

Leistungsverzeichnis

302 LV Rohbau

Allgemeine Baubeschreibung

Projekt:

**Neubau der Freiwilligen Feuerwache Nordhorn-Nord
mit 56 Einstellplätzen und Werbeanlagen**



Stadt Nordhorn

Bauherr:

**Stadt Nordhorn
Bahnhofstraße 24
48529 Nordhorn**

Leistungsverzeichnis

302	LV	Rohbau
Allgemeine Baubeschreibung		
Projektbeschreibung		
An der Wietmarscher Straße 31 in 48531 Nordhorn soll ein neue Feuerwache für die Freiwillige Feuerwehr errichtet werden.		
Der Neubau besteht aus zwei Bereichen, einer Fahrzeughalle mit insgesamt 9 Einstellplätzen für Einsatzfahrzeuge, sowie Lagerflächen, Werkstatt, Umkleiden, etc. und einem Sozialtrakt mit Büros, Mannschaftsräumen und Toiletten, und allen weiteren nach DIN 14092 erforderlichen Räumen. Im Außenbereich befinden sich 56 Einstellplätze für PKWs.		
Der Baukörper besteht aus zwei aneinandergebauten Teilen. Die Fahrzeughalle als auch der Sozialtrakt erhalten ein Flachdach.		
Die Erschließung erfolgt über die Wietmarscher Straße- eine direkte Ausfahrt der Einsatzfahrzeuge im Alarmfall ist über eine 10m breite Zufahrt der Fahrzeughalle gewährleistet. Die PKW-Einstellplätze befinden sich auf der nordwestlichen Seite des Gebäudes. Von dort aus gelangen die Einsatzkräfte im Alarmfall über den Einsatz-Eingang auf kurzem Weg in die Fahrzeughalle.		
Das Eingangsfoyer wird über die nördliche Seite des Gebäudes betreten. Die Umkleiden, Büros, Technikräume, weitere sanitäre Anlagen und Lagerräume sind erdgeschossig angeordnet und an den Eingangsbereich und die Halle angeschlossen. Die Mannschaftsräume, Küche, sowie sanitäre Anlagen befinden sich im Obergeschoss. Diese sind sowohl über eine Stahltreppe im Außenbereich als auch eine Stahlbetontreppe im Innenbereich zu erreichen.		
Der Hausanschlussraum befindet sich als seperater Raum im Erdgeschoss.		
Das Tragwerk der Fahrzeughalle besteht aus Stahlbetonstützen. Der Sozialtrakt wird errichtet mit Stahlbetonwänden und tragendem Mauerwerk mit einer Stahlbetondecke zum Obergeschoss.		
Die Außenfassade besteht im Bereich der Fahrzeughalle aus Sandwichpaneelen und im Bereich des Sozialtraktes aus zweischaligen Verblendmauerwerk mit einer Kerndämmung.		

Leistungsverzeichnis

302 LV Rohbau

Allgemeine Baubeschreibung

Das Flachdach der Fahrzeughalle wird mit Stahlträgern und Dämmung und Dachabdichtung auf Trapezblechen gedeckt und somit als harte Bedachung ausgeführt. Der Sozialtrakt erhält ebenfalls ein Flachdach aus einer Stahlbetonhohlplattendecke mit Dämmung in entsprechendem Gefälle und einer Dachabdichtung. Das Flachdach im Erdgeschoss wird als Gründach ausgebildet.

Das Gebäude stellt einen Brandabschnitt dar und wird aus brandschutztechnischer Sicht in vier Nutzungseinheiten unterteilt:

- a) Fahrzeughalle, Durchfahrt, Lager, Umkleiden, Sanitär
- b) Verwaltung, Zentrale
- c) Technik, sanitärbereich, Garderobe, Jugendraum
- d) Mannschaftsräume, Sanitärbereich

Die einzelnen Nutzungseinheiten werden durch feuerhemmende Trennwände gem. §7 DVO-NBauO Abschnitt 1 (1) und entsprechende Türen (T30-RS) voneinander getrennt.

Beigefügte Unterlagen

Zeichnungen zur Baumaßnahme, die Statik mit Berechnungen und Plänen, ein Baustelleinrichtungsplan, ein Bauzeitenplan sowie beide Bodengutachten **liegen der Ausschreibung bei.**

Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen.

Alle Positionen verstehen sich inkl. Lieferung, Herstellung bzw. Montage, statisch erf. zugelassenen Edelstahlbefestigungsmaterialien und erf. Dichtbänder, auch wenn nichts formuliert ist.

Leistungsverzeichnis

302	LV	Rohbau
Allgemeine Baubeschreibung		
Vorbemerkung SiGeKo Vorbemerkung zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle Arbeitssicherheit: Sicherheits- und Arbeitsbereiche sind weiträumig abzusichern und mit der Bauleitung abzustimmen. Entsprechend des Arbeitsschutzgesetzes § 19 vom 7. August 1996 gilt für die Baustelle und alle Arbeiten die „Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen“ (Baustellenverordnung) in der letzten gültigen Fassung. Vom Auftraggeber wird deshalb ein Fachingenieur als „Sicherheitskoordinator“ eingesetzt, welcher die Durchführung und Überwachung der vorgeschriebenen Verordnung ausführt. Er ist im Rahmen seines Auftrages auf der Baustelle gegenüber allen Beteiligten weisungsberechtigt. Der Auftragnehmer hat alle im Zusammenhang mit dieser Verordnung erforderlichen Maßnahmen durchzuführen und die Weisungen des Koordinators zu befolgen. Eventuell entstehende Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet. Allgemeine Sicherheitsanweisungen: Die folgenden Vorschriften sind bei der Arbeit einzuhalten: - die Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften (Unfallverhütungsvorschriften) für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, - Berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, - die Berufsgenossenschaftlichen Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, - die Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV), - die Arbeitsstättenrichtlinien. Die Gefährdungsbeurteilung gemäß Arbeitsschutzgesetz (§§ 5 und 6) ist vor den Tätigkeiten auf der Baustelle vorzulegen. Die auf der Baustelle eingesetzten Mitarbeiter (auch Mitarbeiter von Subunternehmen) sind mindestens 1x jährlich entsprechend den ausgeführten Tätigkeiten zu unterweisen (§ 4 UVV Grundsätze der Prävention (BGV A1)). Diese Unterweisung ist aktenkundig zu machen und dem Sicherheitskoordinator auf Nachfrage vorzulegen. Von jeder auf der Baustelle tätigen Firma muss mindestens eine deutschsprachige Aufsichtsperson auf der Baustelle vorhanden sein. Auf der Baustelle herrscht Alkohol- und Rauschmittelverbot. Das Mitführen von Explosionsstoffen sowie Waffen und Munition im Sinne des Waffengesetzes ist untersagt. Der Unternehmer hat folgende Voraussetzungen für die Organisation der Ersten-Hilfe bereitzustellen: - Meldeeinrichtung, über die Hilfe herbeigerufen werden kann (Telefon, Handy, u.a.) - Erste-Hilfe-Material (Verbandskästen) - Ersthelfer, je nach Beschäftigtenzahl (§ 26 Grundsätze der Prävention BGV A1) Die Baustellenzuwegung besteht aus öffentlichen Straßen, die Tragfähigkeit ist nicht bekannt. Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Lager-, Arbeits-, Aufenthalts- und Sanitärcontainer sind vom AN mitzubringen, vorzuhalten und mit dem Bauherrn/ Architekten abzustimmen. Geeignete Plätze und Flächen sind begrenzt im Umfeld der Baustelle vorhanden und in Eigenverantwortung zu unterhalten. Diese Lagerflächen sind vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung abzustimmen. Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Krane, Hebezeuge, Maschinen und Werkzeuge sind vom AN zu beschaffen und vorzuhalten. Der AG stellt keine Baustelleneinrichtungen zur Verfügung. Der AN hat seine Baustelle selbst		

Leistungsverzeichnis

302	LV	Rohbau
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
einzurichten. Dies ist mit einzukalkulieren und ist vorab mit der zuständigen Bauleitung abzustimmen. Flächen hierfür werden bauseits gem. Baustelleneinrichtungsplan zu Verfügung gestellt. Die Baustelleneinrichtung muss mit dem AG/ Architekten abgestimmt werden. Die Baustellenzufahrt ist stets freizuhalten. Vom AG wird Strom und Wasser auf dem Baugrundstück bereitgestellt. Die Baunebenkosten richten sich nach den besonderen Vertragsbedingungen sowie nach den Angaben der allgemeinen Baubeschreibung. Die Heranführung von Strom und Wasser zu den jeweiligen Verbrauchsstellen ist Sache des AN. Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen und dem AG wöchentlich zu übergeben. Der AN hat an den 1x wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen persönlich oder mit einer fachkundigen Kraft teilzunehmen. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren. Das Aufmass ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Diese Leistung wird ebenfalls nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren. Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3). Der AN ist verpflichtet, kontinuierlich und kostenlos seine eigenen Abfälle, Verunreinigungen, Verpackungsmaterial und Bauschutt von der Baustelle zu entfernen. In jedem Falle jedoch an jedem Freitag. Kommt der AN seinen Pflichten zur Beseitigung der o.g. Stoffe auch nach besonderer Aufforderung nicht nach, erfolgt die Schuttbeseitigung durch Dritte auf Kosten des Auftragnehmers. Darüberhinaus hat der AN alle dadurch entstandenen Mehraufwendungen bei dem AG und der Bauüberwachung zu tragen. Für die Ausführung der folgenden Arbeiten gilt die VOB Teil C „Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ (ATV) sowie die vorher genannten zusätzlichen allgemeinen und technischen Vertragsbedingungen. In den nachfolgend aufgeführten Leistungspositionen sind folgende Leistungen gem. VOB ausgeschrieben: - Rohbauarbeiten nach DIN 18 300, - Arbeits- und Schutzgerüste nach DIN 4420. Bei mehrschichtigen Systemen darf grundsätzlich nur Material aus dem System eines Herstellers verwendet werden. Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen. Alle Positionen verstehen sich inkl. Lieferung, Herstellung bzw. Montage, auch wenn nichts formuliert ist. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan. Die Entsorgung von Bauschutt, Abfall, ggfs. Abbruch, Verpackungsmaterial und Materialverschnitt, o.ä. ist alleine Sache des Bieters. Die Kosten sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.		

Leistungsverzeichnis

302	LV	Rohbau
Hinweise zur Kalkulation		
Bei der Bauausführung kann es erforderlich sein, dass Arbeiten eines Gewerkes gleichzeitig in verschiedenen Bereichen auszuführen sind, auch zeitliche Unterbrechungen im Rahmen des baulichen Ablaufes können vorkommen. Mehrfache An- und Abfahrten entsprechend dem Bauablauf sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nachforderungen durch Unterbrechung der Leistung sind ausgeschlossen. Auf dem Grundstück befinden sich hochstämmige Bäume. Es ist darauf zu achten, dass diese bei Ausführung der Arbeiten nicht beschädigt werden. Wir weisen darauf hin, dass Nachträge ausschließlich dann zulässig sind, wenn diese vor der Ausführung schriftlich bei uns eingereicht und von uns bzw. dem Bauherren beauftragt wurden. Bitte stellen Sie sicher, dass entsprechende Nachtragsangebote rechtzeitig und in schriftlicher Form zur Prüfung und Freigabe bei uns vorliegen. Ohne eine vorherige schriftliche Beauftragung können zusätzliche Leistungen nicht anerkannt oder vergütet werden.		
000 Titel Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung		
Zusätzliche technische Vorbemerkungen Maßgeblich für die nachfolgenden Arbeiten sind, soweit nicht anders beschrieben, die VOB, die entsprechenden DIN- und CEN- Vorschriften sowie weitergehende Verordnungen, Vorschriften, Herstellerrichtlinien und -empfehlungen in der jeweils letztgültigen Fassung sowie der neueste Stand der anerkannten Regeln der Technik. Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer innerhalb von 10 Arbeitstagen dem Auftraggeber einen endgültigen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen. Aufstellung von Containern, Kran, etc. ohne Abstimmung mit der Bauleitung des AG gehen zu Lasten des AN. Die Bauleitung des AG ist berechtigt ohne weiteren Vergütungsanspruch die entsprechenden Einrichtungen umsetzen zu lassen. Hinweis Die Positionen beinhalten die Anfuhr und den Aufbau, sowie Abbau und Abfuhr der in der Position beschriebenen Leistungen sowie deren Standzeit von 24 Monaten, falls nicht ausdrücklich anders beschrieben.		
000.5	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung als Hauptposition. Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes und Verunreinigungen mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen: - Befahrbarkeit des Baugeländes für eigene Zwecke und für die Zwecke der Baunebengewerke herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder in den alten Zustand versetzen. - Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
000	Titel	Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Herrichten, und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entsorgen der hergestellten und erforderl. Baustraßen - Herrichten, und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entsorgen der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Kräne inkl. Kranfahrer (Vorhaltedauer 9 Monate), Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Material-Vorhaltekosten - Lohnkosten - Vorhaltedauer 24.Monate Befahrbarkeit / Baustraßen Die Zufahrtsstraße sowie die befestigten Flächen um das Gebäude einschließlich der Flächen für die Baustelleneinrichtung sind bereits gepflastert und für den Baustellenverkehr geeignet. Zusätzliche Baustraßen, provisorische Befestigungen oder sonstige Maßnahmen zur Herstellung der Befahrbarkeit sind nicht erforderlich und nicht Bestandteil der ausgeschriebenen Leistungen.			
		1 St	EP	GP
000.10	Baustromverteiler einrichten Baustromanschluss einrichten, inklusive Zuleitungsverlegung (bis ca. 100m) mit allen Absicherungen und Anschlüssen (inkl. Starkstromanschluss) für die späteren Ausbaugewerke. Verbrauchskosten sind mit dem jeweiligen Versorgungsträger abzurechnen. Es ist auf der Baustelle ein Baustromverteiler an zentraler Stelle in Abstimmung mit der Bauleitung des AG zu montieren. Mit den Einheitspreisen abgegolten ist: bis zu 1x demontieren und an anderer Stelle wieder neu installieren. Die nötigen behördlichen Genehmigungen hat der AN selbst einzuholen. Überprüfung der Zählerschränke und Verteiler ist einzurechnen. Pro Geschoss 1x Baustromverteiler			
		3 St	EP	GP
000.15	Baustromverteiler vorhalten Baustromverteiler vorhalten und warten Abrechnung erfolgt pro Monat			
		24 Monate	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
000	Titel	Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
000.20	Baustromverteiler räumen Baustromverteiler nach Aufforderung der Bauleitung des AG räumen.	3 St	EP	GP
000.25	Bauwasserverteiler einrichten Bauwasseranschluss einrichten, inkl. Zählereinrichtung, und Anschlüsse für die späteren Ausbaugewerke. Verbrauchskosten sind mit dem jeweiligen Versorgungsträger abzurechnen. Es ist auf der Baustelle ein Bauwasserverteiler mit verschiedenen Abgängen (1/2", 3/4", 1/1") an zentraler Stelle in Abstimmung mit der Bauleitung des AG zu montieren. Mit den Einheitspreisen abgegolten ist: bis zu 1x demontieren und an anderer Stelle wieder neu installieren. Die nötigen behördlichen Genehmigungen hat der AN selbst einzuholen.	1 St	EP	GP
000.30	Bauwasserverteiler vorhalten Bauwasserverteiler vorhalten und warten.	24 Monate	EP	GP
000.35	Bauwasserverteiler räumen Baustromverteiler nach Aufforderung der Bauleitung des AG räumen.	1 St	EP	GP
000.40	Baubesprechungs-/ Bauleitungs-/ Bürocontainer aufstellen Doppelcontainer als Bürocontainer für Baubesprechungen/ Bauleitung des AG liefern, aufstellen sowie herstellen eines Stromanschlusses. Räumlichkeiten/ Ausstattung bestehend aus: Doppelcontainer mit 1 Besprechungsraum mit - 2 Stk Besprechungstische (90x160, Höhe 75cm) - 15 Stk gepolsterte Stühle	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
000	Titel	Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
000.45	Baubesprechungs-/ Bauleitungs-/ Bürocontainer vorhalten Vorhalten des Baubesprechungs-/ Bauleitungs-/ Bürocontainers für die Dauer von 24 Monaten, einschließlich der Wartung, sowie wöchentliche Reinigung durch einen Reinigungsdienst.	24 Mon	EP	GP
000.50	Baubesprechungs-/ Bauleitungs-/ Bürocontainer räumen Baubesprechungs-/ Bauleitungs-/ Bürocontainer nach Aufforderung der Bauleitung des AG räumen.	1 St	EP	GP
000.55	Sanitärcontainer aufstellen Lieferung und Montage von Wasch- und Abortcontainer gemäß den behördlichen Vorschriften und den Arbeitsstättenrichtlinien, bestehend aus: Herren: 1 Waschbecken, 2 WC's, 2 Urinale Damen: 1 Waschbecken, 2 WC's Der Sanitärcontainer ist allen Beteiligten während der gesamten Bauzeit zur Verfügung zustellen. In dieser Leistung enthalten sind das Aufstellen, einschließlich alle Anschlüsse für Abwasser und Wasserversorgung, frostfrei, sowie für die elektrische Versorgung	1 St	EP	GP
000.60	Sanitärcontainer vorhalten Vorhalten des Sanitärcontainers für die Dauer von 24 Monaten, einschließlich einer 2-mal pro Woche Reinigung bzw. bei entsprechendem Bedarf einer darüber hinausgehenden Reinigung, einschließlich Wartung, Lieferung von Toilettenpapier, Papierhandtüchern, Seife, etc.	24 Mon	EP	GP
000.65	Sanitärcontainer räumen Sanitärcontainer nach besonderer Aufforderung der Bauleitung des AG räumen.	1 St	EP	GP
000.70	Schnurgerüst Komplettes Schnurgerüst für die gesamte Erstellung der unter den einzelnen Titeln beschriebenen Arbeiten. Dabei ist zu berücksichtigen, dass außer dem Schnurgerüst rings um das Gebäude auch die notwendigen Zwischenschnurgerüste an den Hauptgebäudeachsen bzw. den Gebäudedehnfugen in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
000	Titel	Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abhängigkeit von der Besonderheit des Gebäudes in Bezug auf seine Flächenausdehnung und seine Höhenlagen zu erstellen ist. Das Schnurgerüst ist grundsätzlich vor der Erstellung mit dem Geometer abzusprechen, einschl. Sicherung von Vermessungspunkten und Verwahrung von Hauptachspunkten außerhalb der Gebäude, die für die nachfolgenden Arbeiten erforderlich sind. Das Gebäude ist vom Vermesser einzumessen. Danach sind die Schnurgerüste zu stellen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
000.75	Meterrissplakette Meterrissplakette für alle Handwerker verbindliche Meterrissplakette in Absprache mit der Bauleitung setzen und markieren.			
		8 St	EP	GP
000.80	Bautür 1.01 x 2.01m Liefern und montieren, sowie vorhalten und räumen einer Bautüre 1.01 x 2.01 m auf Anweisung der Bauleitung des AG.			
		10 St	EP	GP
000.85	Bautür umsetzen Bautür ausbauen, umsetzen und wiedereinbauen auf Anweisung der Bauleitung			
		5 St	EP	GP
000.90	Schuttcontainer 7,5 cbm Bauschutt Aufstellen, Vorhalten und Leeren eines Schuttcontainers 7,5 cbm Inhalt, auf der Baustelle nach Maßgabe der Bauleitung. Der Container ist für alle Fremdhandwerker zur Verfügung zu stellen und nach Maßgabe zu leeren bzw. auszutauschen. Container für reinen Bauschutt.			
		3 St	EP	GP
000.95	Schuttcontainer 7,5 cbm Mischschutt Aufstellen, Vorhalten und Leeren eines Schuttcontainers 7,5 cbm Inhalt, auf der Baustelle nach Maßgabe der Bauleitung. Der Container ist für alle Fremdhandwerker zur Verfügung zu stellen und nach Maßgabe zu leeren bzw. auszutauschen. Container für Mischschutt.			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
000	Titel	Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 000				
Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung, Netto:			.....	
001 Titel Gerüstarbeiten				
Vorbemerkungen				
Werden Netze oder Planen an Gerüsten oder an Stützwänden angebracht, sind wegen der erhöhten Beanspruchung infolge Wind zusätzliche Verankerungsmaßnahmen entsprechend statischer Berechnung erforderlich. Die Gerüste sind, auf Anordnung der Bauleitung über die vertragliche Bauzeit hinaus, vorzuhalten, dieses ist in besonderen Positionen ausgewiesen.				
Die nachfolgenden Positionen beinhalten die Bereitstellung von Gerüsten für die Arbeiten anderer Unternehmer. Gerüste für die eigenen Arbeiten des AN sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.				
Die anzubietenden Gerüstverankerungen müssen zur Verwendung an dem angebotenen Systemgerüst geeignet sein, d.h. sie müssen die unterschiedlichen Lastfälle (Zug- und Druck rechtwinklig zum Gebäude oder rechtwinklig und parallel zum Gebäude) nach DIN 4420 aufnehmen können. Die bauaufsichtliche Zulassung der Systemgerüste sind zu berücksichtigen.				
Die Gerüstanker müssen aus nichtrostendem Stahl bestehen und müssen ein M12 Innengewinde zur Aufnahme der Gerüstbolzen/-haken besitzen.				
Im Rahmen der Gerüstdemontage sind die Gerüstanker durch eine Kunststoffkappe (im Farbton der Fassade) abzudecken.				
001.5	Herrichten des Geländes für die ebenen Standflächen			
	Herrichten des Geländes für eine ebene und standfeste Standfläche des Gerüstes.			
	Ort: Sozialtrakt (Bereich mit Verblender)			
		1 St	EP	GP
001.10	Arbeits- und Schutzgerüst			
	Arbeits-/Schutzgerüst und Fassadengerüst LK 4 / W09			
	Arbeits-, Schutzgerüst und Fassadengerüst als Stahlrohrgerüst mit voll			
	eingedielten Arbeitsbühnen für die Arbeiten an den Fassaden.			
	Tragfähigkeit: nach DIN EN 12811-1; DIN 4420.			
	Lastklasse: 4,			
	Belastung: 3 KN/ m²,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
001	Titel	Gerüstarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Breitenklasse: W09, Belagsbreite: 0,90 m, Höhenabstand: 2,00 m, Einbauhöhe der obersten Lage bis ca. 10,00 m über Gelände. Aufstellung: außen, Verankerungen: In nichtrostendem Stahl und nach Rücksprache mit der Objektüberwachung. Einschl. Rückenlehnen, Bordbretter und Verstrebungen. Der Preis dieser Position versteht sich für alle Fassadenbereiche, unabhängig davon, ob das Gerüst auf dem vorh. Gelände einer Böschung, Rampe, über einem Kellerschacht oder auf einer Decke eines darunterliegenden Geschosses aufzustellen ist. Vor- und Rücksprünge z.B. an Erkerbildungen etc. sind mit einzukalkulieren. Im Preis enthalten sind alle Maßnahmen zur Gewährleistung und Standsicherheit auf dem Erdbereich, zur Überbrückung von Kellerlichtschächten oder Ähnlichem und die lastverteilenden Maßnahmen bei der Aufstellung auf Decken . Grundeinsatzzeit Die Gerüste sind 10 Monate einsatzbereit vorzuhalten und zu unterhalten. Nach Ablauf dieser Frist beginnt die Gerüstvorhaltung. Die Gerüste sind in Abstimmung mit der Objektüberwachung bzw. gem. dem Bauzeitenplan und dem Baufortschritt abschnittsweise zu erstellen und später wieder abschnittsweise abzubauen. Ort: Sozialtrakt inkl. Wand über Flachdach	1.110 m²	EP	GP
001.15	zusätzliche Woche Komplette Vorhaltung und Unterhaltung des Arbeits- und Schutzgerüst für jede weitere Woche über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus.	8 Wo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

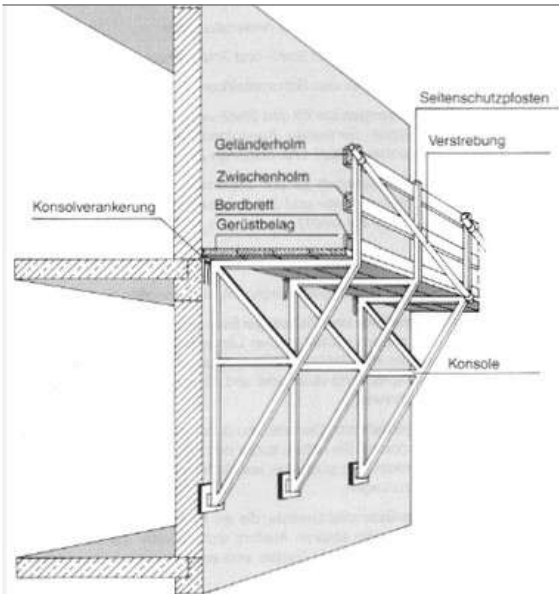
302	LV	Rohbau
001	Titel	Gerüstarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
001.20	Schutzdach Gebäudeeingänge Schutzdach von je 5m mit vertikaler Bordwand als Erweiterung des vorbeschriebenen Gerüstes zum Einbau im Bereich von Gebäudezugängen in unterschiedlichen Einzellängen Breite des Schutzdaches: 2,00m Bordwandhöhe: 0,60 m Grundeinsatzzeit 10 Monate	10 m	EP	GP
001.25	zusätzliche Woche Komplette Vorhaltung und Unterhaltung des Schutzdaches Eingänge für jede weitere Woche über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus.	8 Wo	EP	GP
001.30	Konsolgerüst; Fanggerüst für Dachflächen < 20° Neigung Konsolgerüst; Fanggerüst für Dachflächen < 20° Neigung, gemäß DIN EN auskragend als Konsolgerüst, für eine Absturzhöhe bis 2,00 m (gemessen von OK oberster Belag bis oberste Lage Dach), Breitenklasse: 06; Lastklasse: 3 (2,0 KN/m²), Seitenschutz einseitig. Die Belagteile müssen den "Grundsätzen für die Prüfung von Belagteilen in Fang- und Dachfanggerüsten und Schutzwänden" nach BGG 927 entsprechen. Einrücken für Arbeiten anderer Unternehmer an senkrechten Bauwerksflächen, Standfläche waagrecht, direkt belastbar. Höhe von OK Gelände bis OK Dachrand Halle 8,25m, von Gelände bis OK Flachdach 4,85m und Höhe OK Flachdach Sozialtrakt bis OK Dachrand Halle 4,50m Grundeinsatzzeit 10 Monate			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau
001	Titel	Gerüstarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		132 m	EP	GP
001.35	zusätzliche Woche Komplette Vorhaltung und Unterhaltung des Dachfanggerüstes für jede weitere Woche über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus.	8 Wo	EP	GP
001.40	Seitenschutz/ Geländer Innenbereich Seitenschutz/ Geländer im Gebäudeinneren nach DIN mit Absturzhöhen über 2,00 m Höhe, als Absturzsicherung entlang der Deckenkante. Grundeinsatzzeit 12 Monate Ort: Fahrzeughalle	45 m	EP	GP
001.45	zusätzliche Woche Komplette Vorhaltung und Unterhaltung des Seitenschutzes/ Geländer im Gebäudeinneren für jede weitere Woche über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus.	8 Wo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
001	Titel	Gerüstarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.50	Treppenturm zusätzlich liefern und einbauen Treppenturm zusätzlich liefern und einbauen. Von OK Gelände bis zu obersten Gerüstlage, Höhe: 8,25 m, im Bereich des Belages ist eine Klappe einzubauen. Grundeinsatzzeit 12 Monate	3 St	EP	GP
001.55	zusätzliche Woche Komplette Vorhaltung und Unterhaltung eines Treppenaufgangs für jede weitere Woche über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus.	8 Wo	EP	GP
001.60	Gerüstbrücke aus Gitterträgerpaar, L = ca. 2 x 4,00 m. Gerüstbrücke aus Gitterträgerpaar, L = ca. 2 x 4,00 m. Lage: Eingang und Mehrspartenhauseinführung im EG im Bereich von zu überbauenden Bauteilen. Tragkonstruktion aus Schwerlastträger geeignet zur Aufnahme von hochführenden Standgerüsten mit einer Höhe von bis zu 10,00 m. Einschl. aller erforderlichen Verankerungen. Komplet einbauen, vorhalten, unterhalten und wieder entfernen. Die Gerüstbrücke ist 12 Monate einsatzbereit vorzuhalten und zu unterhalten. Nach Ablauf dieser Frist beginnt die Vorhaltung Gerüstbrücke.	2 St	EP	GP
001.65	zusätzliche Woche Komplette Vorhaltung und Unterhaltung eines Gitterträgerpaar, für jede weitere Woche über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus.	8 Wo	EP	GP
001.70	Stundenlohnarbeiten Facharbeiterstunden Gerüstbauer Stundenlohnarbeiten Facharbeiterstunden Gerüstbauer Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis: - Facharbeiterstunden.	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
001	Titel	Gerüstarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.75	Stundenlohnarbeiten Helferstunden Gerüstbauer Stundenlohnarbeiten Helferstunden Gerüstbauer Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis: - Helferstunden.	20 St	EP	GP
Summe Titel 001		Gerüstarbeiten, Netto:		
002 Titel Erdarbeiten				
Hinweise zur Kalkulation In den nachfolgend aufgeführten Leistungspositionen sind folgende Leistungen gem. VOB ausgeschrieben: - Erdbauarbeiten nach DIN 18300. Bei mehrschichtigen Systemen darf grundsätzlich nur Material aus dem System eines Herstellers verwendet werden. Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen. Alle Positionen verstehen sich inkl. Lieferung, Herstellung bzw. Montage, auch wenn nichts formuliert ist. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan. Die Entsorgung von Bauschutt, Abfall, ggfs. Abbruch, Verpackungsmaterial und Materialverschnitt, o.ä. ist alleine Sache des Bieters. Die Kosten sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Bei der Bauausführung kann es erforderlich sein, dass Arbeiten eines Gewerkes gleichzeitig in verschiedenen Bereichen auszuführen sind, auch zeitliche Unterbrechungen im Rahmen des baulichen Ablaufes können vorkommen. Mehrfache An- und Abfahrten entsprechend dem Bauablauf sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nachforderungen durch Unterbrechung der Leistung sind ausgeschlossen.				
002.001 Bereich Fundamente				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
002	Titel	Erdarbeiten		
002.001	Bereich	Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis zur Kalkulation Hinweis zur Kalkulation Für den Ausbau des Schotters in den Fundamentgräben ist der erforderliche Maschineneinsatz vollständig einzukalkulieren. Hierzu zählen sämtliche Nebenleistungen gemäß VOB/C, einschließlich Geräteeinsatz, Bedienpersonal sowie ggf. notwendiger Hilfsmaßnahmen.				
002.001.5	Fundamentgräben 30cm Bodenmassen der Fundamentgräben Breiten: 30cm Tiefe: 60cm ausheben und im unmittelbaren Bereich verteilen. Nach dem gleichmäßigen Verteilen des Bodens darf die Höhe der Unterkante Sohle nicht überschritten werden. Fundamentgräben sind mit RC-Schotter (0/45) bedeckt. Überschüssiger Schotter und Sandboden ist außerhalb des Gebäudes zu verteilen.	2 m³	EP	GP
002.001.10	Fundamentgräben 40cm Bodenmassen der Fundamentgräben Breiten: 40cm Tiefe: 60cm ausheben und im unmittelbaren Bereich verteilen. Nach dem gleichmäßigen Verteilen des Bodens darf die Höhe der Unterkante Sohle nicht überschritten werden. Fundamentgräben sind mit RC-Schotter (0/45) bedeckt. Überschüssiger Schotter und Sandboden ist außerhalb des Gebäudes zu verteilen.	0,6 m³	EP	GP
002.001.15	Fundamentgräben 50cm Bodenmassen der Fundamentgräben Breiten: 50cm Tiefe: 60cm ausheben und im unmittelbaren Bereich verteilen. Nach dem gleichmäßigen Verteilen des Bodens darf die Höhe der Unterkante Sohle nicht überschritten werden. Fundamentgräben sind mit RC-Schotter (0/45) bedeckt. Überschüssiger Schotter und Sandboden ist außerhalb des Gebäudes zu verteilen.	120 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
002	Titel	Erdarbeiten		
002.001	Bereich	Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
002.001.20	Fundamentgräben 60cm Bodenmassen der Fundamentgräben Breiten: 60cm Tiefe: 60cm ausheben und im unmittelbaren Bereich verteilen. Nach dem gleichmäßigen Verteilen des Bodens darf die Höhe der Unterkante Sohle nicht überschritten werden. Fundamentgräben sind mit RC-Schotter (0/45) bedeckt. Überschüssiger Schotter und Sandboden ist außerhalb des Gebäudes zu verteilen.	70 m³	EP	GP
002.001.25	Aufzugsunterfahrt 204/213/110cm Bodenmassen der Aufzugsunterfahrt Breiten: 204/213cm Tiefe: 110cm ausheben und im unmittelbaren Bereich verteilen. Nach dem gleichmäßigen Verteilen des Bodens darf die Höhe der Unterkante Sohle nicht überschritten werden. Fundamentgräben sind mit RC-Schotter (0/45) bedeckt. Überschüssiger Schotter und Sandboden ist außerhalb des Gebäudes zu verteilen.	5 m³	EP	GP
002.001.30	Planum herstellen Nach Ausheben der Fundamentgräben und vor dem Betonieren ist das Planum der Schotterfläche aus RC-Schotter (0/45) wieder herzustellen. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Verformungsmodul EV2 mind. 60 MN/m2. Erdmassenausgleich +/- 15 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm auf 400 cm, im Baufeldbereich UK Sohle. Abrechnung nach Flächenaufmaß	1.600 m²	EP	GP
Summe Bereich 002.001		Fundamente, Netto:		
Summe Titel 002		Erdarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau
003	Titel	Grundleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
003	Titel Grundleitungen Technische Vorbemerkungen - Sanitärarbeiten Die im Leistungsverzeichnis beschriebene Anlage ist entsprechend der neusten Regeln der Technik unter Beachtung sämtlicher gültiger Vorschriften, Richtlinien und Normen sowie den Bestimmungen der VOB/B und VOB/C in der neuesten Fassung, auszuführen. Der Auftragnehmer übernimmt die Garantie für die einwandfreie Funktion der zu installierenden Anlagen und versichert, dass er in der Lage ist, termingerecht entsprechend dem Baufortschritt die Anlage zu erstellen. Ausgeführte Arbeiten ohne Auftrag werden nicht vergütet. Es werden nur Tagelohnarbeiten anerkannt, wenn diese schriftlich angeordnet werden. Sie müssen täglich durch unterschriebene Tagelohnzettel nachgewiesen werden. Die erforderlichen Mauerschlitze und Deckendurchbrüche sind bauseits vorgesehen. Nach Auftragserteilung sind die Schlitz- und Durchbruchpläne ggfs. zu ergänzen. Kleine Nachstemarbeiten und das Stemmen der Verbindungsschlitze sind vom Auftragnehmer auszuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Soweit erforderliche Prüfzeugnisse und amtliche Abnahmebescheinigungen sowie die damit verbundenen Kosten sind mit dem Angebot abgegolten. Es muss darauf geachtet werden, dass Putz- und Reinigungsöffnungen in genügender Zahl eingebaut werde, insbesondere vor jedem Übergang der Fallleitung in die Grundleitungen und bei längeren waagerechten Rohrstrecken. Sämtliche Schmutzwasserleitungen müssen über Dach entlüftet werden. Richtungsveränderungen der Rohrleitungen dürfen nur mittels Formstücken vorgenommen werden. Alle Rohrleitungen müssen einzeln isoliert werden. Die Isolierungen müssen den neusten Verordnung zum Energieeinsparungsgesetz gerecht werden, ebenfalls ist auf die DIN 4109 Schallschutz im Hochbau besonders zu achten. Es dürfen keine Bauteile direkt mit dem Baukörper in Berührung kommen. In Brandabschnittwänden sind die Zwischenräume der Überschiebrohre und der Rohrleitung mit hitzebeständiger Dichtungsschnur und plastischer Masse gasdicht auszuführen. Vor Beginn der Fertiginstallation müssen alle Rohrleitungen einwandfrei durchgespült werden. Alle rostgefährdeten Anlageteile sind mit einem Korrosionsschutzanstrich, Isolierbandage o.ä. zu versehen, soweit sie während des Einbaus oder beim späteren Gebrauch korrosionsgefährdet sind. Aufmaße sind gemeinsam mit der Bauleitung durchzuführen. Werden Leistungen erbracht, die bis zur der Beendigung der Anlage nicht in Sicht bleiben, sind diese durch Zwischenaufmaße festzuhalten. Die Vergütung erfolgt nach den angebotenen Einheitspreisen und den tatsächlich erbrachten Leistungen. Materialpreiserhöhungen werden vom Auftraggeber nicht vergütet. Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden und Verluste, die seine Anlage betreffen. Es sind Schutzmaßnahmen zu treffen, dass durch die Durchführung der Arbeiten andere Gewerke nicht beschädigt werden. Zur Erstellung der Anlage dürfen nur Materialien verwendet werden, deren Beschaffung jederzeit ohne zeitraubende Nachforschung möglich ist. Bei nichtfristgemäßer Arbeit ist der Auftraggeber berechtigt, auf Kosten des Auftragnehmers Arbeiten durch andere Firmen ausführen zu lassen. Alle schwitzwassergefährdeten Abflussleitungen sind taupunktsicher zu isolieren. Das Herstellen der Wandschlitze und Durchbrüche für den Einbau der UP-Armaturen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nach Fertigstellung hat, gemeinsam mit der Bauleitung, eine Abnahme mit Druckproben der Zuleitung stattzufinden. Die eventl. erforderlichen Abnahmen durch den TÜV oder der Gewerbeaufsicht hat der Auftragnehmer zu veranlassen. Die Abnahme ist in einem Protokoll festzuhalten.			
003.001	Bereich SW- Grundleitungen einschl. Zubehör			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
003	Titel	Grundleitungen		
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Vorbemerkung: Vorbemerkung: Rohrgräben Rohrgräben in Sandböden und Schotter nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung in erf. Tiefe und Breite ausheben, den Boden seitlich lagern und nach Einbau der Rohrleitungen wieder einbringen und verdichten. Die Gräben sind hierzu (soweit erforderlich) von Fachleuten so herzustellen, das alle Arbeiten frei ausgeführt werden können. Vor dem Verfüllen der Rohrgräben ist ein gemeinsames Aufmaß mit der Bauleitung zu erstellen.			
	Hinweis zur Kalkulation Hinweis zur Kalkulation Für den Ausbau des Schotters in den Fundamentgräben ist der erforderliche Maschineneinsatz vollständig einzukalkulieren. Hierzu zählen sämtliche Nebenleistungen gemäß VOB/C, einschließlich Geräteeinsatz, Bedienpersonal sowie ggf. notwendiger Hilfsmaßnahmen.			
003.001.5	Rohrgraben, in Formation wie Sand, Rohrgraben, in Formation wie Sand, Lehm, Kies oder gewachsenen Boden, in Schotterfläche Breite: bis 50 cm Tiefe: bis 80 cm einschl. aller erforderl. Nebenarbeiten, Hilfsmittel usw. herstellen.	210 m	EP	GP
003.001.10	desgleichen wie vor, jedoch desgleichen wie vor, jedoch in Handschachtung liefern und herstellen.	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
003	Titel	Grundleitungen		
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.001.15	Nach Verlegen der Rohrleitungen im Nach Verlegen der Rohrleitungen im Rohrgraben, bis 0,3 m über Rohrscheitel, mit steinfreiem Boden von Hand verfüllen und verdichten. Der Rest bis 120 cm kann maschinell verfüllt und verdichtet werden. Einschl. aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten komplett.	210 m	EP	GP
	SW - Grundleitungen SW - Grundleitungen Für die Durchführung der Arbeiten gelten die VOB-DIN 18300, 19303, 18305 - sowie die DIN 1985, Teil 1-4. Die Rohre werden unterhalb der Betonsohle und im Gelände höhen- und fluchtgerecht in zu erstellenden Rohrgräben verlegt. Die einwandfreie Sandbettung der Rohrleitung ist zu beachten. Desweiteren sind die SW-Rohre fachgerecht an der unteren Bewehrung abzuhängen. Die Kosten für das fachgerechte Abhängen der Leitungen einschl. Material ist in die nachfolgenden Einheitspreise mit einzurechnen. Gefälle entsprechend DIN 1986. Die vorgegebenen Höhenangaben sind einzuhalten. Alle Austrittspunkte des Rohrsystems aus dem Fußboden zum späteren Anschluss der weiterführenden Entwässerungsleitungen im Gebäude sind genau einzumessen, damit keine späteren Maßungenauigkeiten eintreten. Die Höhen der aus dem Gebäude austretenden Rohre zum problemlosen Anschluss an die Außenkanalisation sind zu kontrollieren.			
003.001.20	Abwasserkanal PP glatt Steckverbindung ID DN100 Graben verbaut T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 13476-2, mit Steckverbindung, DN/ID 100, einschl. Dichtungsringe, Doppel- und Reduziermuffen, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
003	Titel	Grundleitungen		
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		210 m	EP	GP
003.001.25	Bogen als Zulage, aus Werkstoff, wie vor Bogen als Zulage, aus Werkstoff, wie vor 88.5 , 45 , 30 oder 15 , Durchmesser: DN 100 komplett liefern und montieren.			
		15 St	EP	GP
003.001.30	Abzweige als Zulage, aus Rohrwerkstoff Abzweige als Zulage, aus Rohrwerkstoff wie vor, Abgang 88.5 , 70 , 45 oder 30 , mit kon. oder reduziertem Querschnitt. Durchmesser: DN 100 komplett liefern und montieren.			
		55 St	EP	GP
003.001.35	Doppelabzweige als Zulage, sonst wie vor Doppelabzweige als Zulage, sonst wie vor Durchmesser: DN 120 komplett liefern und montieren.			
		5 St	EP	GP
003.001.40	Endkappe als Zulage, Endkappe als Zulage, Durchmesser: DN 100 liefern und montieren.			
		50 St	EP	GP
003.001.45	Druckprobe nach DIN 1986 einschl. Druckprobe nach DIN 1986 einschl. liefern der dazugehörigen Betriebsstoffe, abdichten der Leitungsenden, herrichten eines Füllstutzens, anfertigen eines Druckprotokolls sowie abschließende Entleerung, komplett durchführen.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
003	Titel	Grundleitungen		
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
PRÜFUNG DER SCHMUTZ- PRÜFUNG DER SCHMUTZ- UND REGEN- WASSERGRUNDLEITUNGEN EINSCHL. TV - UNTERSUCHUNG				
003.001.50	Gestellung eines Hochdruckspül- Gestellung eines Hochdruckspül- fahrzeuges, Leistung 100 l/100 bar bis 200 l/120 bar, Fahrzeug inkl. Service-Monteur, für die Reinigung der RW- und SW-Außengrund- leitungen im Bereich des geplanten Neu- baus, inkl. Wassergestellung. Die Reinigung erfolgt durch ein- und mehrfaches hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem jeweiligen Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit bis zur vollständigen Reinigung der Rohre. Ausgeschlossen sind dabei feste Ablagerungen und Verkrustungen, wie z.B. Beton, Farbe, Bitumen etc., die nur mit Höchstdruck oder anderen Spezialwerkzeugen (Wasserfräsen) beseitigt werden können. Komplett einschl. An- und Abfahrt sowie sämtlichem Zubehör und Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
003.001.55	Gestellung eines TV-Fahrzeuges, ausgerüstet Gestellung eines TV-Fahrzeuges, ausgerüstet für Rohrdurchmesser bis DN 300, inkl. 1 Service-Monteur, für die Bauzustands- untersuchung der vorab gereinigten RW- und SW-Grundleitungen, inkl. Zustandsbericht, Bestandsplan, Fotos, CD' s. Komplett einschl. An- und Abfahrt sowie sämtlichem Zubehör und Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
003	Titel	Grundleitungen		
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
003.001.60	Baustelle einrichten STLB-Bau 04/2022 000 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.	1 St	EP	GP
003.001.65	Revisionsplan Entwässerungsleitungen Revisionsplan Entwässerungsleitungen Erstellung von Revisionsplänen in 3-facher Ausfertigung, farbig nach DIN angelegt, mit der tatsächlichen Leitungsführung, mit allen notwendigen Angaben sowie 1 x auf CD-Rom in dwg- und pdf.- Format. Der Revisionsplan soll den nachfolgenden Unternehmen Hinweise auf zu schützende Leitungen und Einbauten geben. Der Revisionsplan ist dem AG nach jedem Teilabschnitt sowie auf Verlangen zu übergeben.	1 St	EP	GP
	Hauseinführungen Hauseinführungen			
003.001.70	Einspartenhauseinführung Einspartenhauseinführung/ Bodeneinführung Komplettsset Rohbauteil - für nicht unterkellerte Gebäude zum Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas: blind) Durchmesser 150mm Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2-E Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1 bar Prüfungen/ Normen: Technische Regel DVGW VP 601 Eigenschaften: variable Höhenanpassung an das Fertigfussbodenniveau (Estrichaufsatz); Wassersperrflansche an dem Mantelrohr und der Aufstellvorrichtung.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
003	Titel	Grundleitungen		
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.001.75	Mehrspartenhauseinführung 2 fach Mehrspartenhauseinführung/ Bodeneinführung liefern und montieren. Rohbauteil - Reihenanordnung für nicht unterkellerte Gebäude zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas), Anordnung der zwei Sparten in Reihe. Lastfall: WU-Beton Beanspr.kl. 1 und 2 Wassereinwirkungskl.: W1.1-E nach DIN 18533 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1 bar Prüfungen/Normen: DVGW VP 601 Einbauteil Reihenanordnung 2-fach, höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inkl. Wassersperrflansch, 2 Stück Spiralschlauch Länge 3000 mm, inkl. Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung, Mehrsparten-Abdichteinheit 2-fach mit Universal-Dichtelementen: Elektro: ED 1/20-34 Trinkwasser: WD 1/ 32/40/50, Kommunikation: KD 1/13-21 + 3/7-13 + 1/5-13 Blindabd.selement: MSH-M0 MSH Als Gesamtsystem inkl. Estrichaufsatz mit Schutzdeckel und zwei Höhenfixierungen mit Schlauchschellen, sowie Dichteinsätze für Strom, Wasser und Telekommunikation Eigenschaften: geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen; auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem Als Gesamtposition liefern und montieren 2 St EP GP			
003.001.80	Mehrspartenhauseinführung 3 fach Mehrspartenhauseinführung/ Bodeneinführung liefern und montieren. Rohbauteil - Reihenanordnung für nicht unterkellerte Gebäude zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Außenbeleuchtung und E-Mobilität), Anordnung der drei Sparten in Reihe. Lastfall: WU-Beton Beanspr.kl. 1 und 2 Wassereinwirkungskl.: W1.1-E nach DIN 18533 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1 bar Prüfungen/Normen: DVGW VP 601 Einbauteil Reihenanordnung 3-fach, höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inkl. Wassersperrflansch, 2 Stück Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
003	Titel	Grundleitungen		
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Spiralschlauch Länge 3000 mm, inkl. Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung, Mehrsparten-Abdichteinheit 2-fach mit Universal-Dichtelementen: Elektro: ED 1/20-34 Trinkwasser: WD 1/ 32/40/50, Kommunikation: KD 1/13-21 + 3/7-13 + 1/5-13 Blindabd.selement: MSH-M0 MSH Als Gesamtsystem inkl. Estrichaufsatz mit Schutzdeckel und zwei Höhenfixierungen mit Schlauchschellen, sowie Dichteinsätze für Strom, Wasser und Telekommunikation Eigenschaften: geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen; auf Druckdichtheit geprüf­tes Leerrohrsystem Als Gesamtposition liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 003.001		SW- Grundleitungen einschl. Zubehör, Netto:		
Summe Titel 003		Grundleitungen, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
004 Titel Betonarbeiten				
Vorbemerkung				
Von allen Betonierabschnitten sind auf Verlangen, ohne besondere Vergütung, Probewürfel nach DIN 1048 anzufertigen, und die Abdruckergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen. Alle Positionen verstehen sich ohne Stahllieferung, falls nicht ausdrücklich anders erwähnt. Der Stahlbedarf wird in besonderen Positionen erfasst und abgerechnet. Bei allen Stahlbetondecken- und -Wandpositionen sind ohne besondere Vergütung Drunterleisten für die untere Bewehrung und Abstandskörbe für die obere Bewehrung bzw. bei Wänden S-Haken und Abstandshalter nach Maßgabe in die EPs einzukalkulieren. Alle Position verstehen sich inkl. der dazu notwendigen Schalung, falls nicht ausdrücklich erwähnt. Die Kosten für die Schalung sind in die EPs einzukalkulieren. Alle Nebenleistungen nach VOB sind einzukalkulieren. Alle Arbeiten verstehen sich einschl. Lieferung aller Materialien (z.B. Schalung, etc.), Geräten und Hilfsmitteln, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind, müssen einkalkuliert werden. Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach VOB.				
004.001 Bereich Fundamente				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.001	Bereich	Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.001.5	Noppenbahn als Sauberkeitsschicht Noppenbahn als Sauberkeitsschicht unter den Streifenfundamenten liefern und herstellen.	320 m²	EP	GP
004.001.10	Schalung von Fundamenten Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, einhäuptig einschl. Anlegen von Durchbrüchen. Im EP enthalten ist das Anlegen von Durchbrüchen, Aussparungen sowie das Durchführen von Leerrohren. Plattenhöhe: bis 60cm	720 m²	EP	GP
004.001.15	Streifenfundamente 30cm Pos. FB 5.2 Ortbeton Streifenfundamente, in verschiedenen Längen, Breiten: 30cm Tiefen: 60cm obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2, XF1, WF Betondeckung C _{nom} 5,0cm. Bewehrung wird gesondert vergütet. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.	2 m³	EP	GP
004.001.20	Streifenfundamente 40cm Pos. FB 10.2 Ortbeton Streifenfundamente, in verschiedenen Längen, Breiten: 40cm Tiefen: 60cm obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2, XF1, WF Betondeckung C _{nom} 5,0cm. Bewehrung wird gesondert vergütet. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.	0,6 m³	EP	GP
004.001.25	Streifenfundamente 50cm Pos. FB 3-11 Ortbeton Streifenfundamente, in verschiedenen Längen, Breiten: 50cm Tiefen: 60cm obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.001	Bereich	Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2, XF1, WF Betondeckung Cnom 5,0cm. Bewehrung wird gesondert vergütet. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.	120 m³	EP	GP
004.001.30	Streifenfundamente 60cm Pos. FB 1-2 Ortbeton Streifenfundamente, in verschiedenen Längen, Breiten: 60cm Tiefen: 60cm obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2, XF1, WF Betondeckung Cnom 5,0cm. Bewehrung wird gesondert vergütet. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.	70 m³	EP	GP
004.001.35	Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS Fundamente Perimeterdämmung an der Außen- und Innenseite der Streifenfundamente verlegen, umlaufend der Außenwände, aus Polystyrol- Hartschaum XPS DIN EN 13164, oder gleichwertig, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,030 W/(mK), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, liefern und montieren.	720 m²	EP	GP
Summe Bereich 004.001		Fundamente, Netto:		
004.002 Bereich Sohlplatte				
004.002.5	Noppenbahn als Sauberkeitsschicht Noppenbahn als Sauberkeitsschicht unter der Sohlplatte liefern und herstellen.	1.600 m²	EP	GP
004.002.10	Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS Sohle Halle Perimeterdämmung unter Bodenplatte, aus Polystyrol PS-Extruderschaum DIN EN 13164, WLG 0,030 W/(mK), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, sehr hohe			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.002	Bereich	Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Druckbelastbarkeit - ds, lose auflegen, liefern und montieren.			
	Bereich: Sohle Halle, Lager, Werkstätten			
		72 m³	EP	GP
004.002.15	Trennlage aus PE-Folie auf Perimeterdämmung Trennlage aus PE-Folie 0,2 mm, Stöße überlappen, auf Dämmung gem. DIN 12524 im Sohlenbereich unterhalb der Stb.-Sohle im Bereich der Fahrzeughalle			
		890 m²	EP	GP
004.002.20	Ortbeton der Sohlplatte Halle 25cm Pos. 202 Ortbeton der Sohlplatte, d=25 cm obere Betonfläche waagerecht, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC 2, WF C _{nom} = 3,5 cm herstellen und liefern. Inkl. Schalung und 8mm Randdämmstreifen XPS zum Fertigteilsockel, Bewehrung wird gesondert vergütet. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.			
		225 m³	EP	GP
004.002.25	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke 5 cm.			
		710 m²	EP	GP
004.002.30	Trennlage aus PE-Folie auf Sauberkeitsschicht Trennlage aus PE-Folie 0,2 mm, Stöße überlappen, auf Sauberkeitsschicht gem. DIN 12524 im Sohlenbereich unterhalb der Stb.-Sohle im Bereich des Sozialtraktes			
		710 m²	EP	GP
004.002.35	Ortbeton der Sohlplatte Sozialtrakt 21cm Pos. 201 Ortbeton der Sohlplatte, d=21cm obere Betonfläche waagerecht, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC 2, WF C _{nom} = 3,5 cm herstellen und liefern.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.002	Bereich	Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. Schalung und 8mm Randdämmstreifen XPS zum Fertigteilsockel, Bewehrung wird gesondert vergütet. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.	152 m³	EP	GP
	Übertrag:			
004.002.40	Schalung der Stb.-Sohlplatte bis 25cm Schalung Sohlplatte, einhäuptig einschl. Anlegen von Durchbrüchen. Im EP enthalten ist das Anlegen von Durchbrüchen, Aussparungen sowie das Durchführen von Leerrohren. Plattenhöhe: bis 25cm	180 m	EP	GP
004.002.45	Aussparungen in Sohlplatte 15/15cm Aussparungen in Sohlplatte herstellen und liefern. Abmessungen: a = 15 cm b = 15 cm inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien Nach dem Erreichen der Betonfestigkeit ausschalen und Schalungsmaterial entsorgen.	5 St	EP	GP
004.002.50	Aussparungen in Sohlplatte 156/165cm Aufzug Aussparungen in Sohlplatte für die Aufzugsunterfahrt herstellen und liefern. Abmessungen: a = 156 cm b = 165 cm inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien Nach dem Erreichen der Betonfestigkeit ausschalen und Schalungsmaterial entsorgen.	1 St	EP	GP
004.002.55	Aussparungen in Sohlplatte 80/80cm HAS Aussparungen in Sohlplatte für den Hausanschlussraum herstellen und liefern. Abmessungen: a = 80 cm b = 80 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.002	Bereich	Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. Schalung und Bewehrungsausschweissung, inkl. nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien Nach dem Erreichen der Betonfestigkeit ausschalen und Schalungsmaterial entsorgen.		Übertrag:	
		1 St	EP	GP
004.002.60	Rückbiegeanschluss/Bewehrungsanschluss Rückbiegeanschluss Typ HBT 150 - 8/15 - 5 - 800, mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Kastenbreite: 150 mm mit zweilagiger Stabbestückung Kastenlänge: 800 mm Bügelform: Standardbügel Typ 5 Stabdurchmesser: 8 mm B500B Stababstand: 150 mm Stablänge: 170 mm, Stablänge: 320 mm, gem Statischen Unterlagen			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 004.002		Sohlplatte, Netto:		
004.003	Bereich Stahlbetondecke			
004.003.5	Stb.-Geschossdecke EG Pos. 102			
	Stahlbetondecke als teilelementierte Decke liefern und herstellen, bestehend aus Elementtafeln und Passstücken, einschl.der Grundbewehrung. Die Plattenstöße sind grob zu verspachteln. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Montageunterstützungen/ Schalung und Stoßfugenüberdeckung und Zulageeisen. Obere Bewehrung für Deckenbeton wird gesondert vergütet. Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206, C25/30, Expositions-klasse XC1, WO, d = 26,5cm inkl. Filigranplatten, Höhe: UK Decke 3,50 m ab OK FFB Cnom unten: 2,0 cm Cnom oben: 2,0 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.003	Bereich	Stahlbetondecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	herstellen und liefern. Notwendige Geräte, wie ggf. ein Autokran, für das Auflagen der Decke sind in die Position miteinzukalkulieren Nach dem Erreichen der Betonfestigkeit ausschalen, Schalungsmaterial entsorgen und Montageunterstützung entfernen. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	625 m²	EP	GP
004.003.10	Aussparungen in Stb.-Decke 1,65/1,76cm Aussparungen in Stb.-Decke, d=26,5cm, für Aufzug herstellen. Abmessungen: a = 165 cm b = 176 cm Kanten: Dreiecksleiste inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. aller Materialien	1 St	EP	GP
004.003.15	Hohlplattendecke 26,5cm Pos. 101 Lieferung und Verlegung von vorgespannten, selbsttragenden Hohlblechen aus Stahlbeton in Elementen, mit metallschalungsglatte Oberfläche, Deckenstärke: 26,5cm, C45/55, XC1. Unterseite in Sichtbeton SB2 Fugen und Auflagerbereiche mit Ort beton in der erforderlichen Festigkeits- bzw. Expositions klasse gem. Statik. Die Ausführung erfolgt den fachlichen Anforderungen entsprechend und inklusive sämtlicher Nebenleistungen. inkl. in den Hohlblechen eingebaute Vorspannbewehrung Notwendige Geräte, wie ggf. ein Autokran, für das Auflagen der Decke sind in die Position miteinzukalkulieren Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	470 m²	EP	GP
004.003.20	Konstruktives Verschließen der Löcher in der Hohlplattendecke Konstruktives Verschließen der Löcher in der Hohlplattendecke mit einer OSB-Platte und Folie, Deckenhöhe 26,5cm, bis Löcher baulich geschlossen werden können, Eindringen von Feuchtigkeit, Regen oder Schnee ist zu verhindern,	210 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.003	Bereich	Stahlbetondecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.003.25	Aussparungen in Hohldielendecke 10/10 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 10 cm b = 10 cm inkl. aller Materialien	4 St	EP	GP
004.003.30	Aussparungen in Hohldielendecke 15/15 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 15 cm b = 15 cm inkl. aller Materialien	21 St	EP	GP
004.003.35	Aussparungen in Hohldielendecke 40/80 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 40 cm b = 80 cm inkl. aller Materialien	3 St	EP	GP
004.003.40	Aussparungen in Hohldielendecke 53/61 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 53 cm b = 61 cm inkl. aller Materialien	2 St	EP	GP
004.003.45	Aussparungen in Hohldielendecke 30/15 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 30cm b = 15cm inkl. aller Materialien	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.003	Bereich	Stahlbetondecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.003.50	Aussparungen in Hohldielendecke 50/50 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 50 cm b = 50 cm inkl. aller Materialien	1 St	EP	GP
004.003.55	Aussparungen in Hohldielendecke 60/60 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 60 cm b = 60 cm inkl. aller Materialien	2 St	EP	GP
004.003.60	Aussparungen in Hohldielendecke 90/90 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 90 cm b = 90 cm inkl. aller Materialien	3 St	EP	GP
004.003.65	Aussparungen in Hohldielendecke 100/100 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, herstellen. Abmessungen: a = 100 cm b = 100 cm inkl. aller Materialien	3 St	EP	GP
004.003.70	Deckendurchbruch eckig bis 15/ 15 cm Deckendurchbruch eckig bis 26,5cm Stärke bis 15/ 15 cm in Stahlbetondecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.003	Bereich	Stahlbetondecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.003.75	Deckendurchbruch eckig bis 20/ 20 cm Deckendurchbruch eckig bis 26,5cm Stärke bis 20/ 20 cm in Stahlbetondecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	4 St	EP	GP
004.003.80	Deckendurchbruch eckig bis 30/ 15 cm Deckendurchbruch eckig bis 26,5 cm Stärke bis 30/ 15 cm in Stahlbetondecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
004.003.85	Deckendurchbruch eckig bis 120/ 35 cm Deckendurchbruch eckig bis 26,5 cm Stärke bis 100/100 cm in Stahlbetondecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
	Obergeschoss: Obergeschoss:			
004.003.90	Hohlplattendecke 40cm Pos. 3 Lieferung und Verlegung von vorgespannten, selbsttragen- den Hohldielen aus Stahlbeton in Elementen, mit metallschalungsglatte Oberfläche, Deckenstärke: 40cm, C45/55, XC1. Fugen und Auflagerbereiche mit Ortbeton in der erforderlichen Festigkeits- bzw. Expositionsklasse gem. Statik. Die Ausführung erfolgt den fachlichen Anforderungen entsprechend und inklusive sämtlicher Nebenleistungen. inkl. in den Hohldielen eingebaute Vorspannbewehrung Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	325 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.003	Bereich	Stahlbetondecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.003.95	Aussparungen in Hohldielendecke 165/176 cm Aussparungen in Hohldielendecke , d=26,5cm, für Aufzugsüberfahrt herstellen. Abmessungen: a = 165 cm b = 176 cm inkl. aller Materialien	1 St	EP	GP
004.003.100	Stb.-Geschossdecke EG Pos. 2 Stahlbetondecke als teilelementierte Decke liefern und herstellen, bestehend aus Elementtafeln und Passstücken, einschl.der Grundbewehrung. Die Plattenstöße sind grob zu verspachteln. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Montageunterstützungen/ Schalung und Stoßfugenüberdeckung und Zulageeisen.Obere Bewehrung für Deckenbeton wird gesondert vergütet. Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206, C25/30, Expositions-klasse XC1, WO, d = 25cm inkl. Filigranplatten, Höhe: UK Decke 3,70 m ab OK FFB Cnom unten: 3,5 cm Cnom oben: 3,5 cm herstellen und liefern. Nach dem Erreichen der Betonfestigkeit ausschalen, Schalungsmaterial entsorgen und Montageunterstützung entfernen. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	65 m²	EP	GP
004.003.105	Deckendurchbruch eckig bis 10/10 cm Deckendurchbruch eckig bis 40cm Stärke bis 10/10 cm in Stahlbetonhohldielendecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.003	Bereich	Stahlbetondecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.003.110	Deckendurchbruch eckig bis 15/15 cm Deckendurchbruch eckig bis 40cm Stärke bis 15/15 cm in Stahlbetonhohldielendecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	3 St	EP	GP
004.003.115	Deckendurchbruch eckig bis 40/80 cm Deckendurchbruch eckig bis 40cm Stärke bis 40/80 cm in Stahlbetonhohldielendecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
004.003.120	Deckendurchbruch eckig bis 53/61 cm Deckendurchbruch eckig bis 40cm Stärke bis 53/61 cm in Stahlbetonhohldielendecke herstellen und nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen, inkl. aller Materialien.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 004.003		Stahlbetondecke, Netto:		
004.004 Bereich Stahlbetonwände				
004.004.5	Prüffähige statische Berechnung Stb.-Fertigteile Prüffähige statische Berechnung Stb.-Fertigteile Hier: -Stb. Geschossdecke über EG -Betonfertigteilwand, zweischalig, aus Elementwandplatten -Stb.-Fertigteilstützen, -Balken, -Überzüge, -Stürze, - Attika - Umrechnen der Ortbetondecke in eine Filigrandecke	1 St	EP	GP
004.004.10	Prüffähige Übersichts- u. Werkpläne für Stb.-Fertigteile Prüffähige Übersichts- u. Werkpläne für Stb.-Fertigteile Hier: -Stb. Geschossdecke über EG			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	-Betonfertigteilwand, zweischalig, aus Elementwandplatten -Stb.-Fertigteilstützen, -Balken, -Überzüge, -Stürze - Umrechnen der Ortbetondecke in eine Filigrandecke			
		1 St	EP	GP
004.004.15	HFT-Elementwand, inkl. Wandbeton, d=24cm Elementwand aus zweiseitigen Halbfertigteilen, Betonfläche sichtbar bleibend, bestehend aus zwei aufgehenden Schalen aus Beton und Betonfüllung, inkl. flächenbündigem Verspachteln der Elementstöße; Bewehrung in gesonderter Position. Schalendicke: 5cm Wandhöhe: bis 3,70m Sichtbeton: Klasse SB 2 Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC1, WO Plattendicke: 24cm Betondeckung: c nom 2,0cm			
		1.260 m²	EP	GP
004.004.20	Zulage für das Herstellen der vorbenannten Stb.-Fertigteilwand in Zulage für das Herstellen der vorbenannten Stb.-Fertigteilwände in Sichtbetonklasse 3			
		770 m²	EP	GP
004.004.25	Schalung Wand, glatt, 2-seitig, SB 1 Schalung der Wand als glatte Schalung, mit Systemschalung 2 Seitig aufstellen und wieder ausschalen, Betonfläche außen nicht sichtbar bleibend, möglichst absatzfrei, möglichst porenlos, einschließlich zusätzlicher Arbeiten beim Verarbeiten des Betons, inkl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten. Inkl. aufbringen von Trennmittel. Sichtbetonklasse: SB1 lichte Rohbauhöhe der Wand: im EG 3,695 m bzw. im OG 3,40m Wanddicke: 17,5cm Abrechnung nach eingeschalter Fläche. Einbauort: EG und OG			
		125 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.004.30	Zulage für das Herstellen der vorbenannten Schalung Wand in Zulage für das Herstellen der vorbenannten Schalung Wand in Sichtbetonklasse 3 herstellen	125 m²	EP	GP
004.004.35	Quellband Quellband, zum Einlegen unter den Aussenwänden der Stb.-Wände, liefern und unter Beachtung der Einbaurichtlinien des Herstellers fachgerecht einbauen, bauaufsichtliches Prüfungszeugnis vorlegen. Inkl. Ausführung der Stöße und Abzweige mit zugehörigem Dichtungstreifen.	150 m	EP	GP
004.004.40	Innenwände 17,5cm Ortbeton (Transportbeton) der Wände aus Stahlbeton Innenwände in Ortbeton (Transportbeton) der Wände aus Stahlbeton als Betongüte C25/30, Expositionsklasse XC1, WO Dicke: 17,5 cm Verschiedene Höhen bis 3,70 m Betondeckung: c nom 2,0cm Liefern und in vorbenannte Schalung fachgerecht einbauen Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet. Ausführungsort: Aufzug	11,5 m³	EP	GP
004.004.45	Dübelanker Dübelanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, Einbau in Außenwand, beim Aufmauern in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln, Schalenabstand 160 mm.	1.260 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.004.50	Maueranschlussschiene Maueranschlussschiene, zum Festdübeln, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern Typ ML, Sendzimirverzinkt (SV) mit Vollschaumfüllung (Vf), Einzellänge 2500mm, Belastung Z/Q = 1,2/1,5kN/Befestigungspunkt, liefern und an der Schalung befestigen.	100 m	EP	GP
004.004.55	Aussparung b/h=3,5/39,5 cm in Betonwand liefern und herstellen. Aussparung b/h=3,5/39,5 cm senkrecht, links und rechts an Öffnungen in Betonwand liefern und herstellen. Wofür: Raffstorekasten Lage: Über Fensteröffnung	44 m	EP	GP
004.004.60	Aussparungen in Stb.-Wand bis 2,5m² Aussparungen in Stahlbetonwand, bis d=24cm, für Tür- und Fensteröffnungen herstellen. verschiedene Abmessungen bis 2,5m² Kanten: Dreiecksleiste inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. aller Materialien	8 St	EP	GP
004.004.65	Aussparungen in Stb.-Wand bis 4,0m² Aussparungen in Stahlbetonwand, bis d=24cm, für Tür- und Fensteröffnungen herstellen. verschiedene Abmessungen bis 4,0m² Kanten: Dreiecksleiste inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. aller Materialien	14 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.004.70	Aussparungen in Stb.-Wand über 4,0m² Aussparungen in Stahlbetonwand, bis d=24cm, für Tür- und Fensteröffnungen herstellen. verschiedene Abmessungen über 4,0m² bis 9,0m² Kanten: Dreiecksleiste inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. aller Materialien	17 St	EP	GP
004.004.75	Aussparungen in Stb.-Wand 527/3,00cm Aussparungen in Stb.-Fertigteilwand, bis d=24cm, für Türöffnungen herstellen. Abmessungen: a = 527 cm b = 3,00 cm Kanten: Dreiecksleiste inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. aller Materialien	1 St	EP	GP
004.004.80	Aussparungen in Stb.-Wand 1126/163,5 cm Aussparungen in Stb.-Fertigteilwand, bis d=24cm, für Türöffnungen herstellen. Abmessungen: a = 1126 cm b = 163,5 cm Kanten: Dreiecksleiste inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. aller Materialien	1 St	EP	GP
004.004.85	Aussparungen in Stb.-Wand 1847/163,5cm Aussparungen in Stb.-Fertigteilwand, bis d=24cm, für Türöffnungen herstellen. Abmessungen: a = 1847 cm b = 163,5 cm Kanten: Dreiecksleiste inkl. Schalung und Bewehrungsauswechselung, inkl. aller Materialien	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.004.90	Zweiteiliges wärmedämmendes Bewehrungselement, Zweiteiliges wärmedämmendes Bewehrungselement, bestehend aus Part C und Part T, mit druckfester Tragstruktur aus Hochleistungsleichtbeton für die thermische Trennung quadratischer Stahlbetonstützen von darüber liegenden Decken, inkl. Vergussbeton. Dämmkörper aus: Hochleistungsleichtbeton mit PP-Fasern Elementhöhe: 100 mm Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} : 0,600 W/(m K) Elementbreite: 365 mm Elementlänge: 240 mm inkl. konstruktive Bewehrung gem. bauaufsichtlicher Nachweis Einbauort: am Stützenkopf zu Stahlbetondecke, Dachterrasse Die Stützenschalung muss über die erforderliche Abbindezeit des Vergussbetons vorgehalten werden. Beachten der Angaben des Tragwerksplaners unter Berücksichtigung der technischen Herstellerunterlagen.			
		3 Stk	EP	GP
004.004.95	Wandaussparung bis 10/ 10 cm Wandaussparung bis 10/ 10 cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.			
		6 St	EP	GP
004.004.100	Wandaussparung bis 15/15 cm Wandaussparung bis 15/15 cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.004.105	Wandaussparung bis 30/20 cm Wandaussparung bis 30/20 cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	1 St	EP	GP
004.004.110	Wandaussparung bis 40/20 cm Wandaussparung bis 40/20cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
004.004.115	Wandaussparung bis 50/20 cm Wandaussparung bis 50/20 cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
004.004.120	Wandaussparung bis 60/20 cm Wandaussparung bis 60/20 cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
004.004.125	Wandaussparung bis 35/40 cm Wandaussparung bis 35/40 cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.004.130	Wandaussparung bis 35/35 cm Wandaussparung bis 35/35cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	1 St	EP	GP
004.004.135	Wandaussparung bis 100/13 cm Wandaussparung bis 100/13 cm in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	1 St	EP	GP
004.004.140	Wandschlitz 250/2350/80mm Wandschlitz 250/2350/80mm UK= OKRF in vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
004.004.145	Wandschlitz 1500/110/90mm Wandschlitz 1500/110/90mm UK= OKRF iin vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.004	Bereich	Stahlbetonwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.004.150	Wandschlitz 760/110/960mm Wandschlitz 760/110/960mm UK= OKRF iin vobenannten Wänden herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 004.004		Stahlbetonwände, Netto:		
004.005	Bereich Stahlbetonfertigteile			
004.005.5	FT-Stütze, 24/50 cm, SB2, Fahrzeughalle Pos. 24.1 Stütze als Stb.-Fertigteil, gem. Statik und Ausführungsplanung, einschl. Transport und Montage, Vergussbeton und Schalung, Potentialausgleich an Stützenbewehrung mit Schraubösen. Auflagerkonsolen, Bewehrung in ges. Position. Folgeleistung: sichtbar bleibend Beton: C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO Stützenhöhe: bis 7,50m Querschnitt: 24x50cm Oberfläche: SB2 Einbauort: Achse A Fahrzeughalle	60 m	EP	GP
004.005.10	FT-Stütze, 30/50 cm, SB2, Fahrzeughalle Pos. 25.1 Stütze als Stb.-Fertigteil, gem. Statik und Ausführungsplanung, einschl. Transport und Montage, Vergussbeton und Schalung, Potentialausgleich an Stützenbewehrung mit Schraubösen. Auflagerkonsolen, Bewehrung in ges. Position. Folgeleistung: sichtbar bleibend Beton: C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO Stützenhöhe: bis 7,50m Querschnitt: 30x50cm Oberfläche: SB2 Einbauort: Fahrzeughalle	8 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.005.15	FT-Stütze, 30/35cm, SB2, Fahrzeughalle Pos. 26.1 Stütze als Stb.-Fertigteil, gem. Statik und Ausführungsplanung, einschl. Transport und Montage, Vergussbeton und Schalung, Potentialausgleich an Stützenbewehrung mit Schraubösen. Auflagerkonsolen, Bewehrung in ges. Position. Folgeleistung: sichtbar bleibend Beton: C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO Stützenhöhe: bis 7,50m Querschnitt: 30x35cm Oberfläche: SB2 Einbauort: Fahrzeughalle	22,5 m	EP	GP
004.005.20	Stb.-Aufkantung über der Decke Pos. 115 Stb.-Aufkantung über der Hohldielendecke und Stahlbetondecke C 25/30, als Stb.-Fertigteil, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, Abmessungen: Höhe: 58 cm in Wandstärke: 24cm Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	64 m	EP	GP
004.005.25	Stb.-Balken 24/48cm Pos. 103 Stb.-Balken in Deckenebene, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 50 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Balken 3,50m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	3 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.005.30	Stb.-Balken 24/50cm Pos. 113 Stb.-Balken in Deckenebene, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 50 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Balken 3,50m, Cnom 3,5 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	7 m	EP	GP
004.005.35	Stb.-Balken 24/50cm Pos. 109, 111, 112, 114 Stb.-Balken in Deckenebene, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 50 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Balken 3,50m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	30 m	EP	GP
004.005.40	Stb.-Balken 24/114,5cm Pos. 104, 105, 108 Stb.-Balken in Deckenebene, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 114,5 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Balken 3,50m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	10,5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.005.45	Stb.-Balken 24/114,5cm Pos. 106 Stb.-Balken in Deckenebene, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 105,5 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Balken 3,70m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	12,5 m	EP	GP
004.005.50	Stb.-Stütze 24/24 cm Pos. 117 Stahlbetonstütze, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: 24/24 cm, in Höhen bis 3,70m, Cnom 2,5 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	12 m	EP	GP
004.005.55	Stb.-Stütze 20/24 cm Pos. 118 Stahlbetonstütze, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: 20/24 cm, in Höhen bis 3,70m, Cnom 2,5 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	15,2 m	EP	GP
004.005.60	Stb.-Stütze 24/36,5 cm Pos. 121 Stahlbetonstütze, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: 24/36,5 cm, 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in Höhen bis 3,70m, Cnom 2,5 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.		Übertrag:	
		4 m	EP	GP
004.005.65	Stb.-Stütze 24/65 cm Pos. 122 Stahlbetonstütze, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: 24/65 cm, in Höhen bis 3,70m, Cnom 2,5 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.			
		4 m	EP	GP
004.005.70	Stb.-Überzug 24/136,5 cm Pos. 107, 110 Stahlbeton-Fenstersturz, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 136,5 cm in Wandstärke: 24 cm In Wandhöhen bis Oberkante Sturz 5,00 m, 110cm oberhalb der Stb.-Decke, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.			
		24 m	EP	GP
004.005.75	Stb.-Überzug 24/136,5 cm Pos. 116 Stahlbeton-Fenstersturz, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 126,5 cm in Wandstärke: 24 cm In Wandhöhen bis Oberkante Sturz 5,00 m, 100cm oberhalb der Stb.-Decke, Cnom 2,0 cm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	44 m	EP	GP
004.005.80	Stb.-Türsturz 24/50 cm Pos. 122 Stb.-Türsturz, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 50 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Sturz 3,40m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	3,5 m	EP	GP
004.005.85	Stb.-Treppe EG-1.OG, 22 Stg. 17,8/28,0 cm, Pos. T101 mit Podest Stb.-Treppe Fertigteil herstellen und liefern: bestehend aus zwei Treppenläufen und einem Zwischenpodest vom EG zum 1.OG, <u>1. Treppenlauf:</u> gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '10' St, Höhe Steigung '17,8' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Breite Treppenpodest 140 cm, Dicke 20 cm, Unterseite und Oberseite geschalt, glatt, Wangen geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager mit Anschlussbewehrung der Stahlbetonsohle <u>1. Zwischenpodest</u> Treppenpodestplatte gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Länge '1,50' m, Dicke 200 mm, Breite 140 cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite geschalt, glatt, <u>2. Treppenlauf</u> Treppenlauf, gerade, mit oben und unten angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '12' St,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe Steigung '17,8' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Unterseite und Oberseite geschalt, glatt, Wangen geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes und unteres Auflager ausgeklinkt, <u>Ausführung der Stahlbetonfertigteile:</u> Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Cnom 2,0 cm., Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Inkl. Schalung, Nach dem Erreichen der Betonfestigkeit ausschalen und Schalungsmaterial entsorgen. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
004.005.90	Tronsole für oberes Treppenaufleger Für die akustische Entkopplung von Treppenlauf und Stb.-Decke, siehe Statik, liefern und einbauen.			
		3 m	EP	GP
004.005.95	Tronsole für unteres Treppenaufleger Für die akustische Entkopplung von Treppenlauf und Sohle, siehe Statik, liefern und einbauen.			
		3 m	EP	GP
004.005.100	Schallschutzsystem für Treppenlauf Akustische Entkopplung von Treppenlauf und Wände, liefern und einbauen			
		9 m	EP	GP
004.005.105	Stb.-Aufkantung auf der Stb.-Sohle in Fahrzeughalle Stb.-Aufkantung auf der Stb.-Sohle in Fahrzeughalle, in Ebene der C-Profile, Befestigung an Stb.-Stützen, C 25/30, als Stb.-Fertigteil, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, Abmessungen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: 70 cm in Wandstärke: 10cm Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit.			Übertrag:
	Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.			
		24 m	EP	GP
004.005.110	Zulage zur Vorposition: Zulage zur Vorposition: für das mit einbetonieren einer Isopaneelbefestigungsschiene HTU 60/22/3 in den STB.-Aufkantung liefern und einbauen			
		24 m	EP	GP
004.005.115	Wärmedämmendes Stahlbetonfertigteile als Bewehrungselement Wärmedämmendes Stahlbetonfertigteile als Bewehrungselement mit Dämmkörperdicke 120 mm, zur thermischen Trennung frei ausragender Stahlträger der Stahlaußentreppe von der Stahlbetondecke EG, für den Anschluss von Stahlträger IPE 300 Dämmkörperhöhe H: 260 mm Dämmkörperlänge L: 220 mm Durchmesser Gewinde: 22 mm gem. bauaufsichtlicher Zulassung, Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Fertigung nach örtlichem Aufmaß			
		3 St	EP	GP
004.005.120	Zweiteiliges Bewehrungselement Anschluss für die Stütze Position 11 mit einem wärmedämmenden zweiteiligem Bewehrungselement, mit druckfester Tragstruktur aus Hochleistungsleichtbeton für die thermische Trennung Stahlbetonstützen von darunter liegenden Decken, mit PP-Fasern, für Stütze 36,5/24cm, Einsetzen in Stützenbewehrung und den frischen Ortbeton der			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Stütze. Nach dem Aushärten des Ortbetons ist das Element mit Beton zu vergießen. Die Stützenschalung muss über die erforderliche Abbindezeit vorgehalten werden. Schlämmreste des Vergussbetons auf dem Dämmkörper sind zu entfernen. Beachten Sie die Angaben des Tragwerksplaners unter Berücksichtigung der technischen Herstellerunterlagen.	3 St	EP	GP
	Obergeschoss: Obergeschoss:			
004.005.125	Stb.-Balken 24/72cm Pos. 8, 9 Stb.-Balken in Deckenebene, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 72 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Balken 3,70m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	16,5 m	EP	GP
004.005.130	Stb.-Stütze 36,5/24 cm Pos. 11 Stahlbetonstütze, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: 36,5/24 cm, in Höhen bis 3,40m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	11 m	EP	GP
004.005.135	Stb.-Stütze 24/20 cm Pos. 12 Stahlbetonstütze, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, bis Unterkante Decke, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: 24/20 cm, in Höhen bis 3,70m, Cnom 2,0 cm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	13,6 m	EP	GP
004.005.140	Stb.-Stütze 24/24 cm Pos. 27, 28 Stahlbetonstütze, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: 24/24 cm, in Höhen bis 7,12m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	30 m	EP	GP
004.005.145	Stb.-Balken 24/57cm Pos. 4-7, 10 Stb.-Balken in Deckenebene, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Abmessungen: Höhe: 57 cm in Wandstärke: 24cm In Wandhöhen bis Oberkante Balken 3,50m, Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	38 m	EP	GP
004.005.150	Stb.-Ringbalken 24/40 cm Pos. 3a Stahlbetonringbalken, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Höhe: 40 cm in Wandstärke: 24 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	In Wandhöhen bis Unterkante Decke Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	13,5 m	EP	GP
	Übertrag:			
004.005.155	Stb.-Ringbalken 12/40 cm Pos. 3b Stahlbetonringbalken, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Höhe: 40 cm in Wandstärke: 12 cm In Wandhöhen bis Unterkante Decke Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	51 m	EP	GP
004.005.160	Stb.-Attika 24/53 cm Pos. 13 Stahlbeton-Attika, als Stb.-Fertigteil, C 25/30, DIN EN 206, herstellen und liefern. Expositionsklasse XC1, WO Höhe: 53 cm in Wandstärke: 24 cm Cnom 2,0 cm. gem. DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bewehrung in gesonderter Position. Liefern und Einbauen in fertiger Arbeit. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.	90 m	EP	GP
Summe Bereich 004.005		Stahlbetonfertigteile, Netto:		
004.006	Bereich Aufzug			
	Aufzugsunterfahrt			
004.006.5	Noppenbahn als Sauberkeitsschicht Noppenbahn als Sauberkeitsschicht unter der Aufzugssohle liefern und herstellen.	4,8 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.006	Bereich	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.006.10	Ortbeton der Bodenplatte Ortbeton (Transportbeton) der Bodenplatte als Normalbeton DIN EN 206-1, aus Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C25/30-WU, Expositionsklasse XC2, WF Untergrund waagrecht, Dicke: 25 cm, C _{nom} = 3,5 cm Oberfläche glatt abgerieben, Bewehrung werden gesondert vergütet.	1,2 m³	EP	GP
004.006.15	Fugenblech liefern und fachgerecht Fugenblech liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben in Bauanschlußfugen zu angrenzenden Bauteilen inkl. Befestigungsgitter einbauen. In fix und fertiger Arbeit inkl. aller Nebenleistungen.	10 m	EP	GP
004.006.20	Ortbeton der Wände aus Stahlbeton Ortbeton (Transportbeton) der Wände aus Stahlbeton als Normalbeton DIN EN 206, C25/30, Expositionsklasse XC 2, WF - WU Dicke: 24 cm, Höhe: 70 cm C _{nom} = 3,5 cm bis Oberkante vorh.Sohle betonieren, Anschlussbewehrung gem. Statik in vorh. Stahlbetonsohle befestigen Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1 m³	EP	GP
004.006.25	Schalung der Wand als glatte Schalung, Betonfläche Schalung der Wand als glatte Schalung, Betonfläche nicht sichtbar bleibend, Seitflächen senkrecht, möglichst absatzfrei, möglichst porenlos, einschließlich zusätzlicher Arbeiten beim Verarbeiten des Betons. Einseitig von innen, Aufzugunterfahrt Tiefe bis Sohle 1,10m	3,6 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.006	Bereich	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.006.30	Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS Sohle Halle Perimeterdämmung unter Bodenplatte und an der Außenseite der Stb.-Wände, aus Polystyrol PS-Extruderschaum DIN EN 13164, WLG 0,030 W/(mK), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, liefern und montieren. Bereich: Aufzugsunterfahrt	15 m³	EP	GP
	Aufzugsüberfahrt			
004.006.35	Schalung Wand, glatt, 2-seitig, SB 1 Schalung der Wand als glatte Schalung, mit Systemschalung 2 Seitig aufstellen und wieder ausschalen, Betonfläche außen nicht sichtbar bleibend, möglichst absatzfrei, möglichst porenlos, einschließlich zusätzlicher Arbeiten beim Verarbeiten des Betons, inkl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten. Inkl. aufbringen von Trennmittel. Sichtbetonklasse: SB1 lichte Rohbauhöhe der Wand: 1,00m Wanddicke: 17,5cm - 24 cm Abrechnung nach eingeschalteter Fläche. Einbauort: Aufzugsüberfahrt	4 m²	EP	GP
004.006.40	Außenwände 24cm Ort beton (Transportbeton) Pos. W1 Außenwände in Ort beton (Transportbeton) der Wände aus Stahlbeton als Betongüte C25/30, Expositionsklasse XC1, WO Dicke: 17,5 bis 24 cm Verschiedene Höhen bis 1,00 m Betondeckung: c nom 2,0cm Liefern und in vorbenannte Schalung fachgerecht einbauen Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1,2 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.006	Bereich	Aufzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.006.45	Stb.-Geschossdecke EG Pos. 1 Aufzugsüberfahrt			
	Stahlbetondecke als teilelementierte Decke liefern und herstellen, für die Aufzugsüberfahrt, bestehend aus Elementtafeln und Passstücken, einschl. der Grundbewehrung. Die Plattenstöße sind grob zu verspachteln. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Montageunterstützungen/ Schalung und Stoßfugenüberdeckung und Zulageeisen. Obere Bewehrung für Deckenbeton wird gesondert vergütet. Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206, C25/30, Expositions-klasse XC1, WO, d = 25cm inkl. Filigranplatten, Höhe: UK Decke 3,70 m ab OK FFB Cnom unten: 2,0 cm Cnom oben: 2,0 cm herstellen und liefern. Nach dem Erreichen der Betonfestigkeit ausschalen, Schalungsmaterial entsorgen und Montageunterstützung entfernen. Ausführung gemäß Statik und Bewehrungsplan.			
		5 m²	EP	GP
004.006.50	Einbau von bauseits gelieferten Ankerschienen für den Aufzug,			
	Einbau von bauseits gelieferten Ankerschienen für den Aufzug, inkl. Ausmessen, einbetonieren in die Stahlbetonwände, entsprechend der Montageplanung der Aufzugsfirma befestigen			
		38 m	EP	GP
Summe Bereich 004.006			Aufzug, Netto:	.....
004.007	Bereich Bewehrung			
004.007.5	Stahl, B St.500 S (Betonstahl)			
	Stahl, B St.500 S (Betonstahl) in den erforderlichen Längen und Stärken liefern, schneiden, biegen und lt. Statik verlegen. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.			
		48.000 kg	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.007	Bereich	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.007.10	Stahl, B St.500 M (Matten) Stahl, B St. 500 M (Matten) in den erforderlichen Längen und Stärken als Lagermatten frei Baustelle liefern, schneiden, biegen und lt. Statik verlegen. Ausführung gemäß Statik, Gründungs- und Bewehrungsplan.	60.000 kg	EP	GP
Summe Bereich 004.007				
			Bewehrung, Netto:	.....
004.008	Bereich ÜK2-Baustelle			
004.008.5	ÜK2-Laborwagen ÜK2-Laborwagen Gestellung Laborant mit Laborwagen zur Herstellung von 3 Betonprüfkörpern nach DIN EN 12390-2 inkl. Ausbreitmaß nach DIN EN 12350-1 und -5, Frischbetonrohddichte nach DIN EN 12350-1 und -6, Normlagerung der Prüfkörper nach DIN EN 12390-2, Prüfung der Druckfestigkeit der Betonprüfkörper inkl. Rohddichte und Prüfzeugnis nach DIN EN 12390-2 und DIN EN 12390-3 Abrechnung erfolgt pauschal für sämtliche Betonintervorgänge der gesamten Baumaßnahme. Diese Position wird nicht für jeden einzelnen Betonintervorgang separat abgerechnet.	1 St	EP	GP
004.008.10	Dokumentation Dokumentation Eigenüberwachung inkl. Aufarbeitung der Daten für das Betoniertagebuch inkl. Aufarbeitung der Daten für das Nachbehandlungstagebuch. Abrechnung erfolgt pauschal für sämtliche Betonintervorgänge der gesamten Baumaßnahme. Diese Position wird nicht für jeden einzelnen Betonintervorgang separat abgerechnet.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
004	Titel	Betonarbeiten		
004.008	Bereich	ÜK2-Baustelle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.008.15	Fremdüberwachung Fremdüberwachung Kosten der Fremdüberwachung nach DIN 1045-3 durch eine Materialprüfanstalt Abrechnung erfolgt pauschal für sämtliche Betoniervorgänge der gesamten Baumaßnahme. Diese Position wird nicht für jeden einzelnen Betoniervorgang separat abgerechnet.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 004.008		ÜK2-Baustelle, Netto:		
Summe Titel 004		Betonarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
005 Titel Mauerarbeiten				
Vorbemerkungen				
Maßgeblich für die nachfolgende Arbeiten sind, soweit nicht anders beschrieben, die VOB, die entsprechenden DIN- und CEN- Vorschriften sowie weitergehende Verordnungen, Vorschriften, Herstellerrichtlinien und -empfehlungen in der jeweils letztgültigen Fassung sowie der neueste Stand der anerkannten Regeln der Technik. Insbesondere gelten:				
Die Leistungen der Maurerarbeiten umfassen alle in Statikplänen und LV ersichtlichen Angaben und Positionen.				
Die stat. Berechnung einschl. Positionspläne werden zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer haftet jedoch in vollem Umfang auch für die Richtigkeit aller technischen Unterlagen und Zeichnungen. Weiterhin übernimmt der Auftragnehmer die volle Verantwortung für die Festigkeit und Sicherheit sämtl. von ihm ausgeführten Konstruktionen und für die Übereinstimmung mit den Auftragsunterlagen und den ihm gegebenen Ausführungsanweisungen. Die Bauleitung ist berechtigt, auf Kosten des Unternehmers eine Nachprüfung der evtl. von ihm eingereichten Berechnungen und Konstruktionen durch einen Prüfeningenieur zu veranlassen, ohne daß hierdurch der Unternehmer von seiner Verantwortung entbunden würde. Abweichungen von den Bauzeichnungen dürfen nur nach schriftlicher Genehmigung der Bauleitung durchgeführt werden.				
Für alle Lieferungen, welche nach der Verwendung hinsichtlich ihres Umfanges nicht mehr geprüft werden können (Isolierungen von Leitungen, Stahlkonstruktionen nach Gewicht usw.), hat der Unternehmer rechtzeitig vorher prüfbare Nachweise (Aufmasse, sämtl. Wiegescheine usw.) zur Unterschrift in doppelter Ausführung vorzulegen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

302	LV	Rohbau
005	Titel	Mauerarbeiten
Vorbemerkungen		
Bauseits gelieferte Baustoffe und -teile werden, wenn in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich anders beschrieben, stets frei Baustelle ohne Abladen geliefert. Abnahme, Entladen, Transport und sorgfältige Einlagerung und Haftung ist Sache des Unternehmers. Lieferungen sind daher nach Qualität und Menge verantwortlich zu prüfen. Beanstandungen können nur dann angenommen werden, wenn sie rechtzeitig bei den Lieferanten bzw. Transportunternehmern geltend gemacht werden. Folgende Nebenleistungen sind enthalten: a) Das Liefern sämtl. Baustoffe und Materialien zur Erfüllung der ausgeschriebenen Leistungen, auch wenn diese nicht besonders erwähnt wurden. Zur Gewährleistung eines einheitlichen Putzgrundes sind die Außenflächen in einem einheitlichen Steinmaterial auszuführen. Fehlstellen sind mit gleichem Material (nicht Mörtel) zu schließen. Das Aufmauern von nicht tragenden Wänden beginnt grundsätzlich vom letzten Obergeschoss zum Erdgeschoss führend. Beim gleichzeitigen Aufmauern der nichttragenden Wände müssen die 3 letzten Schichten nach dem Ausschalen der Stahlbetondecken nachträglich untermauert werden. Das Mauerwerk der nachfolgenden Mauerwerkspositionen ist grundsätzlich mit Mörtel der Gruppe IIa herzustellen, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgegeben ist. Für Mauerwerk mit Außenwandbekleidungen gilt die DIN 18515. In den Bereichen mit Hohllochmauerwerk ist die funktionelle Belüftung der Hohllochschicht sicherzustellen. Die Forderungen der DIN 1053 sind genauestens zu beachten. Für das im LV aufgeführte Sichtmauerwerk bedeutet diese Ausführungsart das Herstellen des Mauerwerks unter Verwendung besonders maßhaltiger und an den Sichtseiten unbeschädigter Steine mit sorgfältigem Fugenschnitt. Mauerwerke gleicher Formate sind zu verzahnen, bei Mauerwerken ungleicher Formate sind die erforderlichen Zulageeisen im EP enthalten. Bei den Positionen mit Sturzüberdeckung sind die Stürze als Überdeckung mit dem lichten Rohbaumaß ausgeworfen. Die Auflager bis zu 36,5 cm sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Wandbauteile werden in diesem Bereich übermessen und sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Mauerwerk ist vollfugig herzustellen, dies ist besonders wichtig bei Trenn- und Treppenhauswänden. Innenwände sind gut verankert und verzahnt anzuschließen und rissicher mit evtl. Trennfuge. Schallübertragungen durch Mörtelreste etc. sind absolut auszuschließen - in diesem Zusammenhang sind die Forderungen der DIN 4109 genauestens zu beachten. Für das Herstellen des Innenmauerwerks sind die Kosten der Gerüstarbeiten (Herstellen, Vorhalten, Rückbau mit einzukalkulieren. 005.001 Bereich Außenmauerwerk		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.001.5	Iso-Kimmstein 17,5 cm Innenschale Iso-Kimmstein Abmessungen in mm LxBxH 498 x 175 x 113 Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 12 / 20 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(mK) ² Einbauort: Dachterasse	35 m	EP	GP
005.001.10	Iso-Kimmstein 11,5 cm Iso-Kimmstein, DIN V 106 Abmessungen in mm LxBxH 498 x 115 x 113 Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 12 / 20 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(mK) ² Einbauort: Dachterasse unterhalb und oberhalb des Verblenders	73 m	EP	GP
005.001.15	Waagerechte Abdichtung Verblender Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, DIN 18195-4, unterhalb der Verblender und Perimeterdämmung, Wanddicke 11,5 cm , aus Kunststoff-Dichtungsbahnen, Ethylen-Vinyl-Acetat-Terpolymer (EVA) DIN EN 14909, bitumenverträglich, einlagig, Anwendungstyp DIN V 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Stoßüberdeckung lose. Einbauort: Dachterasse	35 m	EP	GP
005.001.20	Waagerechte Abdichtung über den Fenstern Waagerechte Abdichtung über Fensteröffnungen, DIN 18195-4, in Wänden aus Mauerwerk, Wanddicke 17,5 cm , aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m ² , einlagig, Anwendungstyp DIN V 20000-202 MSB (Mauersperrbahn),	127 m	EP	GP
Übertrag:				

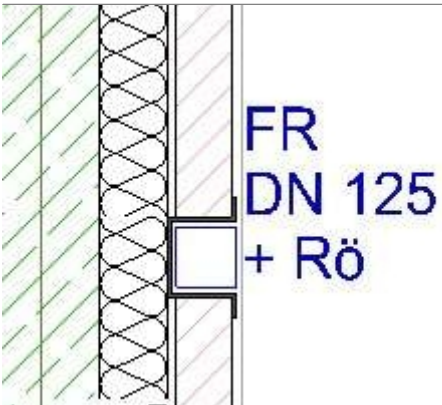
Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis: Verblendarbeiten Die Stadt Nordhorn beabsichtigt, den Neubau der Feuerwehr Nord in Anlehnung an das Gebäude der Feuerwehr Süd aus dem Jahr 2021 auszuführen. Da vor allem das Verblendmauerwerk der Feuerwehr Süd als architektonisch prägend für das Gebäude bezeichnet werden kann und man die Zusammengehörigkeit beider Feuerwehren Stadtgebiet Nord und Süd auch optisch darstellen möchte, sollte auch beim Neubau der Feuerwehr Nord ein gleichwertiger Verblendmauerwerkstein in Bezug auf Farbton und Format verwendet werden bei möglichst gleicher farblicher Verfugung. Die hierzu notwendigen technischen Spezifikationen entnehmen sie dem nachfolgenden Leistungstext!				
005.001.25	Verblendmauerwerk Verblendmauerwerk DIN 1053-1 an vorh. Drahtankern, mit 14 cm Mineralwolldämmung mit 2 cm Luftschicht, Format DF, Mauermörtel MG II a DIN V 18580, am unteren seitlichen Ende der Öffnungen sind 2-2,5 cm tiefe und 3 cm hohe Aussparungen als Tropfkante für die seitlichen Abschlüsse/ Endkappen der Fensterbänke vorzusehen, Dämmung wird gesondert vergütet. Wasserstrichklinker, kohlegebrannt Wechselsortierung ohne Engoben, natürliche Farben aus dem Brand heraus. Mit Lagerflächentasche zur Verzahnung des Mauerwerks. Farbton: rot-braun-blau Mittlere Druckfestigkeit >44 N/mm2 Bruttotrockenrohdichte 1900kg/m3 Wasseraufnahme <6% Gewicht (kg): 2,6 Lochanteil (%) Mulde <15% Scherbenrohdichte (kg/dm³): 2,2 Info: keine gestalterischen Elemente, d.h. keine Roll-/ Grenadierschicht o.ä. Referenzfabrikat am Beispiel Feuerwache Nord : DEPPE BACKSTEIN-KERAMIK angebotenes Fabrikat: '.....' 720 m² EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.001.30	Aussparung im Verblender für Regenfallleitung Aussparung im Verblender anlegen, senkrecht für die Regenfallleitungen, Breite 17cm für DN125 Falleitung (bauseits), einschl. des erforderlichen Winkels, beschichtet und verzinkt, Länge: 55cm, Anzahl Kantungen: 4 Stück, Befestigung seitlich am Verblender			
				
		60 m	EP	GP
005.001.35	Öffnungen größer als 2,5 m² anlegen Öffnungen größer als 2,5 m² anlegen			
		21 St	EP	GP
005.001.40	Z-Sperre Abdichtung gegen Bodenfeuchte, abgetreppt, als Z-Isolierung, in Wänden aus zweischaligem Mauerwerk, DIN 18195-4, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², einlagig, Anwendungstyp DIN V 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), in vorhandene Innenschale und Außenschale anbringen.			
		140 m	EP	GP
005.001.45	Perimeter-Kerndämmung XPS (Sockelbereich) Perimeter-Kerndämmung für 2-schalige Außenwand, aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, XPS DIN EN 13164, 2-lagig, versetzt gestoßen, als Platte, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar), Gesamtdicke 140 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, im Sockelbereich.			
	Ort: Nebenräume und Sozialtrakt			
		112 m²	EP	GP
005.001.50	Mineralwolle-Kerndämmung			
	Mineralwolle-Kerndämmung für 2-schalige Außenwand, MW DIN EN 13162, DIN 18165-1, 2-lagig, versetzt gestoßen, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar), Gesamtdicke 140 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, auf vorh. Drahtanker.			
	Ort: Nebenräume und Sozialtrakt			
		540 m²	EP	GP
005.001.55	Mineralwolle-Kerndämmung			
	Mineralwolle-Kerndämmung für 2-schalige Außenwand, MW DIN EN 13162, DIN 18165-1, 2-lagig, versetzt gestoßen, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar), Gesamtdicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, auf vorh. Drahtanker.			
	Ort: Dachterrasse			
		31 m²	EP	GP
005.001.60	Mauerrandstreifen Laibungen			
	Mauerrandstreifen in den Laibungen zwischen Verblend- mauerwerk und Innenschale, waagrecht und senkrecht (nur wenn kein Rolladenkasten vorgesehen ist), die Hohl- schicht im Bereich der Tür- und Fensteröffnungen mit Mauerrandstreifen aus extrudiertem Polystyrol- Hartschaum (XPS) schließen, wasserabweisend -keine kapillare Leitfähigkeit-, verrottungsfest, Befestigung: dübeln, nageln oder kleben, inkl. liefern und Verschnitt.			
	Beispielfoto:			
	Übertrag:			

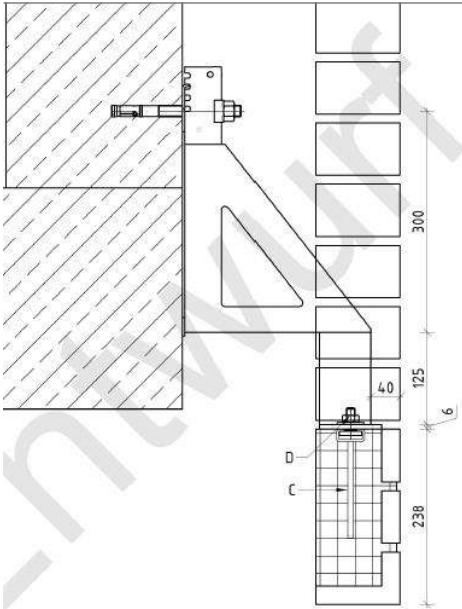
Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		225 m	EP	GP
005.001.65	Statische Berechnung und Werkplanung für Einzelkonsolanker Statische Berechnung und Werkplanung für die Einzelkonsolanker herstellen und vor Bestellung beim Architekteten zur Prüfung einreichen			
		1 St	EP	GP
005.001.70	Winkelkonsolanker mit justierbarer Druckschraube + Versatz Winkelkonsolanker mit Versatz mit bauaufsichtlich zugelassenem Tragankerkopf einschließlich Dübel für gerissenen Beton liefern und fachgerecht einbauen. Mit tiefergesetztem Konsolaufleger für die Abhängung von Fertigteilstürzen Laststufen:4 KN Wandabstände: 160mm Höhenjustierung: +/- 25 mm Material: Nichtrostender Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse: (CRC) I-V Nachweis: Tragankerkopf nach DIBt-Zulassung Z-21.8-1892 Typenprüfung bzw. statische Berechnung Kraglänge 270mm Laststufe 4kn verschiedene Elementlänge der Fertigteilstürze bis 18,51m (Fertigteilstürze gesondert vergütet) Anzahl Rücken nach Herstellerangaben Befestigung nach Herstellerangaben			
Übertrag:				

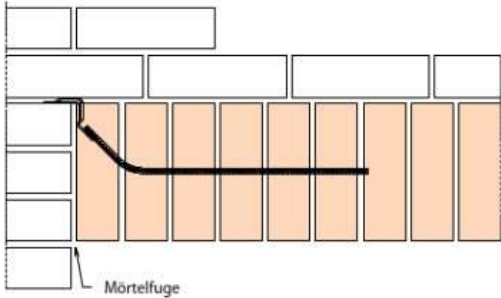
Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 				
		190 St	EP	GP
005.001.75	Zulage zu Fertigteilsturz Zulage zu Fertigteilsturz Fertigsturzwinkel beidseitig Fertigsturzwinkel Typ als Einbauteil in den Fertigteilsturz, Laststufe 3,5 kN, aus nichtrostendem Stahl (A4) der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3; 3,5 = Laststufe 3,5 kN 80 = Breite [mm], oder gleichwertig, liefern und lagegerecht nach der Montageanleitung in den Fertigsturz einbetonieren. Anzahl zählt pro Fertigteilsturz, hier sind beidseitig Fertigsturzwinkel als Auflager einzukalkulieren.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		19 St	EP	GP
005.001.80	Fertigteilsturz 1,135m Überdecken von Öffnungen, über 1,135m, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteil, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen.			
		1,5 m	EP	GP
005.001.85	Fertigteilsturz 2,635 m Überdecken von Öffnungen, über 2,635 m, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteil, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen. Ort: OG 02			
		2,8 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.001.90	Fertigteilsturz 3,01 m Überdecken von Öffnungen, über 3,01 m, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteil, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen. Ort:	6,4 m	EP	GP
005.001.95	Fertigteilsturz bis 2,01 m Überdecken von Öffnungen, bis 2,01 m, verschiedene Elementlängen, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteil, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen.	10,2 m	EP	GP
005.001.100	Fertigteilsturz bis 3,51 m Überdecken von Öffnungen, bis 3,51 m, (zzgl. Auflager), verschiedene Längen, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteil, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen.	7,3 m	EP	GP
005.001.105	Fertigteilsturz 2,135 m Überdecken von Öffnungen, über 2,135 m, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteil, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen. Ort: OG11 Mannschaftsraum	4,8 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.001.110	Fertigteilsturz bis 7,55 m Überdecken von Öffnungen, bis 7,55 m, verschiedene Elementlängen, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteile, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen.	13 m	EP	GP
005.001.115	Fertigteilsturz bis 18,51m Überdecken von Öffnungen, bis 18,51 m (zzgl. Auflager), verschiedene Längen, im Verblendmauerwerk mit Betonfertigteile, als waagerechte Verblenderschichten (keine Grenadierschicht), mit passendem Verblendmauerwerk, Höhe/ Schichtenanzahl nach statischer Erfordernis. Inkl. Planung und statischen Nachweisen.	68 m	EP	GP
005.001.120	PVC-Stoßfugenlüfter PVC-Stoßfugenlüfter, 1,2 x 71 mm, Farbe: Passend zur Fuge mit der Bauleitung abzustimmen, Einbau nach Herstellerangaben	400 St	EP	GP
005.001.125	Bewegungsfuge Bewegungsfuge in Mauerwerk anlegen und füllen, mit elastischem Fugendichtstoff, Ausführung und Vorbehandlung nach Vorschrift des Fugendichtstoffherstellers, Fugentiefe über 10 bis 20 mm.	80 m	EP	GP
005.001.130	Musterflächen für das Verfugen des Verblendmauerwerks Musterflächen für das Verfugen des Verblendmauerwerks sind vor Ausführung der Verfugen herzustellen und in die Kalkulation einzubeziehen. Die Fugenausbildung erfolgt in Anlehnung an die Fugen der Bestandsfeuerwache Süd. Herstellung und der Rückbau der Musterflächen nach Bemusterung sind mit einzukalkulieren.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.001.135	Verfugen Verblendmauerwerk Verfugen des Verblendmauerwerks, Format NF, mit Fugenmörtel MG III, 12 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe. inkl. der Laibungen und der Rollschichten und evtl. Ziermauerwerke in fertiger Arbeit Farbton: grau, wird vor Ort bemustert	640 m²	EP	GP
005.001.140	Gründungsstein Gründungsstein Ausführung als Sandstein, Oberfläche geschliffen, Höhe über drei Steine des Verblendmauerwerks in DF, inkl sandgestrahlter Schrift und Imprägnierung, Schriftart: Akkurat Light (Bemusterung erforderlich, nach Bauherrenwunsch), vertieft gestrahlt Text/Datum: "GEGRÜNDET AM 1. JUNI 1885" genauer Text und Datum nach Absprache mit zuständiger Bauleitung und Bauherr, Einbauort: Höhe 1,60m von OK Gelände Ausführung gem. Beispielfoto:			
				
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.001	Bereich	Außenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 005.001		Außenmauerwerk, Netto:		
005.002 Bereich Innenmauerwerk				
005.002.5	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte 11,5 cm			
	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, DIN 18195-4, in Wänden aus Mauerwerk, Wanddicke 11,5 cm , aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Anwendungstyp DIN V 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.			
		20 m	EP	GP
005.002.10	Iso-Kimmstein 11,5 cm			
	Iso-Kimmstein, DIN V 106 Abmessungen in mm LxBxH 498 x 115 x 113 Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 12 / 20 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(mK) ²			
		20 m	EP	GP
005.002.15	Kalksandstein-Mauerwerk 11,5 cm			
	Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung, der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Höhe bis 3,70 m, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Kalksandstein, DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0kg/dm ³ , Dünnbett-Mauermörtel MG II a DIN V 18580.			
		67 m ²	EP	GP
005.002.20	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte 17,5 cm			
	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, DIN 18195-4, in Wänden aus Mauerwerk, Wanddicke 17,5 cm , aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Anwendungstyp DIN V 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.			
		98 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.002	Bereich	Innenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
005.002.25	Iso-Kimmstein 17,5 cm Iso-Kimmstein Abmessungen in mm LxBxH 498 x 175 x 113 Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 12 / 20 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(mK) ²	98 m	EP	GP
005.002.30	Kalksandstein Mauerwerk 17,5 cm Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung, der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Höhe bis 3,70 m, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Kalksandstein, DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0, Dünnbett-Mauermörtel MG II a DIN V 18580.	400 m²	EP	GP
005.002.35	Sturz über Öffnungen < 1,50m des Innenmauerwerks 17,5 cm Sturz über Öffnungen des Innenmauerwerks 17,5 cm < 1,50 m herstellen und einbauen	5 m	EP	GP
005.002.40	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte 24 cm Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, DIN 18195-4, in Wänden aus Mauerwerk, Wanddicke 24 cm , aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m ² , einlagig, Anwendungstyp DIN V 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.	72 m	EP	GP
005.002.45	Iso-Kimmstein 24,0 cm Iso-Kimmstein Abmessungen in mm LxBxH 498 x 240 x 113 Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 12 / 20 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/(mK) ²	72 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.002	Bereich	Innenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.002.50	Kalksandstein Mauerwerk 24,0 cm Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung, der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Höhe bis 3,75 m, Mauerwerksdicke 24,0 cm, Kalksandstein, DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 2,0, Dünnbett-Mauermörtel MG II a DIN V 18580.	250 m²	EP	GP
005.002.55	Sturz über Öffnungen < 1,50m des Innenmauerwerks 20,0 cm Sturz über Öffnungen des Innenmauerwerks 20,0 cm < 1,50 m herstellen und einbauen	12,5 m	EP	GP
005.002.60	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte 30,0 cm Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, DIN 18195-4, in Wänden aus Mauerwerk, Wanddicke 30,0 cm , aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², einlagig, Anwendungstyp DIN V 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.	15 m	EP	GP
005.002.65	Porenbeton Mauerwerk 30 cm Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung der Innenwand als Brandwand F90, aus Porenbeton d= 30 cm, für späteren Putzauftrag, PPW4, Dünnbett-Mauermörtel MG II a DIN V 18580, Rohdichteklasse 0,65	56 m²	EP	GP
005.002.70	Schneiden Kalksandstein + Porenbeton Schneiden von Hand oder maschinell von Mauerwerk aus Kalksandstein und Porenbeton, der Innenwand, Wanddicke 11,5 - 30,0 cm, bei Ecken < bzw. > 90° oder zur Anpassung an den Dachverlauf.	50 m	EP	GP
005.002.75	Verblendmauerwerk im Innenbereich Verblendmauerwerk DIN 1053-1 als Vorsatzschale im Innenbereich, Format DF, Mauermörtel MG II a DIN V 18580, Wasserstrichklinker, kohlegebrannt Wechselsortierung ohne Engoben, natürliche Farben aus dem Brand heraus. Mit Lagerflächentasche zur Verzahnung des Mauerwerks.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.002	Bereich	Innenmauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Farbton:	rot-braun-blau		
	Materialpreis:	bis 850 €/ tsd.		
	Mittlere Druckfestigkeit	>44 N/mm2		
	Bruttotrockenrohdichte	1900kg/m3		
	Wasseraufnahme	<6%		
	Gewicht (kg):	2,6		
	Lochanteil (%) Mulde	<15%		
	Scherbenrohdichte (kg/dm³):	2,2		
	Info:	keine gestalterischen Elemente		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Einbauort: Foyer EG 35			
		38 m²	EP	GP
005.002.80	Innenfensterbänke Kunststein			
	Fensterbänke, innen, aus Kunststein, gleichmäßig dick, einteilig, vordere Kantenfläche voll und 2 Seitenflächen teilweise sichtbar, gefast, gerade Ecke, in Mörtelbett verlegen und verfugen, in verschiedenen Längen gem. Fensteröffnung, Breite 18,5cm - 31 cm , Dicke 2 cm, Oberfläche poliert, Farbton Carrara/ Bianco oder Ähnliches wird noch bemustert, inkl. Schnitte und Anpassungsarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		77 m	EP	GP
Summe Bereich 005.002				
	Innenmauerwerk, Netto:			
005.003 Bereich Sockelabdichtung				
	Vorbemerkung			
	Wassereinwirkungsklasse:			
	Gemäß dem vorliegenden Bodengutachten ist für das anstehende Erdreich von keinem stark wasserdurchlässigen Baugrund (k > 10(-4) m/s) auszugehen.			
	Resultierende Wassereinwirkungsklasse:			
	W4-E "Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden."			
	Anforderungen an den Untergrund			
	Der Untergrund muss sauber, tragfähig und frei von Graten sein. Es ist ein staubfreier und tragfähiger Untergrund herzustellen. Mattfeuchte Untergründe sind zulässig. Eine rückseitige Feuchtebelastung während der Bauphase ist zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.003	Bereich	Sockelabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vermeiden (Hinterfeuchtungsschutz)			Übertrag:
	Ausführung der Abdichtung: Die Fußpunktabdichtung erfolgt auf der Außenseite der Innenschale und ist von Vorderkante Fundament über die Stirnseite der Sohle bis auf eine Höhe von ≥ 30 cm über OK - Gelände zu führen. Die Ausführung erfolgt auf Grundlage der DIN 18533 "Abdichtung von erdberührten Bauteilen" Abdichtungssystem Sockelabdichtung W4-E Die nachfolgend genannten Abdichtungsarbeiten sind mit einer 2-komp.flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) auszuführen. Produkteigenschaften und Kenndaten: - Rissüberbrückung: ≥ 2 mm - Druckbelastbarkeit: $\geq 0,3$ MN/m² - Durchtrocknung: ≤ 24 h (witterungsunabhängig) - Haftzugfestigkeiten: $\geq 0,5$ N/mm² - Bitumenfrei - Frost-Tausalzbeständig - Überstreich- und überputzbar Anwendungsbereich: Sockel- und Fußpunktabdichtung Abdichtung erdberührter Bauteile bis 3m Einbindetiefe Abdichtung bodentiefer Fenster- und Türelemente Alle für die Arbeiten notwendigen Hilfsprodukte müssen im System mit der 2-komp., flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) geprüft oder vom Hersteller vorgegeben sein. Das gewählte Abdichtungssystem muss nachfolgend genannten Zulassungen aufweisen! abP gemäß PG-FPD abP gemäß PG-MDS abP gemäß PG-FBB Die Herstellerangaben und Arbeitsanweisungen sind zu berücksichtigen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.003	Bereich	Sockelabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
005.003.5	Untergrundvorbereitung Abzudichtende, mineralischen Flächen reinigen und staubfreien und tragfähigen Untergrund erstellen. Gereinigten Untergrund grundieren, Fehlstellen egalisieren und Hinterfeuchtungsschutz auftragen. Wand-Sohlenanschluss, vertikale Innenecken sowie Übergänge zu nicht mineralischen Bauteilen mit systemkonformen Mörteln oder Dichtungsbändern vordichten.	250 m²	EP	GP
005.003.10	Fußpunktabdichtung 2-schaliges MW, W4-E Fußpunktabdichtung gegen die Wassereinwirkungsklasse W4-E "Spritzwasser im Wandsockel" aus der 2.-komp., flexible, polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD) herstellen. Abdichtung von Fundamentvorderkante bis ≥ 30 cm über OK Gelände führen. Mindesttrockenschichtdicke: 2 mm.	250 m²	EP	GP
	Vorbemerkung Abdichtung bodentiefer Fenster, 2-schaliges MW Für den Anbindung von bodentiefen Elementen an die Abdichtung ist bei zweischaligem Mauerwerk die Sockelabdichtung inkl. der erforderlichen Untergrundvorbereitung ca. 20 cm breit auf die Oberkante der Bodenplatte sowie bis in den Laibungsbereich der Fenster (ca. 20 cm) zu führen. Um die Abdichtungsarbeiten rechts und links am Fenster ausführen zu können, muss das Verblendmauerwerk im unteren Eckbereich des Fensters dreiecksförmig mit in Sand gemauert werden. Nach Abschluss der Abdichtungsarbeiten ist der ausgesparte Eckbereich nachträglich, fachgerecht zu vermauern. Die Abdichtung an den bodentiefen Elementen bis UK Abtropfleiste, seitlich bis ≥ 30 cm über OK Gelände aufbringen. Abdichtungsbereite auf den seitlichen Fensterrahmen ≥ 30 mm. Überlappungen auf bereits vorhandene Abdichtungslagen sind > 10 cm breit und gemäß Herstellerangaben auszuführen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.003	Bereich	Sockelabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0001	Abdichtungssystem für bodentiefen Fenster			
Ausführungsbeschr.	Die nachfolgend genannten Abdichtungsarbeiten sind mit einer 2-komp.flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) auszuführen. Produkteigenschaften und Kenndaten: - Rissüberbrückung: ≥ 2 mm - Druckbelastbarkeit: $\geq 0,3$ MN/m² - Durchtrocknung: ≤ 24 h (witterungsunabhängig) - Haftzugfestigkeiten: $\geq 0,5$ N/mm² - Bitumenfrei - Frost-Tausalzbeständig - Überstreich- und überputzbar Anwendungsbereich: Sockel- und Fußpunktabdichtung Abdichtung erdberührter Bauteile bis 3m Einbindetiefe Abdichtung bodentiefer Fenster- und Türelemente Alle für die Arbeiten notwendigen Hilfsprodukte müssen im System mit der flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) geprüft oder vom Hersteller vorgegeben sein. Das gewählte Abdichtungssystem muss nachfolgend genannten Zulassungen aufweisen! abP gemäß PG-FPD abP gemäß PG-MDS abP gemäß PG-FBB Zudem ist die Prüfung für die Bewertung der Fugeneigenschaften nach ift Rosenheim MO-01/1:2007-01-Abschnitt 5.4 (Institut Rosenheim) für die Abdichtung bodentiefer Fenster aufweisen. Für die Arbeiten sind alle Herstellervorgaben einzuhalten!			
005.003.15	Unterbauelemente einbauen und eindichten			
	Horizontale und vertikale. druckfeste Dämmstoffe und Unterbauelemente für die nachfolgende Fenstermontage vollflächig mit der flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung auf die vorhandene Sockelabdichtung (30cm über OKG) aufkleben und vollflächig mit der flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) überarbeiten, Trockenschichtdicke > 2mm. Horizontale und vertikale Fugen zwischen druckfesten Dämmstoffen und der vorhandener Sockelabdichtung vorab mit einem systemkonformen, vliesbeschichtetem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.003	Bereich	Sockelabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fugenband zu verstärken / vordichten.			Übertrag:
	druckfester Dämmstoff: Extrudierter Polystyrolhartschaum WLG 035 Dämmstoffdicke: 140 mm			
		23 m	EP	GP
005.003.20	Fugenabdichtung bodentiefer Elemente Untergrund reinigen und gemäß Herstellervorgaben vorbereiten. Fugen und Übergänge zu nicht mineralischen Bauteilen sowie zwischen Fenster und Dämmstoffen mit der flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) und einem systemkonformen, vliesbeschichtetem Fugenband gemäß Systemvorgaben abdichten.			
		23 m	EP	GP
005.003.25	Flächige Abdichtung bei W4-E Alle in den vorgenannten Positionen vorbereitete Flächen vollflächig mit der flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) überarbeiten. Mindesttrockenschichtdicke > 2 mm Abdichtung an den bodentiefen Elementen bis UK Abtropfleiste, seitlich bis ≥ 30 cm über OK Gelände aufbringen. Abdichtungsbereite auf den seitlichen Fensterrahmen ≥ 30 mm. Überlappungen auf bereits vorhandene Abdichtungslagen sind > 10 cm breit und gemäß Herstellerangaben auszuführen.			
		28 m²	EP	GP
005.003.30	Eckbereiche des Verblendmauerwerks ausmauern Für die Abdichtungsarbeiten ausgesparte Eckbereiche des Verblendmauerwerks fachgerecht ausmauern.			
		28 m²	EP	GP
Summe Bereich 005.003		Sockelabdichtung, Netto:		
005.004	Bereich Wanddurchbrüche/-schlitze			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.004	Bereich	Wanddurchbrüche/-schlitze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Schließen von Durchbrüchen in Brandwand Sofern es sich um einen Durchbruch durch die Brandwand F30 handelt, so verschließt der beauftragte Haustechnik-Unternehmer den verbleibenden Durchbruch nach Verlegung seiner Leitungen/ Rohre fachgerecht. In diesem Fall ist der Putz angrenzend zum Durchbruch gerade zu beenden, um einen ordentlichen Übergang zu gewährleisten.			
005.004.5	Wandschlitze 250/2100/80mm Wandschlitze 250/2100/80mm UK= OKRF in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen und später sind die Schlitze fachgerecht mit Dämmatten 040 ohne Hohlräume zu isolieren, mit Ziegeldraht zu überspannen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien	2 St	EP	GP
005.004.10	Wandschlitze 250/2800/80mm Wandschlitze 250/2800/80mm UK= OKRF in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen und später sind die Schlitze fachgerecht mit Dämmatten 040 ohne Hohlräume zu isolieren, mit Ziegeldraht zu überspannen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien	2 St	EP	GP
005.004.15	Wanddurchbruch bis 15/ 15 cm Wanddurchbruch bis 15/ 15 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	6 St	EP	GP
005.004.20	Wanddurchbruch bis 25/ 20 cm Wanddurchbruch bis 25/ 20 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.004	Bereich	Wanddurchbrüche/-schlitze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.004.25	Wanddurchbruch bis 25/ 15 cm Wanddurchbruch bis 25/ 15 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	3 St	EP	GP
005.004.30	Wanddurchbruch bis 30/ 15 cm Wanddurchbruch bis 30/ 15 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	4 St	EP	GP
005.004.35	Wanddurchbruch bis 30/ 20 cm Wanddurchbruch bis 30/ 20 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
005.004.40	Wanddurchbruch bis 35/ 35 cm Wanddurchbruch bis 35/ 35 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	9 St	EP	GP
005.004.45	Wanddurchbruch bis 35/ 40 cm Wanddurchbruch bis 35/ 40 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.004	Bereich	Wanddurchbrüche/-schlitze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.004.50	Wanddurchbruch bis 45/ 20 cm Wanddurchbruch bis 45/ 20 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	4 St	EP	GP
005.004.55	Wanddurchbruch bis 50/ 20 cm Wanddurchbruch bis 50/ 20 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	3 St	EP	GP
005.004.60	Wanddurchbruch bis 60/45 cm Wanddurchbruch bis 60/45 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
005.004.65	Wanddurchbruch bis 70/ 20 cm Wanddurchbruch bis 70/ 20 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	3 St	EP	GP
005.004.70	Wanddurchbruch bis 75/ 50 cm Wanddurchbruch bis 75/ 50 cm in verschiedenen Mauerwerksstärken herstellen, nach Durchführung der Rohre/ Leitungen wieder schließen und im Zusammenhang mit den Putzarbeiten sauber zu verputzen, inkl. aller Materialien.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
005	Titel	Mauerarbeiten		
005.004	Bereich	Wanddurchbrüche/-schlitze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 005.004				
	Wanddurchbrüche/-schlitze, Netto:		.....	
Summe Titel 005				
	Mauerarbeiten, Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
006 Titel Innenputzarbeiten				
006.5	Arbeits- und Schutzgerüst			
	Arbeits- und Schutzgerüst			
	Arbeits- und Schutzgerüste für Putz- und Stuckarbeiten an den Innenwänden und Decken aufbauen, für die Dauer der eigenen Arbeiten vorhalten und abbauen.			
	Eigenschaften:			
	- nach DIN 4420, Gerüstgruppe 3			
	- flächenbezogenes Nutzgewicht 2,00 kN/m²			
	- freistehend, ohne Verankerung			
	Das Gerüst dient folgenden Putz- und Stuckarbeiten:			
	- Putz Decken und Wände bei denen ein Gerüst als Besondere Leistung nach VOB/C gilt (Arbeitsbühnen höher als 2m über Fußboden)			
	Höhe der zu bearbeitenden Decken und Wände bis ca. 7,50m über OKFF			
		1 St	EP	GP
006.10	Arbeits- und Schutzgerüst im Treppenhaus			
	Arbeits- und Schutzgerüst im Treppenhaus			
	Treppengerüst (DIN 4420) im Treppenhaus einschl. aller erforderlichen Aufgänge erstellen und für die Dauer der eigenen Arbeiten vorhalten.			
	Gerüsthöhe bis 7,50 m.			
		50 m²	EP	GP
006.15	Einlagiges Innenputzsystem Kalkzementputz			
	Einlagiges Innenputzsystem auf Wand, in allen Geschossen, Putzgrund Mauerwerk oder Beton, saugfähig, glatt, aus Putzmörtel P II DIN EN 998-1 und DIN V 18550, Dicke 15 mm, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), abgezogen und abgerieben, für nachfolgende Anstriche, Fliesen oder Tapeten,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau
006	Titel	Innenputzarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Putzhöhe: bis 3,50 m, liefern und herstellen. wie folgt herstellen: 1. Untergrundvorbehandlung (Beton, KS-Mauerwerk, Porenbeton), 2. Kalkzementputz 15 mm 3. Einbau von Eckschutzschienen 4. Gewebe über Schlitze und Betonteile 5. Gewebe an rissgefährdeten Stellen 6. Anputzen von Leibungen nach DIN liefern und herstellen.	2.850 m²	EP	GP
006.20	Kalkzementputz Treppe Einlagiges Innenputzsystem aus Kalkzementputz an der Treppe anbringen. Die Treppe ist seitlich und von unten zu putzen, Ausführung gem. der Vorposition	15 m²	EP	GP
006.25	angrenzende Bauteile, Fenster, schützen angrenzende Bauteile, Fenster, schützen besonders zu schützende angrenzende Bauteile, Fenster, Stahlzargen mit Folie sorgfältig abkleben, Folie und Klebeband nach den Putzarbeiten entfernen und entsorgen.	200 m²	EP	GP
006.30	angrenzende Bauteile, Fensterbänke, schützen angrenzende Bauteile, Fensterbänke, schützen besonders zu schützende angrenzende Bauteile, Fensterbänke aus Blockterrazzo, in einer Breite von 17 cm mit Folie sorgfältig abkleben, Folie und Klebeband nach den Putzarbeiten entfernen und entsorgen	30 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
006	Titel	Innenputzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
006.35	Laibungen bis 30 cm Zulage zum Innenputz für das Beiputzen von Fensterlaibungen. Inklusive Selbstklebende Anputzleiste aus PVC mit Schutzlippe und abreißbarer Klebelasche für Folienabdeckung, für den Innenputz. Breite: bis 30 cm	225 m	EP	GP
006.40	Unterputzprofil Laibungen Eckschoner für Außenecken der Laibungen, Unterputzprofil aus nichtrostendem Stahl, für Putzdicke 15 mm.	240 m	EP	GP
006.45	Schlitz/Fehlstelle Schlitz/Fehlstelle füllen, in Wänden, mit Putzmörtel P II bzw. P IV, Schlitzbreite über 0,05 bis 0,15 m, Schlitztiefe über 0,05 bis 0,15m.	100 m	EP	GP
006.50	Leitungsschlitze Zu-/Überputzen von Leitungsschlitzen, Kalkzementputz P II bzw. Kalkgipsputz P IV, Breite über 10 bis 15 cm.	100 m	EP	GP
006.55	Bauträgerplatte Bauträgerplatte Bauträgerplatte als Untergrund für den Innenputz in Laibungen falls eine erhöhte Materialstärke benötigt wird Dicke 20-40mm Tiefe Laibung bis 40cm	55,6 m	EP	GP
006.60	Putzträger, Metallgewebe Putzträger, Metallgewebe Verzinkter Putzträger liefern und einbauen, Putzträger für Überdeckung von nachträglich verschlossenen Längsschlitzen in Beton- und Mauerwerkswänden in Breiten bis ca. 30 cm	65 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
006	Titel	Innenputzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
006.65	Trennstreifen zu GK Trockenbauwänden Trennstreifen zu GK Trockenbauwänden In den Anschlussbereichen zu GK- Trockenbauwänden ist die Trennung zwischen Putz und Gipskartonplatte mittels Trennstreifen sicherzustellen, so dass keine Feuchtigkeit vom Putz in die Gipskartonplatten ziehen kann.	87,2 m	EP	GP
006.70	Unterputzprofil Außenecken Eckschoner für Außenecken, Unterputzprofil aus nichtrostendem Stahl, für Putzdicke 15 mm.	32 m	EP	GP
006.75	Anputzleiste Einteiliges Fertigteilprofil Anputzleiste, bestehend aus Kunststoffschiene, selbstklebendem Fugendichtband, Gewebestreifen und Klebestreifen für Folienabdeckung, liefern und zum Herstellen eines sauberen Putzabschlusses an Fensterblendrahmen, Türblendrahmen und andere Bauteile einbauen. Vor Einbau der Anputzleiste einen trockenen, sauberen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund schaffen. Anputzleiste auf Länge zuschneiden und lot-/fluchtrecht anbringen. Material: Kunststoff, selbstklebend Farbe: weiß	112 m	EP	GP
006.80	Stundenlohnarbeiten Facharbeiterstunden Gerüstbauer Stundenlohnarbeiten Facharbeiterstunden Gerüstbauer Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis: - Facharbeiterstunden.	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
006	Titel	Innenputzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
006.85	Stundenlohnarbeiten Helferstunden Gerüstbauer Stundenlohnarbeiten Helferstunden Gerüstbauer Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis: - Helferstunden.	20 St	EP	GP
Summe Titel 006		Innenputzarbeiten, Netto:		
007 Titel Weitere Leistungen				
007.5	Revisions- und Bestandsunterlagen Revisions- und Bestandsunterlagen der kompletten Grundleitungen mit Revisionsplänen im Maßstab 1:50, farbig angelegt, eingehftet in einen Sammelordner mit allen Protokollen, Kopien und Bedienungsunterlagen aller relevanten Einzelkomponenten, Antrags- und Genehmigungsunterlagen.	1 Stck	EP	GP
Summe Titel 007		Weitere Leistungen, Netto:		
008 Titel Stundenlohnarbeiten				
Vorbemerkungen Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten. Mit den Lohnstundensätzen sind u.a. abgegolten: - Erschwerniszulagen - Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn - Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn-, Feiertagsarbeit - Entgelt für übliche Wegezeiten - Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personal, Transportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachungskosten) - Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen - Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil) - Gemeinkosten der Baustelle - allgemeine Geschäftskosten - vermögensbildende Maßnahmen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau
008	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte - Wagnis und Gewinn Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden. Die Stundennachweise sind täglich zu führen und innerhalb von drei Werktagen zur Bestätigung vorzulegen. Die vom Auftragnehmer vorgelegten Stundenlohnzettel sind durch den Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von sechs Werktagen ab Zugang, an den Auftragnehmer zurückzugeben. Diese Frist gilt auch für etwaige Einwendungen, die der Auftraggeber gegen die Leistungsangaben auf den Stundenlohnzetteln erheben will. Stundenverrechnungssätze für Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge enthalten sämtliche Aufwendungen, wie: - Kosten für Bedienungspersonal - Kosten für Verbrauch von Betriebsstoffen und Energie - Vorhaltung - Reparaturkosten. - Anfahr- und Abfahrkosten Der Verrechnungssatz gilt für das auf der Baustelle befindliche Objekt vom Zeitpunkt des Einsatzes einschl. technologisch bedingter Wartezeiten und notwendiger ständiger Besetzung mit Bedienungspersonal. Materialverrechnungssätze gelten frei Baustelle abgeladen.			
008.5	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	130 h	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
008	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
008.10	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	40 h	EP	GP
Summe Titel 008		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Neubau Feuerwache Nord in Nordhorn (90045)

302	LV	Rohbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
000	Titel	Sicherheitseinrichtung, Baustelleneinrichtung	6	.....
001	Titel	Gerüstarbeiten	11	.....
002	Titel	Erdarbeiten	16	.....
002.001	Bereich	Fundamente	17	.....
003	Titel	Grundleitungen	19	.....
003.001	Bereich	SW- Grundleitungen einschl. Zubehör	20	.....
004	Titel	Betonarbeiten	26	.....
004.001	Bereich	Fundamente	27	.....
004.002	Bereich	Sohlplatte	28	.....
004.003	Bereich	Stahlbetondecke	31	.....
004.004	Bereich	Stahlbetonwände	37	.....
004.005	Bereich	Stahlbetonfertigteile	45	.....
004.006	Bereich	Aufzug	55	.....
004.007	Bereich	Bewehrung	58	.....
004.008	Bereich	ÜK2-Baustelle	59	.....
005	Titel	Mauerarbeiten	60	.....
005.001	Bereich	Außenmauerwerk	62	.....
005.002	Bereich	Innenmauerwerk	72	.....
005.003	Bereich	Sockelabdichtung	75	.....
005.004	Bereich	Wanddurchbrüche/-schlitze	80	.....
006	Titel	Innenputzarbeiten	83	.....
007	Titel	Weitere Leistungen	87	.....
008	Titel	Stundenlohnarbeiten	87	.....
Summe LV 302 Rohbau				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>