

Inhaltsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Projektbeschreibung	2
		ZTVs Allgemein	2
		ZTV Abdichtungsarbeiten	6
		ZTV Nachweissarbeiten	7
03.01	Titel	Baustelleneinrichtung	9
03.02	Titel	Abdichtungsarbeiten Erdgeschoss, Bodenplatte	12
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach	16
03.04	Titel	Entwässerung	32
03.04.01	Bereich	Hauptentwässerung	33
03.04.02	Bereich	Notentwässerung	38
03.04.03	Bereich	Lüfter / Rohrdurchführungen	43
03.05	Titel	Dachbegrünung	48
03.06	Titel	Sonstiges	54
03.07	Titel	Stundenlohnarbeiten	57
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	59

03	LV	Dachdichtungsarbeiten
Projektbeschreibung		
Die Freiwillige Feuerwehr Stolberg Breinig erhält ein neues Gerätehaus für den Löschzug auf dem Baugrundstück Essiger Str.25. Das Baugrundstück ist eine Hanglage, die von der Essiger Str. in Südrichtung abfällt. Der zweischossige Baukörper erstreckt sich auf ca. 450m2 Grundfläche, wobei sich der 2-geschossige Gebäudeteil (Höhe ca. 7m) mit Schulungsbereich und technischen Infrastruktur L-Förmig um die Fahrzeughalle legt. Es ist vorgesehen, den 12,50 m tiefen Vorplatz schon im Vorfeld zu schottern, um eine gut verdichtete Baustelleneinrichtungsfläche zu erhalten. Die Gründung erfolgt als Stahlbetonplatte auf einem kapillarbrechenden Schotterbett. Die Baukonstruktion mit Massivholzwänden aus Brettsperholz und Decken aus dem gleichen Material spiegelt sich innenräumlich als Sichtholzoberfläche und in der Fassadengestaltung als geölter oder lasierter Holzverschalung wider. Die Dachfläche wird als extensives Gründach errichtet. Auf dem Dach ist eine Photovoltaik-Anlage in Kombination mit der Luft-Wärmepumpe geplant. NORMEN; PLANUNG; ABRECHNUNG Zulassung, Prüfzeugnisse, etc. Alle ausgeführten Leistungen und Konstruktionen müssen den zum Ausführungszeitraum geltenden Gesetzen, bautechnischen Vorschriften, sowie den gültigen DIN- bzw. EN-Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen und über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen. Ebenfalls sind grundsätzlich für einzubauendes Material und Produkte die Richtlinien der Hersteller zu beachten. Alle erforderlichen Prüfzeugnisse, Zulassungen, Gebrauchsanweisungen, usw. sind vom AN zusammenzutragen und auf Nachfrage vorzulegen. Die vollständige Dokumentation aller Unterlagen ist bei Schlussabnahme unaufgefordert zu übergeben. Die Erlangung von Zustimmungen im Einzelfall sind, falls erforderlich, separat angefragt. Diese sind vom AN eigenverantwortlich durchzuführen. Eine Bauzeitverzögerung aus den notwendigen Bearbeitungs- u. Genehmigungszeiten ist nicht zulässig. Ausführungsvorschriften Der Bieter hat die beschriebenen Leistungen auf Vollständigkeit, fachgerecht Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Bedenken, Rückfragen sind vor Abgabe des Angebotes anzubringen. Bedenken gegen die geplante Art der Leistungsausführung sind vorab schriftlich anzuzeigen. Bei dem Einsatz von Arbeitsgeräten ist das Gesetz zum Schutz gegen Baulärm vom 09.09.1965 (BGB 1214) und das		

03	LV	Dachdichtungsarbeiten
ZTVs Allgemein		
Immissionsschutzgesetzes vom 28.07.1966 (GVB 211) einzuhalten. Schadstoffe Es sind ausschließlich FCKW- und HFCKW-freie Baustoffe zu verwenden. Des Weiteren sind ausschließlich formaldehydfreie Baustoffe zu verwenden, sofern diese für die entsprechende Leistung zur Verfügung stehen. Darüber hinaus dürfen nur Materialien zur Verwendung kommen, welche kein Formaldehyd oder sonstige schädliche oder geruchsbelästigende Stoffe abgeben. Maßtoleranzen Maßtoleranzen sind gemäß der gültigen DIN- bzw. EN-Vorschriften einzuhalten. Für das gesamte Projekt gelten die erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Für die fachgerechte Fertigung oder Erbringung der Leistungen erforderliche Maße sind vom AN vorab zu überprüfen. Eine eventuelle erforderliche Fertigung nach theoretischen Maß wird separat ausgewiesen. Werkstattplanung Der AN hat auf Grundlage der Architekten Planung Werk- und Detailzeichnungen sowie Verlegepläne zu erstellen. Vor dem Beginn der Arbeiten, sind die Hauptmaße der Rohbauabmessungen vor Ort mit den geplanten Maßen abzugleichen. Evtl. Abweichungen sind in die Werkplanung einzuarbeiten. Ein örtliches Aufmaß zur Aufnahme der bauseits vorhandenen Einbausituation ist für alle, die auszuführende Leistung betreffenden, Bauteile seitens des AN zu erstellen und in der Werkstattplanung zu berücksichtigen. Alle dem AN durch die planerische und technische Bearbeitung entstehenden Kosten sind in die Positionen Werkplanung mit einzukalkulieren. Die Werkstattplanung ist vom AN so zu terminieren, dass einzuhaltende Lieferungs-/ Fertigungs- und Montagetermine eingehalten werden. Dabei sind die erforderlichen Prüfdurchgänge des Architekten mit zwei Arbeitswochen zu berücksichtigen. Die Werkstattplanung umfasst das Zusammentragen aller erforderlicher Nachweise. Die Werkstattplanung ist dem Architekten in digitaler Form zur Freigabe zu übergeben. Abrechnung Soweit nicht anders vereinbart, erfolgt die Abrechnung gemäß ATV DIN 18299 (VOB/C). Abschlags- und Schlussrechnungen sind zur eindeutigen Zuordnung der Leistungen je Titel entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses aufzustellen. Planunterlagen		

03	LV	Dachdichtungsarbeiten
ZTVs Allgemein		
Die Planunterlagen werden vom AG in digitaler Form zur Verfügung gestellt. Es unterliegt dem Verantwortungsbereich des AN dafür zu sorgen, dass die Planunterlagen stets in der aktuellen Fassung in der jeweils benötigten Form (digital oder ausgedruckt) auf der Baustelle in ausreichender Zahl zur Verfügung stehen. BAUSTELLE Baustellenbegehung Dem AN wird dazu geraten, vor Kalkulation eine Baustellenbegehung zur Aufnahme der örtlichen Gegebenheiten, wie Geländeverlauf, Zufahrt, Kranaufstellflächen, usw. durchzuführen. Nachforderungen aufgrund nicht bekannter Ortsverhältnisse werden ausgeschlossen. Es wird eine gemeinsame Baustellenbegehung und Besprechung nach Auftragsvergabe durchgeführt. Baustelleneinrichtung Für die Erbringung der Leistungen erforderliche Hebezeuge und Gerüste im Rahmen der Nebenleistungen sind vom AN selbst bereitzustellen. Die Erfordernis von Hebezeugen liegt im Ermessen des AN und ist ggf. in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Terminierung der Gerüstaufstellung und ggf. erforderliche Um- und Wiederaufbauten sind rechtzeitig mit der ausführenden Firma und Bauleitung abzustimmen, die Positionierung ist dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. WC- und Handwaschmöglichkeiten in Form einer Mobiltoilette sowie deren Unterhalt sind auf dem Gelände vorhanden. Baustrom und Bauwasser Für die Ausführung der Arbeiten werden bauseits Baustrom und Bauwasser zur Verfügung gestellt. Reinigung der Baustelle / Entsorgung von Bauabfällen Der AN hat seine Arbeitsstelle täglich zu reinigen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht oder unzureichend nach kann er die Reinigung bis zum Mittag des Folgetages nachholen. Durch Arbeiten des AN anfallende Bauabfälle sind vom AN selbstständig, eigenverantwortlich und fachgerecht zu entsorgen. Geschieht die Reinigung und Entsorgung nicht kann der AG einen Dritten mit damit beauftragen und die entstandenen Kosten zu Lasten des AN von der Schlussrechnung abziehen. Reinigung und Entsorgung sind vom AN in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren. Transport der Materialien Der AN hat die zur Erbringung der angebotenen		

03	LV	Dachdichtungsarbeiten
ZTVs Allgemein		
Leistungen erforderlichen Hebezeuge selbst zu beschaffen. Dies ist in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Das Vorhalten von Hebwerkzeugen, Gerüsten, etc. für andere Gewerke ist, falls erforderlich, separat abgefragt. Schutz von Materialien und Bauteilen Alle Materialien, Oberflächen und Bauteile sind bis Inbetriebnahme vom AN vor Verunreinigungen und Beschädigungen zu schützen. Ein entsprechender Schutz ist in die Einheitspreise mit ein zu kalkulieren. Baubesprechung Die Teilnahme des AN oder einer vor Beginn der Arbeiten zu bestimmenden, deutschsprachigen, entscheidungsbefugten Vertretungsperson an den wöchentlichen Baubesprechungen ist verpflichtend. Bautageberichte Zur Erfassung von Art und Anzahl der Arbeiter, ausgeführter Arbeiten, klimatischer Bedingungen, usw. sind vom AN arbeitstägliche Bautageberichte zu erstellen, welche wöchentlich im Rahmen der Baubesprechung zu übergeben sind. Als Bestandteil der vertraglichen Leistung sind sie Grundlage zur Prüfung und Freigabe eingehender Rechnungen. Sicherheit auf der Baustelle Mit Abschluss des Werkvertrages übernimmt der AN die Verantwortung des ihm übertragenen Teilbereiches der Baumaßnahme. Somit hat er für die Sicherheit seiner Arbeitsstelle und Mitarbeiter zu sorgen und die für ihn beherrschbaren Gefahren auszuschließen. Unternehmer, deren Leistungen auf der Baustelle zeitlich und örtlich zusammentreffen, haben sich gemäß sect; 6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" (BGV A 1/ bisherige VBG 1) mit den weiteren Auftragnehmern abzustimmen, um eine gegenseitige Gefährdung und nach den Bestimmungen der betreffenden Landesbauordnung auch die Gefährdung Dritter zu vermeiden. Bei der Ausführung aller Leistungen sind die Richtlinien der UVV (Unfallverhütungsvorschriften) genauestens einzuhalten. Der AN ist dafür verantwortlich, für die Einhaltung und Umsetzung der zum Zeitpunkt der Ausführung der Arbeiten gültigen Schutzverordnung von Bund- und Ländern durch seine Mitarbeiter zu sorgen. Unterstützung der SiGeKo Im Zuge der Koordination gemäß Baustellenverordnung verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten, dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator folgende Unterlagen zur Verfügung zu stellen: - Namensliste der Ersthelfer und der Aufsichtführenden,		

03	LV	Dachdichtungsarbeiten
ZTVs Allgemein		
die auf der Baustelle eingesetzt werden sollen. Bereits beim Einsatz von zwei Mitarbeitern auf der Baustelle sollte einer in Erster Hilfe ausgebildet sein. Durch diese Regelung soll durch jeden Auftragsnehmer I Unternehmersichergestellt werden, dass auf jeder Baustelle eine ausreichende Anzahl an Ersthelfern anwesend ist. - Jeder Unternehmer hat einen für seinen Tätigkeitsbereich adäquaten Erste-Hilfekoffer / Erste-Hilfe Material in ausreichender Größe und Inhalt in Abhängigkeit zur Anzahl der eigenen Beschäftigten leicht zugänglich vorzuhalten. Dieser ist im Notfall auch Beschäftigten anderer Unternehmen zur Verfügung zu stellen. - Gefährdungsbeurteilung des Arbeitsplatzes gem. Arbeitsschutzgesetz - Prüfnachweise der Arbeitsmittel, soweit diese durch Vorschriften der BG oder andere Vorschriften gefordert werden - Sachkundenachweis für Eingriffe in den Straßenverkehr, soweit diese aus Gründen der Baustelleneinrichtung notwendig sind - Montageanweisungen für Montagearbeiten, soweit erforderlich, sowie alle weiteren vom SiGeKo gewünschten Unterlagen. Unterbringung der Arbeiter Hausen oder Campieren auf der Baustelle ist verboten. Kommunikation Die Sprache auf der Baustelle ist "deutsch". Der AN hat vor Beginn der Arbeiten schriftlich einen deutschsprachigen Vorarbeiter zu benennen und zu gewährleisten, dass dieser über den gesamten Zeitraum seiner Arbeiten für die örtliche Bauleitung zur Verfügung steht. Ein Wechsel des deutschsprachigen Vorarbeiters kann nur mit Zustimmung des AG erfolgen. 01 Untergrund Untergrund WU-Stahlbetonsohle tlw. ohne Gefälle, mit Gefälle in Fahrzeughalle, tlw. Stahlbetonaufkantung. Bedenken der Ausführung aufgrund der Beschaffenheit des Untergrundes sind umgehend anzumelden. 02 Grundwasser/ Bodenfeuchte Der Bemessungswasserstand ist lt. Bodengutachten nicht angetroffen worden. Die Wassereinwirkungsklasse unter der Bodenplatte beträgt W1.1-E. 03 Stoßausbildung Es gehört zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Elementstöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufnehmende Anschlüsse u. dgl. in Abstimmung		

03	LV	Dachdichtungsarbeiten
ZTV Abdichtungsarbeiten		
mit dem Architekten bzw. der Bauleitung, den anerkannten Regeln der Bautechnik und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert herzustellen. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom Auftragnehmer entsprechende Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u. dgl.). 04 Witterungsschutz: Der Auftragnehmer hat ausreichend Vorhaltematerial bereitzuhalten, um bei witterungsbedingten Unterbrechungen die zum Teil fertiggestellten Leistungen bis zur Übergabe zu schützen. Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders im Bereich von Durchdringungen vorzunehmen. Werden Dampfsperren als Notabdichtung verwendet, so muss vor Weiterführung der Arbeiten nachweisbar eine Dichtheitsprüfung erfolgen. Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien. 05 Lagerung: Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein. Alle Dämm- und Dichtungsmaterialien sind auf Unterlagen trocken zu lagern und einzubauen. Rollen sind stehend zu lagern. 06 Montageabläufe: Zur Abdichtung der Sohlplatte ist unter Innen- und Außenwänden vorab ein ausreichend breiter Streifen der ausgeschriebenen Abdichtung zu verlegen. Der Überstand ist gemäß der Verarbeitungsvorgaben des angebotenen Produktes zu wählen. Die Abdichtung der Fläche sowie die vertikale Abdichtung der Betonaufkantung erfolgt zeitversetzt. Die Lieferung und sämtliche Montageleistungen vor Ort sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Erfordernis Sämtliche in dem LV aufgeführten Positionen sind über die genannten Einheitspreise abgegolten. Weitere Forderungen des AN bezüglich von ihm benötigtem Material oder Maschineneinsatz werden nicht vergütet. Abrechnung Abrechnung der Nachweisarbeiten erfolgt nur gegen ordnungsgemäß leserlich ausgefüllte und von der		

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten
----	----	-----------------------

ZTV Nachweisarbeiten

Bauleitung gegengezeichnete Stundenzettel. Die Stundenzettel sind binnen fünf Werktagen nach Anfallen der Arbeiten der Bauleitung zur Prüfung vorzulegen. Ein überschreiten dieser Frist kommt einem Verfall des Anspruchs gleich.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03.01

Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.1	Baustelleneinrichtung/ Hebezeuge/ Transport Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung, Räumen der Baustelle inkl. der folgenden Leistungen z.B. - Transport auf der Baustelle - Hilfsmittel - benötigte Kräne, Aufzüge - Arbeitsgerüste/ Rollgerüste - Lagerflächen etc. In die Position sind alle für die Arbeiten notwendigen Aufwendungen einzurechnen, die nicht in den Positionen erfasst sind. Die Vergütung der Pauschale für die Baustelleneinrichtung erfolgt anteilmäßig nach Baufortschritt. Projekt-Hinweis 1: Die Besonderheiten der Baustelle (Zugänglichkeit) sind zu beachten und einzukalkulieren. Projekt-Hinweis 2: Die Fassadengerüste des Bauhauptgewerks können vom AN kostenfrei mitgenutzt werden. Projekt-Hinweis 3: Es ist davon auszugehen, dass zur Zeit der Dachdichtungsarbeiten kein Kran an der Baustelle sein wird.			
		1 psch		GP
03.01.2	Dichtigkeitsnachweis Dichtigkeitsnachweis Nach Fertigstellung der Dachflächen sind die Abflüsse zu verschließen und das Dach zu fluten, um die Dichtigkeit des Daches zu überprüfen. Der Wasseranschluss und das Wasser wird seitens des Bauherr gestellt. Die Entsorgung erfolgt über bis dahin erstellte RW-Leitungen und Dachabläufe.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.3	Verlegepläne und Detailpläne			
	1. Verlegepläne und Gefällepläne anfertigen und zur Freigabe vorlegen.			
	2. Planung der Entwässerung der einzelnen Dachbereiche.			
	3. Anschlussdetails sind auf Basis der vorliegenden Planung auf Machbarkeit zu prüfen.			
	4. Die Details (Attika, First, Traufe und Ortgang) sind zeichnerisch darzustellen.			
		1 Stk.	EP	GP
Summe Titel 03.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03.02

**Abdichtungsarbeiten Erdgeschoss,
Bodenplatte**

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.02	Titel	Abdichtungsarbeiten Erdgeschoss, Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	BODENPLATTE Die Bodenplatte ist als WU-Sohle ausgebildet. Für die Abdichtung der Sohle ist grundsätzlich der Ansatz W1-1E zu berücksichtigen. Die Abdichtung der Bodenplatte ist nach DIN 18533 auszuführen.			
03.02.1	Reinigen durch abfegen Vorhandene Betondecke von Staub und losen Teilen säubern. Hochstehende Kanten und Grate egalisieren, scharfkantige Unebenheiten entfernen und besenrein abfegen. Anfallenden Schutt abtransportieren und entsorgen.	197 m2	EP	GP
03.02.2	Voranstrich Bitumenemulsion, hochkonzentrierte, lösemittelfrei und universell einsetzbare Bitumenemulsion, auf den gereinigten Untergrund streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m² angebotenes Fabrikat: '.....'	197 m²	EP	GP
03.02.3	Voranstrich Anschlussbereiche Bitumenemulsion, hochkonzentrierte, lösemittelfrei und universell einsetzbare Bitumenemulsion, auf den gereinigten Untergrund streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m² Anschlußhöhe: 15 cm angebotenes Fabrikat: '.....'	80 m	EP	GP
03.02.4	Abdichtung Bodenplatte W1.1-E 1lagig Bitumen-Dachdichtungsbahn G200DD G 200 DD, 1-lagig. Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungs-kategorie RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungskategorie W1.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.02	Titel	Abdichtungsarbeiten Erdgeschoss, Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eintauchtiefe), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), 1-lagig, eine Lage Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, eine Lage Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren aufbringen. Die Schweißbahnen sind an den Wänden 15 cm hochzukleben. angebotenes Fabrikat: '.....'	260 m²	EP	GP
	TÜRANSCHLÜSSE UND BODENTIEFE FENSTER			
03.02.5	Türanschlüsse und bodentiefe Fenster und Winkel Fahrzeughalle Tür- und Fensteranschluss mit Flüssigkunststoff, Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Vorbereitung, Abklebung und Grundierung des Untergrundes. - Dämmkeil im Bereich des Fensterpofils ankleben, um die Abdichtung sauber anzuarbeiten. - PU-Beschichtung (1K) 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 mind. 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen. - Verbrauch: ca. 3,1 kg/m² Hinweis: Die Verlegeanleitung des verwendeten Fabrikates ist zu beachten. Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff: - Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2 - Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.02	Titel	Abdichtungsarbeiten Erdgeschoss, Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig - GISCODE: keine Einstufung GISCODE PU - Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm - Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015 - Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m² - lösemittelfrei und geruchsarm - alkalibeständig - dauerhaft UV-stabil - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1) - Zuschnitt: 280mm	25 m	EP	GP
Summe Titel 03.02		Abdichtungsarbeiten Erdgeschoss, Bodenplatte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03.03

Abdichtungsarbeiten Dach

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DACHABDICHTUNG / FABRIKATE Die folgenden Produkte der Dachabdichtung wurden ursprünglich mit Produkten der Fa. Bauder geplant. Es können gleichwertige Produkte angeboten werden. Wichtig ist, dass der Bieter nur Produkte anbietet, die ganzheitlich zum gewählten System passen. Produkt der ursprünglichen Planung: Bauder, OGLW (oder gleichwertig). Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....' DAMPFSPERRE UND DÄMMUNG Für das Dach ist ein U-Wert inkl. UK von 0,19 zu erreichen. Die U-Wert-Berechnung ist durch den AN nachzuweisen.			
03.03.1	Dachflächen reinigen Verunreinigungen scharf abfegen, anfallenden Schutt vom Dach schaffen und entsorgen. Gerechnet wird die Fläche innerhalb der aufgehenden Attika.	416 m²	EP	GP
03.03.2	Voranstrich auf Dachflächen (Beton) kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittel basis auf den gereinigten Untergrund streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m² Achtung!! Nicht einsetzbar in nicht ausreichend bzw. unbelüfteten Räumen oder Arbeitsbereichen. In dieser Position wird die reine Fläche der horizontalen Betonfläche gerechnet. Die folgende Position ist KEINE Zulage. angebotenes Fabrikat: '.....'	416 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.3	Voranstrich An- u. Abschlussbereiche kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf die gereinigte Betonfläche streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m ² Anschlusshöhe: 60 cm Achtung!! Nicht einsetzbar in nicht ausreichend unbelüfteten Räumen oder Arbeitsbereichen. Diese Position ist keine Zulage zur Vorposition. Hier wird die vertikale Fläche im Anschlussbereich der aufgehenden Attika abgerechnet. angebotenes Fabrikat: '.....'	80 m	EP	GP
03.03.4	Öffnungen provisorisch schließen Öffnungen in der Betondecke im Zuge der Abdichtungsarbeiten provisorisch schließen. Abmessung: 45 x 65 bis 80 x 130 cm. In Abstimmung mit der Bauleitung gemäß Statik schließen. gew. Material: Notabdichtung.	3 m²	EP	GP
03.03.5	Dampfsperre verschweißt, Spezial-Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn, nach DIN EN 13 970, oberseitig feinbestreut, mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit, Bauder Super AL-E, oder OGLW. - Dicke ca. 3,5 mm - Trägereinlage: Aluminiumpolyesterkombination + Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l+q >= 400 N/50 mm, - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 2 % - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: >= 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -20 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +70 °C liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verschweißen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen. In dieser Position wird die reine Fläche der horizontalen Betonfläche zwischen der aufgehenden Attika gerechnet. Die folgende Position ist KEINE Zulage. Produkt der ursprünglichen Planung: Bauder, s.o. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	416 m²	EP	GP
03.03.6	Dampfsperre, Anschlüsse plus Attika Dampfsperre der Vorpositionen liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen fachgerecht verlegen. Untergrund aus: Holz Anschlusshöhe bis 60 cm aufgehende Attika + 60 cm Fläche unter der Mauerabdeckung. Gesamt = 1,2 m² pro lfdm. Diese Position ist keine Zulage zur Vorposition. Hier wird die vertikale Fläche im Anschlussbereich abgerechnet. Inkl. aller Ecken. angebotenes Fabrikat: '.....'	80 m	EP	GP
	EPS-DÄMMUNG			
03.03.7	Wärmedämmung EPS PUK verklebt Grunddämmung Wärmedämmung, EPS 035-150 EPS PUK verklebt Polystyrol-Hartschaumplatten, nach DIN 13163, - Anwendungskurzzeichen nach DIN V 4108: EPS 035, DAA dh, 150 kPa - umlaufenden Stufenfalz - Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13163: 035 W/(m*K) - Brandverhalten nach DIN 13501: Klasse E - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber, nach DIN EN 1991 sogsicher verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Plattendicke : 100 mm Grunddämmung: 41,6 m³ angebotenes Fabrikat: '.....'	416 m2	EP	GP
03.03.8	Gefälledämmung EPS PUK verklebt Gefälledämmung, EPS 035-150 verklebt EPS PUK verklebt Polystyrol-Hartschaumgefälledämmplatten, nach DIN 13163, - Anwendungskurzzeichen nach DIN V 4108: EPS 035, DAA dh, 150 kPa - Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13163: 040 W/(m*K) - Brandverhalten nach DIN 13501: Klasse E - Gefälle: 2 % liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber, nach DIN EN 1991, sogsicher verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Mittlere Dicke: 160 mm(60-260 mm) Gef.-Dä.: 66,6 m³ Hinweis: Der U-Wert muß nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden. angebotenes Fabrikat: '.....'	416 m2	EP	GP
03.03.9	Linienentwässerungssystem, 10m "Dachreiter" zw. Gully und Attika Abstand Gully-Attika: 10 Meter EPS-Linienentwässerungssystem, Hartschaumplatten mit Gefälle in zwei			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Richtungen, nach DIN EN 13165, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr.: Z-23.15-1432, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle, zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: unkaschiert - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 040 - 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - formaldehydfrei - Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0% liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Anordnung zwischen Dachablauf und Attika. Abstand Gully-Attika: 10 Meter angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
		4 St	EP	GP
03.03.10	Linienentwässerungssystem, 8m "Dachreiter" zw. Gully und Attika Abstand Gully-Attika: 8 Meter EPS-Linienentwässerungssystem, Hartschaumplatten mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr.: Z-23.15-1432, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle, zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: unkaschiert - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 040 - 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - formaldehydfrei - Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0% - liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. - Anordnung zwischen Dachablauf und Attika. Abstand Gully-Attika: 8 Meter - angebotenes Fabrikat: '.....'			
		4 St	EP	GP
03.03.11	Linienentwässerungssystem, 3 m "Dachreiter" zw. Gully und Attika Abstand Gully-Attika: 3 Meter EPS-Linienentwässerungssystem, Polyurethan-Hartschaumplatten mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr.: Z-23.15-1432, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle, zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: unkaschiert - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 040 - 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - formaldehydfrei - Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0% - liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Anordnung zwischen Dachablauf und Attika.			
	Abstand Gully-Attika: 3 Meter			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP	GP
	ABDICHTUNG			
03.03.12	1. Lage Abdichtung als Notabdichtung Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5 DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5 - Dicke: ca. 3,5 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie - kurzfristige Behelfsabdichtung - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C unten < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) Liefen und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. In dieser Position ist die aufgehende Fläche der Attika und die Fläche unter der Mauerabdeckung enthalten.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Produkt der ursprünglichen Planung: Bauder TEC KSA DUO35, oder GLW Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	416 m²	EP	GP
03.03.13	Oberlage der Abdichtung Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5 DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5 - Dicke ca. 5,2 mm - oberseitig: beschiefert grünweiß oder graphitschwarz - unterseitig: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m² - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: > 1450 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 23 % - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C, unten < -40 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C, unten > +120 °C - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: >= 2000 mm Verfahren B - Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Produkt der ursprünglichen Planung: Bauder Karat, oder GLW Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	416 m²	EP	GP
03.03.14	Mehrpreis Oberlage Wurzelfest Oberlage Wurzelfest Top-Polymerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707, oberseitig beschiefert, - Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5 DIN V 20000-202: BA PYE KTP 300 S5 - Dicke ca. 5,2 mm - Trägereinlage: Polyesterverbundträger - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q : 1450 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q : 30% - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1110: oben <= -25°C, unten <= -40°C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben >= +150 °C, unten >= +120°C - Dauerkaltbiegeverhalten der Deckmasse > 500 000 Biegewechsel - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1% - Kaltbiegeverhalten nach 10 Jahren ca. -25°C nach UEAtc-Prüfung - Wurzelresistent nach FLL-Richtlinien, - EN gekennzeichnet zur Erfüllung der Brandeinstufung B (ROOF t1; t3) in Anlehnung an DIN EN V 1187, im System geprüft, liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich, mind. 8 cm fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Produkt der ursprünglichen Planung: Bauder, oder GLW Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	416 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
DECKENVERSPRUNG				
03.03.15	Zulage Deckenversprung Zulage für den Deckenversprung. Ausbildung der Dämmung mit einem Dämmkeil 150 x 150 mm,	20 m	EP	GP
03.03.16	Abschottung Dampfsperre/Wärmedämmung Abschottung Dampfsperre/Wärmedämmung BauderTEC KSA DUO Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn liefern und bis ca. Oberkante Wärmedämmung führen und auf die Dampfsperre durch Abziehen der Unterseiten Folie aufkleben. Die horizontal liegende Überdeckung mit Heißluft oder kleinem Brenner auf die Wärmedämmung bzw. auf die Dampfsperre aufschweißen. Zuschnitt: bis 60 cm Produkt der ursprünglichen Planung: BauderTEC KSA DUO, oder GLW Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	22 m	EP	GP
MAUERABDECKUNG / ATTIKA				
03.03.17	Attikakrone, Mehrschichtplatte Auf die vorhandene Attika OSB-Mehrschichtplatten, 22 mm dick, im Zuschnitt bis 500 mm, liefern und mit ca. 2% Gefälle zur Attikainnenseite sturmsicher montieren. Vor die BSH-Attika ist ein Unterstützungsholz zu befestigen als Unterstützung der Platte. Auf die Mehrschichtplatte ist eine Dampfsperre zu kleben.	82 m	EP	GP
03.03.18	Attikaabschluss Abdichtung 2-lagig, horizontal und aufgehende Attika Die gesamte Abdichtung der Dachfläche bis Überdie Attika hochführen. Die Dachabdichtung im Dachrandbereich besteht aus den 2 Lagen Abdichtungsbahnen der Vorpositionen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Diese beginnen, ca. 10cm abgestuft verlegt, mind. 20cm vor Vorderkante Keil in der Dachfläche und enden an der Dachrand-Außenkante. Die Bahnen werden dort mechanisch fixiert. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. In der Kehle ist ein EPS-Keil einzukalkulieren. Attikahöhe: bis 60cm plus Attikakronenbreite: bis 55cm Gesamt: 1,4 m² auf 1 lfdm.			Übertrag:
		82 m	EP	GP
03.03.19	Mauerabdeckung mit allem Zubehör Mauerabdeckung mit allem Zubehör liefern und nach Werksvorschrift sturmsicher auf Halter und Stoßverbinder montieren. Typ: MA Material: Aluminium OBERFLÄCHE: RAL EINBRENNLACKIERT Materialstärke: 2,00 mm Abwicklung des Profils: bis 70 mm Kantungen - Anzahl: bis 5 Stck			
		82 m	EP	GP
03.03.20	Mauerabdeckung Innen- und Außen-Eckstücke Geschweißte und verputzte Innen- und Außen-Eckstücke bzw. Aufkantungen, liefern und fachgerecht montieren, als Zulage zu vorstehender Position.			
		8 St	EP	GP
03.03.21	Zulage Mauerabdeckung im Bereich des Gebäudeversprungs Zulage Mauerabdeckung im Bereich des Gebäudeversprungs. Die vertikale Wandabdeckung ist mit der horizontalen Abdeckung zu einem Formstück zu verschweißen.			
		2 St	EP	GP
	DACHAUSSTIEG			
03.03.22	Flachdachausstieg mit Scherentreppe Flachdachausstieg mit Scherentreppe Energielabel: + Bauelement: 0,27 W/m²K* + Deckel unten: 0,58 W/m²K* + Deckel oben: 0,68 W/m²K* Energieeffizienz: + umlaufende Dichtung (3-fach)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: + Luftdurchlässigkeit Klasse 4 geprüft** + Wärmedämmung in den Deckeln / Sandwichbauweise Obere Abdeckung: + verblecht mit verzinktem Stahlblech / ab Öffnungsbreite 90 cm Alublech + Verschluss durch NX Beschlag + Randabschluss wetterbeständig verleimt + inkl. Gummi - Hohlprofilichtung (2-fach) mit Anschlussprofil für Dachhaut + schlagregendicht (Klasse E1200) + Anschlag serienmäßig rechts Lukenkasten und Deckel: + seitliche bauseitige Isolierung max. 40 mm + weiß + inkl. Zusatzstufen im Lukenkasten + Verschluss durch Schnappriegel + Einbauluft: 2 cm + ab Kastenhöhe 160 cm ist eine horizontale Teilung des Lukenkastens notwendig Treppe: + Scherentreppe aus Aluminium, Stufen: 20 - 38 cm breit / 14 cm tief (aus Druckguss) + Belastbarkeit 200 kg + Abhängig von der Öffnungsbreite können tiefere oder breitere Stufen in Aluprofil verbaut werden (43-58 cm breit, 16 cm tief) Serienmäßiges Zubehör: Teleskophandlauf, steckbare Abdeckleisten in weiß (Kunststoff), Zugstab, Montageschrauben, Profi-Einbaupaket inkl. Zubehör: - oberer Randabschluss vorgerichtet für bauseitige Isolierung 100 mm (Bauelement: U-Wert 0,20 W/m²K) - Klemmschiene Rohbau-Öffnungsmaß (L x B); Kastenhöhe; Lichte Raumhöhe 140 x 70 cm; 75 cm; Lichte Raumhöhe: 350 cm Maßanfertigung: Maßanfertigungen im Rahmen unserer technischen *herstellereingerechnet nach DIN EN ISO 6946 **geprüft durch ift Rosenheim nach DIN EN 12207 / 12114			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
03.03.23	Zulage für die Ausführung von der Kastenhöhe bis 99,99 cm Zulage für die Ausführung von der Kastenhöhe des Flachdachausstieges bis 99,99 cm. Hierfür werden 2 Stück Zusatzstufen benötigt.	2 St	EP	GP
03.03.24	PZ-Zylinder PZ-Zylinder, als Vorbereitung für PZ-Zylinder zum Abschließen des Flachdachausstieges. Produkt der ursprünglichen Planung, oder GLW Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	1 St	EP	GP
03.03.25	Absturzsicherung für Flachdachausstiege Absturzsicherung für Flachdachausstiege Ausführung: Rundrohre ø 34 mm | Stahl verzinkt Rohrverbinder | Stahl verzinkt Rahmen aus Vierkantrohren 60x60x3 mm | V2A Spannsystem einstellbar inkl. Komprimierband, um die Dachhauthaut nicht zu beschädigen | V2A Geländerhöhe 100 cm Entspricht den Anforderungen der DIN EN 13374 baurechtlich vorgeschriebenes Zubehör 4-seitiges Sicherheitsgeländer inkl. selbstschließender Tür Bitte beachten: Flachdachausstieg muss mind. 20 cm höher als die wasserführende Schicht sein. Größe: 140 x 70 cm	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.26	Zulage Wärmedämmung sowie die Adichtungslagen anarbeiten Die vorhandene Wärmedämmung sowie die Adichtungslagen an den Flachdachaufstieg anarbeiten und diesen abdichten.	1 St	EP	GP
SONSTIGES				
03.03.27	Tagwasser entfernen Nach Arbeitsunterbrechungen Niederschlagswasser absaugen und Dachfläche für Weiterarbeit vorbereiten. Auf Nachweis und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung.	40 h	EP	GP
03.03.28	provisorische Abläufe Herstellen von provisorischen Abflüssen nach Fertigstellung der Notabdichtung/Dampfsperre. Dazu sind an verschiedenen Stellen vorgesehene Löcher in der Attika einzuschweißen und flexible Schläuche am Gerüst zu befestigen, um das Regenwasser abzuführen. Schlauchlänge je Abfluss ca. 15 m. Die Löcher sind so anzuordnen, dass keine Staukante entsteht.	4 St	EP	GP
03.03.29	Durchdringungen abdichten, unterschiedliche Abmessungen Anschluss an Durchdringungen, rund oder eckig Ausführung mit Flüssigkunststoff. Produkt der ursprünglichen Planung: BauderLIQUITEC PU, oder OGLW Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes - BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 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, 50 cm,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	führen. Einschließlich aller Eckausbildungen. - Verbrauch: ca. 3,1 kg/m² Anschlusshöhe: 50 cm Abrechnung nach lfdm. 0,6 m² je lfdm. Hinweis: Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU ist zu beachten. Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff: - Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2 - Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien - Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig - GISCODE: keine Einstufung GISCODE PU - Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm - Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015 - Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m² - lösemittelfrei und geruchsarm - alkalibeständig - dauerhaft UV-stabil - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1) Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
		15 m	EP	GP
03.03.30	Blitzschutz / Sekurantenb Dachdurchführung Dachdurchführung, Kunststoff, schwarz, für Flachdächer, abgestimmt auf Abdichtungssystem. Liefern und einkleben.			
		20 Stk	EP	GP
Summe Titel 03.03		Abdichtungsarbeiten Dach, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03.04

Entwässerung

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.04.01

Hauptentwässerung

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.01	Bereich	Hauptentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ENTWÄSSERUNG Die folgenden Produkte der Dachentwässerung wurden ursprünglich mit Produkten der Fa. Sita geplant. Es können gleichwertige Produkte angeboten werden. Produkt der ursprünglichen Planung: Sita, oder GLW (oder gleichwertig) Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
03.04.01.1	SitaDSS Indra HE 4,0 m PUR-Dämmkörper, mit Wunschanschlussmanschette SitaDSS Indra HE 4,0 m PUR-Dämmkörper, mit Wunschanschlussmanschette SitaDSS Indra Hauptentwässerungsset zur Druckströmungsentwässerung, mit abgewinkeltem Attikagully, aus Polyurethan, wärmegeklämt, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, in der Nennweite DN 70, Abflussmenge 17,0 l/s bei 45 mm Stauhöhe, mit Anschlussrohr und Sicherungsschellen aus Edelstahl, Dampfsperrplatte flex zum sicheren Anschluss an die Dampfsperre und PUR Dämmkörper mit einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,025 \text{ W/mK}$ und einer Druckfestigkeit von 200 kPa. Mit großer eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfang mit Airstop. Komplet als Set mit 4,0 m Fallleitung aus 2 Rohren à 2000 mm inklusive Rohrschellen. Liefern und fachgerecht einbauen. Produkt der Planung: SitaDSS Indra, mit Bitumen, -Manschette, oder GLW Nennweite DN: DN 70 Außendurchmesser OD (mm): 75 mm Artikelnummer: 147700 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

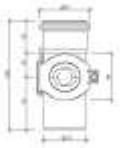
Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.01	Bereich	Hauptentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		4 St	EP	GP
03.04.01.2	SitaPipe Edelstahl Rohr DN 70, 4000 mm, DIN EN 1124			
	SitaPipe Edelstahl Rohr DN 70, 4000 mm, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1124 als Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit 20°-Phase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Vollständig im Tauchbad gebeizt mit glatter, silber-matter Oberfläche, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Produkt der Planung:			
	SitaPipe Edelstahl Rohr DN 70, 4000 mm, oder GLW			
	Nennweite DN: DN 70			
	Außendurchmesser OD (mm): 75 mm			
	Artikelnummer: 70007540			
	Hersteller: Sita Bauelemente GmbH			
	Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		10 St	EP	GP
03.04.01.3	SitaAttika Fassaden-Abdeckplatte DN 70, 180 x 180 mm, aus Edelstahl			
	SitaAttika Fassaden-Abdeckplatte DN 70, 180 x 180 mm, aus Edelstahl			
	SitaAttika Fassaden-Abdeckplatte DN 70, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, zur Abdeckung des Attika- bzw. Wanddurchbruchs von Attikagullys in der			
	Nennweite DN 70, in einer Materialstärke von 1,5 mm und einer Kreisöffnung von			
	79 mm, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Produkt der Planung:			
	SitaAttika Fassaden-Abdeckplatte DN 70, oder GLW			
	Länge: 180 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.01	Bereich	Hauptentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Breite: 180 mm Artikelnummer: E189026 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
		4 Stk	EP	GP
03.04.01.4	SitaPipe Edelstahl Reinigungsrohr DN 70, DIN EN 1124 SitaPipe Edelstahl Reinigungsrohr DN 70, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1124 als Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit 20° Phase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Formteile vollständig im Tauchbad gebeizt mit glatter, silber matter Oberfläche, liefern und fachgerecht einbauen. Produkt der Planung: SitaPipe Edelstahl Reinigungsrohr DN 70, oder GLW Nennweite DN: DN 70 Außendurchmesser OD (mm): 75 mm Artikelnummer: 70087510 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH  Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
03.04.01.5	SitaPipe Edelstahl Rohrschelle DN 70, DIN EN 1124 SitaPipe Edelstahl Rohrschelle DN 70 aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4404, mit Einlage und Gewindeanschluss M8, zur Befestigung am Baukörper, liefern und fachgerecht einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.01	Bereich	Hauptentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Produkt der Planung: SitaPipe Edelstahl Rohrschelle DN 70, oder GLW Nennweite DN: DN 70 Außendurchmesser OD (mm): 75 mm Artikelnummer: 74200075 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	20 Stk	EP	GP
03.04.01.6	Mehrpreis RAL-Beschichtung Fallrohre+Zubehör Mehrpreis RAL-Beschichtung der Fallrohre+Zubehör.	32 m	EP	GP
03.04.01.7	Standrohr Standrohr aus verzinktem Stahl, Produkt der Planung: Loro-X DN 125, oder GLW, einschl.Reinigungsöffnung, liefern und fachgerecht montieren. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	4 Stk	EP	GP
Summe Bereich 03.04.01			Hauptentwässerung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.04.02

Notentwässerung

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.02	Bereich	Notentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ENTWÄSSERUNG Die folgenden Produkte der Dachentwässerung wurden ursprünglich mit Produkten der Fa. Sita geplant. Es können gleichwertige Produkte angeboten werden. Produkt der ursprünglichen Planung: Sita, oder OGLW Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....' SITA TURBO Die folgenden Produkte der Dachentwässerung wurden ursprünglich mit Produkten der Fa. Sita geplant. Es können gleichwertige Produkte angeboten werden. Wichtig ist, dass der Bieter nur Produkte anbietet, die ganzheitlich zum gewählten System passen. Produkt der ursprünglichen Planung: SITA, GLW (oder gleichwertig). Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
03.04.02.1	Fassaden-Abdeckplatte, 220 x 180 mm, aus Edelstahl rostfrei Fassaden-Abdeckplatte, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, zur Abdeckung des Attika- bzw. Wanddurchbruches für den SitaTurbo Attikagully, in der Größe von 220 x 180 mm und einer Aussparung von 122 x 63 mm, in einer Materialstärke von 1,5 mm. Zur Befestigung an der Außenfassade, liefern und fachgerecht einbauen. Bezeichnung: SitaTurbo Fassaden-Abdeckplatte Länge: 220 mm Breite: 180 mm Produkt der Planung: SitaTurbo Fassaden-Abdeckplatte, aus Edelstahl, o. OGLW Artikelnummer: E189024 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.02	Bereich	Notentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		4 Stk	EP	GP
03.04.02.2	Dampfsperrplatte flex			
	Dampfsperrplatte flex, aus EPDM, für SitaTurbo Attikagully, mit Verstärkungsring und Klebeflansch für den flexiblen dampfdichten Anschluss der Dampfsperre, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Produkt der Planung: SitaTurbo Dampfsperrplatte, o. OGLW Artikelnummer: 186190 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH			
	Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		4 Stk	EP	GP
03.04.02.3	Dämmkörper, dreiteilig, 100 mm Höhe, aus Polyurethan			
	Dämmkörper, aus Polyurethan (PUR), WLG 030, 100 mm Höhe, Brandverhalten Euroklasse E, Anwendungstyp DAA ds nach DIN 4108-10 für z. B. genutzte Dachflächen geeignet. Zur Wärmedämmung und als Einbauhilfe bei der Positionierung des Fassadendurchbruchs und der SitaTurbo Dampfsperrplatte, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Produkt der Planung: SitaTurbo Dämmkörper, o. OGLW Artikelnummer: 189122 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH			
	Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.02	Bereich	Notentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nachzuweisen.			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		4 Stk	EP	GP
03.04.02.4	SitaTurbo Max, Rohrlänge 1000 mm, mit 200 mm hohem Anstauring, kürzbar			
	SitaTurbo Max mit Anstauring, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 1000 mm Stutzenlänge, Abflussmenge als Speier 8,8 l/s bei 65 mm Stauhöhe, 200 mm Anstauring aus PE-HD bauseitig kürzbar, mit 55 mm Anstau-Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit Dichtring für PE-Ring, acht auf dem Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12, Messingmutter, Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Produkt der Planung: SitaTurbo Max mit Anstauring, o. OGLW Stutzenlänge 1000 mm Stutzenlänge: 1000 mm Losflanschhöhe: 200 mm Artikelnummer: 18106599 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH			
	Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		4 Stk	EP	GP
03.04.02.5	SitaTurbo Max, Rohrlänge 1000 mm, mit 35 mm hohem Anstau-Losflansch			
	SitaTurbo Max mit Anstau-Losflansch, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 1000 mm Stutzenlänge, Abflussmenge als Speier 8,8 l/s bei 65 mm Stauhöhe, mit 35 mm Anstau-Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit acht auf dem Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12, Messingmutter, Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.02	Bereich	Notentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Produkt der Planung: SitaTurbo Max mit Anstau-Losflansch, o. OGLW Stutzenlänge 1000 mm Stutzenlänge: 1000 mm Losflanschhöhe: 35 mm Artikelnummer: 18103599 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
03.04.02.6	SitaTurbo Max, Rohrlänge 1000 mm, mit 45 mm hohem Anstau-Losflansch SitaTurbo Max mit Anstau-Losflansch, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 1000 mm Stutzenlänge, Abflussmenge als Speier 8,8 l/s bei 65 mm Stauhöhe, mit 45 mm Anstau-Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit acht auf dem Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12, Messingmuttern, Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen. Produkt der Planung: SitaTurbo Max mit Anstau-Losflansch, o. OGLW Stutzenlänge 1000 mm Stutzenlänge: 1000 mm Losflanschhöhe: 45 mm Artikelnummer: 18104599 Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
Summe Bereich 03.04.02		Notentwässerung , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.04.03

Lüfter / Rohrdurchführungen

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.03	Bereich	Lüfter / Rohrdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04.03.1	Systemlüfter, DN 100, 1000 mm, mit Wunschanschlussmanschette SitaVent Systemlüfter, aus Polyurethan, mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung, in der Nennweite DN 100, zur Raum- und Stranglüftung, inklusive siebenlippigem Dichtring, Gleitmittel, 1000 mm langem PE-Anschlussrohr und Abweiser aus Polyamid, liefern und fachgerecht einbauen. Bezeichnung: SitaVent Systemlüfter DN 100, mit Wunschanschlussmanschette Nennweite DN: DN 100 Außendurchmesser OD (mm): 110 mm Artikelnummer: 1745xx Produkt der Planung: SitaVent Systemlüfter, o. GLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		6 Stk	EP	GP
03.04.03.2	Dämmkörper Grundplatte, DN 100 einteilig, aus Polyurethan Dämmkörper Grundplatte DN 100, aus Polyurethan (PUR) mit Aluminium Deckschichten, Größe 500 x 500 x 100 mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$, Druckfestigkeit 120 kPa, als Einbauhilfe und Wärmedämmung zur Verhinderung von Wärmebrücken, liefern und fachgerecht einbauen. Bezeichnung: SitaVent Grundplatte Dämmkörper DN 100 Artikelnummer: 175498 Produkt der Planung: SitaVent Dämmkörper Grundplatte DN 100, o. GLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		6 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.03	Bereich	Lüfter / Rohrdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.03.3	Regenhaube DN 100 Regenhaube DN 100 aus Polyamid SitaVent Regenhaube, aus Polyamid, fuer den SitaVent Systemluefter und SitaVent Sanierungsluefter, in der Nennweite DN 100. Gegen das Eindringen von Regen und Schnee.Inklusive EPDM-Befestigungsring, liefern und fachgerecht einbauen. Produkt der Planung: SitaVent Regenhaube, o. GLW. Art.-Nr.: 179062 Material: Polyamid Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		6 St	EP	GP
03.04.03.4	Grundplatte, DN 100, mit Wunschanschlussmanschette Grundplatte, aus Polyurethan, in der Nennweite DN 100, mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung. Komplett inklusive siebenlippigem Dichtring und Gleitmittel, liefern und fachgerecht einbauen. Bezeichnung: SitaVent Grundplatte DN 100, mit Wunschanschlussmanschette Artikelnummer: 1754xx Produkt der Planung: SitaVent Grundplatte, o. GLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		6 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.03	Bereich	Lüfter / Rohrdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.03.5	Grundplatte DN 150 Grundplatte DN 150 mit Wunschanschlussmanschette SitaVent Grundplatte, aus Polyurethan, in der Nennweite DN 150, mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 x 495 mm) passend zur Dachabdichtung. Komplett inklusive siebenlippigem Dichtring und Gleitmittel, liefern und fachgerecht einbauen. Produkt der Planung: SitaVent Grundplatte, o. GLW. Nennweite: DN/OD 150/160 Art.-Nr.: 1758xx Manschette: Bitumen Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
		2 St	EP	GP
03.04.03.6	Rohrdurchfuehrung DN150, 750 mm Rohrdurchfuehrung DN150, 750 mm mit Wunschanschlussmanschette SitaVent Rohrdurchfuehrung, aus Polyurethan, in den Nennweiten DN 100. Mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung. Komplett inklusive siebenlippigem Dichtring, Gleitmittel, 750 mm langem Rohr, abnehmbarem 180°-Bogen und Abweiser aus Polyamid, liefern und fachgerecht einbauen. Produkt der Planung: SitaVent Rohrdurchfuehrung, o. GLW. Nennweite: DN/OD 150/160 mm Rohrlaenge: 750 mm Art.-Nr.: 1768xx Manschette: Bitumen Hersteller: Sita Bauelemente GmbH Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.04	Titel	Entwässerung		
03.04.03	Bereich	Lüfter / Rohrdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		2 St	EP	GP
03.04.03.7	Leitungsdurchführung DN150, Schwanenhals			
	Dachdurchführung wie vorbeschriebener Systemlüfter, jedoch DN150, zusätzlich mehrteilige Ausbildung eines Schwanenhalses aus vor Ort 3 verklebten Rohrbögen, als Leitungsdurchführung.			
	Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		2 St	EP	GP
03.04.03.8	Blitzschutz Dachdurchführung			
	Dachdurchführung, Kunststoff, schwarz, für Flachdächer, abgestimmt auf Foliensystem.			
	Liefern und einkleben.			
	Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		12 Stk	EP	GP
Summe Bereich 03.04.03				
	Lüfter / Rohrdurchführungen, Netto:			
Summe Titel 03.04				
	Entwässerung, Netto:			
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			
	Gesamtsumme, Brutto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03.05

Dachbegrünung

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.05	Titel	Dachbegrünung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DACHABDICHTUNG / FABRIKATE Die folgenden Produkte der Dachabdichtung wurden ursprünglich mit Produkten der Fa. Bauder geplant. Es können gleichwertige Produkte angeboten werden. Wichtig ist, dass der Bieter nur Produkte anbietet, die ganzheitlich zum gewählten System passen. Produkt der ursprünglichen Planung: Bauder Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
03.05.1	Trennlage lose verlegt Trennlage lose verlegt Trenn- und Gleitschicht aus Polyethylen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: ca. 190 g/qm - Dicke: 0,2 mm liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen. Produkt der ursprünglichen Planung: BauderGREEN PE 02, o. GLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	420 m²	EP	GP
03.05.2	Faserschutzmatte, lose verlegt Schuttlage, Faserschutzmatte, lose verlegt Schuttlage aus Polyester- und Polypropylen-Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - mechanisch hoch belastbar - geruchsneutral - Flächengewicht: ca. 600 g/qm - Dicke: 4 mm - Abmessung 2,0 x 30,0 m - Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN EN 14574: 414 N - Wasseraufnahme: 3,0 l/qm liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen. Produkt der ursprünglichen Planung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.05	Titel	Dachbegrünung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schuttlage BauderGREEN FSM 600, o. GLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	420 m²	EP	GP
03.05.3	Drän- und Speicherelement, Wasserspeicherplatte, lose verlegt Drän- und Speicherelement, Wasserspeicherplatte, lose verlegt Wasserspeicherplatte mit integrierter Dränfunktion, multifunktional anwendbar für Flachdach-, Schrägdach- und Leichtdachbegrünung als Formteil aus expandiertem Polystyrol. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: 600 g/qm - Elementhöhe: 50 mm - Plattengröße inklusive Falz: 795 x 1298 mm - Deckmaß: 1 qm - Druckfestigkeit: 25 kN/qm - Füllvolumen: 12,5 l/qm - Wasserspeichervermögen: 10,1 l/qm - Wasserableitvermögen in der Ebene nach DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa, hydraulischer Gradient i = 0,01 (Gefälle 1%): Längsrichtung 0,39 l/ms, hydraulischer Gradient i = 0,02 (Gefälle 2%): Längsrichtung 0,56 l/ms liefern und auf dem Untergrund lose verlegen. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Produkt der ursprünglichen Planung: BauderGREEN WSP 50, o. GLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	380 m²	EP	GP
03.05.4	Filterschicht Filterschicht, Filtervlies Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypolypropylen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: 125 g/qm - Abmessung: 2,0 x 100,0 m oder 1,0 x 200,0 m - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.05	Titel	Dachbegrünung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Öffnungsweite O 90: 0,126 mm - Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1.000 N - Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2 - Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung lose verlegen. Produkt der ursprünglichen Planung: BauderGREEN FV 125 Filtervlies, o. GLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	380 m²	EP	GP
03.05.5	Vegetationssubstrat extensiv Mehrschicht Vegetationssubstrat extensiv Mehrschicht Mineralisches Schüttstoffgemisch mit geringen Anteilen organischer Substanz für mehrschichtige Extensivbegrünungen nach FLL liefern und in einer Höhe von 8 cm einbauen. Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 15 % , Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm Vol.-Gew. trocken: ca. 850 - 900 kg/m³ wassergesättigt: ca. 1200 - 1250 kg/m³ Produkt der ursprünglichen Planung: Bauder Pflanz Erde R-E, o.OGLW. Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....'	380 m2	EP	GP
03.05.6	Begrünung extensiv Flachballenstauden Begrünung extensiv, Flachballenstauden Spezielle Dachstauden, stresskonditio- niert und in überwiegend mineralischem Substrat angezogen mit 5 - 6 cm Ballen- - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.05	Titel	Dachbegrünung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	durchmesser liefern und fachgerecht 12 St./m ² einpflanzen. Sofort nach der Verlegung kräftig wässern, bis Flach- ballenstauden und Vegetationstragschicht ganz mit Wasser gesättigt sind.	380 m²	EP	GP
03.05.7	Begrünung extensiv Sedumsprossen Begrünung extensiv, Sedumsprossen Sprossenmischung aus mindestens 5 verschiedenen Arten liefern und fachgerecht ausbringen. Auf Verwehsicherheit ist zu achten. Sprossenmenge: 70 g/m ²	380 m²	EP	GP
03.05.8	Kiesstreifen in Anschlussbereichen Vegetationsfreie Fläche Kiesstreifen in Anschlussbereichen Vegetationsfreie Fläche aus Kies nach FLL liefern und in allen Anschlussbereichen zur Schaffung einer vegetationsfreier Abstandsflächen (Dachrand, Wandanschluss, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) einbauen. Breite: 50 cm Höhe: 5 cm	80 m	EP	GP
03.05.9	Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege bis zu 6 Monaten nach Aussaat der Sprossen. Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme der Flächen. Ausreichend anwässern, Kahlstellen sind nachzusäen, Fremdaufwuchs von Gehölzen beseitigen, nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren, Kontrolle und Reinigung technischer Einrichtungen. Zu Beginn der Vegetationsperiode einmalig mit 50 g/m ² Langzeitdünger düngen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.05	Titel	Dachbegrünung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L1131 bei einem projektiven Deckungsgrad von 60 %. Düngerart: Langzeitdünger NPK-Langzeitdünger 18-6-8 Farbe: grau-grün Korngröße: 4-6 mm Aufwandmenge: 50 g/m²			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Titel 03.05		Dachbegrünung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
03.06
Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.06	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.06.1	Absturzsicherung Flachdachgeländer für Gründächer Absturzsicherung Flachdachgeländer Produkt der Planung: BauderSECUTEC Flachdachgeländer BARRIER FSM 75, o. GLW Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. angebotenes Fabrikat: '.....' Durchdringungsfreier Seitenschutz für Gründächer, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A. Ausstattungsstufe 3 (BG-Bau, DGUV 201-056). Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Neigung: 75 Grad - Sicherung durch Substratauflast auf Vlies- Vlies: BauderGREEN Faserschutzmatte FSM (siehe Pos. bei Gründach), - Substrathöhe: mind. 10 cm, 700 kg/m3 Trockengewicht - Rohre (Hand-/Knielauf) in Rohhalter eingelegt - Material Geländer: Aluminium - Material Schutzkappen: PP - Pfostenabstand: max. 2.500 mm - Oberkante Holm über Aufstellfläche: 1.126 - 1.206 mm - Durchmesser Geländerholme: 36 mm - Höhenverstellbereich: 80 mm - Länge Ausleger: 1.500 mm Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht auf geeignetem Flachdachaufbau montieren.	84 m	EP	GP
03.06.2	Zulage Ecken Zulage für die Ausbildung einer 90°-Ecke.	4 Stck	EP	GP
03.06.3	Absturzsicherung Montagedokumentation Kollektivschutz Erstellung einer Montagedokumentation gemäß Herstellervorgabe mit nachfolgenden Mindestinhalten: - Objekt-Adresse - Produkte - Montagefirma / Monteur - Dachaufsichtsplan			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
03.06	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Fotodokumentation Eine vollständige Montagedokumentation ist nach Abschluss der Arbeiten an den Auftraggeber zu übergeben.			
		1 Stck	EP	GP
Summe Titel 03.06			Sonstiges, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03.07

Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Breinig (25001)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.07.1	Vorarbeiter Stunden eines Vorarbeiters für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf besondere Anweisung der Bauleitung. Der Stundenverrechnungssatz gilt einschl. aller erf. Zuschläge.	25 h	EP	GP
03.07.2	Facharbeiterstunden Stunden eines Facharbeiters für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf besondere Anweisung der Bauleitung. Der Stundenverrechnungssatz gilt einschl. aller erf. Zuschläge.	25 h	EP	GP
Summe Titel 03.07		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Feuerwehr Breinig (25001)

03	LV	Dachdichtungsarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
03.01	Titel	Baustelleneinrichtung	9	.....
03.02	Titel	Abdichtungsarbeiten Erdgeschoss, Bodenplatte	12	.....
03.03	Titel	Abdichtungsarbeiten Dach	16	.....
03.04	Titel	Entwässerung	32	.....
03.04.01	Bereich	Hauptentwässerung	33	.....
03.04.02	Bereich	Notentwässerung	38	.....
03.04.03	Bereich	Lüfter / Rohrdurchführungen	43	.....
03.05	Titel	Dachbegrünung	48	.....
03.06	Titel	Sonstiges	54	.....
03.07	Titel	Stundenlohnarbeiten	57	.....

Summe LV 03 Dachdichtungsarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

..... **Angebotssumme, Brutto:** EUR