

Inhaltsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vorbemerkungen	2
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	5
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG	6
02.01	Bereich	Stahltrapezblech	7
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung	10
02.03	Bereich	Gründach	16
02.04	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen	19
02.05	Bereich	Sicherheitssystemen	24
03	Titel	Dach über EG	27
03.01	Bereich	Abdichtung und Dämmung	28
03.02	Bereich	Gründach	33
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen	37
03.04	Bereich	Sicherheitssystemen	45
04	Titel	Entwässerung	47
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG	47
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG	58
04.03	Bereich	Provisorische Entwässerung	64
05	Titel	Sonstiges	65
05.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	65
05.02	Bereich	Revisionsunterlagen	66
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	67
		Bieterangabenverzeichnis	68

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.
Allgemeine Vorbemerkungen		
<u>Allgemeine Vorbemerkungen</u>		
1. Allgemeines		
1.1 Baufeld, Zugang		
<p>Das Baufeld liegt zwischen der Schleswiger Straße und der 2023 in nördlicher Richtung neu gebauten Sporthalle und wird von der Schleswiger Straße angefahren.</p> <p>Gemäß §2 Satz 3 der Landesverordnung zur Abwehr von Gefahren für die öffentliche Sicherheit durch Kampfmittel (Kampfmittelverordnung) ist keine Überprüfung auf kampfmittelverdächtige Gegenstände erforderlich, da Friedrichstadt nicht in der Liste der Gemeinden mit bekannten Bombenabwürfen aufgeführt ist. Zufallsfunde von Munition sind jedoch nicht gänzlich auszuschließen.</p> <p>Übernachten auf dem Gelände ist verboten. Auf dem Gelände ist die Straßenverkehrsordnung einzuhalten. Es dürfen nur die Zugangsstraßen und die von der Bauleitung zugewiesenen Baustellenflächen betreten werden. Auf der Baustelle ist kein Fremdverkehr zu erwarten. Die im Baustelleneinrichtungsplan festgeschriebenen Nutzungsbereiche sind einzuhalten. Alle weiteren Flächen sind Freihalteflächen und dürfen nicht belegt werden. Baustellenzufahrtswege sind grundsätzlich als Rettungswege freizuhalten. Der AN hat eigenverantwortlich für abgeschlossene Lagerungsmöglichkeiten zu sorgen. Alle hierfür notwendigen Leistungen sind in die Einheitspreise, wie auch die gesamte Baustelleneinrichtung, einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Tagesunterkünfte werden nicht zur Verfügung gestellt. Sofern nicht in gesonderten Positionen beschrieben, sind die Baustelleneinrichtung sowie sämtliche An- und Abfahrten in die Einheitspreise einzurechnen.</p>		
1.2 Sicherheit auf der Baustelle		
<p>Für die Baumaßnahme wird vom Bauherrn ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) bestimmt. Den Anweisungen des SiGeKo ist Folge zu leisten. Arbeiten auf der Baustelle können erst nach einer Einweisung und Vorlage entsprechender Firmenauskunft- und Bietererklärungen begonnen werden. Der AN verpflichtet sich seinerseits, seinen Vorarbeiter und dessen Mitarbeiter, die auf der Baustelle tätig sind, in die Unfallverhütungsvorschriften einzuweisen und auf strikte Einhaltung zu achten.</p>		
1.3 Bauwasser/Baustrom		
<p>Baustrom und Bauwasser werden vom AG unentgeltlich zur Verfügung gestellt, d.h. die Kosten für Baustrom und Bauwasser sind nicht in die Einheitspreise einzukalkulieren. Ab Anschlusspunkt / Baustromverteiler sind baustellen-geeignete (gemäß VDE), ausreichend dimensionierte Verteilereinrichtungen vorzuhalten.</p>		
1.4 Baustellen-WC		
<p>Vom Auftraggeber wird ein Sanitär-Container für alle Gewerke zur Verfügung gestellt. Das Aufstellen und Betreiben erfolgt über das Gewerk Rohbauarbeiten.</p>		
1.5 Planunterlagen		
<p>Dem Unternehmer werden sämtliche Planunterlagen und Gutachten/Berechnungen als PDF-Datei zur Verfügung gestellt. Für die Vervielfältigung und Verteilung auf der Baustelle ist der AN selbst verantwortlich.</p>		
1.6 Dokumentation		
<p>Für alle Geräte, betriebstechnischen Systeme, Einbauteile und Einrichtungsgegenstände sind die erforderlichen Vorschriften für die spätere Bedienung und Wartung in deutscher Sprache zu übergeben. Zusätzlich ist vom Auftragnehmer eine Auflistung der Einbauteile, Materialien, Farben usw. mit nachfolgenden Angaben zu erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gewerk- Fabrikat- Fabrikat-Nr.- Name des Herstellers mit Adressenangaben- Bestell-Nr.		

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.
Allgemeine Vorbemerkungen		
<ul style="list-style-type: none">- Bezugsquelle- sämtliche geforderten Gütenachweise / Zulassungsbescheide- alle Brandschutzzulassungen, wenn erforderlich- alle erforderlichen Zustimmungen- technische Abnahmen, Genehmigungen, Prüfzeugnisse- Bedienungs- und Pflegeanleitungen- alle vertraglichen Nachweise <p>Die Auflistung ist detailliert und übersichtlich zu erstellen. Sie ist in DIN A4-Aktenordnern (1-Fach Ausführung) und digital (1-fach) zu übergeben. Sie dient als Grundlage für die Ersatzteilbeschaffung bzw. Wartungsarbeiten.</p> <p>1.7 Baustellenbesprechungen / Bautagebuch Der AG führt Baustellenbesprechungen durch, zu der der AN einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden hat. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistung immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Ab einer Auftragssumme von 10.000,00 € ist durch den AN ein Bautagebuch zu führen, mit täglichen Angaben zum Wetter, tätigen Mitarbeitern, verwendeten Materialien und Baugeräten, Baufortschritt ggfs. Mängeln oder Schäden, Ergebnisse von Besprechungen ggfs. Fotos von später nicht mehr sichtbaren Einbausituationen. Der AN hat die Bautagesberichte der Bauleitung in festgelegtem Rhythmus vom 14 Tagen vorzulegen.</p> <p>1.8 Befahrung Grünflächen Bei der Befahrung von unbefestigten Grünflächen sind Fahrspuren vom AN zu beseitigen und die Flächen in ihren ursprünglichen Zustand zurückzusetzen. Auf den Schutz der vorhandenen Bäume ist besonders zu achten. Durch Unachtsamkeit entstandene Baumschäden gehen zu Lasten des AN.</p> <p>1.9 Schutzmaßnahmen Schutzgebiet und Schutzzeiten, Schutzmaßnahmen: Die erforderliche Baustelle ist so zu errichten und zu betreiben, dass von dieser ausgehende Emissionen nicht zu unzumutbaren Belästigungen der Nachbarschaft oder der Allgemeinheit führen. Beim Betrieb der Baustelle sind die Immissionsrichtwerte der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen - vom 19.08.1970 (Bundesanzeiger Nr. 160) einzuhalten. Für allgemeine Schutz- und Sicherungsmaßnahmen erfolgt hiermit der Hinweis auf die DIN 18299. Alle zur Ausführung der Arbeiten erforderlichen Geräte müssen den gültigen Lärmschutzbestimmungen entsprechen.</p> <p>1.10 Lärm Die Arbeiten sind während der üblichen Arbeitszeit Montag bis Freitag zwischen 07:00 und 18:00 Uhr durchzuführen. Arbeiten außerhalb dieser Arbeitszeiten sind wenigstens 48 Stunden vorher mit der Bauleitung abzustimmen und erst nach Freigabe durch diese auszuführen. Die Baustelle ist für die Durchführung so einzurichten, dass die durch Bautätigkeit etc. verursachten Geräuschimmissionen den Richtwert bei Tage von 60 dB (A), gemessen und bewertet nach der allg. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (VVBaulärmG), nicht überschreiten (gemessen 0,5 m vor geöffneten Fenstern des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109).</p> <p>1.11 Weitere Hinweise Baustelleneinrichtung, Gerüste, Leitern etc. und Gerätevorhaltekosten und Fahrzeuge sind in die Einheitspreise einzurechnen, wenn hierfür keine separaten Positionen ausgewiesen sind. Maßangaben sind am Bau zu prüfen.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Vorleistungen anderer Unternehmer und Untergründe, die sein Gewerk tangieren, auf Eignung zu überprüfen. Bei Unstimmigkeiten ist die Bauleitung umgehend zu informieren, andernfalls übernimmt er die Haftung für hierdurch evtl. entstehende Schäden. Stoffe, Bauteile und</p>		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302 LV Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.

Allgemeine Vorbemerkungen

Bauelemente mit Ausnahme der Baustelleneinrichtung und der Hilfskonstruktion müssen ungebraucht sein. Der Bieter hat geforderte Angaben (u.a. zu Produkten und Systemen) im Leistungsverzeichnis zu ergänzen.

Der Bieter hat geforderte Angaben (u.a. zu Produkten und Systemen) im Leistungsverzeichnis zu ergänzen. Es sind jeweils nur systemabhängige Produkte eines Herstellers anzubieten.

Für die Güte der Stoffe und Bauteile und für die Ausführung der Leistungen gelten die jeweiligen am Tage der Submission in Kraft befindlichen DIN-Normen und anerkannte Regeln der Technik.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernde Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein Gütezeichen einer anerkannten Überwachungs-/Güteschutzgemeinschaft vorliegt.

Es gelten alle zurzeit gültigen, maßgeblichen DIN-Vorschriften.

Eine Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe ist dringend erforderlich.

Das Leistungsverzeichnis ist keine Bestellliste.

Die Lieferung ist nach freigegebener Ausführungsplanung und nach Abstimmung mit der Bauüberwachung vorzunehmen.

Kran und andere Hebewerkzeuge, Personen-Sicherungen, etc. zum Materialtransport und für die Montage sind einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die ausgeschriebenen Positionen beinhalten immer das Liefern und Einbauen des Materials, es sei denn, es wird ausdrücklich auf eine andere Vorgehensweise hingewiesen.

Bei Abweichungen zwischen Positionsplänen und Schalplänen sind die Schalpläne maßgebend.

Ende der Allgemeinen Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.01	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Eingeschlossen sind alle Leistungen, die für die Durchführung der Vertragsleistung notwendig werden. Abrechnungsmodus Baustelleneinrichtung: -1/2 bei Fertigstellung der Einrichtung, -1/2 nach Räumen der Baustelleneinrichtung bzw. zum Zeitpunkt der Schlußrechnung			
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Dach Halle / Dach über OG			
	Dachaufbau Grün-Dach Konstruktionsmerkmale Dachaufsicht: s. Planung Dachform: Flachdach Achse 4-11/B-C Untergrund aus Stahlbeton Achse 4-11/C-E Untergrund Stahltrapezblech Gebäudehöhe: 6,75 m <u>Konstruktion:</u> Trapezprofil auf Fertigteil-Dachbindern mit Dampfsperre, Wärmedämmung und Gründach Stahlbetondecke mit Dampfsperre, Wärmedämmung und Gründach			

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.01	Bereich	Stahltrapezblech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Bereich Stahltrapezblech				
02.01.01	Prüffähige Statik Trapezblech -Tragschale Statischer Nachweis für die Stahltrapezprofil- Tragschale für Lasten, die über das Gründach in die Trapezprofile eingeleitet werden und einschließlich der statischen Randeinfassungen nach DIN 18 807 Basis der Berechnung sind die abgestimmten Daten der Bausache. Versand der Statik als pdf-Dokument. Ausfertigung erstellen, zur Vorlage beim Prüfenieur. Die Erlangung des positiven Prüfbescheides ist Sache des AN Hinweis: Bei nachträglicher Montage von Sicherheitssystemen müssen die relevanten Tragparameter im Vorfeld vom Planer geprüft werden.			
		1 psch		GP
02.01.02	Überprüfung der Bestandsunterlagen Überprüfung der zur Verfügung gestellten Bestandsunterlagen (Statik, Ausführungs- und Detailpläne) zum Zwecke des Nachweises der Folgeposition.			
		1 psch		GP
02.01.03	Verlegepläne Verlegepläne gemäß Anforderungen der DIN 18807 Teil 3 und den IFBS-Fachregeln in dreifacher Ausfertigung erstellen und Übergabe an AG.			
		1 psch		GP
02.01.04	Stahldach aus Trapezprofilen 119 / 250 - 1.25 Stahldach aus Trapezprofilen, DIN EN 1993-1-3, bandverzinkt, Materialdicke 1.25 mm, Montage auf Stahlbetonunterkonstruktion nach IFBS-Fachregeln mit eingelassenem Halfeneisen HTU 60/22, Typ B an die Fertigteil-Dachbindern. Befestigung in jedem anliegenden Gurt mit korrosionsgeschützten Materialien (Bohrschrauben oder gewindefurchende Schrauben, passend zu oben genannten Halfeneisen), Zugkraftverankerung nach Statik Profilabmessungen: Hoesch T160.1-1.25 o.glw. Positivlage aufliegend und in 3-Feld-System eingebaut bandbeschichtet System: 25 µm Polyester / RSL RAL 9002			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.01	Bereich	Stahltrapezblech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Durchbiegung : l/300 Gebäudehöhe: <= 7,00 m</p> <p>Hinweis: Bei eventueller nachträglicher Montage von Solaranlagen, Sicherheitssystemen etc. müssen die relevanten Tragparameter im Vorfeld durch den Planer geprüft werden.</p> <p>Siehe Statik Pos. Tb 01</p>			Übertrag:
		435 m2	EP	GP
02.01.05	<p>Randabschlüsse Trapezblech</p> <p>Randabschlüsse längs zur Profilrichtung, aus verzinktem Stahlblech, bandbeschichtet mit Polyester, Farbton : RAL 9002. Materialdicke: 2,0 mm Zuschnitt: mind. 600 mm, 1 x gekantet, Befestigung auf der 2. Hochsicke zuzüglich 120 mm für die Aufkantung. Zuschnitt passend zum Trapezprofil.</p>			
		36 m	EP	GP
02.01.06	<p>wie vor jedoch als Zuschnitt</p> <p>Randabschlüsse quer zur Profilrichtung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch: Zuschnitt: 500 mm.</p>			
		28 m	EP	GP
02.01.07	<p>Öffnungen im Trapezblech 700x700mm</p> <p>Öffnung im Trapezblech der Vorposition herstellen für die Durchführung von Lüftungsleitung. Querschnitt der Öffnung ca. 700x700 mm,</p> <p>Verstärkung des Trapezblechs durch 2 HEA 120 feuerverzinkte Stahlträger die zw. den Dachbinder in die Sicken durchgehen und auf die Dachbinder aufliegen. Zusätzlich sind 2 L-Winkel 100x100x8 mm feuerverzinkt als Wechselprofil quer an die Stahlträger, als Auflager des Trapezblechs, anzuschrauben (4xM12, 4.6 pro Befestigung, insgesamt 16xM12, 4.6)</p> <p>Als Befestigung der HEA 120 Profile an den StahlbetondachbinderZusätzlich sind L-Winkel 130x120x8 mm als Auflager feuerverzinkt einzubauen, 2x gedübelt (FAZ II,</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.01	Bereich	Stahltrapezblech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	M12) an Dachbinder und 2x mit M12, 4.6 geschraubt an Stahlprofil. HEA120: 2 Stück, Länge ca. 4,50 m L-Winkel 100x100x8: 2 Stück, Länge ca. 95 cm L-Winkel 130x120x8: 4 Stück			Übertrag:
		1 Stück	EP	GP
02.01.08	Schleppblech Übergang Trapezblech - Stahlbetondecke Lieferung und Montage eines Stahlschleppbleches feuerverzinkt 0,7mm dick in dem Übergang zw. Stahltrapezblech und Stahlbetondecke auf der Langseite, mechanisch befestigt auf Betondecke. Breite mindestens 100 cm, auf der Trapezblech ist das Blech auf zwei Sicken zu verlegen.			
		36 m2	EP	GP
02.01.09	Scherenbühne Lieferung und Vorhaltung einer Scherenbühne incl. An- und Abtransport. Vorhaltungsdauer: für die eigenen Arbeiten			
		1 psch		GP
02.01.10	Längere Vorhaltung Scherenbühne Verlängerte Vorhaltung der Scherenarbeitsbühne infolge Behinderung bzw. Verzögerung des Arbeitsablaufs durch Dritte. Abrechnung: Tageskostenpauschal			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.01		Stahltrapezblech, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Bereich Abdichtung und Dämmung			
02.02.01	Gefälleplan Gefälleplan erstellen und Übergabe an AG			
		1 psch		GP
02.02.02	Stahltrapez-UK prüfen, reinigen, ...entsorgen Untergrundvorbereitung. Stahltrapezprofil-Unterkonstruktion auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, ggf. Tiefsicken entwässern, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.			
		435 m2	EP	GP
02.02.03	Stahlbetondecke prüfen, reinigen, ...entsorgen Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.			
		125 m2	EP	GP
02.02.04	Haftbrücke, Bit.voranstrich, lösungsmittelhaltig Stahbeton Untergrundbehandlung. Haftbrücke. Hassrol V50 o. glw. Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig, liefern und im Streich-oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen. Untergrund: Stahlbetondecke Verbrauch: ca. 0,35 l/m ² Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen. angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		125 m2	EP	GP
02.02.05	Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl. Stahlbetondecke Dampfsperre. HASSE VAPOR oder glw. Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970, oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus Kombinationsträger KTG und Aluminium, liefern und auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit mind. 8 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung vollflächig aufschweißen.</p> <p>Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen fachgerecht bis</p> <p>Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird bis zu</p> <p>einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.</p> <p>Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.</p> <p>Abgerechnet wird die einfache Grundfläche.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>	25 m2	EP	GP
02.02.06	<p>Elastomerbitumen-Dampfsperre, kaltselbstkl. auf Trapezprofil-UK</p> <p>Dampfsperre.</p> <p>HASSOLAN SN o. glw. vollflächig kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970, mit Sicherheits-Schweißnaht, oberseitig Spezial-Bestreuung, unterseitig abziehbare Schutzfolie, im Überdeckungsbereich der Längsnaht mit Sicherheits-Nahtstreifenausbildung für die zuverlässige Fügetechnik, liefern und auf den gereinigten und trockenen Obergurten der Stahltrapezprofile gemäß Verlegeanweisung verklebt verlegen.</p> <p>Dicke: 3,0 mm</p> <p>Die Längs- und Quernähte mit einem geeigneten Schweißbrenner und schwerer Andrückrolle wasserdicht schließen.</p> <p>Die Quernahtbereiche mit Hilfskonstruktionen aus Blechzuschnitten unterlegen.</p> <p>Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen fachgerecht mindestens bis Ober-/Aussenkante Dämmstoff hochzuführen.</p> <p>Diese</p> <p>Leistung wird bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.</p> <p>Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen für einen Zeitraum von mind. 6</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wochen gegeben. Abgerechnet wird die einfache Grundfläche. angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		435 m2	EP	GP
	Der U-Wert für die gesamte Wärmedämmschicht Der U-Wert für die gesamte Wärmedämmschicht aus der folgenden LV-Positionen 02.02.07 und 02.02.08 beträgt 0,15 W/(m²*K).			
02.02.07	W.dämmschicht, 1. Lage, eben, Dicke 140 mm, EPS 035 DAA dh, unkasch., Kanten stumpf Wärmedämmschicht, erste Lage. HASSOPOR 035 dh oder glw. Flachdachwärmedämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK), Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102, Euroklasse: E nach DIN EN 13 501-1, Kantenausbildung: stumpf, Dämmstoffdicke: 140 mm, auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband, mit PU-Dämmstoffkleber windsogssicher streifenweise verklebt verlegen.			
		550 m2	EP	GP
02.02.08	W.dämmschicht, 2. Lage, Gefälle 1,5 %, i.M. 100 mm, EPS 035 DAA dh, unkasch., Kanten stumpf Wärmedämmschicht, zweite Lage. HASSOPOR 035 dh Gefälledach Gefälle-Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13 163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK), Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102, Euroklasse: E nach DIN EN 13 501, Kantenausbildung: stumpf, Gefälle: 1,5 %, Anfangsdicke: 40 mm, mittlere Dicke: ca. 100 mm (geometrisch), Enddicke: ca. 160 mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gemäß Verlegeplan, auf der ersten Dämmstofflage im Plattenversatz, dicht gestoßen im Verband mit PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen.			
		550 m2	EP	GP
02.02.09	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 16,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR EPS 035 dh Dachreiter oder glw. Dachreiter (Rinnengefällekeil) aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13 163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa , nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK), Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102, Euroklasse: E nach DIN EN 13 501-1, Typ: 1 : 4, Gefälle: längs/quer 1/4 %, Breite / Länge: 4,0 / 16,0 m, gemäß Verlegeplan, dicht gestoßen im Verband mit PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen. Bei der Bestellung ist auf die Keilart (Rechts- oder Linkskeil) zu achten.			
		2 Stück	EP	GP
02.02.10	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 7,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR Dachreiter oder glw. Leistungsbeschreibung wie Vorposition, jedoch: Breite / Länge: 1,75 / 7,0 m			
		1 Stück	EP	GP
02.02.11	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 6,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR Dachreiter oder glw. Leistungsbeschreibung wie Vorposition, jedoch: Breite / Länge: 1,5 / 6,0 m			
		3 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.12	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 5,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR Dachreiter oder.glw. Leistungsbeschreibung wie Vorposition, jedoch: Breite / Länge: 1,25 / 5,0 m			
		2 Stück	EP	GP
02.02.13	1. Abd.lage, Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, kaltselfbstkl. Abdichtungsschicht, untere Lage / erste Abdichtungslage. HASSOPREN SN 35 o. glw. kaltselfbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202, mit Sicherheits-Schweißnaht, Anwendungstyp: DU / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahnentyp: PY E-KTG KSP - 3,5, oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie kaschiert, unterseitig mit einer geteilten abziehbaren Schutzfolie sowie einem Sicherheitsnahtstreifen versehen, liefern, auf die Dämmstofflage der Vorposition gemäß Verlegeanweisung, stets in einer Anlegerichtung, mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter Abziehen der Schutzfolie vollflächig aufgeklebt verlegen. Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll verschweißen. Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen. Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben. angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		550 m2	EP	GP
02.02.14	Lineare Randbefestig., in Abd.untergrund Stahltrapezprofil Zusätzliche Sicherung an Dachrändern, Anschlüssen, Bewegungsfugen, usw., mechanisch, mit der 1. Abdichtungslage, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungselementen aus Edelstahl, herstellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Untergrund: Stahltrapezprofi, Befestigeranzahl: 4 Stk./m, Die Bereiche der Befestiger ggf. mit einem 20 cm breiten Streifen aus Kubiflex SSB oder glw. vollflächig überschweißen.</p> <p>Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>	100 m	EP	GP
02.02.15	<p>2. Abd.lage, Wurzelschutzbahn</p> <p>Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage. KUBIGREEN WS o. glw., Premium -Elastomerbitumen-Schweißbahn gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202, als Oberlage für Dachbegrünungen,</p> <p>Anwendungstyp: DO / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahnentyp: PYE-KTP S5,</p> <p>oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer Spezialfolie kaschiert, mit Prüfzeugnis gemäß den Anforderungen der Forschungsanstalt Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) und der DIN 13948,liefen und auf die Abdichtungslage der Vorposition im Lagenversatz mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung vollflächig aufschweißen.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>	550 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Abdichtung und Dämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.03	Bereich	Gründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Bereich Gründach			
	Dachbegrünung, extensiv, Mehrschichtbauweise			
02.03.01	Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, 27,5 mm Hasse Kombidrain 27,5 oder glw. Leistungsstarkes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, mit beidseitiger Filtervliesüberlappung, Schutz- und Trennschicht und Wasserspeicher. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Auf Rolle, auf der wurzelfesten Abdichtungsschicht nach Herstellervorgaben lose, dicht gestoßen verlegen. Drainagekapazität bei 10 kPa Druck angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		550 m2	EP	GP
02.03.02	Kiesfangleiste, Alu, 1,5 mm, Bl.höhe 120 mm, Profillänge 2,5 m Kiesfangleiste aus Aluminium, mit angeformter Stossverbindung, Materialdicke: 1,5 mm, Blendhöhe: 120 mm, Auflageschenkel: 145 mm, Länge: 2,5 m, inkl. ggf. erforderlicher Eckverbinder für Außen- und Innenecken, nach Herstellervorgaben an der Traufkante / nach Vorgabe der Bauleitung am Übergang von bekiesten zu begrünten Bereichen einbauen.			
		110 m	EP	GP
02.03.03	Extensivsubstrat, Fertigeinbau. mind. 80 mm Vegetationstragschicht. HASSE EXTENSIVSUBSTRAT oder glw. Entsprechend FLL-Richtlinien, für ein- und mehrschichtige Bauweisen, mit besonders günstigen Eigenschaften in der Blasbarkeit (Transport), dränfähig, mineralischer Anteil aus Lava, Bims (gütegeprüft), Blähton und/oder Blähschiefer, Gewicht: ca. 1200 kg/m³ (trocken), ca. 1500 kg/m³ (wassergesättigt), auf dem Filtervlies gleichmäßig verteilt aufbringen. Fertigeinbauhöhe: mind. 80 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.03	Bereich	Gründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Sackungsfaktor von ca. 20 % ist beim Einbau zu beachten.			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		495 m2	EP	GP
02.03.04	Vegetation Sedum / Kräuter / Gräser			
	Insektenfreundliche vegetation aus Sedumsprossen Sprossmischung, Kräuter und Gräser, liefern und fachgerecht ausbringen. Saatgutmischung mit ca. 54 Kräuterarten (ca. 1200 Korn/m2), sowie 50 g/m2 Sedumsprossen bestehend aus mind. 4-5 Sedumarten.			
	Hinweis: Auf Verwehsicherheit ist zu achten.			
		496 m2	EP	GP
02.03.05	Kiesrandstreifen, Körng. 16/32, Str.breite 50 cm, Schichtdicke 8 cm			
	Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rollkies, für Bereiche, in denen kein Pflanzenwachstum erwünscht ist (Dachrand, Lichtkuppeln, Dehnfugen, Gullys etc.), Körnung: 16/32, Schichtdicke: ca. 8 cm, Streifenbreite: 50 cm, nach Vorgabe Bauleitung / Gestaltungsplan herstellen.			
		115 m	EP	GP
02.03.06	Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Extensivbegrünung			
	Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Extensivbegrünung Pflege der Extensivbegrünung nach Abschluss der Fertigstellungs- pflege in Anlehnung an die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Anzahl der Pflegegänge: 2 pro Jahr, 4 Jahre lang Abrechnung pro Pflegegang. Fläche: ca. 550 m2			
		8 Stück	EP	GP
02.03.07	Fertigstellungspflege Extensivbegrünung			
	Fertigstellungspflege Extensivbegrünung			
	Pflege der Extensivbegrünung: bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.03	Bereich	Gründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pflegemaßnahmen - Entfernung von nicht tolerierbarem Fremdaufwuchs - Nachsaat von Kahlstellen - Düngung bei Bedarf - Wassern - Freihalten des Kiesstreifens von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs			
		550 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.03			Gründach, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.04	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Bereich Attika u. Dachdurchführungen				
02.04.01	Attika-Dachrandabschluss, gedämmt + Anschluss an DR-Profil Detail Dachrandabschluss Attika, gedämmt, Abwicklung 38 + 24 cm (h + b) wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 oder glw. herstellen. - Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden Attika herstellen. - Dampfsperre HASSE VAPOR oder glw., Zuschnitt 105 cm, auf die Flächendampfsperre, über die Hohlkehle/Abschrägung und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig aufgeschweißt verlegen. - HASSOPOR-Wärmedämmplatte oder glw., Typ: EPS 035 DAA dh (>150 kPa), Dicke: 60 mm, Höhe: ca. 305 mm, mit PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen. - Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zur Senkrechten verlegen und mit einem Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 oder glw. abdecken. - HASSOPOR-Wärmedämmplatte oder glw., Typ: XPS 035 DUK dh (>150 kPa), Dicke: 60 mm, Breite: ca. 380 mm, mit PU-Dämmstoffkleber waagerecht auf der Attika verlegen und ggf. zusätzlich mechanisch befestigen. - Baufurnierplatte (z.B. Betoplan Top), einseitig zur Dachfläche abgeschrägt, Dicke: 27 mm, Breite: ca 530 mm, mechanisch gem. DIN EN 1991 auf der XPS-Dämmung (Attikakrone) montieren. - HASSOPREN SN 35 oder glw., Zuschnitt 100 cm, auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Keil und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika unter Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt verlegen und außen stirnseitig mechanisch befestigen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.04	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- KUBIGREEN WS oder glw., basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 110 cm, im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis Vorderkante Attika vollflächig verschweißt verlegen.</p> <p>- Mehrteiliges Dachrandprofil der Folgeposition montieren.</p> <p>- KUBIGREEN WS oder glw.,basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 30 cm, auf den vorstehenden Zuschnitt vollflächig aufschweißen, in das vorgenannte Profil führen und einklemmen.</p>	100 m	EP	GP
02.04.02	<p>Dachrandabschluss, Zulage Inneneckausbildung</p> <p>Zulage, zum Dachrandabschluss der Vorposition, für das Herstellen von Innenecken.</p>	4 Stück	EP	GP
02.04.03	<p>Aluminium-Dachrandprofil, 2-tlg., Blendhöhe 250 mm, Oberfl. pulverbesch.</p> <p>Dachrandabschlussprofil von Alwitra oder glw., mehrteilig, DIN 18 339, aus stranggepresstem Aluminium EN AW-6060 T66, Nennhöhe 250 mm, Stablänge 5000 mm, bestehend aus Abschlussprofil und Anschlussbrücke zum spannungsfreien und materialgleichen Anschluss der Dachabdichtung mit Deckprofil für 1,5 mm Anschlussbahnen, aus Kunststoff- oder Elastomerbahnen,mit stufenlos höhen- und winkelverstellbaren Halterungen/Stoßverbinder, mit stabilen Halteschienen aus Aluminium EN AW-6060 T66, gemäß Herstellers Montageanleitung, flucht- und höhengerecht sowie senkrecht montieren.</p> <p>Länge der Gelenk-Haltewinkel 175/275 mm Halterabstand 1,67 m.</p> <p>Befestigung mit korrosionsgeschützten Schrauben, in Vorposition ausgeschriebene Baufurnierplatte.</p> <p>Vorgeschlagenes Fabrikat: alwitra-Dachrandabschlussprofil TA 250-4F</p> <p>Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau, glatt, matt.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>	106 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.04	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.04	Aussenecke 90 Grad DR-Profil Aussenecke 90 Grad, zur Vorposition Dachrandprofil, nach Herstellervorgaben montieren.	4 Stck	EP	GP
02.04.05	Anschluss Deflektorhaube 500x500 mm Stahlbetondecke Anschluss Deflektorhaube Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen. - Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - Randfixierung mit Kappleiste ausführen. - Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen, im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben, in der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen. - Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. Anschlusshöhe: mind. 35 cm Gemäß Herstellervorgaben herstellen. Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.	3 m	EP	GP
02.04.06	Anschluss an Rohrdurchführung Anschluss an Rohrdurchführung, mit trägerloser Bahn Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen. - Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - Wärmedämmung passgenau anarbeiten. - Bauseits vorhandenes Rohr mit Manschette und Rohrummantelung aus trägerlosem Material, passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben eindichten. - Oberer Abschluss mit Rohrschelle aus Edelstahl, inklusivedauerelastischer Versiegelung, fachgerecht			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.04	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	herstellen. Durchmesser: bis DN 650. mm			Übertrag:
	Gemäß Herstellervorgaben herstellen.			
	Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.			
		5 m	EP	GP
02.04.07	Anschluss an Durchdringung, eckig Flüssigkunststoff			
	Anschluss an Durchdringung, eckig Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes - 1-komponentiges, lösemittel- Flüssigkunststoff in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw . Grundierung Klebeband entfernen.			
	- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. incl. aller Eckausbildungen.			
	Anschlusshöhe: ca. 35 cm Abmessung der Durchdringung: bis ca. 50 / 50 cm gemäß Herstellervorgaben herstellen.			
	Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.			
		1 Stück	EP	GP
02.04.08	Anschluss an Durchdringung, rund Flüssigkunststoff			
	Anschluss an Durchdringung, rund			
	Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, incl. Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes - 1-komponentiges, lösemittel- Flüssigkunststoff in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.04	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mind. 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.</p> <p>- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen.</p> <p>Anschlusshöhe: ca. 35 cm Durchmesser der Durchdringung: bis DN 200 mm gemäß Herstellervorgaben herstellen.</p> <p>Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.</p>			
		1 Stück	EP	GP
Summe Bereich 02.04		Attika u. Dachdurchführungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.05	Bereich	Sicherheitssystemen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05	Bereich Sicherheitssystemen			
	Hinweis: Auf beiden Dachflächen (Dach über EG sowie Dach über OG/Halle) ist das gleiche Sicherheitssystem und Hersteller einzubauen.			
02.05.01	Dachrandsicherung als Absturzsicherung Dach ü. OG und ü. Halle Provisorische Dachrandsicherung als Absturzsicherung für eigene Dacharbeiten auf dem Dach über OG und Halle liefern montieren und demontieren, einschl. umbauen nach Bedarf für die Dacharbeiten. Vorhaltdauer: für die eigenen Arbeiten	1 psch		GP
02.05.02	Personenauffangnetze Personenauffangnetze nach EN 1263-1 und 2, DGUV 101-011 liefern, an Wänden für die eigenen Arbeiten montieren und später nach Montage des Stahltrapezblechs entfernen. Zur Absturzsicherung während der Montagearbeiten im Dachbereich. Inkl. komplette Entfernung der Schnurreste bei den Befestigungspunkten Halle: ca. 13x35 m Lager/Haustechnik: 3,50x35m Montagehöhe: ca. 6 m Vorhaltdauer: für die eigenen Arbeiten	590 m2	EP	GP
02.05.03	Edelstahl-Seilsystem ABS-Lock® SYS IV. 6 mm oder glw. Seilsystem, überfahrbar. Absturzsicherung als permanentes, überfahrbares 6 mm Seilsicherungssystem, bestehend aus: - Permanenten Edelstahl-Anschlagpunkten mit Grundplatte, mit Kippdübeln, für Stahltrapezblech Hochsickenabstände 250 mm, geprüft nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017. Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. 2 Stk ABS LX-T-600-SR, Ø42 mm, Höhe 600 mm, als End- und Eckstütze, 9 Stk ABS LX-T-600, Ø16 mm, Höhe 600 mm, als Zwischen- und/oder Einzelstütze,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.05	Bereich	Sicherheitssystemen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. fortlaufender Seriennummer und Befestigungsmaterial,			Übertrag:
	- Edelstahl-Anschlagpunkten, zum Einschlagen in Beton, geprüft nach EN 795:2012, CEN/TS 16415:2017 und in gerissenem Beton mit europäisch technischer Zulassung (ETA),			
2 Stk	ABS L3-BE-PRO-600-24, Ø24 mm, Höhe 600 mm, als End- und Eckstütze,			
3 Stk	ABS L3-BE-PRO-600-16, Ø16 mm, Höhe 600 mm, als Zwischen- und/oder Einzelstütze,			
	inkl. fortlaufender Seriennummer und Befestigungsmaterial,			
	nach Herstellervorgaben montieren und mit 1-komponentiges, lösemittelfreies Flüssigkunststoffsystme auf Basis SMP, an den Dachabdichtungsaufbau anschließen.			
	6 mm Seilsystem, überfahrbar, bestehend aus:			
1 Stk	SY-1000A, ABS 6mm Spezial-Edelstahlseil,Länge 90m			
1 Stk	SY-1031, ABS SP Edelstahl-Verbindung zwischen zwei Seilenden,			
2 Stk	SY-FL, ABS ForceLimiter aus Edelstahl,			
2 Stk	SY-1007A, ABS Spannelement aus Edelstahl für 6 mm Seilsicherungssysteme,			
12 Stk	SY-TIB-6-L, ABS TI-Bracket Light, Edelstahl-Zwischenhalter für 6 mm Seilsicherungssysteme,			
4 Stk	SY-TIFC-6, ABS TI-FlexCurve, flexibles Edelstahl-Kurvenelement für 6 mm Seilsicherungssysteme, voll überfahrbar,			
1 Stk	SY-1009, ABS Systemschild, vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme,			
	mit			
1 Stk	MO-1005A, Endmontage der Seile und Zertifizierung, montieren.			
	Inklusive Montagedokumentation mit Übergabe an die Bauleitung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG		
02.05	Bereich	Sicherheitssystemen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		1 psch		GP
02.05.04	Schrank für PSA und Dokumentation Absturzsicherung PSA-SCHRANK Schrank für PSA und Dokumentation Schrank zur praktischen und spritzwassergeschützten Aufbewahrung der PSA und der Dokumentation liefern und montieren. Abmessungen: ca. 600 x 400 x 250 mm			
		1 Stück	EP	GP
02.05.05	Persönliche Schutzausrüstung Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz, passend zum o.g. Sicherungssystem. Komplette PSA, bestehend aus Auffanggurt, Laufseil, Läuferelement, Seil mit einem eingespleißten und 2x losen Karabinerhaken und Seilkürzer sowie einer Tasche liefern.			
		1 Stück	EP	GP
Summe Bereich 02.05			Sicherheitssystemen, Netto:	.....
Summe Titel 02			Dach Halle / Dach über OG, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
03	Titel	Dach über EG		
Dachaufbau Grün-Dach				
Konstruktionsmerkmale				
Dachaufsicht: s. Planung				
Konstruktion:				
Stahlbetondecke mit Dampfsperre, Wärmedämmung und				
Gründach				

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.01	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01	Bereich Abdichtung und Dämmung			
03.01.01	Gefälleplan Gefälleplan erstellen und Übergabe an AG	1 psch		GP
03.01.02	Stahlbetondecke prüfen, reinigen, ...entsorgen Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.	640 m2	EP	GP
03.01.03	Haftbrücke, Bit.voranstrich, lösungsmittelhaltig Untergrundbehandlung. Haftbrücke. Hassero V50 o. glw. Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig, liefern und im Streich-oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen. Verbrauch: ca. 0,35 l/m ² Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen. angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)	640 m2	EP	GP
03.01.04	Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl. Dampfsperre. HASSE VAPOR oder glw. Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970, oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus Kombinationsträger KTG und Aluminium, liefern und auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung vollflächig aufschweißen. Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen fachgerecht bis Oberkante Dämmstoff hochzuführen.Diese Leistung wird bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen. Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.01	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abgerechnet wird die einfache Grundfläche.			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		640 m2	EP	GP
	Der U-Wert für die gesamte Wärmedämmschicht			
	Der U-Wert für die gesamte Wärmedämmschicht aus der folgenden LV-Positionen 03.01.05 und 03.01.06 beträgt			
	0,15 W/(m²*K).			
03.01.05	W.dämmschicht, 1. Lage, eben, Dicke 120 mm, EPS 035 DAA dh, unkasch., Kanten stumpf			
	Wärmedämmschicht, erste Lage. HASSOPOR 035 dh oder glw. Flachdachwärmedämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa nach DIN 4108-10,			
	Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK), Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102, Euroklasse: E nach DIN EN 13 501-1, Kantenausbildung: stumpf, Dämmstoffdicke: 120 mm, auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband, mit PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen.			
		640 m2	EP	GP
03.01.06	W.dämmschicht, 2. Lage, Gefälle 2 %, i.M. 125 mm, EPS 035 DAA dh, unkasch., Kanten stumpf			
	Wärmedämmschicht, zweite Lage. HASSOPOR 035 dh Gefälledach oder glw.			
	Gefälle-Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13 163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa nach DIN 4108-10,			
	Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK), Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102, Euroklasse: E nach DIN EN 13 501, Kantenausbildung: stumpf, Gefälle: 2 %, Anfangsdicke: 40 mm, mittlere Dicke: ca. 125 mm (geometrisch), Enddicke: ca. 240 mm,			
	gemäß Verlegeplan, auf der ersten Dämmstofflage im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.01	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Plattenversatz, dicht gestoßen im Verband mit PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen.			
		640 m2	EP	GP
03.01.07	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 6,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR EPS 035 dh Dachreiter oder glw. Dachreiter (Rinnengefällekeil) aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13 163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa , nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK), Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102, Euroklasse: E nach DIN EN 13 501-1, Typ: 1 : 4, Gefälle: längs/quer 1/4 %, Breite / Länge: 1,5 / 6,0 m, gemäß Verlegeplan, dicht gestoßen im Verband mit PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen. Bei der Bestellung ist auf die Keilart (Rechts- oder Linkskeil) zu achten.			
		5 Stück	EP	GP
03.01.08	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 5,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR Dachreiter oder glw. Leistungsbeschreibung wie Vorposition, jedoch: Breite / Länge: 1,25 / 5,0 m			
		5 Stück	EP	GP
03.01.09	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 4,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR Dachreiter oder glw. Leistungsbeschreibung wie Vorposition, jedoch: Breite / Länge: 1,0 / 4,0 m			
		1 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.01	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.10	Dachreiter, EPS 035 DAA dh, Typ 1 : 4, Länge 3,0 m, unkasch. Kehlgefälleausbildung für Punktentwässerung. HASSOPOR Dachreiter oder glw. Leistungsbeschreibung wie Vorposition, jedoch: Breite / Länge: 0,75 / 3,0 m			
		2 Stück	EP	GP
03.01.11	1. Abd.lage, Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, kaltselfbstkl. Abdichtungsschicht, untere Lage / erste Abdichtungslage. HASSOPREN SN 35 o. glw. kaltselfbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202, mit Sicherheits-Schweißnaht, Anwendungstyp: DU / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahnentyp: PY E-KTG KSP - 3,5, oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie kaschiert, unterseitig mit einer geteilten abziehbaren Schutzfolie sowie einem Sicherheitsnahtstreifen versehen, liefern, auf die Dämmstofflage der Vorposition gemäß Verlegeanweisung, stets in einer Anlegerichtung, mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter Abziehen der Schutzfolie vollflächig aufgeklebt verlegen. Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll verschweißen. Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen. Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben. angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		640 m2	EP	GP
03.01.12	2. Abd.lage, Wurzelschutzbahn Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage. KUBIGREEN WS o. glw., Premium -Elastomerbitumen-Schweißbahn gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.01	Bereich	Abdichtung und Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Oberlage für Dachbegrünungen,</p> <p>Anwendungstyp: DO / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahnentyp: PYE-KTP S5,</p> <p>oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer Spezialfolie kaschiert, mit Prüfzeugnis gemäß den Anforderungen der Forschungsanstalt Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) und der DIN 13948,liefern und auf die Abdichtungslage der Vorposition im Lagenversatz mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung vollflächig aufschweißen.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>			Übertrag:
		640 m2	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Abdichtung und Dämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.02	Bereich	Gründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02 Bereich Gründach				
	Dachbegrünung, extensiv, Mehrschichtbauweise			
03.02.01	Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, 17 mm			
	<p>Hasse Kombidrain 17 oder glw. Leistungsstarkes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, mit beidseitiger Filtervliesüberlappung, Schutz- und Trennschicht und Wasserspeicher. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Auf Rolle, auf der wurzelfesten Abdichtungsschicht nach Herstellervorgaben lose, dicht gestoßen verlegen. Drainagekapazität bei 10 kPa Druck (geprüft von FH Karlsruhe)</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>			
		640 m2	EP	GP
03.02.02	Kiesfangleiste, Alu, 1,5 mm, Bl.höhe 120 mm, Profillänge 2,5 m			
	<p>Kiesfangleiste aus Aluminium, mit angeformter Stossverbindung, Materialdicke: 1,5 mm, Blendhöhe: 120 mm, Auflageschenkel: 145 mm, Länge: 2,5 m, inkl. ggf. erforderlicher Eckverbinder für Außen- und Innenecken, nach Herstellervorgaben an der Traufkante / nach Vorgabe der Bauleitung am Übergang von bekiesten zu begrünten Bereichen einbauen.</p>			
		265 m	EP	GP
03.02.03	Extensivsubstrat, Fertigeinbauh. mind. 80 mm			
	<p>Vegetationstragschicht. HASSE EXTENSIVSUBSTRAT oder glw. Entsprechend FLL-Richtlinien, für ein- und mehrschichtige Bauweisen, mit besonders günstigen Eigenschaften in der Blasbarkeit (Transport), dränfähig, mineralischer Anteil aus Lava, Bims (gütegeprüft), Blähton und/oder Blähschiefer,</p> <p>Gewicht: ca. 1200 kg/m³ (trocken), ca. 1500 kg/m³ (wassergesättigt), auf dem Filtervlies gleichmäßig verteilt aufbringen.</p> <p>Fertigeinbauhöhe: mind. 80 mm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.02	Bereich	Gründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Sackungsfaktor von ca. 20 % ist beim Einbau zu beachten.			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		525 m2	EP	GP
03.02.04	Vegetation Sedum / Kräuter / Gräser			
	Insektenfreundliche Vegetation aus Sedumsprossen Sprossenmischung, Kräuter und Gräser, liefern und fachgerecht ausbringen. Saatgutmischung mit ca. 54 Kräuterarten (ca. 1200 Korn/m2), sowie 50 g/m2 Sedumsprossen bestehend aus mind. 4-5 Sedumarten.			
	Hinweis: Auf Verwehsicherheit ist zu achten.			
		525 m2	EP	GP
03.02.05	Kiesrandstreifen, Körng. 16/32, Str.breite 50 cm, Schichtdicke 8 cm			
	Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rollkies, für Bereiche, in denen kein Pflanzenwachstum erwünscht ist (Dachrand, Lichtkuppeln, Dehnfugen, Gullys etc.), Körnung: 16/32, Schichtdicke: ca. 8 cm, Streifenbreite: 50 cm, nach Vorgabe Bauleitung / Gestaltungsplan herstellen.			
		195 m	EP	GP
03.02.06	Kiesflächen, Körng. 16/32, Schichtdicke 8 cm			
	Flächen aus gewaschenem Rollkies, für Bereiche, in denen kein Pflanzenwachstum erwünscht ist (Wärmepumpen, Plattform, etc.), Körnung: 16/32, Schichtdicke: ca. 8 cm, nach Vorgabe Bauleitung / Gestaltungsplan herstellen. Einbau in einzelnen Flächen.			
		55 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.02	Bereich	Gründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.07	Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Extensivbegrünung Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Extensivbegrünung Pflege der Extensivbegrünung nach Abschluss der Fertigstellungs- pflege in Anlehnung an die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Anzahl der Pflegegänge: 2 pro Jahr, 4 Jahre lang Abrechnung pro Pflegegang. Fläche: ca. 640 m2			
		8 Stück	EP	GP
03.02.08	Fertigstellungspflege Extensivbegrünung Fertigstellungspflege Extensivbegrünung Pflege der Extensivbegrünung: bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe). Pflegemaßnahmen - Entfernung von nicht tolerierbarem Fremdaufwuchs - Nachsaat von Kahlstellen - Düngung bei Bedarf - Wassern - Freihalten des Kiesstreifens von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs			
		640 m2	EP	GP
03.02.09	Schutzmatten, Dicke 8 mm, Recycl.-Gummigran., PU-geb., lose verlegen Schutzschicht Schutzmatten aus PU-gebundenem Recycling-Gummigranulat, Dicke: 8 mm, Mattenabmessungen: ca. 200 x 100 cm, liefern und dicht gestoßen lose auf die Abdichtung i.B. die Wärmepumpen und auf den Weg zw. Außentür OG bis zum Plattform unter der Gehwegplatten verlegen.			
		55 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.02	Bereich	Gründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.10	Gehwegplatten 50x50x5 cm Betongehwegplatten, Abmessungen 50 x 50 x 5 cm, lose auf Schutzmatten auf dem Weg zw. Außentür bei Achse 4 und Plattform und vor den beiden Außentüren von OG verlegen. Einbau in einzelnen Flächen.	25 m2	EP	GP
Summe Bereich 03.02		Gründach, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03	Bereich Attika u. Dachdurchführungen			
03.03.01	<p>Attika-Dachrandabschluss, gedämmt + Anschluss an DR-Profil</p> <p>Detail Dachrandabschluss Attika, gedämmt, Abwicklung 70 + 20 cm (h + b) wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 oder glw. herstellen. - Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden Attika herstellen. - Dampfsperre HASSE VAPOR oder glw., Zuschnitt 105 cm, auf die Flächendampfsperre, über die Hohlkehle/Abschrägung und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig aufgeschweißt verlegen. - HASSOPOR-Wärmedämmplatte oder glw., Typ: EPS 035 DAA dh (>150 kPa), Dicke: 60 mm, Höhe: ca. 710 mm, mit PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen. - Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zur Senkrechten verlegen und mit einem Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 oder glw. abdecken. - HASSOPOR-Wärmedämmplatte oder glw., Typ: XPS 035 DUK dh (>150 kPa), Dicke: 60 mm, Breite: ca. 450 mm, mit PU-Dämmstoffkleber waagerecht auf der Attika verlegen und ggf. zusätzlich mechanisch befestigen. - Baufurnierplatt (z.B. Betoplan Top), einseitig zur Dachfläche abgeschrägt, Dicke: 27 mm, Breite: ca 590 mm, mechanisch gem. DIN EN 1991 auf der XPS-Dämmung (Attikakrone) montieren. - HASSOPREN SN 35 oder glw., Zuschnitt 140 cm, auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Keil und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika unter Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt verlegen und außen stirnseitig mechanisch befestigen. <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - KUBIGREEN WS oder glw., basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 110 cm, im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis Vorderkante Attika vollflächig verschweißt verlegen. - Mehrteiliges Dachrandprofil der Folgeposition montieren. - KUBIGREEN WS oder glw., basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 30 cm, auf den vorstehenden Zuschnitt vollflächig aufschweißen, in das vorgenannte Profil führen und einklemmen. 	132 m	EP	GP
03.03.02	Dachrandabschluss, Zulage Eckausbildung Zulage, zum Dachrandabschluss der Vorposition, für das Herstellen von Innen- und Außenecken.	7 Stück	EP	GP
03.03.03	Aluminium-Dachrandprofil, 2-tlg., Blendhöhe 250 mm, Oberfl. pulverbesch. Dachrandabschlussprofil von Alwitra oder glw., mehrteilig, DIN 18 339, aus stranggepresstem Aluminium EN AW-6060 T66, Nennhöhe 250 mm, Stablänge 5000 mm, bestehend aus Abschlussprofil und Anschlussbrücke zum spannungsfreien und materialgleichen Anschluss der Dachabdichtung mit Deckprofil für 1,5 mm Anschlussbahnen, aus Kunststoff- oder Elastomerbahnen, mit stufenlos höhen- und winkelverstellbaren Halterungen/Stoßverbinder, mit stabilen Halteschienen aus Aluminium EN AW-6060 T66, gemäß Herstellers Montageanleitung, flucht- und höhengerecht sowie senkrecht montieren. Länge der Gelenk-Haltewinkel 175/275 mm Halterabstand 1,67 m. Befestigung mit korrosionsgeschützten Schrauben, in Vorposition ausgeschriebene Baufurnierplatte. Vorgeschlagenes Fabrikat: alwitra-Dachrandabschlussprofil TA 250-4F Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau, glatt, matt. angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)	136 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.04	Aussen-/Innenecke 90 Grad DR-Profil Aussen-/Innenecke 90 Grad, zur Vorposition Dachrandprofil, nach Herstellervorgaben montieren.	7 Stück	EP	GP
03.03.05	Endstück DR-Profil Endstück, zur Vorposition Dachrandprofil, nach Herstellervorgaben montieren.	2 Stück	EP	GP
03.03.06	Wandanschluss, gedämmt, EPS, starr, mit WA-Profil Wandanschluss, gedämmt, starr, wie folgt herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 oder glw. herstellen. - HASSE VAPOR oder glw. Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn an Abschluss bis ca. 12 cm über Oberkante Dämmstoff hochführen - Überhangstreifen, als obersten Abschluss der nachfolgend beschriebenen Konstruktion, aus KUBIGREEN WS oder glw., basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 33 cm, auf Wand oberhalb des Anschlusses vollflächig aufschweißen, mechanisch befestigen und nach Beendigung der nachfolgend beschriebenen Arbeiten über die senkrechte Dämmung bis auf den obersten Bahnenzuschnitt führen und dort gemeinsam mit den unten benannten Zuschnitten mit dem Wandanschlussprofil mechanisch befestigen. Das Anbringen dieses Überhangstreifens ist mit dem Gewerk, dass die Fassade herstellt abzustimmen, so dass ggf. das jeweilige Trag-/Sockelprofil als mechanische Befestigung wirken kann. - Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zum aufgehenden Bauteil herstellen. - Dampfsperre bis bis ca. 12 cm über Oberkante Wandanschluss führen und vollflächig aufschweißen. - HASSOPOR Wärmedämmplatte oder glw., Typ: EPS 035 DAA dh (>150 kPa) , - Dicke: 160 mm,			Übertrag:

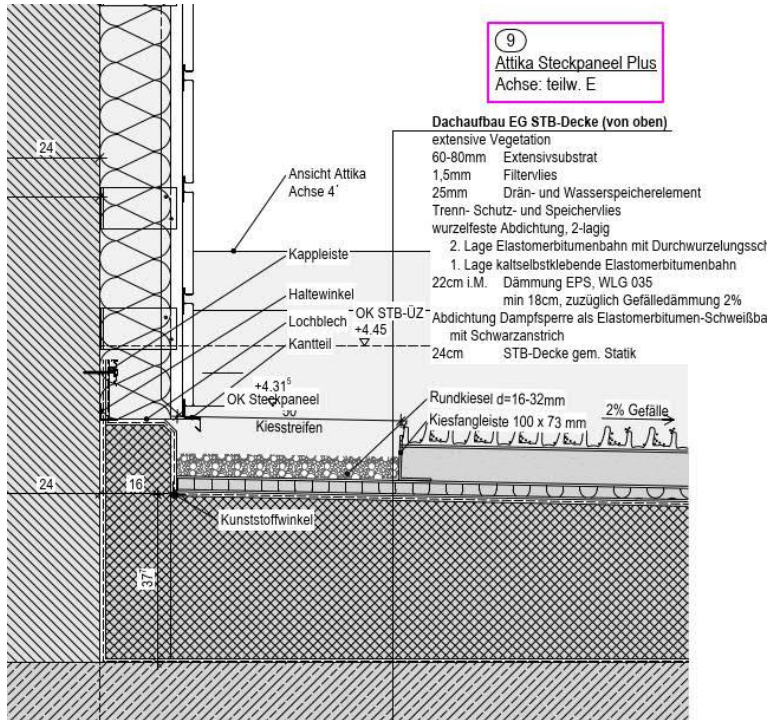
Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Höhe: ca. 540 mm, mit PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Wand verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.</p> <p>- korrosionsgeschütztes Metallkanteil, 2-fach gekantet, Materialdicke: 2,0 mm, Abwicklung: ca. 300 mm, mechanisch am oberen Abschluss des Wandanschlusses (mind. 15 cm über Oberkante Belag) montieren.</p> <p>- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zum aufgehenden Bauteil verlegen und mit einem Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 oder glw. abdecken.</p> <p>- KUBIPREN SN / HASSOPREN SN 35 oder glw., Zuschnitt 35 cm, auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Keil und die Senkrechte (mind. 15 cm über Oberkante Belag) bis Oberkante Metallkanteil unter Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt verlegen.</p> <p>- KUBIDRITT Classic oder glw., basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 50 cm, im Lagenrückversatz auf der obersten Lage der Flächenabdichtung und vorstehendem Zuschnitt vollflächig verschweißt verlegen.</p> <p>- Aluminium-Wandanschlussprofil mit Schrauben und Dübeln montieren und mit elastischem Material HASSOFIX oder glw. versiegeln.</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		60 m	EP	GP
03.03.07	<p>Außentüranschluss, Anschluss</p> <p>Außentüranschluss Achse 4 und 11, gedämmt, starr, wie folgt herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 oder glw. herstellen. - HASSE VAPOR oder glw. Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn an Abschluss bis über Oberkante Dämmstoff hochführen und vollflächig aufschweißen. Ca. 62 cm von OKRD. - HASSOPOR Wärmedämmplatte oder glw., Typ: EPS 035 DAA dh (>150 kPa) , Dicke: 160 mm, Höhe: ca. 540 mm, mit PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Wand verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen. - XPS-Druckfestedämmplatte Dicke: ca. 30 mm Breite: ca. 60 mm mit PU-Dämmstoffkleber waagerecht auf die Türschwelle gegen bauseits eingebaute Anschlagwinkel der Tür <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.			Übertrag:
	<p>- XPS-Druckfestedämmplatte Dicke: ca. 30 mm Höhe: ca. 90 mm mit PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Wand verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.</p> <p>- Komplette Anschluss mit Flüssigkunststoff von OK Türschwelle (+4,37m von OKFF) bis Flachdachabdichtung Bitumenbahn führen. Anschlussabwicklung: ca. 65 cm, mit 1-komponentigem, lösemittelfreien Flüssigkunststoffsyst. auf Basis SMP Hassolit 1K ECO oder glw., mit Prüfung nach den europäischen Richtlinien für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen in den höchsten Leistungsstufen gemäß EAD 030350-00-0402, sowie nach den PG-FLK, PG-FBB und mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP's) für Bauwerksabdichtungen, auch im erdberührten Bereich, nach Herstellervorgaben. Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.</p>			
		2 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.08	<p>Dunstrohrsystem, Edelstahl, 2-tlg., Durchm. 120 mm</p> <p>Edelstahl-Dunstrohrsystem, bestehend aus einem wärme gedämmten Grund- und einem Aufstockelement, jeweils mit Flansch (500 x 500 mm) aus werkseitig eingearbeiteter Elastomerbitumen-Anschlussmanschette auf Edelstahl-Trägerplatte, Durchmesser: 120 mm,</p> <p>nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>			
		4 Stück	EP	GP
03.03.09	<p>Kabeldurchführungs-System, Edelstahl, Durchm. 75 mm</p> <p>Edelstahl-Kabeldurchführungssystem, bestehend aus einem wärme gedämmten Grund- und einem Aufstockelement, jeweils mit Flansch (500 x 500 mm) aus aufgeschäumter Elastomerbitumen-Schweißbahn auf Edelstahl-Trägerplatte, mit 2 Stück 87,5°- Bögen, Durchmesser 75 mm, nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.</p>			
		2 Stück	EP	GP
03.03.10	<p>Anschluss an Durchdringung, rund Flüssigkunststoff</p> <p>Anschluss an Durchdringung, rund</p> <p>Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, incl. Lieferung aller erforderlichen Materialien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes - 1-komponentiges, lösemittel- Flüssigkunststoff in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mind. 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen. - Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. <p>Anschlusshöhe: ca. 35 cm Durchmesser der Durchdringung: bis DN 200 mm gemäß Herstellervorgaben herstellen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.			
03	Titel	Dach über EG			
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.					
5 Stück					EP GP
Summe Bereich 03.03					
Attika u. Dachdurchführungen, Netto:					.....

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.04	Bereich	Sicherheitssystemen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04 Bereich Sicherheitssystemen				
	Hinweis Auf beiden Dachflächen (Dach über EG sowie Dach über OG/Halle) ist das gleiche Sicherheitssystem und Hersteller einzubauen.			
03.04.01	Edelstahl-Seilsystem ABS-Lock® SYS IV. 6 mm Seilsystem oder glw., überfahrbar. Absturzsicherung als permanentes, überfahrbares 6 mm Seilsicherungssystem, bestehend aus: - Edelstahl-Anschlagpunkten, zum Einschlagen in Beton, geprüft nach EN 795:2012, CEN/TS 16415:2017 und in gerissenem Beton! Beton ? C20/25, mit europäisch technischer Zulassung (ETA), 7 Stk ABS L3-BE-PRO-600-24, Ø 24 mm, Höhe 600 mm, als End- und Eckstütze, 7 Stk ABS L3-BE-PRO-600-16, Ø 16 mm, Höhe 600 mm, als Zwischen- und/oder Einzelstütze, inkl. fortlaufender Seriennummer und Befestigungsmaterial, - Edelstahl-Anschlagpunkten mit Grundplatte, zur Befestigung mit vier Holhdeckenankern in Beton-Hohldecken/ Spannbeton-Rippendecken, mind. C45/55 (B55),geprüft nach EN 795:2012, CEN/TS 16415:2017,mit europäisch technischer Zulassung (ETA), 1 Stk ABS LX-SR-HD-600, Ø 42 mm, Höhe 600 mm, als Anfangs-, End- und Eckstütze, 1 Stk ABS LX-SR-HD-600, Ø 42 mm, Höhe 600 mm, als Zwischen- und/oder Einzelstütze, inkl. fortlaufender Seriennummer und Befestigungsmaterial, nach Herstellervorgaben montieren und mit Hassolit 1K ECO, 1-komponentiges, lösemittelfreies Flüssigkunststoffsystem auf Basis SMP, an den Dachabdichtungsaufbau anschließen. 6 mm Seilsystem, überfahrbar, bestehend aus: 1 Stk SY-1000A, ABS 6 mm Spezial-Edelstahlseil, Länge 115 m, 2 Stk SY-FL, ABS ForceLimiter aus Edelstahl, 2 Stk SY-1007A, ABS Spannelement aus Edelstahl für 6 mm Seilsicherungssysteme, 8 Stk SY-TIB-6-L, ABS TI-Bracket Light, Edelstahl-Zwischenhalter für 6 mm Seilsicherungssysteme,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
03	Titel	Dach über EG		
03.04	Bereich	Sicherheitssystemen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
				Gesamt (GP)
				Übertrag:
	6 Stk	SY-TIFC-6, ABS TI-FlexCurve, flexibles Edelstahl-Kurvenelement für 6 mm Seilsicherungssysteme, voll überfahrbar,		
	1 Stk	SY-1009, ABS Systemschild, vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme, mit		
	1 Stk	MO-1005A, Endmontage der Seile und Zertifizierung, montieren.		
	Inklusive Montagedokumentation mit Übergabe an die Bauleitung.			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		1 psch		GP
03.04.02	Dokumentation Sicherungssystem. Dokumentation zum o.g. Sicherungssystem.			
		1 Stück	EP	GP
03.04.03	Persönliche Schutzausrüstung Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz, passend zum o.g. Sicherungssystem. Komplette PSA, bestehend aus Auffanggurt, Laufseil, Läuferelement, Seil mit einem eingespleißten und 2x losen Karabinerhaken und Seilkürzer sowie einer Tasche liefern.			
		1 Stück	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Sicherheitssystemen, Netto:		
Summe Titel 03		Dach über EG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Entwässerung			
04.01	Bereich Entwässerung Dach OG			
	<p>Kaskadenentwässerung von Dach Halle/OG, Achsen A+B</p> <p>Liefern und fachgerechte komplette Ausführung einer Kaskadenentwässerung von Dach über OG auf Dach ü. EG bis Gelände Haupt- und Notentwässerungssystemen der Firma LORO Rohr in Rohr oder gleichwertig einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Dämm- und Dichtungsanschlüsse, Anarbeiten der Dämmung und Abdichtung gemäß Herstellerangaben sowie den geltenden DIN- und Flachdachrichtlinie.</p> <p>Ausführung in fix und fertiger Arbeit, bestehend aus:</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p> <p>Siehe Detail 5_AR_DET_DA_04, Attiken Entwässerung Achsen A+B.</p>			
04.01.01	<p>Dachgully Haupt-Not-Kombi Attikaablauf</p> <p>Dachgully LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaablauf, Serie 88 Rohr in Rohr oder glw., für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung und Notentwässerung mit Druckströmung, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit Haupt-Not-Kombi Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung gemäß Systemdatenblatt LX772, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100/50</p> <p>HxBxL: 255 x 270 x 605 mm nach DIN EN 1253</p>			
		3 Stück	EP	GP
04.01.02	<p>Schiebeflansch</p> <p>LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch oder glw. für abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl,</p> <p>HxBxL: 400 x 400 x 13 mm</p>			
		6 Stück	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.03	Aufstockelement Wärmedämmblock Aufstockelement LORO-Wärmedämmblock für LORO-X Haupt-Not-Kombi-Attikaabläufe oder glw. (HxBxL: 310 x 370 x 160 mm) nach DIN EN 1253, wärmegeklämmt, mit Anschlussmanschette passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben vertieft einbauen.			
		3 Stück	EP	GP
04.01.04	Attikadurchführung Rohr DN 50, aus Stahl, feuerverzinkt, Attikadurchführung LORO-X Rohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit Langmuffe, mit speziellem Maß für LORO-X Haupt-Not-Kombi Dachentwässerungssysteme, Länge 500 mm plus Langmuffe, DN 50 HxBxL: 63 x 63 x 590 mm			
		6 Stück	EP	GP
04.01.05	Attikadurchführung Rohr DN 100, aus Stahl, feuerverzinkt LORO-X Rohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 250 mm + 1 Muffe, DN 100 HxBxL: 118 x 118 x 320 mm			
		6 Stück	EP	GP
04.01.06	Belüftungsstück mit Lochblech LORO-X Belüftungsstück oder glw. mit Lochblech zur Belüftung von Fallleitungen, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, für Freispiegelströmung, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100 HxBxL: 102 x 102 x 152 mm			
		6 Stück	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.07	Haupt-Not-Kombi Abzweig mit Bogen Rohr-in-Rohr LORO-X Haupt-Not-Kombi Abzweig mit Bogen Rohr-in-Rohr mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, mit erhöhtem Qualitätsstandard, für LORO-X Haupt-Not-Kombi Dachentwässerungssysteme, DN 100/50 HxBxL: 118 x 226 x 320 mm	6 Stück	EP	GP
04.01.08	Fallrohr DN 100, aus Stahl, feuerverzinkt Laufender Meter LORO-X ROHR DN100 oder glw., nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele	22 m	EP	GP
04.01.09	Fallrohr DN 50, aus Stahl, feuerverzinkt Laufender Meter LORO-X ROHR DN50 oder glw. nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination.	9 m	EP	GP
04.01.10	Reinigungsrohr, aus Stahl, feuerverzinkt LORO-X Reinigungsrohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, mit runder Reinigungsöffnung, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, DN 100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	HxBxL: 118 x 118 x 335 mm inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele			
		3 Stück	EP	GP
04.01.11	Umlenkung von Rohr in Rohr DN 100/50 LORO-X Umlenkung von Rohr in Rohr DN 100/50 in Doppelrohr 2 x DN 50 oder glw., für Haupt-Not-Kombi Rohr in Rohr Fallleitung, Notablauf Fließrichtung links, für LORO-X Staffelgeschossentwässerung und Kaskadenentwässerung, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100/50/50 HxBxL: 220 x 200 x 200 mm			
		3 Stück	EP	GP
04.01.12	Rohr DN 50 aus Stahl, feuerverzinktaus in der Dachdämmung verlegt Laufender Meter LORO-X ROHR DN50 oder glw., nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination. In Wärmedämmung DN 50/100 eingebaut.			
		30 m	EP	GP
04.01.13	Dachgully Hauptentwässerung in Wärmedämmung DN 50/100 Dachgully LORO-X Duostream Distant Kaskadenentwässerung Hauptablauf, Serie 88, Attika-Distant oder glw., für Verlegung der Sammelleitung in der Wärmedämmung, zur Durchleitung der oberen Etage, Rohr in Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleitung 3,8 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf der Dachterrasse, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, ohne Aufkantung für Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, DN 100/50. Nennweite: DN 50, DN 100 Außenmaße (HxB): 445 x 270 mm			
		3 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.14	<p>Dachgully Notentwässerung in Wärmedämmung DN 50/100</p> <p>Dachgully LORO-X Duostream Distant Kaskadenentwässerung Notablauf, Wehrhöhe 35 mm, Serie 88, Attika-Distant oder glw., für Verlegung der Sammelleitung in der Wärmedämmung, zur Durchleitung der oberen Etage, Rohr in Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleitung 4,5 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf der Dachterrasse, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, ohne Aufkantung für Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, DN 100/50.</p> <p>Nennweite: DN 50, DN 100 Außenmaße (HxB): 445 x 270 mm</p>			
		3 Stück	EP	GP
04.01.15	<p>Speierrohr, aus Stahl, feuerverzinkt DN 100</p> <p>LORO-X Speierrohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung (1 Muffe), langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 250 mm, DN 100</p> <p>HxBxL: 118 x 118 x 320 mm</p>			
		3 Stück	EP	GP
04.01.16	<p>Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt DN 100</p> <p>LORO-X Regenstandrohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung und Reinigungsdeckel mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf, mit erhöhtem Qualitätsstandard, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1500 mm DN 100</p> <p>HxBxL: 131 x 118 x 1500 mm</p> <p>Inkl. Anschlussstück aus Stahl, feuerverzinkt, von LORO-X Rohr DN 100 an Kunststoffrohrmuffe DN 100, SML-Rohr und Steinzeugrohrmuffe DN 100.</p> <p>HxBxL: 118 x 118 x 180 mm</p> <p>inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele</p>			
		3 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Dachentwässerung Dach Halle/OG Achse E</p> <p>Liefern und fachgerechte komplette Ausführung der Dachentwässerung, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Dämm- und Dichtungsanschlüsse, Anarbeiten der Dämmung und Abdichtung gemäß Herstellerangaben sowie den geltenden DIN- und Flachdachrichtlinie.</p> <p>Ausführung in fix und fertiger Arbeit, bestehend aus:</p> <p>Vorgeschlagene Fabrikat für Gully/Attikaablauf: LORO X Vorgeschlagene Fabrikat für Wasserfangkasten/Fallrohre: Grömo Alustar</p> <p>angebotenes Fabrikat Gully: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p> <p>angebotenes Fabrikat Wfk., Fallrohr: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p> <p>Siehe Detail 5_AR_DET_DA_05, Attiken Entwässerung OG Achse E</p>			
04.01.17	<p>Dachgully Hauptentwässerung Attikaablauf</p> <p>Dachgully LORO-X RAINSTAR Attikaablauf , Serie 79 (RA) oder glw. mit tiefgelegtem Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 5,4 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 90 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, aus Edelstahl, DN 100</p> <p>Nennweite: DN 100 Außenmaße (HxBxL): 270 x 938 x mm</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>			
		2 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.18	Dachgully Notentwässerung Attikaablauf LORO-X RAINSTAR Attikaablauf, Serie 79 (RB) oder glw. mit tiefgelegtem Rohr für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 90 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt LX481 mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, Abflussleistung 6,8 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach als Speier. Nennweite: DN 100 Außenmaße (HxBxL): 270 x 938 x mm angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		2 Stück	EP	GP
04.01.19	Schiebeflansch LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, HxBxL: 400 x 400 x 13 mm			
		5 Stück	EP	GP
04.01.20	Attikadurchführung Rohr DN 100, aus Edelstahl, Länge 250mm LORO-XCL Rohr oder glw. für eventuelle Verlängerung der Attikadurchführung, aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 250 mm + 1 Muffe, DN 100, einschl. Sicherungsschelle DN 100 zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen. Nennweite: DN 100 Nenn-Länge/Grad: 250 Außenmaße (HxBxL): 118 x 118 x mm Material: Edelstahl			
		3 Stück	EP	GP
04.01.21	Speierrohr, aus aus Edelstahl DN 100 LORO-XCL Rohr oder glw. als Speierrohr, aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 250 mm + 1 Muffe, DN 100			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

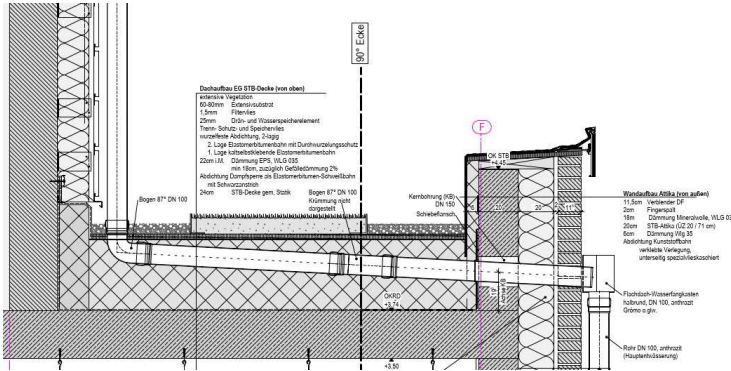
Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nennweite: DN 100 Nenn-Länge/Grad: 250 Außenmaße (HxBxL): 118 x 118 x mm Material: Edelstahl			
		2 Stück	EP	GP
04.01.22	Flachdach-Wasserfangkasten halbrund ohne Grömo Alustar Flachdach-Wasserfangkasten halbrund ohne Zulauf TX Anthrazit oder gleichwertig. Flachdach-Wasserfangkasten halbrund ohne Zulauf Nenngröße (mm): 100 Hersteller: GRÖMO Material: Aluminium farbbeschichtet Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert) Maße: Höhe: 185 mm, Breite: 180 mm, Tiefe: 160 mm Überlauf: ohne angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		3 Stück	EP	GP
04.01.23	Fallrohr DN 100, aus Aluminium farbbeschichtet Fallrohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen, inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele. Nenngröße (mm): 100 Hersteller: GRÖMO Material: Aluminium farbbeschichtet Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert) Ausführung: Mit Schutzfolie Ablaufleistung (l/s): 10.7 Norm: DIN EN 612:2005-04 angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		15 m	EP	GP
				Übertrag:

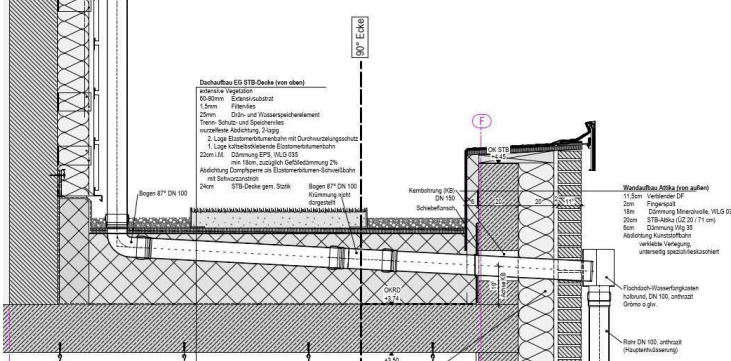
Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.24	<p>Rohr DN 125, aus Aluminium farbbeschichtet</p> <p>Rohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen, inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Als Speier einbauen bei Achse F</p> <p>Länge: ca. 320mm</p> <p>Nenngröße (mm): 125</p> <p>Hersteller: GRÖMO</p> <p>Material: Aluminium farbbeschichtet</p> <p>Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016)</p> <p>Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert)</p> <p>Ausführung: Mit Schutzfolie</p> <p>Ablaufleistung (l/s): 10.7</p> <p>Norm: DIN EN 612:2005-04</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p>			
		2 Stück	EP	GP
04.01.25	<p>Rohr DN100 in Wämedämmung</p> <p>Laufender Meter DN100 Rohr aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, in Wärmedämmung eingebaut.</p> <p>Inkl. 2 Stück Bogen 87° DN 100 Edelstahl Muffen, Befestigung und alle Zubehör für fachgerechten Einbau und Anschluss an Edelstahlrohr für Attikadurchführung separat ausgeschrieben.</p> <p>Siehe Detail 5_AR_DET_DA_06, Attiken Entwässerung OG Achse E_4</p>			
		2 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.26	<p>Attikadurchführung Rohr DN 100, aus Edelstahl, Länge 1000 mm</p> <p>LORO-XCL Rohr oder glw. für Attikadurchführung, aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 1000 m + 1 Muffe, DN 100 in Wärmedämmung verlegt und DN 100 Edelstahlrohr anschließen.</p> <p>Einschl. Sicherungsschelle DN 100 zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen.</p> <p>Schibeflansch für die Abdichtung an der Attikadurchführung in der LV-Pos. 04.01.19 enthalten.</p> <p>Nennweite: DN 100 Nenn-Länge/Grad: 1000 m Außenmaße (HxBxL): 118 x 118 x mm Material: Edelstahl</p> <p>Siehe Detail 5_AR_DET_DA_06, Attiken Entwässerung OG Achse E_4</p> 			
1 Stück			EP	GP
04.01.27	<p>Regenstandrohr aus verzinktem Stahl verzinkt farbbeschichtet</p> <p>Regenstandrohr von Grömo Alustar oder glw. 1,0 m - mit Reinigungsöffnung und Reinigungsdeckel</p> <p>Regenstandrohr 1,0 m - mit Reinigungsdeckel Nenngröße (mm): 100 Hersteller: GRÖMO oder glw. Material: Stahl verzinkt farbbeschichtet Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert) Ausführung: Aus verzinktem Stahl. Ablaufleistung (l/s): 10.4 Norm: DIN EN 1123-2:2007-12 Einschl. Anschlussstück aus Stahl, von Rohr DN 100 an</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kunststoffrohrmuffe DN 100, SML-Rohr und Steinzeugrohrmuffe DN 100.			
	Inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		2 Stück	EP	GP
04.01.28	Kernbohrung, Stb., Attika, d 150 mm			
	Kernbohrung in der Attika aus Stahlbeton für Dachentwässerung ausführen, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge. Absaugen des oberflächigen Spülwassers und dessen Entsorgung. Im Preis sind Schuttabfuhr und Deponiegebühren enthalten.			
	Bohrdurchmesser: 150 mm			
	Bohrtiefe: über 20 bis 24 cm			
		6 Stück	EP	GP
Summe Bereich 04.01				
		Entwässerung Dach OG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02	Bereich Entwässerung Dach EG			
	<p>Dachentwässerung Dach EG Achse</p> <p>Liefern und fachgerechte komplette Ausführung der Dachentwässerung, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Dämm- und Dichtungsanschlüsse, Anarbeiten der Dämmung und Abdichtung gemäß Herstellerangaben sowie den geltenden DIN- und Flachdachrichtlinie.</p> <p>Ausführung in fix und fertiger Arbeit, bestehend aus:</p> <p>Vorgeschlagene Fabrikat für Gully/Attikaablauf: LORO X Vorgeschlagene Fabrikat für Wasserfangkasten/Fallrohre: Grömo Alustar (bei Achse F)</p> <p>angebotenes Fabrikat Gully: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p> <p>angebotenes Fabrikat Wfk., Fallrohr: '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)</p> <p>Siehe Detail 5_AR_DET_DA_03, Attiken Entwässerung EG Achsen 1, D, A und F</p>			
04.02.01	<p>Dachgully Hauptentwässerung Attikaablauf</p> <p>Dachgully LORO-X RAINSTAR Attikaablauf , Serie 79 (RA) oder glw. aus Edelstahl mit tiefgelegtem Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 5,4 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 90 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, aus Edelstahl, DN 100</p> <p>Nennweite: DN 100 Außenmaße (HxBxL): 270 x 938 x mm</p> <p style="text-align: right;">6 Stück EP GP</p>			
04.02.02	<p>Dachgully Notentwässerung Attikaablauf</p> <p>LORO-X RAINSTAR Attikaablauf, Serie 79 (RB) oder glw. mit tiefgelegtem Rohr für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 90 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abflussleistung 9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt LX481 mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, Abflussleistung 6,8 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach als Speier. Nennweite: DN 100 Außenmaße (HxBxL): 270 x 938 x mm	6 Stück	EP	GP
04.02.03	Schiebeflansch LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, HxBxL: 400 x 400 x 13 mm	12 Stück	EP	GP
04.02.04	Attikadurchführung Rohr DN 100, aus Stahl, feuerverzinkt LORO-X Rohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 250 mm + 1 Muffe, DN 100 HxBxL: 118 x 118 x 320 mm	4 Stück	EP	GP
04.02.05	Speierrohr, aus Stahl, feuerverzinkt DN 100 LORO-X Speierrohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung (1 Muffe), langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 250 mm, DN 100 HxBxL: 118 x 118 x 320 mm	4 Stück	EP	GP
04.02.06	Belüftungsstück mit Lochblech LORO-X Belüftungsstück oder glw. mit Lochblech zur Belüftung von Fallleitungen, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, für Freispiegelströmung, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100 HxBxL: 102 x 102 x 152 mm	4 Stück	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.07	Abzweig 87 Grad seitlich mit Kurzmuffe DN 100/100 LORO-X Abzweig mit Kurzmuffe oder glw., mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, mit erhöhtem Qualitätsstandard, 87 Grad, DN 100/100 Nennweite: DN 100, DN 100 Nenn-Länge/Grad: 87 Außenmaße (HxBxL): 118 x 164 x mm			
		4 Stück	EP	GP
04.02.08	Fallrohr DN 100, aus Stahl, feuerverzinkt Laufender Meter LORO-X ROHR DN100 oder glw., nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele			
		18 m	EP	GP
04.02.09	Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt DN 100 LORO-X Regenstandrohr oder glw., aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung und Reinigungsdeckel mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf, mit erhöhtem Qualitätsstandard, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 1500 mm DN 100 HxBxL: 131 x 118 x 1500 mm Inkl. Anschlussstück aus Stahl, feuerverzinkt, von LORO-X Rohr DN 100 an Kunststoffrohrmuffe DN 100, SML- Rohr und Steinzeugrohrmuffe DN 100. HxBxL: 118 x 118 x 180 mm inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele			
		4 Stück	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.10	Attikadurchführung Rohr DN 100, aus Edelstahl, Länge 250mm LORO-XCL Rohr oder glw. für eventuelle Verlängerung der Attikadurchführung, aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 250 mm + 1 Muffe, DN 100, einschl. Sicherungsschelle DN 100 zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen. Nennweite: DN 100 Nenn-Länge/Grad: 250 Außenmaße (HxBxL): 118 x 118 x mm Material: Edelstahl			
		2 Stück	EP	GP
04.02.11	Speierrohr, aus aus Edelstahl DN 100 LORO-XCL Rohr oder glw. als Speierrohr, aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 250 mm + 1 Muffe, DN 100 Nennweite: DN 100 Nenn-Länge/Grad: 250 Außenmaße (HxBxL): 118 x 118 x mm Material: Edelstahl			
		2 Stück	EP	GP
04.02.12	Flachdach-Wasserfangkasten halbrund ohne Grömo Alustar Flachdach-Wasserfangkasten halbrund ohne Zulauf TX Anthrazit oder gleichwertig. Flachdach-Wasserfangkasten halbrund ohne Zulauf Nenngröße (mm): 100 Hersteller: GRÖMO Material: Aluminium farbbeschichtet Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert) Maße: Höhe: 185 mm, Breite: 180 mm, Tiefe: 160 mm Überlauf: ohne			
		2 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.13	Rohr DN 125, aus Aluminium farbbeschichtet Rohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen, inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Als Speier einbauen bei Achse F Länge: ca. 320mm Nenngröße (mm): 125 Hersteller: GRÖMO Material: Aluminium farbbeschichtet Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert) Ausführung: Mit Schutzfolie Ablaufleistung (l/s): 10.7 Norm: DIN EN 612:2005-04			
		2 Stück	EP	GP
04.02.14	Fallrohr DN 100, aus Aluminium farbbeschichtet Fallrohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen, inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele. Nenngröße (mm): 100 Hersteller: GRÖMO Material: Aluminium farbbeschichtet Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert) Ausführung: Mit Schutzfolie Ablaufleistung (l/s): 10.7 Norm: DIN EN 612:2005-04			
		9 m	EP	GP
04.02.15	Regenstandrohr aus verzinktem Stahl verzinkt farbbeschichtet Regenstandrohr von Grömo Alustar oder glw. 1,0 m - Reinigungsöffnung und Reinigungsdeckel Regenstandrohr 1,0 m - mit Reinigungsdeckel Nenngröße (mm): 100 Hersteller: GRÖMO oder glw. Material: Stahl verzinkt farbbeschichtet Farbe: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) Oberfläche: TX-Oberfläche (strukturiert) Ausführung: Aus verzinktem Stahl. Ablaufleistung (l/s): 10.4 Norm: DIN EN 1123-2:2007-12			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschl. Anschlussstück aus Stahl,von Rohr DN 100 an Kunststoffrohrmuffe DN 100, SML-Rohr und Steinzeugrohrmuffe DN 100.			
	Inkl. der Rohrschellen sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund: VMZ + KS/Beton-UK von Steckpaneele			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterverzeichnis)			
		2 Stück	EP	GP
04.02.16	Kernbohrung, Stb., Attika, d 150 mm			
	Kernbohrung in der Wand aus Stahlbeton für Dachentwässerung ausführen, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge.Absaugen des oberflächigen Spülwassers und dessen Entsorgung. Im Preis sind Schuttabfuhr und Deponiegebühren enthalten.			
	Bohrdurchmesser: 150 mm			
	Bohrtiefe: über 20 bis 24 cm			
		20 Stück	EP	GP
Summe Bereich 04.02				
		Entwässerung Dach EG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
04	Titel	Entwässerung		
04.03	Bereich	Provisorische Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03	Bereich Provisorische Entwässerung			
04.03.01	Provisorische Entwässerung Flachdach Herstellen einer provisorischen Flachdachentwässerung einschließlich Kernbohrung durch Attika/Wandkonstruktion DN 100 mm, Lieferung und Einbau einer Attikadurchführung aus KG-Rohr DN 100 einschließlich erforderlicher Befestigungen und provisorische Abdichtung. Anschluss eines flexiblen Kunststoffrohres passend zum KG-Rohr als provisorisches Fallrohr von der Attikadurchführung bis Oberkante Gelände. Fallrohr einschließlich aller Form- und Befestigungsteile fachgerecht verlegen und gegen Verrutschen sichern. Einschließlich Entsorgung von Bohrgut und Verpackungsmaterial Abrechnung: je komplett hergestellter provisorischer Entwässerungseinheit. 4 Stück: Dach über EG 4 Stück: Dach über OG/Halle			
		8 Stück	EP	GP
Summe Bereich 04.03				
		Provisorische Entwässerung, Netto:	.....
Summe Titel 04				
		Entwässerung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
05	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel Sonstiges				
05.01 Bereich Stundenlohnarbeiten				
Stundenlohnarbeiten				
Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anordnung der AG auszuführen.				
Die Vergütung erfolgt gemäß den entsprechenden Ziffern der zusätzlichen Vertragsbedingungen. Dabei ist zu beachten, dass ein eventuell angebotener Nachlass nicht für die angehängten Stundenverrechnungssätze gelten kann und deshalb für diesen Bereich nicht gewertet wird.				
Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn, sowie Lohnnebenkosten (Fahrtkosten, Wegegelder u.a.), enthalten sind. Für von der AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlichen geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt.				
***Bedarfspos.				
05.01.01	Facharbeiter			
Stundenlohnarbeit	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter nur in Abstimmung mit und nach Aufforderung durch die Bauleitung / AG	1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
05.01.02	Material			
	Material, das bei eventuellen Stundenlohnarbeiten verarbeitet wird, auf Nachweis. Einzusetzender Betrag: 1,00 Euro	1 Stck	EP	- Nur EP -
Summe Bereich 05.01				
		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.			
05	Titel	Sonstiges			
05.02	Bereich	Revisionsunterlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02 Bereich Revisionsunterlagen					
05.02.01	Revisionsunterlagen				
	Die Revisionsunterlagen bestehen aus:				
	Siehe Punkt 1.6 der allgemeinen Vorbemerkungen				
			1 psch		GP
Summe Bereich 05.02					
			Revisionsunterlagen, Netto:	.....
Summe Titel 05					
			Sonstiges, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	5	.....
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG	6	.....
02.01	Bereich	Stahltrapezblech	7	.....
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung	10	.....
02.03	Bereich	Gründach	16	.....
02.04	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen	19	.....
02.05	Bereich	Sicherheitssystemen	24	.....
03	Titel	Dach über EG	27	.....
03.01	Bereich	Abdichtung und Dämmung	28	.....
03.02	Bereich	Gründach	33	.....
03.03	Bereich	Attika u. Dachdurchführungen	37	.....
03.04	Bereich	Sicherheitssystemen	45	.....
04	Titel	Entwässerung	47	.....
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG	47	.....
04.02	Bereich	Entwässerung Dach EG	58	.....
04.03	Bereich	Provisorische Entwässerung	64	.....
05	Titel	Sonstiges	65	.....
05.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	65	.....
05.02	Bereich	Revisionsunterlagen	66	.....
Summe LV 302 Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
<div> <div>.....</div> <div>Anbieter - Unterschrift</div> </div>				

Bieterangabenverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG
02.02	Bereich	Abdichtung und Dämmung
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
02.02.04	Haftbrücke, Bit.voranstrich, lösungsmittelhaltig Stahbeton	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
02.02.05	Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl. Stahlbetondecke	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
02.02.06	Elastomerbitumen-Dampfsperre, kaltselbstkl. auf Trapezprofil-UK	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
02.02.13	1. Abd.lage, Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, kaltselbstkl.	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
02.02.14	Lineare Randbefestig., in Abd.untergrund Stahltrapezprofil	
	Fabrikat/Typ: '.....'	
02.02.15	2. Abd.lage, Wurzelschutzbahn	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
02.03.01	Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, 27,5 mm	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
02.03.03	Extensivsubstrat, Fertigeinbauh. mind. 80 mm	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
02.04.03	Aluminium-Dachrandprofil, 2-tlg., Blendhöhe 250 mm, Oberfl. pulverbesch.	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.
02	Titel	Dach Halle / Dach über OG
02.05	Bereich	Sicherheitssystemen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
02.05.03	Edelstahl-Seilsystem angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.01.03	Haftbrücke, Bit.voranstrich, lösungsmittelhaltig angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.01.04	Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl. angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.01.11	1. Abd.lage, Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, kaltselbstkl. angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.01.12	2. Abd.lage, Wurzelschutzbahn angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.02.01	Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, 17 mm angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.02.03	Extensivsubstrat, Fertigeinbauh. mind. 80 mm angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.03.03	Aluminium-Dachrandprofil, 2-tlg., Blendhöhe 250 mm, Oberfl. pulverbesch. angebotenes Fabrikat: '.....'	
03.03.08	Dunstrohrsystem, Edelstahl, 2-tlg., Durchm. 120 mm angebotenes Fabrikat: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.
03	Titel	Dach über EG
03.04	Bereich	Sicherheitssystemen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
03.04.01	Edelstahl-Seilsystem	angebotenes Fabrikat: '.....'
04.01	Kaskadenentwässerung von Dach Halle/OG, Achsen A+B	angebotenes Fabrikat: '.....'
04.01	Dachentwässerung Dach Halle/OG Achse E	angebotenes Fabrikat Gully: '.....'
		angebotenes Fabrikat Wfk., Fallrohr: '.....'
04.01.17	Dachgully Hauptentwässerung Attikaablauf	angebotenes Fabrikat: '.....'
04.01.18	Dachgully Notentwässerung Attikaablauf	angebotenes Fabrikat: '.....'
04.01.22	Flachdach-Wasserfangkasten halbrund ohne	angebotenes Fabrikat: '.....'
04.01.23	Fallrohr DN 100, aus Aluminium farbbeschichtet	angebotenes Fabrikat: '.....'
04.01.24	Rohr DN 125, aus Aluminium farbbeschichtet	angebotenes Fabrikat: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Friedrichstadt, Neubau Feuerwehr (2021-413)

302	LV	Stahltrapezbl., Dachd., Klempn.
04	Titel	Entwässerung
04.01	Bereich	Entwässerung Dach OG
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
04.01.27	Regenstandrohr aus verzinktem Stahl verzinkt farbbeschichtet angebotenes Fabrikat: '.....'	
04.02	Dachentwässerung Dach EG Achse angebotenes Fabrikat Gully: '.....' angebotenes Fabrikat Wfk., Fallrohr: '.....'	
04.02.15	Regenstandrohr aus verzinktem Stahl verzinkt farbbeschichtet angebotenes Fabrikat: '.....'	