandöffnung nach dem Ausschalen.</p>	10,500	m2	_____	_____
1.07.150	<p>Zulage zu vorbeschr. Position für Ausbildung der Schalung mit Sichtbetonqualität mit erhöhten Anforderungen, als glatte System-Schalung, mit regelmäßigen Stößen, für Ausführung in Sichtbeton einschl. zusätzliche Maßnahmen beim Herstellen und Verarbeiten des Betons,</p> <p>Schalhautklasse: SHK2 Ebenheitsanforderung nach DIN 18202, Tab.3, Z.6, für Anforderung Sichtbetonklasse SB3</p>	10,500	m2	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.07.160

Beton für Wände im Außenbereich
liefern, einbauen und verdichten,
sowie nachbehandeln nach DIN 1045-3,

Anforderung an die Ebenheit: +/- 1 cm,

Beton: C 30/37 (LP)
mit hohem Wassereindringwiderstand, nach DIN EN 206-1 und
DIN 1045-2

Expositionsklasse XC4, XF4
bzw. nach Bewehrungsplänen

Gesamtdicke: 25 cm

Beanspruchungsklasse
Nutzungsgruppe A
Sichtbetonklasse SB3

Bewehrung gesondert beschrieben und vergütet

Bei der Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil
wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit
 $f_{ct,eff}$ nach 5 Tagen höchstens 50% der mittleren
Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht
($\max f_{ct,eff} = 0,5 f_{ctm,28d}$)

Die erf. Prüfkörper nach DIN bzw. DAf Stb-Richtlinie
sind durch ein unabhängiges Labor beizubringen.
Für die Dauer der Nachbehandlung ist ein Protokoll zu
erstellen.

Ort: Wände /Vordach Haupt und Nebeneingang

1,500 m³

1.07.170

Schalung für Ortbetondecke der Eingangsüberdachung/Vordach

Schalung: Systemschalung, glatt

Alle erf. Aussteifungen sind mit einzukalkulieren.

Schalungshöhe: ca. 3,00 m

Die Schalung ist entsprechend steif auszubilden oder
auszusteifen

Alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantleiste
abzuschalen (einzukalkulieren)

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.07.170) ...

Ausbildung der Schalung für Sichtbetonqualität mit erhöhten Anforderungen,
mit regelmäßigen Stößen,
einschl. zusätzliche Maßnahmen beim Herstellen und Verarbeiten des Betons,

Schalhautklasse: SHK2
Ebenheitsanforderung nach DIN 18202, Tab.3, Z.6,
für Anforderung Sichtbetonklasse SB3

Größe : ca. 1,5 x 2,5 m

4,500 m2**1.07.180**

wie vor, jedoch als Randschalung der Decke des Vordaches,
oder des freien Wandendes der Wand
Höhe bis ca. 25 cm

8,000 m**1.07.190**

Beton für Decke im Außenbereich liefern, einbauen und verdichten, sowie nachbehandeln nach DIN 1045-3,

Anforderung an die Ebenheit: +/- 1 cm,

Beton: C 30/37 (LP)
mit hohem Wassereindringwiderstand, nach DIN EN 206-1 und
DIN 1045-2

Expositionsklasse XC4
bzw. nach Bewehrungsplänen

Gesamtdicke:25 cm

Beanspruchungsklasse B
Nutzungsklasse A
Sichtbetonklasse SB3

Bewehrung gesondert beschrieben und vergütet

Bei der Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit $f_{ct,eff}$ nach 5 Tagen höchstens 50% der mittleren Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht
($\max f_{ct,eff} = 0,5f_{ctm28d}$)

Die erf. Prüfkörper nach DIN bzw. DAf Stb-Richtlinie sind durch ein unabhängiges Labor beizubringen.
Für die Dauer der Nachbehandlung ist ein Protokoll zu erstellen.

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.07.190) ...

Ort: Vordach Haupt und Nebeneingang

1,500 m3

1.07.200

Isokorb Typ KXT60-WO-CV.40.-V6-H 250-REI120 o. glw. mit Dämmkörperdicke 120 mm, zur Verankerung in einer Wand komplett und fachgerecht nach Herstellerrichtlinie einbauen, incl. Zusätzlichem Aufwand zum Einschalen der Unterzüge etc..

(d>=222 mm). Zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei auskragenden Stahlbetonbalkonen/ Vordächer vom Gebäude mit nach oben (WO) abgebogener wandseitiger Bewehrung. Dämmstoff aus Neopor®

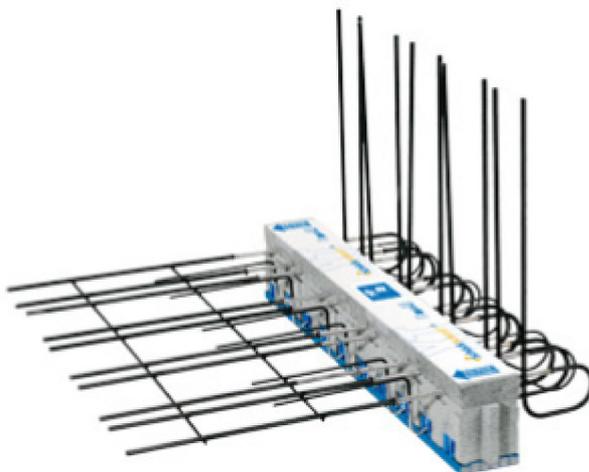
(WLF=0,031W/(mK)). Balkonplattendicke H = 250 mm,

Betondeckung CV =.40 mm. Feuerwiderstandsklasse F90.

Bauphysikalische Kennwerte:

Äquiv. Wärmedurchlasswiderstand R-eq = 0,537. m²K/W,

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



Die Decken sind 2,5 m lang.

3,500 m

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	1.07	Wände / Unterzüge			
1.08	Bewehrung				
1.08.010	Betonmattenstahl B500 MA für Ortbetonbauteile in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen,	8.500,000	kg		
1.08.020	Betonmattenstahl B500 MA für Fertigteilbauteile (sofern nicht laut Positionsbeschreibung einzukalkulieren) in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen,	3.300,000	kg		
1.08.030	Betonstabstahl B500 SA für Ortbetonbauteile in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen	24.500,000	kg		
1.08.040	Betonstabstahl B500 SA für Fertigteilbauteile (sofern nicht laut Positionsbeschreibung einzukalkulieren) in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen	32.500,000	kg		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.08.050	Unterstützungskörbe: nach Vorgabe Statiker liefern und einbauen	1.800,000	kg	_____	_____
1.08.060	Kleinstahlteile St 37-2, schlossermäßig hergestellt, feuerverzinkt, als Verbindungsmittel für bauseitige Bauteile im Außenbereich in Stahlbeton einbauen, einschl. Verankerung in Beton und Schraubbolzen nach Angabe.	125,000	kg	_____	_____
Summe	1.08	Bewehrung		_____	_____
1.09	Maurerarbeiten - Sozialtrakt, Lager				
	Gemäß VOB C DIN 18330 sind Gerüste zur Ausführung der eigenen Leistung Nebenleistung und somit in alle Positionen mit einzukalkulieren.				
	Das Gelände wird bauseits auf Höhe OK Fundamente hergerichtet. Die notwendigen Gerüsthöhen ergeben sich aus dem Schnitt, die Länge aus dem Grundriss.				
	Der Untergrund ist eben und direkt belastbar.				
1.09.010	pauschale Vergütung für Herstellung Meteriss 1x je Geschoss Messmarke an geeigneter Stelle (z.B. Türleibungsbereichen) setzen			psch	nur Ges.-Preis _____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.09.020	<p>Anlegen der ersten Mauerwerksschicht auf der Bodenplatte, zum Höhenausgleich von Bautoleranzen bis 3 cm</p> <p>Wanddicke: 24 cm und 17,5 cm</p>	450,000	m		
1.09.030	<p>Waagerechte Abdichtung auf der Bodenplatte unter neu aufzumauernden Wänden herstellen wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bodenplatte säubern -1 Lage Bitumen Schweißbahn V 60 S4 AL auslegen <p>Wanddicken: bis 24 cm Bahnbreite: ca. 70 cm Überstand über die Wand: mind. 15 cm je Seite.</p> <p>Die hervorstehende Abdichtung ist vor Beschädigung zu schützen.</p>	530,000	m		
1.09.040	<p>Mauerwerk der Aussenwände, tragend herstellen</p> <p>Material: Kalksandstein L 12- 1.4</p> <p>Festigkeitsklasse: 12 N/mm² Rohdichte: 1,40 kg/dm³ Mörtel: NM II a</p> <p>Format: nach Wahl AN entsprechend Grundriss</p> <p>Mauerwerksverbinder, oder das mauern im Verband sind einzukalkulieren</p> <p>Wanddicke 24 cm</p> <p>Es ist sicherzustellen, dass die produktionstechnisch bedingten Schwind- und Kriechprozesse des Kalksandsteines durch genügend lange Lagerung abgeklungen sind.</p> <p>Kalkulationsgrundlage: Grundriss</p> <p>Mauerwerkshöhe EG:bis ca. 3,80 m (bis UK Ringanker)</p>				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.09.040) ...

132,000 m3**1.09.050**

Zulage 24-iger Mauerwerk für Ausbildung der ersten Schicht mit Kimmstein, zur Reduzierung von Wärmebrücken

WLG 0,33 W/mK
Rohdichte: 1,4

360,000 m**1.09.060**

waagerechte Abdichtung von Mauerwerk der Außenwände gegen aufsteigende Bodenfeuchtigkeit. 1 Lage aus Bitumendachabdichtungsbahn G 200 DD nach DIN 18336, Punkt 3.2.1. Auf der 3. Schicht lose verlegen mit vollflächig geklebten Nahtüberdeckungen.

Mauerwerksdicke 24,0 cm.

Ausführung : nur Außenwände !!!
(nicht an Innenwänden)

150,000 m**1.09.070**

Mauerwerk der Innenwände, nichttragend herstellen

Material: Kalksandstein L 20-2,0

Festigkeitsklasse: 20 N/mm²
Rohdichte: 2,0 kg/dm³
Mörtel: NM II a

Format: nach Wahl AN
Wanddicke 17,5 cm

Mauerwerksverbinder, oder das mauern im Verband sind einzukalkulieren

Es ist sicherzustellen, dass die produktionstechnisch bedingten Schwind- und Kriechprozesse des Kalksandsteines durch genügend lange Lagerung abgeklungen sind.

Kalkulationsgrundlage: Grundriss EG

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.09.070) ...</i>					
		50,400	m3		
1.09.080	Mauerwerk der Innenwände, tragend herstellen Material: Kalksandstein L 20-2,0 Festigkeitsklasse: 20 N/mm ² Rohdichte: 2,0 kg/dm ³ Mörtel: NM II a Format: nach Wahl AN Wanddicke 24 cm Mauerwerksverbinder, oder das mauern im Verband sind einzukalkulieren Es ist sicherzustellen, dass die produktionstechnisch bedingten Schwind- und Kriechprozesse des Kalksandsteines durch genügend lange Lagerung abgeklungen sind. Kalkulationsgrundlage: Grundriss EG	173,520	m3		
1.09.090	Zulage 17,5-iger Mauerwerk für Ausbildung der ersten Schicht mit Kimmstein, zur Reduzierung von Wärmebrücken WLG 0,33 W/mK Rohdichte: 1,4	90,000	m		
1.09.100	Waagerechte Abdichtung auf der Bodenplatte unter neu aufzumauernden Wänden herstellen wie folgt: -Bodenplatte säubern -1 Lage Bitumen Schweißbahn V 60 S4 auslegen Wanddicken: 17,5 cm Bahnbreite: ca. 50 cm Überstand über die Wand: mind. 15 cm je Seite. Die hervorstehende Abdichtung ist vor Beschädigung zu schützen.				

1.09.080**1.09.090****1.09.100**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.09.100) ...</i>					
		90,000	m	_____	_____
1.09.110	Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm Abmessung: b/h 500x250mm	2,000	St	_____	_____
1.09.120	Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm Abmessung: b/h 600x300 mm	2,000	St	_____	_____
1.09.130	Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm Abmessung: b/h 300x150 mm	4,000	St	_____	_____
1.09.140	Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm Abmessung: b/h 250x150mm	14,000	St	_____	_____

1.09.110Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen,
incl. Überdeckung
Wandstärke: bis 24 cm

Abmessung: b/h 500x250mm

2,000 St**1.09.120**Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen,
incl. Überdeckung
Wandstärke: bis 24 cm

Abmessung: b/h 600x300 mm

2,000 St**1.09.130**Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen,
incl. Überdeckung
Wandstärke: bis 24 cm

Abmessung: b/h 300x150 mm

4,000 St**1.09.140**Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen,
incl. Überdeckung
Wandstärke: bis 24 cm

Abmessung: b/h 250x150mm

14,000 St

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.09.150	<p>Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm</p> <p>Abmessung: b/h 400x250mm</p>	3,000	St	_____	_____
1.09.160	<p>Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm</p> <p>Abmessung: b/h 500x300 mm</p>	1,000	St	_____	_____
1.09.170	<p>Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm</p> <p>Abmessung: b/h 400x150 mm</p>	1,000	St	_____	_____
1.09.180	<p>Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm</p> <p>Abmessung: b/h 200x150mm</p>	1,000	St	_____	_____
1.09.190	<p>Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm</p> <p>Abmessung: b/h 400x60mm</p>	2,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.09.200	<p>Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm</p> <p>Abmessung: b/h 150x100 mm</p>	10,000	St	_____	_____
1.09.210	<p>Wanddurchbruch beim Mauern anlegen und herstellen, incl. Überdeckung Wandstärke: bis 24 cm</p> <p>Abmessung: b/h 100x100 mm</p>	3,000	St	_____	_____
1.09.220	<p>nachträgliches Beimauern von Öffnungen in kleinen Mengen nach örtlicher Erfordernis</p> <p>Wanddicke: 17,5 bis 24 cm</p>	1,000	m3	_____	_____
	Öffnungen im EG				
1.09.230	<p>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk als Türöffnungen Leibungen gerade, ohne Anschlag</p> <p>lichte Breite ca. 1,01 m lichte Höhe ca. 2,14 m (OKFF)</p> <p>Wanddicke 24 cm</p>	34,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.09.240	Überdecken der Türöffnungen, tragend, mit Fertigteilstürzen aus Kalksandstein einschl. Bewehrung und Betonfüllung lichte Breite ca. 1,01 m Wanddicke 24 cm, 17,5 cm	34,000	St	_____	_____
1.09.250	Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk als Fensteröffnungen Leibungen gerade, ohne Anschlag lichte Breite ca. 2,14 m lichte Höhe ca. 0,76 m Wanddicke 24 cm	14,000	St	_____	_____
1.09.260	Überdecken der Fensteröffnungen, tragend, mit Fertigteilstürzen aus Kalksandstein einschl. Bewehrung und Betonfüllung lichte Breite ca. 2,14 m Wanddicke 24 cm	14,000	St	_____	_____
1.09.270	Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk als Türöffnungen Leibungen gerade, ohne Anschlag lichte Breite ca. 2,13 m lichte Höhe ca. 2,76 m (OKFF) Wanddicke 24 cm	8,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.09.280	Überdecken der Türöffnungen, tragend, mit Fertigteilstürzen aus Kalksandstein einschl. Bewehrung und Betonfüllung lichte Breite ca. 2,14 m Wanddicke 24 cm	8,000	St	_____	_____
1.09.290	Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk als Türöffnungen Leibungen gerade, ohne Anschlag lichte Breite ca. 1,14 m lichte Höhe ca. 2,76 m Wanddicke 24 cm	8,000	St	_____	_____
1.09.300	Überdecken der Türöffnungen, tragend, mit Fertigteilstürzen aus Kalksandstein einschl. Bewehrung und Betonfüllung lichte Breite ca. 1,13 m Wanddicke 24 cm	8,000	St	_____	_____
1.09.310	Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk als Türöffnungen Leibungen gerade, ohne Anschlag lichte Breite ca. 0,885 m lichte Höhe ca. 2,135 m Wanddicke 24 cm	8,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.09.320	<p>Überdecken der Fensteröffnungen mit Fertigteilstürzen aus Kalksandstein einschl. Bewehrung und Betonfüllung</p> <p>lichte Breite ca. 1,13 m</p> <p>Wanddicke 24 cm</p>	8,000	St	_____	_____
1.09.330	<p>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk als Fensteröffnungen Leibungen gerade, ohne Anschlag lichte Breite ca. 1,14 m lichte Höhe ca. 0,76 m</p> <p>Wanddicke 24 cm</p>	2,000	St	_____	_____
1.09.340	<p>Überdecken der Fensteröffnungen, tragend, mit Fertigteilstürzen aus Kalksandstein</p> <p>einschl. Bewehrung und Betonfüllung</p> <p>lichte Breite ca. 1,14 m Wanddicke 24 cm</p>	2,000	St	_____	_____
1.09.350	<p>Schalldämmendes Schließen der 2 cm Fuge zwischen Oberkante Mauerwerk und Unterkante Decke bzw. Unterkante Unterzug</p> <p>mit einer weichen Zwischenlage, nichtbrennbarem Material. Ausführung nach kompletter Fertigstellung aller Rohbauarbeiten.</p> <p>Für Mauerwerksdicke = 17,5 cm (bei nichttragenden Wänden)</p> <p>Mehraufwendungen zum Ausbilden der Fuge, ggfs. durch nachträgliches einmauern der letzten Schicht/ Schichten nach Montage der Deckenplattenelemente ist einzukalkulieren.</p>				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.09.350) ...

90,000 m

1.09.360

Schalldämmendes Schließen der 2 cm Fuge zwischen Oberkante Mauerwerk und Unterkante Decke bzw. Unterkante Unterzug

mit einer weichen Zwischenlage, nichtbrennbarem Material.
Ausführung nach kompletter Fertigstellung aller Rohbauarbeiten.

Für Mauerwerksdicke = 24 cm (bei nichttragenden Wänden)

Mehraufwendungen zum Ausbilden der Fuge, ggfs. durch nachträgliches einmauern der letzten Schicht/ Schichten nach Montage der Deckenplattenelemente ist einzukalkulieren.

355,000 m

Summe

1.09 Maurerarbeiten - Sozialtrakt, Lager

1.10

Sockelabdichtung

Im Bereich Bodenplatte, aufgehendes Sockelmauerwerk ist eine Abdichtung gegen nichtstauendes Sickerwasser herzustellen.

Anschließend ist die Perimeterdämmung anzubringen.

1.10.010

Grundierung mit Kiesol (1:1 in Wasser verdünnt) grundieren und frisch die Folgeschicht aufbringen.

Verbrauch:
0,1 kg/m² Kiesol o. glw.

Höhe: ca. 0,5 m

192,000 m2

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.10.020	<p>Lunker, Poren, Putzrillen oder offene Stoßfugen bis 5 mm mittels einer Kratzspachtelung mit Profi Baudicht, Druckfestigkeit > 0,3 N/mm² und radondicht, bis Oberkante Erdreich verschließen und egalisieren.</p> <p>ang. Fabrikat:..... (vom Bieter einzutragen)</p>	192,000	m ²		
1.10.030	<p>Elastische Abdichtung nach Herstellervorschrift und DIN 18195 T4 auftragen für erdberührte Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser auf getrockneter Kratzspachtelung bzw. frisch in die Kiesol-Grundierung zweilagig bis Oberkante Erdreich herstellen.</p> <p>Extrem druckfeste, rissüberbrückende, 2 komponentige Bauwerksabdichtung höchster Qualität gemäß DIN 18195, Hoch kunststoffmodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung, styroporfrei mit dauerelastischen Gummifüllstoffen. Sehr geschmeidige und schnelle Verarbeitung Druckfestigkeit > 0,3 N/mm² und radondicht.</p> <p>Produkt: nach DIN sowie mit Zulassungsbescheid Verbrauch:</p> <p>ang. Fabrikat:..... (vom Bieter einzutragen)</p>	192,000	m ²		
1.10.040	<p>Wärmedämmschicht aus Extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) als Perimeterdämmung mit integrierten Dränrillen und Filtervlies vor erdberührten Gebäudeaußenflächen Typ WD druckbelastet</p> <p>Alternativ ist auch eine Ausführung mit Noppenbahn und Vlies zugelassen; jedoch sind alle Kosten in diese Position einzukalkulieren Kantenausführung stumpf gestoßen</p> <p>Nennstärke 100 mm Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035 Baustoffklasse B 1 schwerentflammbar</p>				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.10.040) ...

unkaschiert

nach Angabe des Herstellers verkleben
auf Bitumendickbeschichtung
Höhe:0,6 m

ang. Fabrikat:.....
(vom Bieter einzutragen)

192,000 m2

Summe 1.10 Sockelabdichtung

1.11 Fertigteildecken

1.11.010

Werk- und Montageplanung für nachfolgend beschriebene Deckenelemente fertigen und dem AG 3-fach zur Freigabe ausliefern

beinhaltet:
-Verlegeplan
-An- und Abschlüsse
-statische Nachweise

Insbesondere ist zu beachten, das Dachentwässerungen und Entlüftungen in Abstimmung mit den Fachplanern als Deckendurchführungen einzuplanen sind.

Die Werkplanung ist mit einem 3-fachem Satz Ausführungpläne M 1:50, Details M 1:10 beim Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen. Die Geometrie ist dabei vorab beim Architekten zur geometrischen Freigabe einzureichen.

psch nur Ges.-Preis

1.11.020

Stahlbetondecken C 30/37 XC1, B500 MA XC 1 als teilelementierte Decken (Filigrandecken) nach Statik liefern und montieren, einschl. der notwendigen Unterstützungen, Deckenrandschalung sowie dem späteren, oberflächenbündigen Verschließen der Deckenfugen.

Bewehrung: in gesonderter Position
Plattendicke: 18 cm
Ort: Decke Sozialtrakt, Lager

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.11.020) ...</i>					
		920,000	m2	_____	_____
1.11.030	Zulage zur Deckenposition für Herstellung von Deckendurchgang für Dachfenster Größe 60*120 cm	7,000	St	_____	_____
1.11.040	Zulage zu voriger Position für Herstellung von Deckendurchgang für Dachentwässerungen Größe 20 x 20 cm	18,000	St	_____	_____
1.11.050	Herstellung und Lieferung von Spannbeton-Hohlplatten ang. Fabrikat:..... (vom Bieter einzutragen) entsprechend der technischen Anforderungen Betonfestigkeitsklasse C 45/55, mit eingebauter Spannstahlbewehrung Deckenstärke 16 cm Expositionsklasse XC1; F90 Transportgewicht: 2,96 kN/m ² Eigengewicht Platte inkl. Fugenverguss: 3,09 kN/m ² Systemplattenbreite 1,20 m Passplatten gem. Erfordernis Die Verlegepläne und die statische Berechnung für vertikale Lasten sind werkseitig zu erstellen und für die Freigabe sowie die Verlegung/Montage zur Verfügung gestellt. Werkseitig gefertigt nach aktuellem Stand und Regeln der Technik Anforderungen zur Bemessung: Verkehrslast: '1,50' kN/m ² Ausbaulast: '2,00' kN/m ² Spannweite: '7,45' m Frei Baustelle, liefern und verlegen und vergießen	100,000	m2	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.11.060	Zulage zu voriger Position für Herstellung von Deckendurchgang für Dachentwässerungen Größe DN 100	2,000	St	_____	_____
1.11.070	mineralische Trennfugenplatte gemäß MW EN 13162 T7-WL(P)-CP2 liefern und als Bauwerksfuge Decke /Wand einbauen; nichtbrennbar schall- und wärmedämmend form- und alterungsbeständig wasserabweisend Brandverhalten: A1 Schmelzpunkt >1000° Dicke: 20 mm Einbau in geschnittenen Streifen als Anschlussfuge Spannbetondeckenelemente zu KS-Wänden Streifenbreite: ca. 32 cm	44,000	m	_____	_____
1.11.080	Gleitlager auf Wandkopf nach Wahl AN herstellen, geeignet für die Verlegung von Filigrandecken / Fertigteils spannbetondecken Wanddicke: 24 cm Ausführungsart:..... ang. Fabrikat:..... (vom Bieter einzutragen)	450,000	m	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.11.090	Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen incl. Schalung, konstruktiver Bewehrung und Anarbeiten an die Leibungen, Durchführungen etc. Einzelgröße: bis 25 x 25 cm	18,000	St		
Summe	1.11 Fertigteildecken				
1.12	Außenwandelementplatten				
1.12.010	Werk- und Montageplanung für nachfolgend beschriebene Wandelementplatten fertigen und dem AG 3-fach zur Freigabe ausliefern beinhaltet: -Verlegeplan, Ansichten, Befestigungen -An- und Abschlüsse -statische Nachweise -Detailabstimmung Tür- und Toröffnungen unter Beachtung der Anforderungen an Brandschutz und Wärmeschutz Die Werkplanung ist mit einem 3-fachem Satz Ausführungspläne M 1:50, Details M 1:10 beim Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen. Die Geometrie ist dabei vorab beim Architekten zur geometrischen Freigabe einzureichen. Dabei ist besonders die Befestigung an den Stahlbetonfertigteilstützen abzustimmen.			psch	nur Ges.-Preis
1.12.020	Nichttragende, raumabschließende Wände aus liegend angeordneten bewehrten Porenbetonplatten, mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und Zulassung, liefern und nach Herstellervorschrift und Montageplan an Stahlbetonstützen montieren, incl. dazu benötigten Verbindungsmitteln laut Zulassung Platten: mit Nut- und Feder				

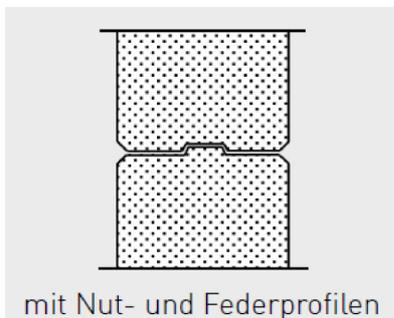
Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.12.020) ...



Plattendicke: 200 mm
Plattenlänge: bis 5,4 m
Plattenhöhe: 600 mm

Längskanten: gefast

Festigkeitsklasse: P 4,4
Rohdichteklasse: 0,55
Wärmeleitfähigkeit: 0,14 W/(m*K)
Wärmedurchgangskoeffizient: 0,70 W/(m²K)

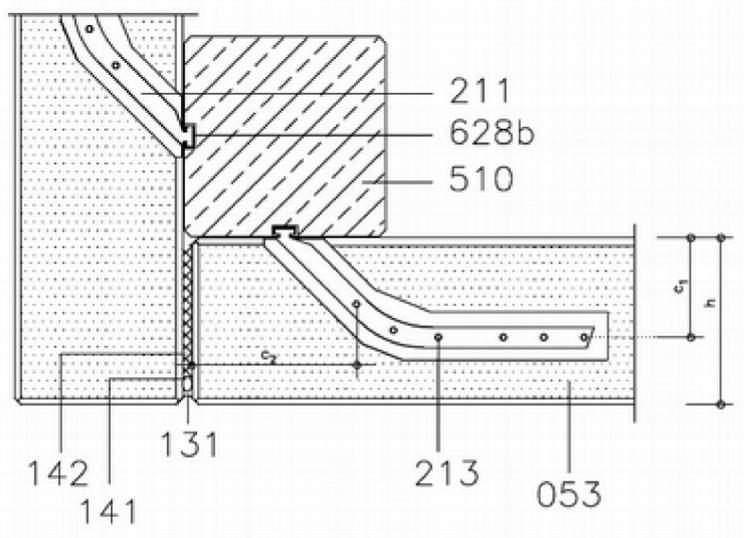
Einbauhöhe: bis 7,7 m

Montage: von außen vor Stahlbetonstützen

Fugenabdichtung: Horizontalfugen außen;
die innenseitigen Fugen sind ebenfalls auszufugen / zu versiegeln

Horizontale Lagerfugen sind vollflächig mit einem geeignetem Dünnbettmörtel nach Zulassung auszubilden; Dicke mind. 3 mm
Verfüllungen von Stirnnuten und Ankeraschen mit Mörtel MG III

vertikale Fugen sind gemäß Zulassung auszubilden



142 Mineralfaserplatte
131 Fugendicht W

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.12.020) ...

213 Hülsnagel, Edelstahl

Montage incl. aller Hilfsmittel wie Hebezeuge sowie Rollgerüst /
Rüstung oder Scherenarbeitsbühne nach Wahl AN unter
Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen

Kalkulationsgrundlage: Schnitte, Grundrisse

193,000 m2**1.12.030**

Nichttragende, raumabschließende Wände aus liegend
angeordneten bewehrten Porenbetonplatten nach DIN 4102
T.2: 1977-09 bei einseitiger Brandbeanspruchung,
mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und Zulassung,
als Brandwand, mit einer Feuerbeständigkeit von min. 90 min,
liefern und nach Herstellervorschrift und Montageplan an
Stahlbetonstützen montieren, incl. dazu benötigten
Verbindungsmitteln laut Zulassung

Platten: mit Nut- und Feder

Plattendicke: 200 mm
Plattenlänge: bis ca. 5,4 m
Plattenhöhe: 625 mm

Längskanten: gefast

Festigkeitsklasse: P 4,4
Rohdichteklasse: 0,55
Wärmeleitfähigkeit: 0,14 W/(m*K)
Wärmedurchgangskoeffizient: 0,70 W/(m²K)

Einbauhöhe: bis 7,7 m

Montage: an/vor Stahlbetonstützen

Horizontale Lagerfugen sind vollflächig mit einem geeignetem
Dünnbettmörtel nach Zulassung auszubilden; Dicke mind. 3 mm
Verfüllungen von Stirnnuten und Ankertaschen mit Mörtel MG III

in die 2 cm Anschlussfugen sind Mineralfaserplatten,
Baustoffklasse A nach DIN 18165, Rohdichte >30kg/m³
Schmelzpunkt >1000°C einzubauen und die Fugen mit einem
zugelassenem Füllstoff / Fugendicht W (131) zu schliessen

Montage incl. aller Hilfsmittel wie Hebezeuge sowie Rollgerüst /
Rüstung oder Scherenarbeitsbühne nach Wahl AN unter
Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen

Kalkulationsgrundlage: Schnitte, Grundrisse

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.12.030) ...

280,000 m2

1.12.040

Zulage für Sturzplatten mit verstärkter Bewehrung

15,630 m2

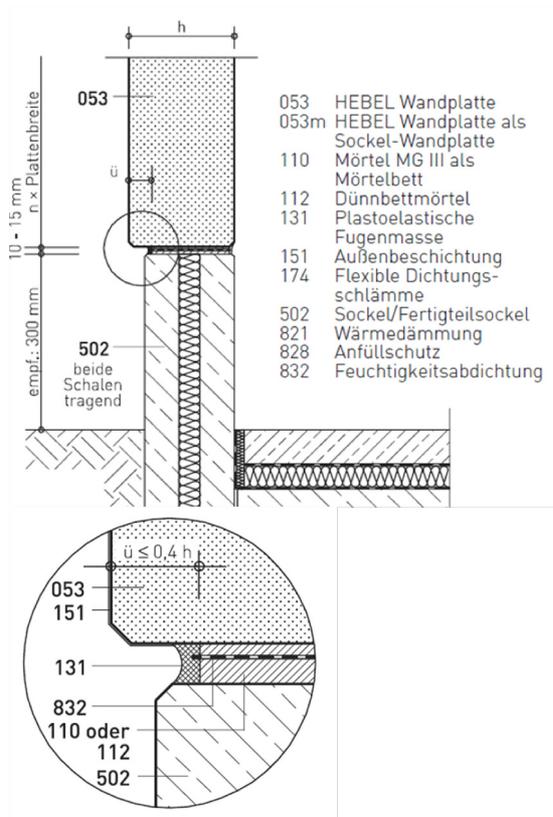
1.12.050

Zulage für Passplatten
(alle Platten außer 600, 625 und 750 mm)

125,000 m2

1.12.060

untere horizontale Feuchtigkeitssperre auf
Stahlbetonsockelplatte liefern, einbauen und verlegen
äußere Fuge plastoelastisch verfugen



50,000 m

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.12.070

Anlegen von Leibungen von Türöffnungen,
incl. Liefern, Montieren und Beiputzen
als Zulage

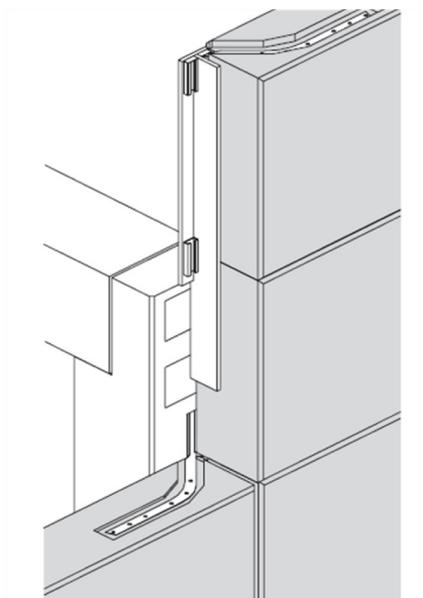
Als Leibungen gelten nicht die planmäßigen Wandenden der
Platten an Toren!

30,000 m

1.12.080

Stützenverlängerung zur Verankerung der Wandplatten im
Bereich der Attika liefern und auf/an Stahlbetonstützen
befestigen durch anschweißen

Länge von OK Stütze bis OK Wand: bis ca. 0,7 m
Schwertverlängerung von OK Stütze nach unten gemäß
statischer Erfordernis;
Profil angeschweisst an Kopfplatten in der Stütze



Profil: nach statischer Erfordernis

Stahlgüte: S235JRG2
Korrosionsschutz: feuerverzinkt

Die Platten sind gemäß Zulassung oben zu verbinden; das
Schloss ist zu vermörteln

14,000 St

Projekt	C 011 - Feuerwehr Osterwieck
---------	------------------------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.12.090

Gebäudeanschlussfuge ,
bis 20 mm Fugenbreite an bestehendes Mauerwerk herstellen

12,000 m**1.12.100**

Tür und Torrahmen

Öffnungsgröße: z.B. 3,6 x 4,0 m

Plattendicke: wie Hauptposition

Stahlprofil: U-260

Korrosionsschutz: feuerverzinkt

an dem U-Profil ist eine Ankerplatte zur Befestigung /
Aussteifung an den Stahlbetonstützen vorzusehen. Die

Ankerplatte ist vom AN im Zuge der Werkplanung zu bemessen

liefern und an Stahlbetonstützen mittels Nagellasche, befestigt
mit Schrauben M12 an Ankerplatte montieren

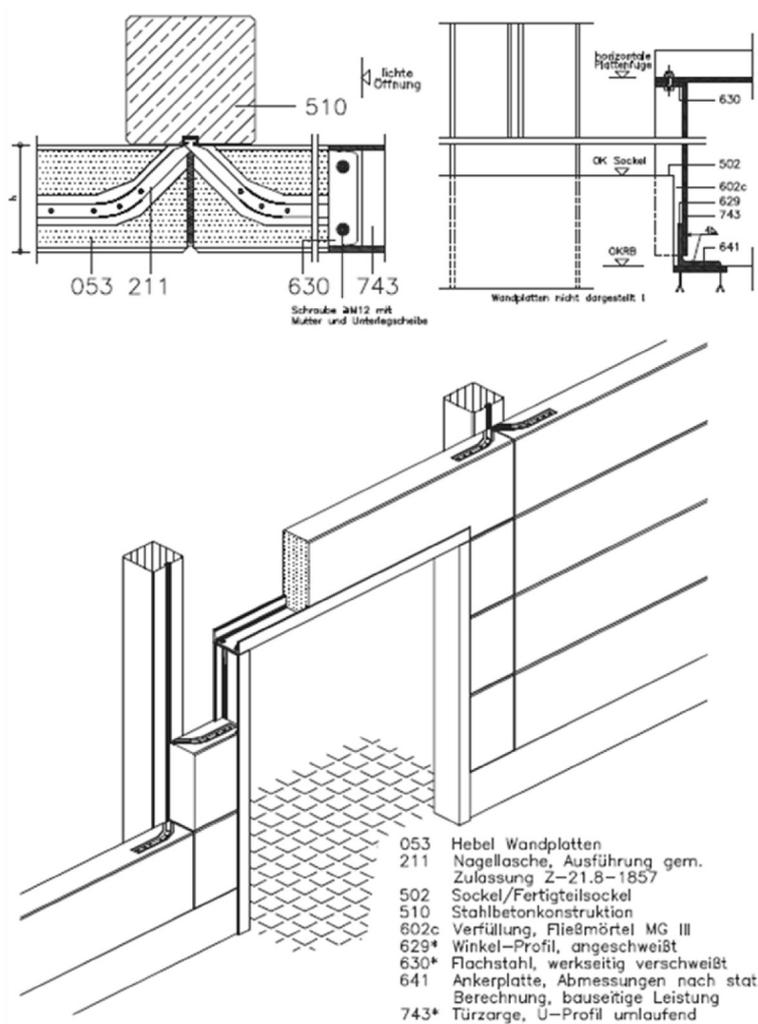
Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.12.100) ...



58,000 m

1.12.110

Zulage Montage Wandplatten für Einbau in vorbeschr. U-Profile, incl. äußerer plastoelastischen Verfugung

58,000 m

1.12.120

Innenverfugung mit mod. Material herstellen

300,000 m2

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.12.130

Außenbeschichtung auf vorbeschr. Wandplatten -

Lufttrockene, unbehandelte Porenbeton-Wandplatten und - tafeln, außen, entsprechend den Richtlinien der herstellenden Industrie, mit Silicon-Porenbetonbeschichtung, weiß beschichten.

Einzelne Schadstellen im Porenbeton ausbessern: Lose Teile entfernen. Ausbrüche und Fehlstellen vornässen, mit Porenbetonmörtel 441 füllen, verdichten und durch z. B. filzen an die vorhandene Oberflächenstruktur angleichen.

Untergrundvorbehandlung: Untergrund auf Eignung, Trag- sowie Haftfähigkeit prüfen. Flächen entstauben. Zwischenbeschichtung mit Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 als Schlämmanstrich. Verbrauch: mind. 800 g/m². Schlussbeschichtung mit Silicon-Porenbetonbeschichtung als Schlämmanstrich oder in Verlaufstruktur. Verbrauch: mind. 1.000 g/m².

Standardfarbton: weiß

Mindestauftragsmenge: 1800 g/m²

Hersteller:.....

**ang. Fabrikat:.....
(vom Bieter einzutragen)**

473,000	m2	_____	_____
----------------	-----------	-------	-------

1.12.140

Zulage für Ausführung der Beschichtung stark getönt

473,000	m2	_____	_____
----------------	-----------	-------	-------

Summe	1.12	Außenwandelementplatten	_____
--------------	-------------	--------------------------------	-------

1.13 Holzdachtragkonstruktion

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Um die Bauzeit, insbesondere das Bauende einhalten zu können, wird erst die Halle incl. Dachkonstruktion gestellt und danach dann die Bodenplatten eingebracht.

Im Titel Dachbelag ist eine Ausnetzung enthalten.

Um die Montagen der Pfetten an die Dachbinder realisieren zu können sind Hilfsmittel wie Hubsteiger, Rüstung oder Krankorb oder ähnlich nach Wahl AN erforderlich.

Als Untergrund für eine Befahrung ist nur ein Grobplanum der Tragschichten vorhanden. Verfahrbare Hilfsmittel müssen luftbereit sein.

1.13.010

Pauschale Vergütung für Stellung und Vorhaltung von Hilfsmitteln zur Montage der Dachbinder bzw. der Dachpfetten und der Dachaussteifung wie z.B. Hubsteiger, Hilfsrüstungen oder Krankorbmontage nach Wahl AN für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen

psch

nur Ges.-Preis

1.13.020

Werkplanung aufgrund der Architektenpläne und der vorliegenden Statik für die nachfolgend beschriebenen Dachkonstruktion in 3-facher Ausfertigung erstellen und dem AG zur Freigabe übergeben

Maßstab: 1:50

beinhaltet:

-Verlegeplan

--Befestigungen für Auffangnetze - statische und konstruktive Voraussetzungen für die Netzaufhängung

Die Werkplanung ist mit einem 3-fachem Satz Ausführungspläne M 1:50, Details M 1:10 zur Freigabe einzureichen. Die Geometrie ist dabei vorab beim Architekten zur geometrischen Freigabe einzureichen.

psch

nur Ges.-Preis

1.13.030

Brettschichtholz, mehrfachverleimt für alle nachfolgend beschriebenen Zimmerarbeiten frei Baustelle Liefen ,

Querschnitte: und Längen verschieden

- Abbund gesondert

Querschnitte

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.13.030) ...

4 Stk Dachbinder 20/1,20 cm, l ca. 13m

der Abbund wird in nachfolgenden Positionen
gesondert vergütet ,

BS-Holz, GL28h

Holzart: gemäß Zulassung

nach DIN 1052: 2008,

für Nutzungsklasse 2,

mit extremer klimatischer Wechselbeanspruchung,

Holz: gerade, parallel,

Festigkeitsklasse GL28h,

Verklebung mit Kleber laut Zulassung für beschr.
Anforderungen,

Oberfläche in Sichtqualität,

12,500 m3**1.13.040**Brettschichtholz, mehrfachverleimt für alle nachfolgend
beschriebenen Zimmerarbeiten frei Baustelle
Lieferrn ,

Querschnitte: und Längen verschieden

- Abbund gesondert

Querschnitte

4 Stk Träger 20/32 cm, l bis 23,90 m (4 und 2 teilig)

2 Stk Randträger 20/26 cm, l bis 13 m

der Abbund wird in nachfolgenden Positionen

gesondert vergütet ,

Die Träger bis 23,90 m

werden mittels Gerberstoß lt Statik gestoßen

BS-Holz, GL24h

Holzart: gemäß Zulassung

nach DIN 1052: 2008,

für Nutzungsklasse 1 und 2,

mit extremer klimatischer Wechselbeanspruchung,

gerade, parallel,

Festigkeitsklasse GL24 h,

Verklebung mit Kleber laut Zulassung für beschr.
Anforderungen,

Oberfläche in Sichtqualität

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.13.040) ...</i>				

7,500 m3**1.13.050**

Abbinden , Aufstellen und Verlegen des Bauholzes
der Dachtragkonstruktion
mit geliefertem Neuholz (Brettschichtholz)

Die Verlegung erfolgt auf Stahlbetonstützen.

Dachbinder: 4 Stck , Randträger 2 Stck

Querschnitt 20 / 120 cm, Randträger 20/26
Länge bis ca.12,5 m

Lieferung Material wird gesondert vergütet ,

incl. Herstellen aller nicht gesondert beschriebenen
Verbindungen, Hebezeuge und Hilfskonstruktionen

Einbauhöhe: ca. 7,0 m

75,000 m**1.13.060**

Im Auflagerbereich der Binder - Querdruckverstärkung durch
Holzschrauben Vollgewinde 8*350 mm, 12 Stck auf einer
Fläche von 20*20 cm, lt. Statik

8,000 St**1.13.070**

Gleitlager als Auflager von Dachbindern auf Stützenkopf
der Stahlbetonstützen liefern und fachgerecht einbauen

Stützenkopf - Gabel Innenabmessung ca. 24/115 cm

Lager:
Reibbeiwert $\mu=0,01 -0,10$

Element mit Zulassung und nach Freigabe Statiker

16,000 St

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.13.080	<p>Passbolzen aus Rundstahl nach DIN 1052: 2008-08, aus Stahl, verzinkt Festigkeitsklasse 8.8</p> <p>Durchmesser 16 mm Längen bis 600 mm</p> <p>liefern und im Gabelauflagerbereich Holz/Stb-Stütze einbauen, incl. Passbohrung, und sonstiger Verbindungsmittel</p> <p>einzukalkulieren ist ebenfalls das Aussetzen der Montagefuge zwischen Stahlbetonstütze und Binder mit Holz</p>	32,000	St	_____	_____
1.13.090	<p>Abbinden , Aufstellen und Verlegen des Bauholzes der Dachtragkonstruktion mit geliefertem Neuholz (Brettschichtholz)</p> <p>Dachpfetten auf Hallenträger</p> <p>4 Stk bis 20/32 cm, l bis 23,90 m , gestoßen</p> <p>Lieferung Material wird gesondert vergütet ,</p> <p>incl. Herstellen aller nicht gesondert beschriebenen Verbindungen, Hebezeuge und Hilfskonstruktionen</p> <p>Einbauhöhe: ca. 7,7 m</p>	96,000	m	_____	_____
1.13.100	<p>Gerbergelenk mit Gerberverbinder lt. Statik mit Simpson Strong Tie GERW 260 Teilausnagelung mit 60 er Kammnägeln liefern und montieren</p>	24,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.13.110	Rand- und Mittelpfetten auf Hallenträger mit Tellerkopfschrauben verzinkt 8 x 420mm je Auflager 2 Stck liefern und befestigen	48,000	St	_____	_____
1.13.120	Pfettenstöbe im Bereich Gerbergelenk mit Mehrschichtplatte aus Fichte 21 x 320, l ca 400 mm passgenau zuschneiden und dreiseitig mit Schrauben befestigen	24,000	St	_____	_____
Summe	1.13	Holzdachtragkonstruktion		_____	_____
1.14	Dachbelag				
1.14.010	<p>Werkplanung aufgrund der Architektenpläne und der vorliegenden Statik für die nachfolgend beschriebenen Stahltrapezprofilbleche in 3-facher Ausfertigung erstellen und dem AG zur Freigabe übergeben</p> <p>Maßstab: 1:50 Details 1:10</p> <p>beinhaltet: -Verlegeplan -An- und Abschlüsse auch mit Randaussteifungswinkel -Abstimmung zu Dachdurchführungen, besonders mit Hinblick auf die Schubfelder -Öffnungen -Befestigungen für Auffangnetze - statische und konstruktive Voraussetzungen für die Netzaufhängung</p> <p>Die Werkplanung ist mit einem 3-fachem Satz Ausführungspläne M 1:50, Details M 1:10 beim Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen. Die Geometrie ist dabei vorab beim Architekten zur geometrischen Freigabe einzureichen.</p>				
			psch	nur Ges.-Preis	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.14.020	<p>Personenauffangnetz gemäß DIN 32767 Form A oder C Material: Polypropylen, hochfest, 4-5 mm dick Maschenweite: 100 mm mit Aufhängeseil aus PA 12 mm dick, einschliesslich Anbindeseil für die Montage an vorbeschriebener Stahlkonstruktion des Dachtragwerkes montiert und nach Eindeckung der Dachfläche demontiert</p>	400,000	m2		
1.14.030	<p>Dachgeländer als temporäre Absturzsicherung liefern und montieren und für die Dauer der eigenen Leistung vorhalten (auch die Dauer sonstigen Rohbauleistungen wie Dachbelag Trapezblech)</p> <p>Geprüft und zertifiziert gemäß europäischen Normen EN ISO 13374 Klasse A. maximaler Abstand zwischen den Geländerstützen: 3 Meter Montage mit Klemmsystem Klemme ohne Verschraubung Variabel mit Netz und Knielauf Montage bis eine Neigung von 9°</p> <p>Material aus feuerverzinktem Stahl Klemmsystem befestigt an Porenbetonwandelementen; im Befestigungspunkt sind z.>B. Bautenschutzmatten als mechanischer Schutz vorzusehen; Keine Beschädigung der Aussenwandelementplatten</p> <p>Eckausbildungen sind einzukalkulieren</p>	80,000	m		
1.14.040	<p>Tragschale aus Stahl-Trapezprofilen, bandverzinkt bandbeschichtet System: DU/RSL - RAL 9002</p> <p>Typ: T-150.1-1.00 frei Baustelle liefern und komplett verlegen und montieren</p> <p>Einbau in Positivlage</p> <p>Statisches System: Vierfeldträger Länge:ca. 17 m</p>				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.14.040) ...

Übergreifungslängen oder Überlappungslängen im Stoßbereich nach Hersteller sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Vergütet wird nur die zu belegende Nettodachfläche!

Befestigung auf Holzbindern mit geeign. Mitteln laut Zulassung

An den freien Längsrandstößen sind die Bleche mit zugelassenen Blechschrauben nach Zulassung des Systemherstellers untereinander zu verbinden, maximal jedoch im Abstand von max. 60 cm
Setzbolzen sind auf jedem Holzträger nach Herstellervorschrift zu setzen, mindestens jedoch in jeder zweiten Sicke.

Befestigung gemäß Herstellervorschrift

Verlegung auf Holzkonstruktion im Dachgefälle von ca. 5%.

siehe Statik Seite 35-38

Das Trapezprofil ist als Typ Hoesch T-150.1 statisch ausreichend bemessen. Die Bemessung gilt aber nicht firmen und produktübergreifend, selbst bei gleichen Nennhöhen und Profildicken.

Bei alternativen Produkten ist die Tragfähigkeit nachzuweisen, bzw. ein ausreichend statisch tragfähiges Profil mit max 150 mm Aufbauhöhe zu wählen.

ang. Fabrikat:.....
(vom Bieter einzutragen)

380,000 m2 _____

1.14.050

Anlegen und Ausschneiden von Öffnungen in der Tragschale für z.B. Sanitärbelüftung, Dachentwässerungen

Abmessung: NW DN 100 - 250 mm

komplett incl. aller Nebenleistungen und herstellen einer Randverblechung

6,000 Stück _____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	1.14	Dachbelag			
1.15	Waschhalle				
1.15.010	<p>Feinplanum und Verdichten der Gründungssohle für Bodenplatte, Verdichtungsgrad DPr 100 % Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m2.</p>	77,000	m2		
1.15.020	<p>Sauberkeitsschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Unter Fläche mit WHG-Beton gem. WHG Baustoffgemisch Kies/Sand Gemisch 0-3 Einbaudicke 4 cm</p>	77,000	m2		
1.15.030	<p>Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte herstellen aus unbewehrtem Beton liefern, einbauen und verdichten Oberfläche : eben</p> <p>Beton C 12/15 (B 10), Expositionsklasse X0 Dicke i.M. 8 cm</p> <p>Berücksichtigt wird nur die Fundamentaufstandsfläche gemäß Zeichnung zzgl. 10 cm Aufstandsfläche der Schalung je Seite,</p> <p>Hinweis: Verfüllungen des Arbeitsraumes werden nicht vergütet!</p>	77,000	m2		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Hinweise zur Ausführung der WHG-Fachbetriebsarbeiten:

Für die ausgeschriebenen Betonarbeiten der treibstoffdichten Flächen, Rohleitungen und Rückhalteeinrichtungen ist eine WHG-Zertifizierung gem. §62 AwSV erforderlich. Diese ist zusammen mit dem Angebot einzureichen. Angebote ohne gültigen WHG-Fachbetriebsnachweis werden nicht berücksichtigt.

Tragfähigkeit Planum WHG-Fläche:

Auf dem Planum (Steinfreier Sand) der WHG-Fläche (Verkehrsfläche) gilt als Nachweis für eine ausreichende Tragfähigkeit ein
Ev2 - Wert ? 45 MN/qm.

Die Kontrolle der Verdichtung bzw. der Tragfähigkeit ist mit anerkannten Prüfverfahren nach DIN 18134 vorzunehmen und nachzuweisen. Erst nach dem Erreichen der geforderten Planums Tragfähigkeit kann die Ausführung des Oberbaues entsprechend der RStO 12 erfolgen.

Die Kontrolle der Verdichtung bzw. der Tragfähigkeit ist mit anerkannten Prüfverfahren nach DIN 18134 vorzunehmen und nachzuweisen. Erst nach dem Erreichen der geforderten Planums Tragfähigkeit kann die Ausführung des Oberbaues entsprechend der RStO 12 erfolgen.

1.15.040

Tankfläche (WHG-Fläche) der Tankstelle aus FD-Beton mit Lieferscheinnachweis nach DIN 1045 und DIN EN 206-1 Abschnitt 9 nach DIN EN 13791; 2008 DIN EN 13791: 2017-02, WHG, AwSV, BUMwS, TRwS 781 einschließlich ÜK II Überwachung.

- Betongüte: C 30/37FD (LP)
- Expositionsklassen: XC4; XD3; XF4; XA3; XM1
- Wasserzementwert: w/z 0,50
- Plattendicke: 25,00 cm

Statisch erforderliche Bewehrung gemäß Regelstatik.

Baustahlmatte:

- untere Lage: Q 524 A
sowie zusätzlichen Stabstahl kreuzweise
oben und unten Ø10 mm alle 15 cm anordnen.
- obere Lage: Q 524 A
sowie zusätzlichen Stabstahl kreuzweise
oben und unten Ø10 mm alle 15 cm anordnen.

Betondeckung:

- unten: 3,50 cm
- oben: 5,50 cm
- Oberfläche gerieben bzw. mit Flüssigglätter

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.15.040) ...

abgescheibt.
Oberfläche abreiben und mit einem Besenstrich versehen.
Ebenheit nach DIN 18202 Tab. 3, Zeile 2 in fertiger Arbeit inkl.
aller benötigten Materialien.

77,000 m²**1.15.050**

Fugenschnitte als Entlastungsschnitte in vorgenannter
Ortbeton WHG-Fläche sowie Anschlussfugen zu den
Absenkbalken und zwischen den Kortmannborden
fachgerecht mit geeignetem Gerät gemäß
Herstellervorgaben herstellen,
Schnitttiefe einschließlich Oberbewehrung min. 8,00 cm, sowie
Fugen Aufweiten und Anfasen.

Abgerechnet wird nach tatsächlich Verbrauchtem Material zum
Nachweis. und Aufmaß.

18,000 m**1.15.060**

Fugenschnitte der Ortbeton WHG-Fläche sowie Anschlussfugen
zu den Absenkbalken und zwischen
den Borde mit Polysulfid grau gemäß WHG-Zulassung
einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten verfugen.

Der Fachbetriebsnachweis ist vorzulegen.

Abgerechnet wird nach tatsächlich Verbrauchtem Material zum
Nachweis. und Aufmaß.

60,000 m**1.15.070**

Aco Drain Punktablauf NW 275 Kurzform für LAU-Anlagen mit
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung(abZ) Z-74.4-78,
Kl. A15 bis F900 entsprechend DIN EN 1433 und DIN V 19580,
aus frost- und tausalzbeständigem ACO Polymerbeton, mit
integrierter Dämpfung,
mit Kantenschutz und Abdeckrost aus Gusseisen,

Punktablauf NW275 Kurzform für LAU-Anlagen, entsprechend
DIN EN 1433 und DIN V 19580,
mit integrierter austauschbarer Dämpfung,
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS,

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.15.070) ...

mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock,
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung(abZ) Z-74.4-78,
Nennweite 27,5 cm,
Baulänge 54,0 cm,
Baubreite 35,5 cm,

Bedienwerkzeug für zuvor genannten Punktablauf liefern

1,000 St

1.15.080

HDPE Rohr DN 150 für Abwasserleitungen der WHG-Flächen
mit Prüfzeichen,
Verbindung für Abwasserleitungen, Elektro- od. Stumpf-
Schweißung.

Ausführung durch WHG-Fachbetrieb nach
Herstellerangaben, einschl. Prüfprotokoll.

Werkstoff: PE-HD

Dimension: DN 150

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe bis 2,00 m

Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.

liefern und montieren

Hersteller/Typ:
(vom Bieter einzutragen)

7,000 m

1.15.090

HDPE-Abzweig 45 Grad-Verbindung mit Elektro- oder
Stumpfschweißung

Wirkstoff: PE-HD

Dimension: DN 100/100

liefern u. montieren.

Hersteller/Typ:
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.15.100

HDPE-Bogen Verbindung mit Elektro- oder Stumpfschweißung

Wirkstoff: PE-HD

Dimension: DN 150/150

liefern und montieren.

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.15.100) ...

Hersteller/Typ:
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.15.110

Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.

**Boden Kies-Sand-Gemisch der Körnung 0 - 3,
15cm unter Rohrsohle, über Rohrscheitel nach
DIN EN 1610 (30 cm)**

Rohr DN/ID 150.

7,000 m

1.15.120

Absenkrinne 750x300x230/200 mm Grau Typ KS 1-2.1b,
Radlast bis 100 kN, gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-
74.3-115

1. Technische Daten

Flüssigkeitsdichte Absenksteine gemäß DIN EN 1340 [D-T-I] –
DIN 483, mit Rollprofil, Entwässerungsrille, außen umlaufende
Absenkung von 3 cm, im oberen Bereich mit umlaufender Fuge
und Fase, aus FDE-Beton, Betongüte C40/50 in Anlehnung an
die EN206-1 und DIN 1045-2, Gewicht 112 kg/Stück, Radlast
bis 100 kN, Expositionsklassen XA3, XC4, XD3, XF4, XM2,
Rutschwiderstand R13, gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-
74.3-115

20,000 m

1.15.130

Absenkrinne Außenecke 90 Grad
als Zulage zur Vorpos.

1,000 St

1.15.140

Absenkrinne entspr. der vorh. Waschplatzeinfassung
anpassen

psch

nur Ges.-Preis

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.15.150	Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = Rundbord 15 x 22 cm. Fuge Dehnungsfuge aller 8m Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	20,000	m	_____	_____
1.15.160	Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein quer und auf Gehrung trennen	12,000	St	_____	_____
1.15.170	Bordsteine aus Beton setzen in kompletter Leistung. Flüssigkeitsdichte Hochborde EN 1340 Klasse D Betongüte C50/60 Exp.klasse XF3, XA2, XM2, XC4, XD3 einschl. Formteile (siehe Plan). Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 20 cm dick aus Beton C 20/25	20,000	m	_____	_____
Summe	1.15 Waschhalle			_____	_____
1.16	sonstiges				
1.16.010	Abschließbare Bautür, mit Profilzylinder, für Mauerwerksöffnung innerhalb des Gebäudes bzw. in Außenwand einbauen, vorhalten und wieder ausbauen, lichte Rohbauöffnung B x H = 1,26 x 2,1 m.	3,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.16.020	Vorhaltung für vorbeschr. Bautür Abrechnung nach Stück und Vorhaltungsdauer. 1 Stück x Woche	50,000	StWo	_____	_____
1.16.030	Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Mauerwerk in waagerechter Bohrung, Bohrstelle einrichten und einmessen Bohrgut entsorgen Bohrlochdurchmesser: bis 200 mm Bohrlochlänge: 17,5 -24 cm Ausführung auf Dach- oder Gerüstflächen	96,000	cm	_____	_____
1.16.040	Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbeton in waagerechter Bohrung, Bohrstelle einrichten und einmessen Bohrgut entsorgen Bohrlochdurchmesser: 200 mm Bohrlochlänge: 25 cm	50,000	cm	_____	_____
Summe	1.16 sonstiges				_____
1.17	Stundenlohnarbeiten				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Für unvorhergesehene und nicht im LV erfaßte Arbeiten werden nachstehende Stundenverrechnungssätze (Euro/Std.) vom Bieter benannt .

Die Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu vermitteln und beinhalten unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltsnebenkosten , Sozialkassenbeiträge , Gemeinkostenanteil und Gewinn einschl. des erforderlichen Aufsichtspersonals .
Feiertagsarbeiten sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen .

Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich vor Ausführung anzuzeigen.

Nicht genehmigte und nicht beauftragte Stundenlohnleistungen werden nachträglich nicht anerkannt !!!

Stundenlohnarbeiten werden durch den Auftraggeber angewiesen .

Genehmigte Stundenzettel sind wöchentlich bei der Bauleitung einzureichen.

Der Stundennachweis ist Bestandteil der Rechnung.

Stundenlohnleistungen erfassen nur die vor Ort ausgeführten zusätzlichen Leistungen. Fahr- und Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Der Gebrauch von Werkzeugen und Geräten sowie das Schärfen von Werkzeugen in normalem Rahmen sind ebenfalls mit der Stundenlohnleistung abgegolten und werden nicht gesondert vergütet.

1.17.010

Stundenlohnarbeiten
wie vor
Facharbeiter

10,000 h**1.17.020**

Stundenlohnarbeiten
wie vor , jedoch
Helfer

10,000 h

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	1.17	Stundenlohnarbeiten			_____
Summe	1	Bauhauptleistungen			_____
2	Blitzschutz- und Erdungsanlagen				
2.01	Erdungsanlagen				
2.01.010	Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, unter Verwendung der bestehenden Bewehrung als Halterung, mit Erdungsfestpunkt, Erdungsfestpunkt wird gesondert vergütet, Anschluss mit Parallelverbinder.				
		400,000	m	_____	_____
2.01.020	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mindestens 0,8 m.				
		50,000	m	_____	_____
2.01.030	Korrosionsschutz an den Erdführungen, 30 cm über und 30 cm unter Oberfläche Erdreich, durch Beschichtung mit Bitumen.				
		16,000	St	_____	_____
2.01.040	Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich durch Beschichtung mit Bitumen.				
		16,000	St	_____	_____
2.01.050	Halter aus feuerverzinktem Stahl, für Fundamenterder Länge 250 mm.				
		220,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
2.01.060	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen, Mindesttiefe Verlegung in m 0,60.	490,000	m	_____	_____
2.01.070	Überbrückungsbauteil von Bewegungsfugen bei Erdung, mit nichtrostendem Stahlband im Polystyrol-Körper für den Betoneinbau.	6,000	St	_____	_____
2.01.080	Verbinder Fundamenterder - Bewehrung zur Verbindung des Ringerdes im Mindestabstand von 2m mit den Stahlbewehrungen und Bewehrungsmatten in Fundamentbereich	220,000	St	_____	_____
2.01.090	Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung.	16,000	St	_____	_____
2.01.100	Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 3 m.	4,000	St	_____	_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
2.01.110	Anschlüsse an Erdungsfestpunkten bzw. Erderdurchführungen sowie Fundament- und Ringerder herstellen, schwerer Ausführung aus NIRO-Stahl, im Erdboden, mit Korrosionsschutzbinde isoliert, kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren.	16,000	St	_____	_____
2.01.120	Rundstahl, 20 mm nach DIN 48 852, stark feuerverzinkt, Länge 9 m, komplett mit Schlagspitzen, Anschlußmaterial und allem Zubehör, liefern und montieren.	2,000	St	_____	_____
2.01.130	Anschlüsse an Erdungsfestpunkten bzw. Erderdurchführungen herstellen schwerer Ausführung aus NIRO-Stahl, im Erdboden, mit Korrosionsschutzbinde isoliert, kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren.	2,000	St	_____	_____
2.01.140	zur Feststellung des Erdungswiderstandes und Prüfung der Wirksamkeit der vorhandenen Erdungsanlage, einschl. Erstellung eines Prüfbuches mit allen Meßergebnissen in 3facher Ausfertigung.	1,000	St	_____	_____
Summe	2.01	Erdungsanlagen		_____	_____
Summe	2	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		_____	_____
3	Starkstromanlagen				
3.01	Gebäudeeinführung				
3.01.010	Zement-Verbund-Rohr mit Manschette Bodeneinführung für flex. Spiralschlauch Zement-Verbund-Rohr mit Manschette.				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.010) ...

Kabeleinführungssystem als Fußbodeneinführung mit bruchunempfindlichem, formstabilen Zement-Verbund-Rohr zum Anschluss des Spiralschlauches über Manschettentechnik.

Maße:

Futterrohr Øi: 150 mm;

Länge (außerhalb der Manschette): 500 mm

Werkstoff:

Rohr: PVC-U ;

Verschlussdeckel: PE ;

Manschette: EPDM;

Spannbänder: W4

Lastfall:

WU-Beton Beanspruchungsklasse 2;

WU-Beton Beanspruchungsklasse 1

Dichtheit: gas- und wasserdicht

Eigenschaften: gerades bzw. schräges bündiges Ablängen des

Zement-Verbund-Rohres nach Fertigstellen des Fußbodens

möglich; homogener Verbund zum Beton durch

Spezialbeschichtung

Mit allen systembedingten Zubehörteilen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Hersteller: '

.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Typ: '

.....'

(vom Bieter auszufüllen)

7,000 St**3.01.020**

Kunststoffspiralschlauch

für Kabeleinführungssystem

Flexibler Kunststoffspiralschlauch

Maße: Øi: 151 mm ± 1 mm; Øa: 166 mm ± 1 mm

Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich

Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Außendruck

Länge (m): 4

Eigenschaften: flexibler Kunststoffspiralschlauch

(Scheiteldruckfestigkeit 745 N); mit den dazugehörigen

Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes

Kabeleinführungssystem (2,5 bar Außendruck) gebildet werden

Mit allen systembedingten Zubehörteilen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Hersteller: '

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.01.020) ...

.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Typ: '

.....'
(vom Bieter auszufüllen)

7,000 St _____

Summe	3.01	Gebäudeeinführung	_____
--------------	-------------	--------------------------	-------

Summe	3	Starkstromanlagen	_____
--------------	----------	--------------------------	-------

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Bauhauptleistungen**

1.01	Baustelleneinrichtung				_____
1.02	Erdarbeiten				_____
1.03	Wasserhaltung				_____
1.04	Grundleitungen				_____
1.05	Gründung				_____
1.06	Stützen				_____
1.07	Wände / Unterzüge				_____
1.08	Bewehrung				_____
1.09	Maurerarbeiten - Sozialtrakt, Lager				_____
1.10	Sockelabdichtung				_____
1.11	Fertigteildecken				_____
1.12	Außenwandelementplatten				_____
1.13	Holzdachtragkonstruktion				_____
1.14	Dachbelag				_____
1.15	Waschhalle				_____
1.16	sonstiges				_____
1.17	Stundenlohnarbeiten				_____
1	Bauhauptleistungen				_____
2.01	Erdungsanlagen				_____
2	Blitzschutz- und Erdungsanlagen				_____
3.01	Gebäudeeinführung				_____
3	Starkstromanlagen				_____

Angebotssumme netto

EUR

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauhauptleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

abzgl. Nachlass in % _____ EUR _____

Angebotssumme abzgl. Nachlass _____ **EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 % _____ EUR _____

Angebotssumme brutto _____ **EUR**

Bieterschlussklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift