
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Los 5.1 Dach

Projekt: Errichtung Feuerwehrgerätehaus Beutha

Auftraggeber: Stadtverwaltung Stollberg
Hauptmarkt 1
09366 Stollberg

erstellt von: Architekturbüro Wende
Martin-Götze-Straße 14
09350 Lichtenstein

Bieter: _____	Summe netto:	EUR
_____	zzgl. 19,00 % MwSt:	EUR
_____	Summe inkl. MwSt:	EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

Inhaltsverzeichnis

01	TECHNISCHE BEARBEITUNG / WERKPLANUNG	6
01.01	Statik	6
01.02	Ausführungsplanung	7
02	BAUSTELLE	8
02.01	Baustelleneinrichtung	8
03	GERÜSTARBEITEN	10
04	DACHDECKERARBEITEN	17
04.01	Dachdeckerarbeiten mit Dachsandwichelementen Fahrzeughalle	17
04.02	Dachdeckerarbeiten mit Stahltrapezblechprofilen Sozialgebäude	25
05	EINBAUTEILE RWA	35
06	SCHNEEFANG	37
07	DACHENTWÄSSERUNG	38
08	ABSTURZSICHERUNGEN	40
	Zusammenstellung (Ebene 2)	42
	Zusammenstellung	43

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1. Globale Angaben zum Bauvorhaben

Beschreibung des Bauvorhabens:
 Name und Anschrift des Auftraggebers:
 Stadtverwaltung Stollberg
 Hauptmarkt 1
 09366 Stollberg

Errichtung eines Feuerwehrrätehauses für Beutha, für 38 Kameradinnen und Kameraden (8 Frauen, 30 Männer) der Freiwilligen Feuerwehr. Das geplante Gebäude gliedert sich in einen zweigeschossigen Sozialbau und eine eingeschossige Fahrzeughalle.

Die vorliegende Planung sieht für die beiden Gebäudeteile unterschiedliche Konstruktionsweisen vor. Der Sozialteil wird derzeit in Massivbauweise aus Stahlbeton-Halbfertigteilen und Porenbetonsteinen, die Fahrzeughalle als leichter Stahlbau hergestellt. Demnach werden die Dachdeckerleistungen bezogen auf die Konstruktion mit den entsprechenden Untergründen ausgeschrieben.

Die Eindeckung des Daches vom Sozialgebäude erfolgt mit einem Trapezblech auf einer zimmermannsmäßig abgebundenen Holzkonstruktion. Das vom Auftragnehmer gewählte Trapezblech hat die Sicking ähnlich wie eine Stehfalzdeckung zu besitzen. Das Eindeckmaterial ist in Absprache der Bauherrenvertretung zu bemustern.

Die Fahrzeughalle sollen mit wärmegeprägten Sandwich-elementen mit den entsprechenden MiWo- Dämmungen erfolgen. Die Profilierung der Oberseite soll mit der Trapezblecheindeckung identisch sein. Alle Fortteile sind aus dem dazugehörigen Sortiment der Dacheindeckungselemente, passend in Form und Farbe zu wählen.

2. Angaben zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle:
 Am Wirtsberg
 09366 Stollberg OT Beutha

Besonderheit des Grundstücks:

Das Grundstück hat eine Hangneigung im Zufahrtbereich von 8%

3. Termine und Fristen

Vorgesehener Beginn der Arbeiten und Dauer:
 gemäß Bauablaufplan

4. Mitgeltende Normen und Regeln

Die Arbeiten sind gemäß den entsprechenden DIN-

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung, einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

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.

5. Angaben zur Baustelle

5.1. Lage und Transportwege

Zufahrtmöglichkeiten von Prinz-Heinrich-Straße Zufahrt möglich. Die Baustraße ist in Form einer Schotterstraße vorhanden.

5.2. Sonstige Angaben zur Baustelle

Durch den Rohbauunternehmer ist das Gebäude im Bereich des Rohbaus eingerüstet. Lediglich für die Dachdeckerarbeiten ist die Fahrzeughalle mit einer Absturzsicherung zu versehen.

6. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Baustromverteiler müssen mindestens der Schutzart IP 43, die ggf. dazu gehörenden Messeinrichtungen IP 54 entsprechen

7. Angaben zur Ausführung

7.1. Allgemeines

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind frei zu halten. Das gilt auch für Materiallagerungen und Materialanlieferungen.

Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren.

Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden.

Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren.

Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen.

Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen

7.2. Verkehrssicherung

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

8. Hinweis zur Abrechnung

In den Preis einzurechnen sind die Gebühren im Zusammenhang mit der beschriebenen Baustelleneinrichtung, soweit sie nicht vom AG zu tragen sind.

9. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<p>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>Gebäudehöhen: Fahrzeughalle: 7,50 m Sozialgebäude: 9,50 m Dachneigung: 10 Grad Unterkonstruktion: Fahrzeughalle: Stahlrahmenkonstruktion Sozialgebäude: Holzpfeftendach, zimmermannsmäßiger Abbund</p>		
01		TECHNISCHE BEARBEITUNG / WERKPLANUNG		
01.01		Statik		
01.01.0010		Verlege- und Elementplanung		
		<p>Prüffähige Verlege- und Elementplanung als Komplettleistung erstellen, die zur Freigabe der Werkplanung durch den Prüfenieur für Standsicherheit erforderlich sind.</p> <p>Übergabe an AG : 5-fach in Papierform, digital *.pdf</p>		
	1,000 St		.....	.....
Summe 01.01	Statik			.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Ausführungsplanung			
01.02.0010	Ausführungs-/Detailplanung			
	<p>Ausführungs-/Detailplanung für die Bauleistungen nach DIN 18807 T. 1 und IFBS-Montagerichtlinie (IFBS 8.01) erstellen und an AG übergeben; Teil der Leistung sind alle erforderlichen Details, u.a. Anschlüsse an bauseitig vorhandene Konstruktionen. Einschl. Ausführungszeichnungen unter Berücksichtigung der erforderlichen Bauzustände und Hilfsmaßnahmen. Teil der Leistung sind alle damit verbundenen Kosten, auch die für Abstimmungen und Ablaufplanung.</p> <p>Grundlage der Bearbeitung sind die geltenden DIN-Normen, Richtlinien, Hinweise, Erläuterungen und Regeln des DAfStb und des DBV.</p> <p>Übergabe an AG : 5-fach in Papierform, digital *.pdf</p>			
	1,000 psch		.....	.....
Summe 01.02	Ausführungsplanung			.....
Summe 01	TECHNISCHE BEARBEITUNG / WERKPLANUNG			.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02		BAUSTELLE		
02.01		Baustelleneinrichtung		
02.01.0010		Baustelleneinrichtung		
		<p>Das Einrichten und das Vorhalten der Baustelle mit allen für die Leistung des Auftragnehmers erforderlichen Geräten und Unterkünften, einschl. Herstellen und Unterhalten aller benötigten Stand- und Arbeitsflächen. Bauseits werden geschotterte Geländeflächen zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus gehende Forderungen hat der Bieter zur Erbringung der Leistung in seine Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Baustelle wird bauseits mit einem Bauzaun gesichert. Dieser befindet sich in einem Abstand von 2m zur Außenwand. Sollte zeitweilig, arbeitsbedingt mehr Platz benötigt werden, so muss der Bieter eigene Sicherungen in Form von Absperrungen, Bauzäunen vorhalten.</p> <p>Erforderliche Gerüste und Hubbühnen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt insbesondere für die Leistungen und Umfänge, die nicht durch die Position Gerüstarbeiten erfasst werden.</p> <p>Das Beräumen der Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Dabei sind auch die für die Baustelle erforderlichen Leitungen und Anschlüsse ab Übergabestelle, die auch außerhalb des unmittelbaren Baustellenbereiches liegen können, vom Auftragnehmer zu erstellen und einzukalkulieren.</p> <p>In diesem Leistungsumfang ist auch die Erarbeitung eines Baustelleneinrichtungsplanes zu erbringen, der innerhalb von 8 Tagen nach mündlich Auftragserteilung an den Auftraggeber zur Bestätigung zu übergeben ist.</p> <p>Im Rahmen der Baustellenberäumung sind die Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befanden, einzuebnen, zu reinigen und der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.</p> <p>Befestigungen der Baustraßen, Arbeits- und Lagerplätze sind auf Anforderung der Bauleitung wieder zu beseitigen. Fundamente und Einbauten der Baustelleneinrichtung sind abzubrechen.</p> <p>Baustrom und Bauwasser werden kostenlos vom Auftraggeber bereitgestellt.</p> <p>Containerplatz in 100 m Entfernung.</p> <p>Nachbeschriebene Positionen sind besondere Leistungen nach DIN 18299, Pkt. 4.2 und werden nur nach Anzeigen und Bestätigung durch den Auftraggeber, sowie auf</p>		

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		gesonderte Anforderung der Bauleitung vergütet.		
	1,000 St		.....	.....
Summe 02.01	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 02	BAUSTELLE			.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

(bisher BGR/GUV-R 179)

2. Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Das geplante Gebäude befindet sich freistehend zentral auf dem Baugrundstück. Die Transportwege sind entsprechend ebenerdig.

Standflächen

Die für die Gerüste vorgesehenen Standflächen bestehen aus gebrochenem Natursteinmaterial Phyllit 0/32.

Die für die Gerüste vorgesehenen Standflächen haben eine maximal zulässige Belastung von 40MN/m².

Die für die Gerüste vorgesehenen Standflächen sind horizontal, entlang der Westfassade geneigt.

3. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Das Sozialgebäude wird in Massivbauweise errichtet, gleichermaßen die Raumeinbauten in der Fahrzeughalle. Die Halle selbst wird als Leichtbauhalle in der industrietypischen Stahlrahmenkonstruktion hergestellt.

4. Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Pro Gerüstseite soll ein Montagepunkt für einen Schwenkarmaufzug angegeben werden. Das Gerüst ist an diesem Punkt zusätzlich zu verstreben und mit der Wand zu verankern.

Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im vollen Öffnungsquerschnitt von Bauteilen der Gerüstanlage freizuhalten.

Werden Gerüste auf wasserführenden Flächen wie Vordächer, Dachterrassen und Flachdächer erstellt, hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass die wasserführende Eindichtung durch die Gerüstbelastung nicht perforiert bzw. beschädigt wird. Diese Flächen dürfen nur im Rahmen der zulässigen Belastung genutzt werden. Im Zweifel ist die Bauleitung zu informieren. Das Verkleiden von Gerüsten mit Folie kann von der Bauleitung geschossweise verlangt werden, um bei ungünstigen Verhältnissen eine Kaminwirkung auszuschließen.

Metallgerüste sind gegen statische Aufladung zu erden. Bohlen und Abdeckungen sind gegen Verschieben zu sichern.

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, erfolgt die Gerüstverankerung nach den allgemeinen technischen Regeln. Im Zuge der Leistungserfüllung ist es Aufgabe des Auftragnehmers, sich fachkundig mit dem Auftraggeber oder dessen Vertreter über die Gerüstverankerung an der Fassade oder sonstigen Bauteilen abzusprechen. Die Verankerung ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes (geputzte Fassade, WDVS, Fassade mit Thermohaut geputzt, Ziegelsichtmauerwerk, Betonsichtflächen, Metallfassaden, Fassadenverkleidungen sonstiger Art etc.) abgestimmt ist.

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<p>Es gibt folgende Einschränkungen bezüglich der Lage von Verankerungspunkten: Das längsorientierte Gerüst für die Fassadenarbeiten an der Fahrzeughalle kann nur im oberen Bereich in dafür vorgesehene Ösen verankert werden. Beim Abrüsten an der Fassade entstehende Beschädigungen sind zu beseitigen oder über den Unternehmer für die Fassadengestaltung in eigener Regie und auf eigene Kosten ausbessern zu lassen. Werden die Schäden, sofern sie gering sind, selbst beseitigt, kann der Auftragnehmer das dazu benötigte Material in Kleinmengen über die Bauleitung anfordern. In jedem Fall sind die Beschädigungen der Bauleitung anzuzeigen. Aussparungen und Ankerlöcher für die Gerüstverankerung werden im Zuge des Gerüstabbaus durch den Auftragnehmer der Fassadenbekleidung geschlossen. Dazu ist rechtzeitig der Abbautermin mit der Bauleitung und dem Auftragnehmer der Fassadenbekleidung abzustimmen.</p> <p>6. Sonstige Angaben 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. Der Auftragnehmer hat die Möglichkeit auf die Errichtung und die Vorhaltung eines Fassadengerüstes zu verzichten, wenn er gemäß den gesetzlichen Bestimmungen alternative Absturzsicherungen und Hilfsmittel nutzt. Die dafür notwendigen Aufwendungen sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.</p>			
03.0010	20,000	St	.....	.....
	<p>Gerüst, Unterbau mit Bohlen</p> <p>Gerüstunterbau für den Ausgleich von Unebenheiten in der Aufstandsfläche der Gerüste. Höhenausgleich durch Unterlage von Bohlen. Bohlen mit den Richtmaßen 120cm x 30cm x 3,6cm. Pro Gerüstrahmen wird von der Verwendung von einer Bohle ausgegangen. Leistungsumfang: Liefern, verlegen und entsorgen der Bohlen.</p>			
03.0020	65,000	m2	.....	.....
	<p>Gerüst, Unterbau begradigen - Planie</p> <p>Gerüststandfläche durch grobes Planieren begradigen, für Unebenheiten in der Aufstandsfläche der Gerüste, welche nicht lediglich durch Verdrehen der Spindeln oder Unterlage von Bohlen ausgeglichen werden können. Bodenart: gebrochenes Natursteinmaterial Phyllit 0/32 Verfüllung: gebrochenes Natursteinmaterial Phyllit 0/32</p>			

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0060	Fassadengerüst Fahrzeughalle, Lastklasse 2, W06 - Umbauen			
	Wie vor beschriebenes längenorientiertes Standgerüst für Fassadenarbeiten, ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1 umbauen. Leistungsumfang: Montage Außenkonsole und Dachfanggerüst.			
	10,000	lfm	.....	.....
03.0070	Fassadengerüst Fahrzeughalle, Lastklasse 2, W06 - Abbau			
	Wie vor beschriebenes längenorientiertes Standgerüst für Fassadenarbeiten, ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1 abbauen. Leistungsumfang: Abbau			
	462,000	m²	.....	.....
03.0080	Konsolgerüst, Lastklasse 2 Aufbau			
	Konsolgerüst, als Arbeitsgerüst gemäß DIN EN 12811-1 aufbauen, an bauseitig vorhandene Einhängbügel oder entsprechend geprüfte Befestigungen. In den Preis einzurechnen sind: - Kraneinsatz - Eckeinheiten Verwendungszweck: Dachdeckerarbeiten Höhe über Gelände: 7 m und 9,0m Breite: mind. 0,60 m Lastklasse: 2 (bis 1,5 kN/m ²)			
	100,000	m	.....	.....
03.0090	Konsolgerüst, Lastklasse 2 Vorhalten			
	Leistungsumfang: Vorhaltung der wie vor beschriebenen Konsolgerüste.			
	6,000	Wo	.....	.....
03.0100	Konsolgerüst - Demontage			
	Demontage der wie vor beschriebenen Konsolgerüste. Leistungsumfang: Demontage			
	100,000	m	.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0160		Schutznetze - Demontage		
		Demontage der wie vor beschriebenen Schutznetze. Leistungsumfang: Demontage		
	185,000	m2	.....	.....
03.0170		Treppenturm - Aufbau		
		Treppenturm für Gerüst, am Gerüst anbauen und verankern, Aufstieg als Leiterturm mit Podesten, einschließlich Innen- und Außengeländern h= bis 10,0 m liefern, aufstellen		
	1,000	St	.....	.....
03.0180		Treppenturm - Vorhaltung		
		Wie vor beschriebenen Treppenturm vorhalten.		
	6,000	Wo	.....	.....
03.0190		Treppenturm - Gebrauchsüberlassung		
		Leistungsumfang: Gebrauchsüberlassung des wie vor beschriebenen Treppenturms		
	2,000	Wo	.....	.....
03.0200		Treppenturm - Abbauen		
		Wie vor beschriebenen Treppenturm abbauen.		
	1,000	St	.....	.....
Summe 03		GERÜSTARBEITEN		.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	DACHDECKERARBEITEN			
04.01	Dachdeckerarbeiten mit Dachsandwichelementen Fahrzeughalle			
04.01.0010	Mineralwolle-Sandwichelementeindeckung			
	<p>Sandwichpaneel, bestehend aus beidseitig bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, die durch einen Mineralfaserdämmkern miteinander verbunden sind, Bauaufsichtlich zugelassen Die Elemente entsprechen gemäß EN 13501-1:2018 der Baustoffklasse A2-s1,d0 (nicht brennbar / sehr geringe Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend). Bei den Elementen ist gemäß EN 13501-2:2023 ein Feuerwiderstand bis REI 120 möglich.</p> <p>Ein Rückschnitt ist einzuplanen. Hierzu wird die innere Deckschale sowie der Dämmkern entfernt. An den traufseitigen Anschlüssen ist der Dämmkern vor Feuchte mit Dichtbändern und Kantteilen zu schützen. Dachneigung: 10° Ausführung ohne Querstoß Dämmkerndicke: 150mm Gesamtelementdicke: 184mm Blechdicke: Baubreite: 1000mm Einbaulänge: ca.12.00m Pfettenabstand: 2,50m Äußere Deckschicht:0,60mm Trapezprofiliert 35/333 Beschichtung: PES 25 µm Innere Deckschicht: 0,50mm Beschichtung: Metallischer Überzug beidseitig Zink- Magnesium ZM120 nach DIN EN 10346 / ab Z Z-30.11-61 und zusätzlich mit organischer Beschichtung nach DIN 55634-1 u. DIN EN ISO 12944-2 [1998-07] Witterungsseite: C4 (stark), Farbton: RAL 7016 Sicking: Abstand 250mm Thermorock Dachelement oder gleichwertig Unterkonstruktion: Stahlpfetten Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den fachregeln des IFBS herstellen, liefern und montieren.</p>			
	230,000 m2		.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0040

Ortgangprofil fachgerecht herstellen

Ortgangprofil mit Randaufkantung und Tropfkante aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als oberen Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen. Zwischen dem Ortgang- und dem Stekelement ist ein Abstandshalter zu montieren. Die Blechenden sind mit Umschlag auszuführen.

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 500mm

Kantungen: 7 Stück

Endabschlüsse: 2 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profulfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

25,000 m

.....

.....

04.01.0050

Anschlusswinkel aus Stahlblech fachgerecht herstellen

Anschlusswinkel aus Stahlblech als Kantteil im Bereich der aufgehenden Bauteile Bestand, aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen. einschließlich aller erforderlichen Dicht- und Befestigungsmaterialien wie z.B. Kompri- Dichtband 2/10-20

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 120mm

Kantungen: 1 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profulfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

17,000 m

.....

.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0060

Einfassblech aus Stahlblechprofil fachgerecht herstellen

Einfassblech aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als oberen Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen. Zwischen den Oberblech des Sandwichelement und dem Einfassblech ist ein Dichtband einzulegen.

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 450mm

Kantungen: 2 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

11,500 m

.....

.....

04.01.0070

Einfass-Steckprofil fachgerecht herstellen

Ortgang-Steckprofil aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als oberen Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen, Zwischen den Oberblech des Sandwichelement und dem Steckelement ist ein Dichtband einzulegen.

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 333mm

Kantungen: 4 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

18,000 m

.....

.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0100 **Wasserleitbleche fachgerecht herstellen**

Rinneneinlaufblech mit Tropfkante aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als unteren Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen.

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 240mm

Kantungen: 4 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

17,000 m

04.01.0110 **Wandanschluss fachgerecht herstellen**

Wandanschluss mir Abdichtungen und allen Unterkonstruktionen an einer Massivwand mit Wärmedämmverbundsystem aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als Wandanschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen.

Zwischen dem Ortgang- und dem Steckelement ist ein Abstandshalter zu montieren. Die Blechenden sind mit Umschlag auszuführen.

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 700mm

Kantungen: 5 Stück

Endabschlüsse: 2 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

18,000 m

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0120		RWA- Ausschnitt 1000 mm x 1500mm		
		Lüfterausschnitt 1000 x 1500 mm fachgerecht herstellen: statisch erforderliche Lüfterwechsel aus verzinkten und beschichteten Stahlblechprofilen liefern und in Längs- und Querrichtung fachgerecht verlegen. Umlaufende innere Einfassbleche aus Stahlblech, verzinkt und beschichtet, liefern und fachgerecht montieren. Blechstärke: 1,0mm Zuschnitt: 600mm Kantungen: 4 Stück Farbton: RAL 7016 Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profulfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.		
	10,000 m		.....	.....
04.01.0130		Ausschnitte für HLS-Durchführungen DN 100		
		Ausschnitte für HLS-Durchführungen bis DN 100 mm fachgerecht herstellen und Abdichtung auf Sandwichpaneelen inkl. erforderlichen statischen Aussteifungsblech 600 x 600 mm, t=1,00mm Einschließlich Herstellung des Blechausschnittes und Abdichtung mit Ejoplast Fugendichtstoff o.glw. und dazugehörigen Verbindungsmitteln liefern und montieren.		
	2,000 St		.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0140		Einbauteil PV-Anlage, Flachdachdurchführung 500x125 mm, H=600 mm		
		Herstellen, liefern und montieren einer Sandwichdachdurchführung aus Aluminium für PV-Kabelanlagen mit Montagefuss für Tragkonstruktion des Daches, mit einem Eindichtkragen kaschiert, abgestimmt auf die Dampfbremse und einen weiteren kaschierten Eindichtkragen für den Dachbelag. Querschnitt: 500x125 mm Höhe: 600 mm Basisplatte: 680x550 mm Eindichtkragen: 680x550 mm Ausführung: Aluminium, wasserdicht, geschweißt Einschließlich Herstellung des Blechausschnittes und Abdichtung mit Ejoplast Fugendichtstoff o.glw. und dazugehörigen Verbindungsmitteln liefern und montieren.		
	2,000 St		.....	.....
04.01.0150		Bauseitige Schnitte an Sandwichelementen für Anpassarbeiten		
		Bauseitige Schnitte an Sandwichelementen für Anpassarbeiten fachgerecht herstellen.		
	38,000 m		.....	.....
Summe 04.01		Dachdeckerarbeiten mit Dachsandwichelementen Fahrzeughalle		.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02	Dachdeckerarbeiten mit Stahltrapezblechprofilen Sozialgebäude			
04.02.0010	Dachdeckerarbeiten mit Stahltrapezblechprofilen			
	Stahltrapezprofile nach DIN EN 1090, bestehend aus beidseitig bandverzinkten oder bandlegiertverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, güteüberwacht in nachfolgender Ausführung herstellen liefern und montieren: Bauart: Kaltdach Dachneigung: 10° Ausführung ohne Querstoß Fugenabdichtung: Butyl-Dichtband im Längsstoß, wenn nach Herstellerangaben gefordert Blechdicke: statischer Bemessung nach Herstellerangaben mind.0,88 mm Verlegebreite: 1000mm Einbaulänge: ca.11.40m Pfettenabstand: ca.0,9m Unterkonstruktion: Pfettendach Holz, zimmermannsmäßiger Abund Beschichtung: Metallischer Überzug beidseitig Zink- Magnesium ZM120 nach DIN EN 10346 / abZ Z-30.11-61 und zusätzlich mit organischer Beschichtung nach DIN 55634-1 u. DIN EN ISO 12944-2 [1998-07] Witterungsseite: C4 (stark), Farbton: RAL 7016 Sicking: Abstand 250mm, wie Sandwichelemente Fahrzeughalle, Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den fachregeln des IFBS herstellen, liefern und montieren.			
	230,000	m2	.....	.....
04.02.0020	Silent- Vlies fachgerecht herstellen			
	Antikondensatbeschichtung (Vlies) unterseitig auf die Trapezblechprofile aufgebracht, zur Vermeidung von abtropfendem Kondensat und zur Minderung des Trommeleffekts. Die Spezialvliesbeschichtung ist an den Querstößen und traufseitig auf einer Breite von ca. 8,0 cm zu entfernen oder mit Klarlack einzustreichen um die Saugfähigkeit auszuschalten.			
	230,000	m2	.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.02.0070

Einfassblech aus Stahlblechprofil fachgerecht herstellen

Einfassblech aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als oberen Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen. Zwischen den Oberblech des Sandwichelement und dem Einfassblech ist ein Dichtband einzulegen.

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 450mm

Kantungen: 2 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

5,000 m

.....

.....

04.02.0080

Einfass-Steckprofil Traufe fachgerecht herstellen

Traufe-Steckprofil aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als oberen Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen, Zwischen den Oberblech des Sandwichelement und dem Steckelement ist ein Dichtband einzulegen.

Blechstärke: 0,8mm

Zuschnitt: 333mm

Kantungen: 4 Stück

Farbton: RAL 7016

Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

18,000 m

.....

.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0090	Rinneneinlaufblech fachgerecht herstellen			
	Rinneneinlaufblech mit Tropfkante aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als unteren Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoß- und Schnittkantenüberdeckung. Blechstärke: 0,8mm Querschnitt: 140/175mm Zuschnitt:700mm Kantungen: 7 Stück Farbton: RAL 7016 Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profulfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.			
	18,000 m		.....	.....
04.02.0100	Lüftungsgitter Traufe fachgerecht herstellen			
	Lüftungsgitter Traufe incl. aller notwendigen Zubehörteile wie Halterungen, Verbindner, Abdeckungen, Eckstücke aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als unteren Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen. Blechstärke: 0,75mm Zuschnitt: 100mm Farbton: RAL 7016 Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profulfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.			
	18,000 m		.....	.....
04.02.0110	Dichtband im Traufbereich fachgerecht herstellen			
	Herstellen, liefern einer Dichtung im Traufbereich zur Erhöhung der Rückstausicherheit bei Eisschanzenbildung mit einem Butyl-Dichtband im Längs- und Querstoß, 30 mm breiten Profulfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigen und niedergedrücken. Abrechnung nach lfdm. Traufe. inkl. Verschnitt.			
	18,000 m		.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0140		Pultdachabschluss fachgerecht herstellen		
		<p>Pultdachabschluss mit Tropfkante bestehend aus einem Pultwinkel, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 30 mm breiten Profulfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen.</p> <p>Blechstärke: 0,8mm Zuschnitt: 600mm Kantungen: 5 Stück Endausbildung: 2 Stück Farbton: RAL 7016</p> <p>Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profulfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.</p>		
	18,000 m		.....	.....
04.02.0150		Schornstein- Ausschnitt 1000 mm x 1500mm fachgerecht herstellen		
		<p>Lüfterausschnitt 450 x 650 mm fachgerecht herstellen: statisch erforderliche Lüfterwechsel aus verzinkten und beschichteten Stahlblechprofilen liefern und in Längs- und Querrichtung fachgerecht verlegen.</p> <p>Umlaufende innere Einfassbleche aus Stahlblech, verzinkt und beschichtet, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Blechstärke: 1,0mm Zuschnitt:160mm Kantungen: 4 Stück Farbton: RAL 7016</p> <p>Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profulfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.</p>		
	5,000 m		.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0190	Einbauteil PV-Anlage, Flachdachdurchführung 500x125 mm, H=600 mm			
	Herstellen, liefern und montieren einer Sandwichdachdurchführung aus Aluminium für PV-Kabelanlagen mit Montagefuss für Tragkonstruktion des Daches, mit einem Eindichtkragen kaschiert, abgestimmt auf die Dampfbremse und einen weiteren kaschierten Eindichtkragen für den Dachbelag. Querschnitt: 500x125 mm Höhe: 600 mm Basisplatte: 680x550 mm Eindichtkragen: 680x550 mm Ausführung: Aluminium, wasserdicht, geschweißt Einschließlich Herstellung des Blechausschnittes und Abdichtung mit Ejoplast Fugendichtstoff o.glw. und dazugehörigen Verbindungsmitteln liefern und montieren.			
	2,000 St		.....	.....
04.02.0200	Bauseitige Schnitte an Dachtrapezblech für Anpassarbeiten			
	Bauseitige Schnitte an Dachtrapezblech für Anpassarbeiten fachgerecht herstellen.			
	15,000 m		.....	.....
04.02.0210	Traufbohle fachgerecht herstellen			
	Herstellen, liefern und montieren einer Traufbohle aus Nadelholz, parallel besäumt, gefaßt, als unteren Abschluss an den Sparrenköpfen durchgängig mit den Sparren und der Mehrschichtplatte verschrauben. Querschnitt:60/350, KVH			
	18,000 m		.....	.....
04.02.0220	Dachlattung fachgerecht herstellen			
	Herstellen, liefern und montieren einer Dachlattung aus Nadelholz, ungehobelt, als unteren Abschluss an den Sparrenköpfen durchgängig mit den Sparren verschrauben. Querschnitt:60/100 Abstand: 80cm			
	216,000 m		.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrgerätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0230				
	Bauseitige Schnitte an Dachtrapezblech für Anpassarbeiten, PV-Anlage			
	Haltermehrung im Bereich der PV-Anlage Mehrbedarf Halter ca. 20% Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel.			
	15,000	m	.....	.....
Summe 04.02	Dachdeckerarbeiten mit Stahltrapezblechprofilen Sozialgebäude			.....
Summe 04	DACHDECKERARBEITEN			.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05 **EINBAUTEILE RWA**05.0010 **RWA-Anlage Fahrzeughalle**

RWA- Ausschnitt 1000 mm x 1500mm bestehend aus einer RWA-Lichtkuppel, die als "Built-in" Produkt inklusive des zugehörigen Aufsatzkranzes in ein passendes Sandwichdachelement werkseitig, einbaufertig hergestellt wird.

Max. Länge 1200 mm inkl. Rückschnitt für Querstoß.

Max. Dachneigung 10°

Lichtkuppel: 1000mm x 1500mm

Ausstattung der Lichtkuppel Hagelschutzverglasung

Durchsturzsisicherung

Lüftung mit Motorhub

Lichtkuppel als RWA-Anlage ausgestattet

Größe: 1,00x1,50 m

mit roda-Motoröffner Typ Jo65, 24V, 0,8A o.glw.

Hubkraft 650N, Schutzart IP65,

und Konsole, Farbe aluminium, 500mm Hub

zulässige max. Restwelligkeit: 5%

Set für elektrisch betriebene RWA-Systeme mit Lüftungsfunktion

bestehend aus:

RWA-Zentrale EN 230V/24V 2,5A-1-1 Roda o.glw.

mit integriertem Taster im Gehäuse

abschließbares Stahlblechgehäuse (Vorreiber)

Abmessungen B/H/T: 242/380/50mm

Farbe: RAL 2011 orange

Schutzart: IP30

- 1 RWA Nebenbedienstelle Taster 7

- 1 Rauchmelder

- 1 RWA-Gruppe/1 Lüftungsgruppe

- Schalteistung der Motorlinie 2,5A

- Gesamtschaltleistung 2,5A

- Schaltnetzteil 24V DC/18,8A

- Anschluss von max. 10 RWA-Tastern 6,7

- Anschluss von max. 50 Rauchmeldern

- Linienüberwachung für RWA-Taster, automat. Melder und Motorlinien

- Anschluss einer Wind-/Regenmelderanlage

- 72h Notstromversorgung (2x Akku 12V/7,2Ah)

- Anzeige Betrieb, Störung und Alarm

- potentialfreie Weitergabe für Störung und Alarm

- optional Komfort-Lüftungsmodul steckbar

- Bus Schnittstelle zur einfachen Vernetzung mehrerer

RWA Zentrale

Funktionsweise nach EN 12101 Teil 9 und Teil 10

2,000 St

.....

.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 05 EINBAUTEILE RWA			

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	SCHNEEFANG			
06.0010	Schneefangprofil fachgerecht herstellen			
	<p>Schneefangprofil in Form einer Leiste kompatibel zur Eindeckung aus bandverzinkten oder bandlegiertverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, einschl. aller Befestigungsmaterialien herstellen, liefern und als unteren Abschluss fachgerecht montieren, inkl. aller Stoß- und Schnittkantenüberdeckung. Als Schneefangsystem (SnowKing Z14 oder gleichwertig) passend zum Sandwichprofil ausführen. Blechstärke: 1,0mm Querschnitt: 140/175mm Befestigung: durch die Sickenberge in die Unterkonstruktion, Mehrschichtplatte herstellen, liefern und Montage ist Teil der Position Zuschnitt:700mm Kantungen: 2 Stück Anordnung: zweireihig Farbton: RAL 7016 Einschließlich Herstellen aller erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.</p>			
	68,000 m		.....	.....
Summe 06	SCHNEEFANG			.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	DACHENTWÄSSERUNG			
07.0010	Regenfallrohr quadratisch fachgerecht herstellen			
	Regenfallrohr, passend zum Rinnensystem mit Rinneneinlauf herstellen liefern, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: RAL 7016 Querschnitt: DN 100 Einläufe: 4 Stück Befestigung: quadratische Rohrschellen, Untergrund KS Mauerwerk mit 160mm Wärmedämmverbundsystem			
	30,000 m		.....	.....
07.0020	Rinnenablauf quadratisch fachgerecht herstellen			
	Rinnenablauf, passend zum Rinnen- und Fallrohrsystem mit Heizung herstellen liefern, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: feuerverzinkt Querschnitt: DN 100 Formstück Rinnenkessel			
	4,000 St		.....	.....
07.0030	Standrohr quadratisch fachgerecht herstellen			
	Regenstandrohr, passend zum Rinnen- und Fallrohrsystem mit Reinigungsdeckel und mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf herstellen liefern, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: feuerverzinkt Querschnitt: DN 125 Länge: 1000mm Befestigung: quadratische Rohrschellen, Untergrund KS Mauerwerk mit 160mm Wärmedämmverbundsystem			
	4,000 St		.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0040				
	Standrohrkappe quadratisch fachgerecht herstellen			
	Regenstandrohrkappe, passend zum Rinnen- und Fallrohrsystem mit Reinigungsdeckel und mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf herstellen liefern, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxyd-Kombination, Farbton: feuerverzinkt Querschnitt: DN 125 Befestigung: aufgeschoben			
	4,000 St		.....	.....
07.0050				
	Übergangsrohr quadratisch auf rund fachgerecht herstellen			
	Übergangsrohr, passend zum Rinnen- und Fallrohrsystem herstellen liefern, quadratisch auf rund, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxyd-Kombination, Farbton: feuerverzinkt Querschnitt: DN 125/ 100 Länge: 1000mm Befestigung: quadratische Rohrschellen, Untergrund KS Mauerwerk mit 160mm Wärmedämmverbundsystem			
	4,000 St		.....	.....
07.0060				
	Bogen quadratisch fachgerecht herstellen			
	Bogen, passend zum Rinnen- und Fallrohrsystem herstellen liefern, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxyd-Kombination, Farbton: RAL 7016 Querschnitt: DN 100 Winkel: 45°Segment Befestigung: quadratische Rohrschellen, Untergrund KS Mauerwerk mit 160mm Wärmedämmverbundsystem			
	12,000 St		.....	.....
Summe 07	DACHENTWÄSSERUNG			.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	ABSTURZSICHERUNGEN			
08.0010	Absturzsicherung Einzelanschlagpunkt, CE-geprüft			
	<p>Absturzsicherung Einzelanschlagpunkt, CE-geprüft und geprüft nach DIN EN 795 zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz, komplett aus Edelstahl, inkl. aller Befestigungsmaterialien und Zubehör, liefern und nach Herstellervorschrift/Verlegeplan montieren.</p> <p>Das Hersteller-Zertifikat und die EG-Konformitätserklärung (CE-Zeichen auf Basis DIN EN 795) sind mit der Abrechnung zu übergeben.</p> <p>Höhe: 300 mm</p> <p>Rohrdurchmesser: 16 mm</p> <p>Produkt: ABS o. glw.</p>			
	12,000 Stck		.....	.....
08.0020	Einzelanschlagpunkt End/Eckabschluß			
	<p>Absturzsicherung Einzelanschlagpunkt, CE-geprüft und geprüft nach DIN EN 795 zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz, komplett aus Edelstahl, inkl. aller Befestigungsmaterialien und Zubehör, liefern und nach Herstellervorschrift/Verlegeplan montieren.</p> <p>Das Hersteller-Zertifikat und die EG-Konformitätserklärung (CE-Zeichen auf Basis DIN EN 795) sind mit der Abrechnung zu übergeben.</p> <p>Höhe: 300 mm</p> <p>Rohrdurchmesser: 24 mm</p> <p>Untergrund: Spannbeton / Trapezblech</p> <p>Produkt: ABS o.glw.</p>			
	2,000 Stck		.....	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.0030		Spezial-Edelstahlseil		
		Spezial-Edelstahlseil für Seilsicherungssysteme liefern und nach Herstellervorschrift/Verlegeplan montieren.		
		Seildicke: 6 mm Produkt: ABS o.glw.		
	127,000 m		.....	.....
08.0040		Spannelement für 6 mm Seilsicherungssysteme		
		Spannelement für 6 mm Seilsicherungssysteme liefern und nach Herstellervorschrift/Verlegeplan montieren.		
		Produkt: ABS o.glw.		
	2,000 St		.....	.....
08.0050		Umlenkrolle		
		Umlenkrolle liefern und nach Herstellervorschrift/Verlegeplan montieren.		
		ABS SolidCurve o.glw.		
	2,000 St		.....	.....
08.0060		Systemschild		
		Systemschild liefern und nach Herstellervorschrift/Verlegeplan montieren.		
		Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme.		
		Abgewinkelt zur Befestigung auf Anschlagpunkten.		
		Hinweis: Die Systeme müssen - gemäß BGR 198 - ein mal jährlich von einem zertifizierten Unternehmen geprüft werden, wodurch Servicekosten entstehen.		
		Produkt: ABS o.glw.		
	2,000 St		.....	.....
Summe 08		ABSTURZSICHERUNGEN		.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha

LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Statik	.....
01.02	Ausführungsplanung	.....
Summe 01	TECHNISCHE BEARBEITUNG / WERKPLANUNG	.....
02.01	Baustelleneinrichtung	.....
Summe 02	BAUSTELLE	.....
04.01	Dachdeckerarbeiten mit Dachsandwichenelementen Fahrzeughalle	.....
04.02	Dachdeckerarbeiten mit Stahltrapezblechprofilen Sozialgebäude	.....
Summe 04	DACHDECKERARBEITEN	.....

Projekt: Errichtung Feuerwehrrätehaus Beutha
 LV-Bezeichnung: Los 5.1 Dach

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	TECHNISCHE BEARBEITUNG / WERKPLANUNG	.....
02	BAUSTELLE	.....
03	GERÜSTARBEITEN	.....
04	DACHDECKERARBEITEN	.....
05	EINBAUTEILE RWA	.....
06	SCHNEEFANG	.....
07	DACHENTWÄSSERUNG	.....
08	ABSTURZSICHERUNGEN	.....
	Summe Zusammenstellung	.....
	Angebotssumme netto:	.....
	zzgl. 19,00 % MwSt:	.....
	Angebotssumme inkl. MwSt.:	.....