



Planverfasser

Dipl.- Ing. K.- A. SAMSZ

Planungs- und Ingenieurbüro
für Hochbauten

Bahnhofstraße 1, 21521 Aumühle

Tel.: 04104-9767-0

Fax: 04104-976767

info@plb-samsz.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

S-19-06

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau

Bauvorhaben

NB Feuerwehrhaus für die FF LÜtau

Alte Salzstraße 23

21483 Lüttau

-

Leistung (LV)

020

**Dachdeckung, Dachabdichtungs- und
Klempnerarbeiten**

Ausführungsbeginn

Nov./ Dez. 2023

Ausführungsende

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

gemäß Anschreiben

Abgabezeit

gemäß Anschreiben

Abgabeort

siehe Anschreiben

Zuschlagsfrist

04.09.2023

MwSt.

19,00 %

Währung

€

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 54

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (S-19-06)

Neubau Feuerwehrhaus FF Lütau

Leistung (LV)

020 Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten

Bauvorhaben

**NB Feuerwehrhaus für die FF Lütau
Alte Salzstraße 23
21483 Lütau**

Bauherr

Gemeinde Lütau, - Der Bürgermeister -
c/o
Amt Lütau
Amtsplatz 1, 21481 Lauenburg

Telefon 04153-5909447
Fax

norbert.dahmen@lauenburg-elbe.de

Ansprechpartner: ...
Herr Dahmen

Planverfasser / Ausschreibung

Dipl.- Ing. K.- A. SAMSZ
Planungs- und Ingenieurbüro
für Hochbauten
Bahnhofstraße 1, 21521 Aumühle

Telefon 04104-9767-0
Fax 04104-976767
info@plb-samsz.de

Ansprechpartner: ...
Herr Samsz

Bauleitung

wie Planverfasser

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@plb-samsz.de)

Angebotssumme in €

Angebotssumme, Netto:

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (gemäß Anschreiben) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in € mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Freihändige Vergabe

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
001	Bereich	Dachdeckungsarbeiten	5
001.01	Abschnitt	Ziegel- und Betondachsteine	6
002	Bereich	SONSTIGE ARBEITEN	11
005	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	13
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	15
021.01	Abschnitt	VORBEREITENDE ARBEITEN	16
021.02	Abschnitt	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	18
021.04	Abschnitt	SONSTIGE ARBEITEN	24
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE	26
021.06	Abschnitt	STUNDENLOHNARBEITEN	38
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN	40
022.01	Abschnitt	DACHRINNEN	41
022.02	Abschnitt	FALLROHRE	45
022.03	Abschnitt	KEHLEN UND ANSCHLÜSSE	48
022.04	Abschnitt	Sonstige Arbeiten	50
022.06	Abschnitt	STUNDENLOHNARBEITEN	52
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	54

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

001

Dachdeckungsarbeiten

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

001.01

Ziegel- und Betondachsteine

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
001	Bereich	Dachdeckungsarbeiten		
001.01	Abschnitt	Ziegel- und Betondachsteine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
001.01.1	Betondachstein als S-Pfanne Dachfläche vollflächig eindecken mit Betondachsteinen Einschließlich Lieferung und Breitenausgleich mit halben Pfannen soweit erforderlich. Farbe: antrazit Typ: NELSKAMP-S-Pfanne "Longlife matt" od. glw.	420 m²	EP	GP
001.01.2	Windsogsicherung Korrosionsgeschützte Ziegelverklammerung liefern und entsprechend der Fachregeln des deutschen Dachdeckerhandwerks in den First-, Ortgang-, Trauf-, Kehl- und Gratbereichen sowie innerhalb der Dachinnenfläche im jeweils berechneten Verlegeraster einbauen. Die objektspezifische Berechnung wird mit der Endrechnung ausgehändigt. Sie dient im Schadensfall zur Vorlage beim Gebäude- und Haftpflichtversicherer und sollte vom Eigentümer zusammen mit den Versicherungspolicen sorgfältig und dauerhaft aufbewahrt werden.	420 m²	EP	GP
001.01.3	An-/Abschlüsse, seiti, eindecken, Zulage An- und Abschlüsse der Deckung seitlich an Wandanschlüsse, Dachfenster, Gauben und schräge Ortgänge durch Beidecken mit halben und ganzen Dachziegeln, einschl. notwendiger Zuschneidearbeiten; als Zu- lage	12 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
001	Bereich	Dachdeckungsarbeiten		
001.01	Abschnitt	Ziegel- und Betondachsteine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
001.01.4	Ortgangziegel Li mit Innensteg Giebelsteine links, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigung montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.			
		15 m	EP	GP
001.01.5	Ortgangziegel Re mit Innensteg Giebelsteine rechts, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigung montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.			
		15 m	EP	GP
001.01.6	First Standard Trockenfirst inklusive Formziegel, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.			
		29 m	EP	GP
001.01.7	Firstanfang und -ende Anfang bzw. Endfirst, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.			
		2 Stk	EP	GP
001.01.8	Gratabdeckung, trocken verlegt, Zulage (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
001	Bereich	Dachdeckungsarbeiten		
001.01	Abschnitt	Ziegel- und Betondachsteine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
001.01.9	Dunstrohrziegel mit Hut, DN 100, Zulage Dunstrohrpfanne mit Hut, passend zur Dachdeckung; als Zulage. Lichte Weite: DN 100			
		5 St	EP	GP
001.01.10	Dunstrohrziegel mit Schlauch, Zulage Dunstrohrpfanne als Formziegel mit flexiblem Schlauchanschluß, passend zur Dachdeckung; als Zulage. Lichte Weite : DN 100 Anschlußlänge: ca. 45 cm			
		5 St	EP	GP
001.01.11	Antennendurchgangsstein, Zulage Antennendurchgangspfanne, passend zur Dachdeckung, aus keramischem Material; als Zulage			
		1 St	EP	GP
001.01.12	Walmkappe (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
001.01.13	Beschneiden Grad (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
001.01.14	Beschneiden Kehlen (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
001.01.15	Kehlendichtstreifen (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Summe Abschnitt 001.01		Ziegel- und Betondachsteine, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
001	Bereich	Dachdeckungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 001				
		Dachdeckungsarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

002

SONSTIGE ARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
002	Bereich	SONSTIGE ARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
002.1	Witterungsschutz mit Plane Witterungsschutz mit Plane, zum Abdecken einer offenen Fläche vorhalten und unterhalten für die Dauer der Dachdeckungsarbeiten, inkl. Beseitigen der Abdeckung. Material :			
		40 m2	EP	GP
Summe Bereich 002		SONSTIGE ARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

005

STUNDENLOHNARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
005	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
005.10	<p>Tagelohnarbeiten Facharbeiter</p> <p>Tagelohnstunden eines Facharbeiters für unvorhersehbare Leistungen.</p> <p>Die Durchführung von Tagelohnarbeiten muss vorher angezeigt und genehmigt werden.</p> <p>Nachträglich vorgelegte Tagelohnzettel werden nicht anerkannt.</p>	20 h	EP	GP
005.20	<p>Tagelohnarbeiten Bauhelfer</p> <p>Tagelohnstunden eines Helfers für unvorhersehbare Leistungen.</p> <p>Die Durchführung von Tagelohnarbeiten muss vorher angezeigt und genehmigt werden.</p> <p>Nachträglich vorgelegte Tagelohnzettel werden nicht anerkannt.</p>	20 h	EP	GP
Summe Bereich 005		STUNDENLOHNARBEITEN , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

021

DACHABDICHTUNGSARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

021.01

VORBEREITENDE ARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.01	Abschnitt	VORBEREITENDE ARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
021.01.1	Untergrund säubern Dachfläche besenrein säubern. Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen. Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Begehungsprotokoll zu erstellen.	455 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 021.01		VORBEREITENDE ARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

021.02

DACHABDICHTUNGSARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.02	Abschnitt	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
021.02.1	<p>WITEC Dampfsperrbahn SK plus auf Beton</p> <p>WITEC Dampfsperrbahn SK plus</p> <p>WITEC Dampfsperrbahn SK plus, durchtrittsfeste, kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperre mit Sicherheitsnaht, nach DIN EN 13970 mit Aluminium-Kombinationsträger auf Holz/Holzwerkstoff, oberseitig besandet, zum Verkleben von Dachdämmstoffen mit Teroson EF TK 395 Schaumklebstoff, d/l/b: 2,5 mm / 10,0 m / 1,08 m sd-Wert > 1500 m, Kaltbiegeverhalten: < -25° C. maximale Zugkraft: 1000 N/50 mm Dehnung: 2 % Überlappung ausreißfest fixieren und mit mind. 10 cm Längs- und Quernahtüberdeckung mit Quernahtversatz verlegen. Die Längsnaht durch Abziehen des oberseitigen Längsrandstreifens und der unterseitigen Längsnaht-Trennfolie an der Perforationslinie an der Nahthinterkante 4 cm breit kaltverkleben. Die Quernaht nach dem Zurückschlagen der unterseitigen Schutzfolie mit der weichen Flamme schliessen. Nähte fest andrücken. Die unterseitige Schutzfolie außerhalb der Längs- und Quernaht verbleibt als Trennschicht unter der Bahn. mit einem 10 cm breiten Bahnenstreifen unter thermischer Aktivierung zu überkleben. Notwendige Schrägschnitte an T-Stößen und Überlappungsstufen mit dem Handbrenner egalisieren,</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.02	Abschnitt	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bei An- und Abschlüssen bis OK Wärmedämmung/Keil hochführen und voll verkleben. Den weiteren Dachaufbau Zug-um-Zug verlegen.			
		455 m2	EP	GP
021.02.2	Thermazone EPS Gefälledämmung, TK395 BMI Thermazone EPS-Dämmung, bestehend aus Polystyrol-Hartschaumplatten, 1000 x 1000 mm, (EPS 032 DAA dh) nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10, Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, inkl. Kehl- und Gratplatten, fachgerecht mit Teroson EF TK 395 dichtgestoßen nach mitgeliefertem Positionsplan im Bereich der Dachfläche aufkleben. Verbrauch mindestens 3 Streifen/m mit einem Strangdurchmesser der Klebstoffraupe von ca. 30 mm. Gefälle: '.5..' % Dicke: '..200..' mm Verlegeplan mit R-Wert-Berechnung nach DIN ISO 6946 für Nachweis gemäß GEG. Anmerkungen: Die PUR-Klebstoffmengen für Gebäude <= 25 m Höhe, die als geschlossen gelten, sind nach den Angaben der technischen Produktdatenblätter und Verlegeanleitungen zu wählen. Bei Gebäudehöhen über 25 m Höhe oder windsogbeanspruchten Gebäudelagen ist die erforderliche Menge objekt- bezogen mit der Anwendungstechnik von BMI abzustimmen. DAA dh = Flachdachdämmung, hohe Druckbelastung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.02	Abschnitt	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	HBCD-frei (Hexabromcyclododecan)			
		455 m2	EP	GP
021.02.3	WITEC Kaschierlage SK verklebt auf Polystyrol			
	WITEC Kaschierlage SK verklebt auf Polystyrol			
	Kaschierlage aus Bitumen-Kautschuk-Blend mit Glasvlieseinlage (120 g/m ²) und oberseitiger kaltselbstklebefreundlicher PE - Folie sowie unterseitiger Kalttselbstklebemasse Brandklasse: B2, Dicke: 1,8 mm, Bahnenbreite: 1000 mm, Bahnenlänge: 20 m auf den fachgerecht verlegten Polystyrol Dämmplatten aufkleben. Nähte und Stöße mindestens 8 cm breit überdecken und dichtkleben.			
	Herstellervorschriften beachten!			
		455 m2	EP	GP
021.02.4	Abdichtung aus WOLFIN GWSK verklebte Verlegung			
	Abdichtung aus Wolfin GWSK verklebte Verlegung			
	Einlagige Abdichtung aus Wolfin GWSK Dach- und Dichtungsbahn, im Extrusionsverfahren hergestellte, hochpolymere, mit mittiger Einlage aus Spezialvlies und unterseitiger Kalttselbstklebeschicht ausgerüstete Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn			
	CE-Zertifiziert entsprechend DIN EN 13956 und DIN EN 13967			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.02	Abschnitt	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 PVC-P-BV-E-(GV)-1,5 (-2,0)-SK Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-202: BA PVC-P-BV- E-(GV)-1,5 (-2,0)-SK Anforderungen erfüllt nach Anwendungskategorie K2 der DIN 18531 (Dachabdichtung) Anforderungen erfüllt nach DIN 18532 bis DIN 18535 (Bauwerksabdichtung)</p> <p>Prüfungen gemäß DIN 4102-1 (B2) und DIN EN 13501-1 (E) Nachweis gemäß DIN 4102-7 (harte Bedachung) im geprüften Dachaufbau</p> <p>Materialeigenschaft/Anforderungsprofil: -Polyester weichgestellt -Langzeit/Praxiserfahrung der Systemkomponenten -Dichtschicht > 55 Jahre -Klebmasse > 35 Jahre -Anteil hochpolymerer Stoffe > 94% -mittiger spezieller Glasvlieseinlage -Zugfestigkeit: > 10 N/mm² -Reißdehnung: > 200 % -Maßänderung nach Warmlagerung < 0,5 % - Hagelschlagbeständig nach DIN EN 13583 harter/ weicher Untergrund (m/s) = 26 / = 34 -Wasserdampfdurchlässigkeit μ-Wert=25.000 +/- 5.000 -Chemikalienbeständigkeit -bitumenverträglich nach -EN 1548 (70° / 90 d) -fluxölverträglich, mineralöl-, fettsäure-, kerosinbeständig -frei von toxischen Schwermetallen -frei von Flammschutzmitteln -Ozon- UV-beständig - wurzel- und rhizomfest gem. FLL-Untersuchung und DIN EN 13948 -quell- und heißluftschweißbar</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.02	Abschnitt	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Einschränkung der Wasserunterläufigkeit durch werkseitige, vollflächige Kaltselbstklebeschichtung.			
	fachgerecht, entsprechend den aktuellen Herstellerverarbeitungsvorschriften verklebt verlegt herstellen.			
	Untergrund: Farbe: schwarz / grau Bahnendicke: 2,3 mm / 2,8 mm Dichtschichtdicke: 1,5 mm / 2,0 mm			
		455 m2	EP	GP
021.02.5	Stragentlüfter Ø 100 mm Stragentlüfter DN 100, fach- und materialgerecht liefern und einbauen.			
		5 St	EP	GP
021.02.6	Absturzsicherung geliefert und montiert (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
Summe Abschnitt 021.02		DACHABDICHTUNGSARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

021.04

SONSTIGE ARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.04	Abschnitt	SONSTIGE ARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
021.04.1	Verlegplan erstellen Verlegeplan mit R-Wert-Berechnung nach DIN ISO 6946 für Nachweis gemäß GEG für die Dachflächen herstellen.			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 021.04		SONSTIGE ARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

021.05

ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vorbemerkung Abdichtungsarbeiten</p> <p>TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</p> <p>-----</p> <p>Gewerk 018 Abdichtungsarbeiten</p> <p>Abdichtungsarbeiten</p> <p>Technische Vorbemerkungen</p> <p>Mitgeltende Normen und Regeln</p> <p>Allgemeines</p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>DIN 18531-1 Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 1: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze</p> <p>DIN 18531-3</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 3: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Auswahl, Ausführung und Details			
	DIN 18531-4 Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 4: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Instandhaltung			
	DIN 18531-5 Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 5: Balkone, Loggien und Laubengänge			
	DIN 18533-1 Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze			
	DIN 18533-2 Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen			
	DIN 18533-3 Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen			
	DIN 18535-1 Abdichtung von Behältern und Becken - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze			
	DIN 18535-2 Abdichtung von Behältern und Becken - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN 18535-3 Abdichtung von Behältern und Becken - Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen			
	DIN EN 12591 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Anforderungen an Straßenbaubitumen			
	DIN EN 12597 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Terminologie			
	DIN EN 13074-1 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Rückgewinnung des Bindemittels aus Bitumenemulsion oder verschnittenen oder gefluxten Bitumen - Teil 1: Rückgewinnung durch Verdunstung			
	DIN EN 13074-2 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Rückgewinnung des Bindemittels aus Bitumenemulsion oder verschnittenen oder gefluxten Bitumen - Teil 2: Stabilisierung nach Rückgewinnung durch Verdunstung			
	DIN EN 13707 Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften			
	BWA-Richtlinien BWA-Richtlinien für Bauwerksabdichtungen Grundwissen Ausführung von Abdichtungen Herausgeber: BFA-BWA - Bundesfachabteilung Bauwerksabdichtung im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	IVD-Merkblatt Nr. 3-1 Konstruktive Ausführung und Abdichtung von Fugen in Sanitär- und Feuchträumen. Teil 1: Abdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)			
	IVD-Merkblatt Nr. 3-2 Konstruktive Ausführung und Abdichtung von Fugen in Sanitär- und Feuchträumen Teil 2: Abdichtung von Wannen und Duschwannen in Verbindung mit flexiblen Zargenbändern/Wannenrand-Dichtbändern Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)			
	IVD-Merkblatt Nr. 4 Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer-Fugenbändern Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)			
	IVD-Merkblatt Nr. 14 Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall Ursachen - Vorbeugung - Sanierung Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)			
	IVD-Merkblatt Nr. 17 Anschlussfugen im Schwimmbadbau Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)			
	IVD-Merkblatt Nr. 27 Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)			
	IVD-Merkblatt Nr. 28 Sanierung von defekten Fugenabdichtungen an der Fassade Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Richtlinie Planung und Ausführung von Abdichtungen mit mineralischen Dichtungsschlämmen Herausgeber: Deutsche Bauchemie e.V.			
	Richtlinie Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit polymermodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC) Herausgeber: Deutsche Bauchemie e.V.			
	Richtlinie Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit flexiblen Dichtungsschlämmen Herausgeber: Deutsche Bauchemie e.V.			
	vdd Technische Regeln Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen Herausgeber: vdd-Industrieverband Bitumen- Dach- und Dichtungsbahnen e.V.			
	VdS 2008 Feuergefährliche Arbeiten; Richtlinien für den Brandschutz Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)			
	VdS 2021 Baustellen - Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>VdS 2047 Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)</p> <p>WTA-Merkblatt 4-5-99/D Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)</p> <p>WTA-Merkblatt 4-6-14/D Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)</p> <p>WTA-Merkblatt 4-7-15/D Nachträgliche mechanische Horizontalsperre Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)</p> <p>WTA-Merkblatt 4-10-15/D Injektionsverfahren mit zertifizierten Injektionsstoffen gegen kapillaren Feuchtetransport Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)</p> <p>WTA-Merkblatt 4-11-16/D Messung des Wassergehalts bzw. der Feuchte von mineralischen Baustoffen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)</p> <p>WTA-Merkblatt 4-12-16/D</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ziele und Kontrolle von Schimmelpilzschadensanierungen in Innenräumen</p> <p>Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)</p> <p>ZVDH-Fachregel</p> <p>Regeln für Abdichtungen - mit Flachdachrichtlinie -</p> <p>Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p> <p>Angaben zur Baustelle</p> <p>Baugrund</p> <p>Der für die Abdichtung maßgebende Bemessungswasserstand beträgt: unter Baugruben Sohle</p> <p>Der Wasserdurchlässigkeitsbeiwert des anstehenden Bodens beträgt:</p> <p>nach Angaben des Bauherren handelt es hier um Mittel und Feinsande. Genauere Angaben sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen.</p> <p>Lage und Transportwege</p> <p>Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen:</p> <p>EG</p> <p>Gerüste</p> <p>Gerüste für eine Arbeitshöhe bis zu 3 m sind in die Leistungen, für die diese Gerüste erforderlich sind, einzurechnen.</p> <p>Angaben zur Ausführung</p> <p>Allgemeines</p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.			
	Der Beginn der Abdichtungsarbeiten ist der Bauleitung rechtzeitig mitzuteilen, damit eine Überwachung der Arbeiten sichergestellt werden kann.			
	Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Vorstellen von Schutzschichten, verdeckt werden, muss die Leistung durch den Auftraggeber abgenommen werden. Die Bauleitung ist entsprechend frühzeitig zu informieren.			
	Die Prüfungen nach ATV DIN 18336, Abschnitt 3.1.2, sind zu dokumentieren. Diese Dokumentationen sind der Bauleitung spätestens zur Abnahme zu übergeben.			
	Bei Abdichtung von Kelleraußenwänden mit Beschichtungssystemen sind die systemspezifischen Festlegungen entsprechend der Ausführungsanweisung des Herstellers unter den gegebenen Randbedingungen zu berücksichtigen.			
	Kelleraußenwände mit Dichtungsschichten sind stets vor dem Einhängen von Fertigteilen (Lichtschächte etc.) bis zu den Fertigteil-Innenkanten zu beschichten.			
	Die Überprüfung des Untergrundes umfasst auch den Hinweis auf vorstehende Teile, z. B. Drähte, Rundstahlenden, Anker			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und dergleichen sowie auf unverschlossene Öffnungen von Spanndrähten, Verbindungsstäben und dergleichen.</p> <p>Der Anschluss Sohle zur Wand im Außenbereich ist bzgl. Sauberkeit entsprechend der Anforderungen des geplanten Abdichtungssystems zu untersuchen und ggf. von Mörtelresten u. dgl. mechanisch zu befreien.</p> <p>Zur schnelleren Trocknung bei kühler Witterung dürfen unter Beachtung der Herstellervorschriften nur Warmluftgebläse eingesetzt werden.</p> <p>Offene Flammen und Infrarotstrahler sind verboten.</p> <p>Vor dem Aufbringen oder Vorstellen von Schutzschichten muss die Dichtung durchgetrocknet sein.</p> <p>Beim Kehlenstoß von Dichtungsbahnen als Übergang von waagerechten zu senkrechten Flächen sind die Stoßüberdeckungen an der senkrechten Fläche anzuordnen.</p> <p>Beim Kantenstoß von Dichtungsbahnen als Übergang von waagerechten zu senkrechten Flächen ist darauf zu achten, dass die Abdichtungslagen der waagerechten Fläche die entsprechenden Abdichtungslagen der senkrechten Fläche überdecken, damit das Wasser nicht gegen den Stoß läuft.</p> <p>Das Einstellen der Wasserhaltung, um die Funktionsfähigkeit der Dichtung nachweisen zu können, sowie die Sicherung gegen</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Auftrieb ist mit dem Auftraggeber abzusprechen.</p> <p>Bituminöse Abdichtungen, die beim Verlegen von Bewehrungsstahl gefährdet werden können, sind mit einem Anstrich aus Zementmilch zu versehen, um mechanische Beschädigungen erkennen zu können.</p> <p>Bituminöse Abdichtungen, die im vertikalen oder stark geneigten Bereich starker Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, sind mit einem Anstrich aus Zementmilch zu versehen oder mit Planen abzuhängen, um ein Erwärmen und Abrutschen der Dichtung zu verhindern.</p> <p>Sonstige Angaben</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung verkleinert beigelegt: Ansichten, Grundrisse, Schnitte</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
021.05.1	Voranstrich, Abdichtung Betonplatte Voranstrich bzw. Haftgrund für Bitumendichtbahn auf gereinigter, oberflächentrockener Bodenfläche, vollflächig. Haftgrund: als kalt streichbarer Bitumen-Voranstrich / Bitumen.Emulsion Verbrauch: 300 g/m ² Einbauort: vorgereinigte Betonflächen Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		610 m2	EP	GP
021.05.2	Abdichtung Feuchte, Boden, G 200 DD Abdichtung auf Bodenflächen, gegen Bodenfeuchte mit Bitumenbahnen. Vollflächig auf Stahlbetonsohle verschweißen und verkleben, sowie mind. 10 cm überlappend verschweißen. Mit Bitumenbahnen aus Innenmauerwerkswänden verschweißen. Bauteil: Bodenfläche Untergrund: Stahlbetonsohle Bauort: Kellergeschoss unter Estrich und nichtunterkellter Teil EG. Material: Bitumen-Dachdichtungsbahn G 200 DD, 1-lagig, mit Glasgewebeeinlage 200 g/m ² Liefern und fachgerecht anbringen.			
		610 m2	EP	GP
Summe Abschnitt 021.05		ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

021.06

STUNDENLOHNARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

022

KLEMPNERARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

022.01

DACHRINNEN

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN		
022.01	Abschnitt	DACHRINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
022.01.1	Dachrand Traufe WOLFEN GWSK mit Verbundblech Dachrand Traufe WOLFEN GWSK mit Verbundblech Randabschluss aus WOLFEN Verbundblech Traufprofil entsprechend der WOLFEN GWSK Verlegerichtlinie herstellen. WOLFEN Verbundblechprofil Zuschnitt: 200 mm Abkantungen: 2-fach			
		90 m	EP	GP
022.01.2	Rinneneinhangblech Zink 0,7 mm Rinneneinhang als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne, dreifach gekanntet. Material : Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm Ausführung : glatt Zuschnitt : 250 mm			
		150 m	EP	GP
022.01.3	Rinne, halbrund,Zinkblech, Z 333 Dachrinne als halbrunde Hängerinne nie- ten und löten, incl. Rinnenhalter. Zuschnitt: 333 mm Material : Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm Rinnenhalter : Zink			
		150 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN		
022.01	Abschnitt	DACHRINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
022.01.4	Rinnen-Endstück,Zinkblech, Z 333,Zulage Rinnen-Endstücke, halbrund oder kastenförmig, für Dachrinnen; als Zulage. Zuschnitt: 333 mm Material : Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm	6 St	EP	GP
022.01.5	Rinnenablaufstutzen,gerade,Zink, Zulage Rinnenablaufstutzen, gerade, für Dachrinnen; als Zulage. Material : Zinkblech Nenngröße: DN 100	14 St	EP	GP
022.01.6	Rinnenablaufstutzen,konisch Zink,Zul. Rinnenablaufstutzen, konisch, als Rinnenabschluß, für Dachrinnen; als Zulage. Material : Zinkblech Nenngröße: DN 100	14 St	EP	GP
022.01.7	Randverstärkung, Zink, 8 mm, Zulage Randverstärkung durch einen in die Vorderwulst eingeschobenen Stab aus Zink glatt , als Zulage zu den Dachrinnen. Stabdurchmesser: 8 mm	10 m	EP	GP
022.01.8	Ausrundung Dachrinne Ausrundung der Dachrinne als Außenrundung im Zusammenhang mit der restlichen Rinne an den Vorbauten/Kiosk Radius: 8,5 m Radius messen nach eigenem Aufmaß			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN		
022.01	Abschnitt	DACHRINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Rinnentyp: halbrund, 333 mm im Zuschnitt</p> <p>Material: Zink</p> <p>Materialstärke: 0,7 mm</p>	15 m	EP	GP
Summe Abschnitt 022.01		DACHRINNEN , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

022.02

FALLROHRE

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN		
022.02	Abschnitt	FALLROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
022.02.10	Fallrohre,Zink, DN 100 Fallrohre für Dachentwässerungsanlagen, Dachrinnen etc., in quadratischen Querschnitt; incl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Be- festigungsteile, in Mauerwerk, Beton o.dgl. Material : Zink Blechdicke: 0,70 mm Nenngröße : DN 100	50 m	EP	GP
022.02.20	Standrohre, Zink ,DN 100 Standrohre mit lösbaren Rohrschellen aus verzinktem Bandstahl, in Beton oder Mau- erwerk. Länge: 1000 mm Material : Zink Nenngröße: DN 100	14 St	EP	GP
022.02.30	Fallrohrbögen, Zink, DN 100,Zulage Fallrohrbögen als Doppelbögen, zur Ver- bindung zwischen der Dachrinne und dem Regenfallrohr; als Zulage. Material : Zink Nenngröße: DN 100	51 St	EP	GP
022.02.40	Regenwasserklappe,Zink, DN 100,Zul. Regenwasserklappe, als Zulage zu den Re- genfallrohren. Material : Zinkblech Nenngröße: DN 100	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN		
022.02	Abschnitt	FALLROHRE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
022.02.50	Übergangsstück von Zink in KG Übergangsstück von Zink in KG 2000 für das Standrohr der Regenfallrohre liefern und mit der vorh. Regenleitung verbinden.	12 St	EP	GP
Summe Abschnitt 022.02		FALLROHRE , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

022.03

KEHLEN UND ANSCHLÜSSE

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN		
022.03	Abschnitt	KEHLEN UND ANSCHLÜSSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
022.03.1	Wandanschluss, Ti-Zinkbl., Z 250+125 (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
022.03.2	Wandanschluß als seitlicher Dachrandabschluß Wandanschluß als seitlicher Dachrandabschluß Winkelbleche 200/200 mm aus Zinkblech 0.7 mm kanten und auf der Dämmung und der Wand anbringen einschl. elastischen Dichtmasse , WOLFIN GWSK auf den das Winkelblech kleben	40 m	EP	GP
022.03.3	Kappteiste Kappteiste aus Aluminium incl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern. Einbauort : Maueranschluss Vorbauten	40 m	EP	GP
Summe Abschnitt 022.03		KEHLEN UND ANSCHLÜSSE , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

022.04

Sonstige Arbeiten

Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN		
022.04	Abschnitt	Sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
022.04.1	Kernbohrungen			
	Kernbohrungen in KS- Mauerwerk Ø 125			
		6 St	EP	GP
022.04.2	Fallrohrführung provisorisch			
	provisorische Wasserableitung des Hallendaches über flexible Schläuche für die Bauzeit einrichten und unterhalten.			
		14 St	EP	GP
Summe Abschnitt 022.04		Sonstige Arbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

022.06

STUNDENLOHNARBEITEN

LV-Zusammenfassung

Neubau Feuerwehrhaus FF Lüttau (S-19-06)

020	LV	Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
001	Bereich	Dachdeckungsarbeiten	5	.....
001.01	Abschnitt	Ziegel- und Betondachsteine	6	.....
002	Bereich	SONSTIGE ARBEITEN	11	.....
005	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	13	.....
021	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	15	.....
021.01	Abschnitt	VORBEREITENDE ARBEITEN	16	.....
021.02	Abschnitt	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	18	.....
021.04	Abschnitt	SONSTIGE ARBEITEN	24	.....
021.05	Abschnitt	ABDICHTUNG STAHLBETONSOHLE	26	.....
021.06	Abschnitt	STUNDENLOHNARBEITEN	38	.....
022	Bereich	KLEMPNERARBEITEN	40	.....
022.01	Abschnitt	DACHRINNEN	41	.....
022.02	Abschnitt	FALLROHRE	45	.....
022.03	Abschnitt	KEHLEN UND ANSCHLÜSSE	48	.....
022.04	Abschnitt	Sonstige Arbeiten	50	.....
022.06	Abschnitt	STUNDENLOHNARBEITEN	52	.....
Summe LV 020 Dachdeckung, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	€
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	€
			Angebotssumme, Brutto:	€
..... Anbieter - Unterschrift				