

Inhaltsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Beschreibung der Baumaßnahme	2
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume	4
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle	21
03	Titel	Dachentwässerung Nebenräume	46
04	Titel	Dachentwässerung Sporthalle	50
05	Titel	Dachbegrünung Nebenräume	54
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	58
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	59

06 LV Dachdecker und Klempnerarbeiten

Beschreibung der Baumaßnahme

Beschreibung der Baumaßnahme

Baumaßnahme:

DSH - Neubau 3-Fach-Sporthalle Delbrück

Bauherr:

Stadt Delbrück

Himmelreichallee 20, 33129 Delbrück

Bauort:

Nordring, 33129 Delbrück

Zufahrt

Die Zufahrt erfolgt über die öffentliche Straße "Nordring"

Gebäude/Fassade:

Das Gebäude wird als eingeschossiger Neubau in Massivbauweise ausgeführt. Die Decken über dem Geräteraumtrakt und über dem Umkleidetrakt sollen als vorgefertigte Großflächenplatten mit Aufbeton ausgeführt werden. Das Sporthallendach wird mittels einer Stahlfachwerkträgerkonstruktion mit Trapezblechdeckung ausgeführt. Die Fassade wird im unteren Bereich mit Verblendmauerwerk und im oberen Bereich der Sporthalle mit einer vorgehängten Fassade aus Trespa-Platten ausgestattet.

Gebäudedaten:

Bruttogrundfläche BGF: ca. 2.020 m²
Nutzfläche: ca. 1.665 m²
Höhe Sporthalle: ca. 9,70 m
Höhe Umkleide- und Gerätetrakt:
ca. 3,90 m

Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Lagerflächen und Parkplätze auf dem Baugrundstück sind nur im begrenzten Maße vorhanden.

Parkplätze und Lagerflächen außerhalb des umzäunten Grundstücks sind nicht möglich.

06 LV Dachdecker und Klempnerarbeiten

Beschreibung der Baumaßnahme

Baustrom / Bauwasser:

Baustrom und Bauwasseranschlüsse werden im Gewerk Rohbau ausgeschrieben und zur Nutzung für alle Firmen vorgehalten.

Eine Umlage der Verbrauchskosten, sowie weitere Umlagen sind den "Besonderen Vertragsbedingungen" zu entnehmen.

Baustellen WC:

Sanitäreinrichtungen werden im Gewerk Rohbau ausgeschrieben und zur Nutzung für alle Firmen vorgehalten.

Eine Umlage der Verbrauchskosten, sowie weitere Umlagen sind den "Besonderen Vertragsbedingungen" zu entnehmen.

Anlieferverkehr:

Die Zufahrt und Abfahrt erfolgen über die Straße "Nordring"

Besonders intensiver Baustellenverkehr z.B. bei erhöhtem Materialtransport ist mit der Bauleitung abzustimmen.

Ausführungszeiten:

Dachabdichtungsarbeiten:

Beginn der Arbeiten: 50. KW 2026

Fertigstellung der Arbeiten: 14. KW 2027

Attikaabdeckungen und Fallrohre:

Fertigstellung der Arbeiten: 26. KW 2027

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten
Beschreibung der Baumaßnahme		
<p>.</p> <p>01 Titel Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume</p> <p>01.1 Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung für den Baustellenbetrieb aller in diesem Leistungsverzeichnis (Titel 1 - 6) beschriebenen Arbeiten:</p> <p>Werkzeuge und Maschinen für die Ausführung der Arbeiten, Kraneinsatz, Maßnahmen zum Transport und die Entsorgung, Maßnahmen zur Einhaltung der Arbeitsstättenrichtlinien, Aufenthaltscontainer etc. für die beschäftigten Mitarbeiter liefern und vorhalten.</p> <p>zur Info: bauseits steht kein Kran zur Verfügung. Sämtlich Kranarbeiten sind in dieser Position einzukalkulieren.</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p> <p>01.2 Untergrund vorbereiten Untergrund von allen Verunreinigungen säubern und gesamte Fläche mit scharfem Besen abkehren. Schutt und loses Material vom Dach schaffen und in Container zwischenlagern.</p> <p>Untergrund: Stahlbeton- Decke</p> <p style="text-align: right;">770 m² EP GP</p> <p>01.3 Kaltbitumenvoranstrich lösemittelhaltiger Kaltbitumenvoranstrich</p> <p>liefern und auf vorbereiteten, sauber abgefügten Massivbeton gut deckend aufbringen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²</p> <p>Abgerechnet werden die waagerechten Betondeckenflächen.</p> <p>Attiken und Wandanschlüsse sind in den jeweiligen Positionen beschrieben.</p> <p>Liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen.</p> <p style="text-align: right;">770 m² EP GP Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.4	<p>Dampfsperre sd >1500m</p> <p>schweißbare Elastomerbitumen-Dampfsperre, nach DIN EN 13970 mit Aluminium -Kombieinlage, und Glasvlieseinlage, zum thermischen Verkleben von Dachdämmstoffen, liefern und fachgerecht auf Massivbeton aufschweißen.</p> <p>Längs- und Quernähte mind. 8 cm breit voll verschweißen, bei An- und Abschlüssen bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen.</p> <p><u>Leistungsanforderungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -sd-Wert > 1500 m -Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasvlieseinlage -Dicke - d = 4 mm -max. Zugkraft nach DIN EN 12311-1 l: >400 N/ 50 mm, q: > 300 N/ 50 mm -Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20° C -geeignet als kurzfristige Behelfsabdichtung <p>Abgerechnet werden die waagerechten Betondeckenflächen.</p> <p>Attiken und Wandanschlüsse sind in den jeweiligen Positionen beschrieben.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p>	770 m²	EP	GP
01.5	<p>Dämmung, verklebt, d= 80 mm</p> <p>EPS - Hartschaumplatten gem. DIN EN 13163, als Flachplatte auf wärmeaktivierter Deckschicht der Dampfsperrbahn einflämmen und gem. Herstellerangabe verlegen.</p> <p>Grunddämmung:</p> <p>Dämmstoffdicke: 80 mm</p> <p>Nennwert - Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Bemessungswert - Wärmeleitfähigkeit: 0,035W/(mK)</p> <p>Stoßausbildung: Stufenfalz</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Brandverhalten n. DIN EN 13501-1: Klasse E			
	EPS 035 DAA dh, 150 kPa			
	Liefern und nach Verlegeplan und Herstellerangaben fachgerecht einbauen.			
		770 m²	EP	GP
01.6	Gefälledämmung, verklebt, d=120 mm i.M.			
	Gefälledämmplatten, 2%,			
	EPS - Hartschaumplatten gem. DIN EN 13163, als Gefälledämmplatte, 2 %, liefern und mit Dämmstoffkleber gem. Herstellerangabe verlegen.			
	Dämmstoffdicke: 120 mm im Mittel			
	Nennwert - Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)			
	Bemessungswert - Wärmeleitfähigkeit: 0,035W/(mK)			
	Stoßausbildung: Stufenfalz			
	Brandverhalten n. DIN EN 13501-1: Klasse E			
	EPS 035 DAA dh, 150 kPa			
	Liefern und nach Verlegeplan und Herstellerangaben fachgerecht einbauen.			
		770 m²	EP	GP
01.7	Gefälledämmung / Mehr- oder Minderpreis			
	Mehr- oder Minderpreis zu vorgenannten Positionen			
	"Gefälledämm., verklebt, d=120 mm i.M."			
	Abrechnung je 10 mm Dämmschichtdicke.			
	Angebotswirksam gewertet wird der Preis der Mehrstärke.			
		1.540 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.8	Zulage Kehl- und Gratplatten Zulage für Ausführung der Vorposition: "Gefälledämm., verklebt, d=120mm i.M." als Kehl- und Gratplatten. Abrechnung erfolgt nach "Ifm" Grat- bzw. Kehlverlauf. Abzurechnen als Aufpreisposition zur genannten Grundposition.	103 m	EP	GP
01.9	Unterlagsbahn auf EPS kalt verlegt Elastomerbitumen-Unterlagsbahn nach DIN EN 13707, liefern und fachgerecht verlegen. <u>Leistungs - und Funktionsanforderung:</u> -Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5 DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5 -oberseitig: folienkaschiert -unterseitig: Kaltselfstklebebitumen mit Abziehfolie -Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1000 N/5cm und 2 % -Kaltbiegeverhalten oben: < -25° C -Kaltbiegeverhalten unten: < -30°, -Wärmestandfestigkeit: > +100° C. -Dicke: 3,5 mm Durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung auf EPS - Dachdämmung incl. Längs- und Quernähte (8 cm) verlegen und unter Verwendung einer Andrückrolle thermisch verschweißen. Abgerechnet werden die waagerechten Betondeckenflächen. Attiken und Wandanschlüsse sind in den jeweiligen Positionen beschrieben. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	770 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10	<p>Oberlagsbahn als Wurzelschutzbahn</p> <p>Beschieferte Polymerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit Kombinatioträgereinlage und mit integriertem Wurzelschutz liefern und fachgerecht verlegen.</p> <p>Hochalterungsbeständig, dauerhaft ermüdungs- frei gegenüber Wechselbeanspruchungen, oberseitig hochstandfestes Plastomer-, unterseitig hochflexibles Elastomer- bitumen, d = ca. 5,2 mm.</p> <p><u>Leistungs - und Funktionsanforderung:</u></p> <p>-Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE KTG KTP 300 S5 DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5 -Trägereinlage: Polyesterverbund(KTP) 300 g/m2 -Höchstzugkraft : l/q: ca. 1450 N/5cm -Dehnung nach DIN 12311-1: l+q: > 23 % -Kaltbiegeverhalten: oben < -25° C, unten < -40° -Wärmestandfestigkeit: oben > +150°, unten > +120° C. -Dicke: d= 5,2 mm -wurzelsistent nach FLL - Richtlinien</p> <p>Farbe: dolomitgrau</p> <p>Abgerechnet werden die waagerechten Betondeckenflächen.</p> <p>Attiken und Wandanschlüsse sind in den jeweiligen Positionen beschrieben.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p>			
		770 m²	EP	GP
01.11	<p>Abschottung herstellen</p> <p>Elastomerbitumenschweißbahn liefern und als Zuschnittstreifen auf der bereits verlegten ersten Abdichtungslage über die Dämmstoffplatten bis auf Dampfsperre als Abschottung</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aufschweißen, um die eingebaute und verlegte Konstruktion vor Eintritt von Regenwasser zu schützen.			Übertrag:
	Hinweis: Lage und Umfang der Abschottungen ist vor Ausführung jeweils mit der Bauleitung verbindlich abzustimmen.			
		36 m	EP	GP
01.12	Lineare Befestigung am Dachrand und an Deckenöffnungen Lineare Befestigung mit Befestigungselementen / Einzelbefestigungen des Systemherstellers am Dachrand und an allen Deckenöffnungen. Liefern und nach Fachregeln fachgerecht ausführen. Untergrund: Betondecke			
		230 m	EP	GP
01.13	Attika Rohhöhe = 550 mm - wärmegeklämmt / incl. 2-lagige Bitumenabdichtung Attikaabauklung wärmegeklämmt Anwendungskategorie K1/K2 gemäß DIN 18531 wie folgt liefern und fachgerecht ausführen. Aufkantungshöhe - roh = 550 mm Attikabreite - roh = 200 mm - Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen. - Holzwerkstoffplatte ca. 3 cm x 58 cm , zur Innenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 100 mm, auf der Attikakrone mit deutlichem Gefälle nach Innen befestigen. - EPS - Hartschaumdämmplatte, WLG 035 DAA dh d = 100 mm, an der Innenseite der Attika befestigen. - Dämmkeil 10/10 cm im Eckbereich aufkleben. - 1. Lage wie Fläche, 15 cm vor dem Keil aufschweißen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	über die Holzwerkstoffplatte führen, 5 cm überhängen lassen und abnageln.			Übertrag:
	- Oberlage der Dachfläche, 25 cm vor dem Keil aufschweißen, hochführen und auf der Holzwerkstoffplatte v-förmig abnageln.	130 m	EP	GP
01.14	Eckausbildung / Attikaabdichtung 2-lagige Bitumenabdichtung			
	Eckausbildung zu vor beschriebener Attikaausbildung incl. Zuschnitten aus 1. Lage und der Oberlage der Dachfläche herstellen.	8 St	EP	GP
01.15	Mauerabdeckung - Nebenräume - Zuschnitt / Abwicklung 915 mm			
	Mauerabdeckung aus gekantetem Alu - Blech als wie folgt herstellen, liefern und montieren.			
	Bauteil: Attikaabdeckung - Nebenräume			
	Material: Aluminium			
	Oberfläche: Farbton nach RAL gem. Angabe pulverbeschichtet			
	Dicke: 2,0 mm			
	Abwicklung: 915 mm			
	Abkantungen: 4 Stk			
	Ansichtshöhe vorn: 120 mm + Tropfkante 10 mm Ansichtshöhe hinten: 60 mm			
	mit Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht auf Holz - UK der Attika montieren.	130 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.16	Mauerabdeckung / Eckstücke als Zulage Mauerabdeckung / Eckstücke (Außen - und Innenecken), geschweißt, passend zur Kantung der Vorpositionen, incl. Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren. Material: - wie Mauerabdeckung - Abrechnung erfolgt als Zulage zur Mauerabdeckung.	4 Stk	EP	GP
01.17	Mauerabdeckung / Kopfstücke als Zulage Mauerabdeckung / Kopfstücke, geschweißt, wahlweise mit geschlossenem Kopfstück oder Aufkantung, passend zur Kantung der Mauerabdeckung, incl. Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren. Material: - wie Mauerabdeckung - Abrechnung erfolgt als Zulage zur Mauerabdeckung.	8 Stk	EP	GP
01.18	Mauerabdeckung / Mehr- oder Minderpreis Mauerabdeckung / Mehr- oder Minderpreis je 20 mm Abwicklung . Gewertet wird der Preis für den Mehrzuschnitt.	390 m	EP	GP
01.19	Wandanschluß - Rohhöhe = 600 mm - gedämmt 2-lagige Bitumenabdichtung Wandanschluß, wärmegeklämmt, incl. beschriebener Materialien liefern und fachgerecht herstellen. Rohhöhe = 600 mm - Fläche vorstreichen und Dampfsperre hochführen - Kantholz 60 x 100 mm waagerecht zur Aufnahme und mechanischen Befestigung der Oberlagen mit zugelassenen Schrauben u. Rahmendübeln in aufgehender Wand befestigen Obere waagerechte Kante unter 45° abschrägen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - EPS - Hartschaumdämmplatte, WLG 035 DAA dh d = 100 mm, an der aufgehenden Wand befestigen. - Dämmkeil 10/10 cm im Eckbereich aufkleben. - 1. Lage wie Flächenabdichtung 15 cm vor dem Keil aufschweißen und senkrecht auf das waagerechte Kantholz führen. - Oberlage der Dachfläche, 25 cm vor dem Keil aufschweißen, hochführen und wie vor an Kantholz fixieren. - zusätzlichen Z-Streifen aus der Oberlagsbahn von der Wand auf die Anschlussabdichtung aufschweißen. - abschließend Alu - Wandanschlusschiene waagrecht zur Lagesicherung montieren. 			
		93 m	EP	GP
01.20	Strangentlüftung DN 100 Strangentlüftung / Warmdachlüfter liefern und fachgerecht eindichtend einbauen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Lüftungsrohr aus PE, L = 100 cm - Nennweite: DN 100 - 2 Stk Klebekragen - Regenhaube aus PE - Wasserabweiser - Farbe: schwarz angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		12 St	EP	GP
01.21	Strangentlüftung DN 125 Lieferung und Montage einer Strangentlüftung, wortgleich wie in vorgenannter Position:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	"Strangentlüftung DN 100"			
	beschrieben, jedoch hier mit nachfolgender Abweichung:			
	Nennweite: DN 125			
	Liefern und fachgerecht einbauen.			
		2 St	EP	GP
01.22	Leitungsdurchführung/Schwanenhals DN 150			
	Leitungsdurchführung / Schwanenhals liefern und fachgerecht eindichtend einbauen,			
	bestehend aus:			
	- Rohrdurchführung aus PVC, L = 100 cm			
	- Nennweite: DN 150			
	- 2 Stk Klebekragen			
	- Energiedurchführung aus PE			
	- Schutzkappe aus EPDM zur Leitungsdurchführung			
	- Wasserabweiser			
	- Farbe: schwarz			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.23	Lüftungskanal eckig, 30/30 cm - 40/40 cm			
	Bauseits gelieferte Dachdurchführung von Lüftungskanälen fachgerecht eindichtend einbauen,			
	bestehend aus:			
	- Dachdurchführung aus Blech			
	- Abmessung: ca. 30/30 cm - 40/40 cm			
	- 2 Stk Blechkragen zum eindichten			
	in Ebene Dampfsperre + Ebene Oberlage			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.24	Lüftungskanal eckig, 50/60 cm Bauseits gelieferte Dachdurchführung von Lüftungskanälen fachgerecht eindichtend einbauen, bestehend aus: - Dachdurchführung aus Blech - Abmessung: ca. 50/60 cm - 2 Stk Blechkragen zum eindichten in Ebene Dampfsperre + Ebene Oberlage	1 St	EP	GP
01.25	Lüftungskanal eckig, 60/90 cm - 70/100 cm Bauseits gelieferte Dachdurchführung von Lüftungskanälen fachgerecht eindichtend einbauen, bestehend aus: - Dachdurchführung aus Blech - Abmessung: ca. 60/90 cm - 70/100 cm - 2 Stk Blechkragen zum eindichten in Ebene Dampfsperre + Ebene Oberlage	1 St	EP	GP
01.26	Lüftungskanal eckig, 100/100 cm Bauseits gelieferte Dachdurchführung von Lüftungskanälen fachgerecht eindichtend einbauen, bestehend aus: - Dachdurchführung aus Blech - Abmessung: ca. 100/100 cm - 2 Stk Blechkragen zum eindichten in Ebene Dampfsperre + Ebene Oberlage	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.27	<p>Lichtkuppel 1,50 x 1,50 m starr</p> <p>Lichtkuppel thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, als lückenlos wärmegeädämmtes Gesamtsystem liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Kunststoffverglasung, dreischalig, Schalenaufbau von außen nach innen: opal/klar/klar.</p> <p>Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0) Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230.</p> <p>DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL5000</p> <p>Gefordert: Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes aus Lichtkuppel und Aufsatzkranz: U = 1,8 W/(m²K) gem. DIN EN 1873/DIN 4108-4: 2017-03 (Nachweis darf für das Referenzmodell nach DIN 1873 (Typ A, Rohbauöffnung 1,2 m x 1,2 m; Urc,ref300; Arc,ref300) geführt werden.</p> <p>Energiedurchlassgrad - g = ca. 69 % Lichttransmissionsgrad - t = ca. 0,74</p> <p>Techn. Daten des angebotenen Systems: Vom Bieter zwingend einzutragen !</p> <p>U-Wert laut Anforderung: '.....'</p> <p>Lichttransmission-t = '.....'</p> <p>Gesamtenergiedurchlassgrad-g = '.....'</p> <p>Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 150 cm</p> <p>Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4 sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen</p> <p>Ausführung: starr - / lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet</p> <p>Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener, torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert, elastischer Einklebeflansch für Montage - waagrecht im Firstverlauf.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe Aufsatzkranz: 50 cm			Übertrag:
	Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	Vom Bieter zwingend einzutragen			
		2 St	EP	GP
01.28	Durchsturzschtzgitter			
	Durchsturzschtzgitter - passend zur Kuppel der Vorposition, liefern und fachgerecht montieren.			
	bestehend aus: verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung, Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, Maschenweite 150 mm x 150 mm Befestigung erfolgt mit flexiblen Edelstahlhaltetaschen, zur Montage in Aufsatzkranz, inkl. Befestigungsmittel.			
	Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2015 bis 600 Joule Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 150 cm für Ausführung in Aufsatzkranz - waagerecht.			
	Gitter werkseitig vormontiert.			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.29	Zulage - Erhöhung - Aufsatzkranz			
	Mehrpreis für die Erhöhung der Aufsatzkränze der Vorpositionen.			
	Mehrpreis je angefangene 10 cm			
		2 St	EP	GP
01.30	Lichtkuppeln eindichten			
	Eindichtung der Lichtkuppeln vorgeannter Positionen, liefern und fachgerecht ausführen.			
	" Lichtkuppel, 150x150 cm "			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>wie folgt:</p> <p>Abmessung: 150x150 cm</p> <p>- 1. Abdichtungslage der Fläche auf den Aufsatzkranz bis unter den Rückversatz des Flachdachfensters führen</p> <p>- 2. Abdichtungslage als Zuschnitt aufschweißen und bis unter den Rückversatz des Flachdachfensters führen</p> <p>- verbleibende Fugen mit Elastik-Kitt ausspritzen</p>			
		2 Stk	EP	GP
01.31	<p>Tür- und Fensterschwellen abdichten - 400 mm</p> <p>Abdichtung von Fenster - und Türschwellen einschl. der Leibungen mit einem einkomponentigen, flüssig zu verarbeitenden Abdichtungssystem auf der Basis von Polyurethanharz mit Vliesarmierung, liefern und gemäß den Herstellervorschriften verarbeiten.</p> <p>Zuschnittbreite: 450 mm</p>			
		55 m	EP	GP
01.32	<p>Flachdach- Absturzsicherung - Einzelanschlagpunkt</p> <p>Permanenter Edelstahlanschlagpunkt für Beton.</p> <p>gemäß DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013, für 3 Personen gleichzeitig, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Kraftabsorbierung durch plastische Verformung, zur Befestigung mit vier Einschlagdübeln in Beton C25/30,</p> <p>Anschlageinrichtung: d=16mm</p> <p>Max. 3 Personen</p> <p>Überstand: 500 mm</p> <p>Dachaufbau: 200 mm bis max 350 mm</p> <p>Referenzfabrikat: ABS-Lock III-BE Pro L3-BE-Pro-500-16</p> <p>- oder gleichwertig -</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>angebotenes Fabrikat und Typ: '.....'</p> <p>zu lieferndes Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdichtmanschette für Bitumendächer - Thermoschutzhaube <p>Liefern und nach Planangabe sowie Hersteller- und Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und fachgerecht eindichten.</p>	8 Stk	EP	GP
01.33	<p>Absperrkette in Warnfarbe</p> <p>Absperrkette in Warnfarbe aus 8 mm starkem Kunststoff liefern und zur Abgrenzung und Markierung von Gefahren- und Absturzbereichen montieren.</p> <p>Referenzfabrikat: ABS-BorderMark Chain BM-8-G</p> <p>- oder gleichwertig -</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ:'.....'</p>	112 m	EP	GP
01.34	<p>Pfosten für Absperrkette</p> <p>Pfosten für Absperrkette in Warnfarbe liefern und zur Aufnahme der Absperrketten auf Flachdächer montieren.</p> <p>Aufstellpfosten aus Edelstahl mit UV - beständigen Kunststoffgewichten und Schutzmatte für die Dachhaut.</p> <p>Referenzfabrikat: ABS-BorderMark Post BM-Pfost</p> <p>- oder gleichwertig -</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ:'.....'</p>	27 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.35	Hinweisschilder Warn - und Hinweisschilder mit 3 Warnhinweisen liefern und nach Angabe an Absturzsicherung montieren. - Halt !! Zugang nur für autorisiertes Personal ! - Zugang zur Absturzzone ! - Ab hier Verwendung von PSA vorgeschrieben	2 St	EP	GP
01.36	Notentwässerung - Bauzeit - Flachdachabläufe Flachdachabläufe aus Kunststoff für die prov. Dachentwässerung während der Bauzeit liefern und fachgerecht in Dampfsperreebene einsetzen. Ablauf: - senkrecht Durchmesser: DN 100 Incl. erforderlicher Kernbohrung - d = 250 mm , Tiefe= 300mm nach Abstimmung mit Statik und Bauleitung. Incl. Rückbau und Entsorgung nach Fertigstellung der Hauptentwässerung.	6 St	EP	GP
01.37	Notentwässerung - Bauzeit - KG - Rohre - NW 100 KG Rohre zur Wasserableitung der Bauzeit - Notentwässerung liefern und im Gebäude unterhalb der Geschossdecke prov. abhängen und bis in den Außenbereich führen. Incl. Rückbau und Entsorgung nach Fertigstellung der Hauptentwässerung. KG - Rohr: NW 100 incl. Dichtungen u. Zubehör	18 m	EP	GP
01.38	Notentwässerung Bauzeit - KG - Bögen KG - Bögen, passend zur Leitungsverlegung der Vorposition liefern und montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bögen: 45°, 30°, 15°, 87°</p> <p>Incl. Rückbau und Entsorgung nach Fertigstellung der Hauptentwässerung.</p> <p>KG - Rohr: NW 100 incl. Dichtungen u. Zubehör</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>	20 St	EP	GP
01.39	<p>Reinigen der Betonsohle von grober Verschmutzung</p> <p>Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, Art/Umfang der Verschmutzung: Bauschutt, Gips, Putz- und Mörtelreste u.ä., soweit sie von anderen Unternehmern herrührt. Einschl. Abtransport und Entsorgung der Schmutzmassen.</p> <p>Ausführung nur nach Angabe der Bauleitung</p>	520 m²	EP	GP
01.40	<p>Vorbereiten der Fläche für Schweißbahn</p> <p>Vorbereiten der Fläche der Sohlplatte im EG durch sorgfältiges Abfegender einschließlich Beseitigung des Kehrgutes.</p>	520 m²	EP	GP
01.41	<p>Bitumenschweißbahn auf Sohle EG aufbringen</p> <p>Bitumen-Schweißbahnen G200 S4 AL01 in Anlehnung an DIN EN 13970 liefern und als Abdichtung gegen Bodenfeuchte W1-E- gemäß DIN 18533-2 und gleichzeitig als Dampfsperre, 1-lagig mit überlappten Stößen von mind. 10 cm auf Betonbodenplatte verlegen und vollflächig aufschweißen, einschl. Voranstrich aus lösemittelfreier Bitumenemulsion, einschl. vorhergehendem Auskehren der Bodenfläche.</p> <p>An Massivwänden ist die Abdichtung bis 5 cm unter OKFF hochzuführen Abrechnung nach Raum-Grundfläche, Hochführen gemäß gesonderter Position.</p> <p>angebotenes Fabrikat - Voranstrich: '.....'</p> <p>angebotenes Fabrikat - Schweißbahn: '.....'</p>	520 m²	EP	GP
Summe Titel 01		Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume, Netto:		

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle			
02.1	<p>Personenauffangnetze</p> <p>Schutznetze (Sicherheitsnetze) als Auffangnetze gem. DIN EN 1263-1 liefern, montieren, vorhalten und nach Aufforderung wieder demontieren.</p> <p>Auffangnetze müssen geprüft, dauerhaft gekennzeichnet und unbeschädigt sein, Maschenweite max.10c</p> <p>Vorhaltung: für die Dauer der Arbeiten der Trapezblechverlegung</p> <p><u>Montagevoraussetzungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage erfolgt unter waagerecht verlegten Stahl-Fachwerkträger - Montage im Bereich der Randfelder einseitig an Betongiebelwänden mit zugelassenen Wandbefestigungen - Montagehöhe - UK - Träger = ca. 7,50 m über Sohlplatte - Achsabstand Binder: in der Regel = 5,20 m - Randabstand Binder am Giebel = 4,80 m - zu sichernde Flächen: gesamt ca. 45,20 m x 27,30 m <p>Die Leistung versteht sich incl. erforderlicher Rollgerüste zur Montage.</p>	1.250 m²	EP	GP
02.2	<p>Statischer Nachweis - Trapezprofildeckung</p> <p>Prüffähige statische Berechnung nach DIN 18807 einschließlich des statischen Nachweises der Auswechselungen im Bereich der Dachöffnungen und der Verbindungen der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion in dreifacher Ausfertigung erstellen.</p> <p>Vorlage 4 Wochen nach Auftragserteilung.</p>	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.3	Verlegepläne - Trapezprofildeckung Verlegepläne für die Trapezprofildeckung in dreifacher Ausfertigung erstellen und 2 Wochen nach schriftlicher Aufforderung zur Freigabe der Bauleitung vorlegen.	1 Psch		GP
02.4	Trapezprofildeckung - gelocht, t = 1,25 mm Dachdeckung aus Stahl-Trapezblech FI AK 135/310 Blechdicke t= 1,25 mm mit Akustiklochungen in den Stegen der Obergurte mit Lochflächenanteil von ca. 14 %/m ² aus durchgehend feuerverzinktem Stahlfeinblech. Oberflächenausführung: A-Seite = obere, nicht sichtbare Seite = feuerverzinkt, RSL B- Seite = untere, sichtbare Seite = Beschichtung nach Standard Farbtonkarte des Herstellers nach DIN 18807, güteüberwacht, auf vorhandener Unterkonstruktion: Stahl-Fachwerkbinder mit Obergurt aus HEB 260 als Auflager Trapezblech aufgelegte Montage in Positivlage Befestigung: jeder 2. anliegende Gurt stat. System: Durchlaufträger Stützweite: bis 5,20 m Dachneigung: 2°, senkrecht zu Spannrichtung Statische Anforderungen gemäß Statik Pos. DA-01 Seite 3-007 bis 3-014 laut LV-Anlage -Auszug Statik Trapezblech- Lieferung und Montage, einschließlich Lieferung aller nach statischer Berechnung erforderlicher, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel, nach den Fachregeln der IFBS Referenzfabrikat: Fischer Trapez FI AK 135/310 - oder gleichwertig - Angebotener Hersteller und Produkttyp ist hier vom Bieter einzutragen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hersteller: '.....'</p> <p>Produkttyp: '.....'</p> <p>(Wird nichts eingetragen, gilt das Referenzfabrikat als angeboten!)</p>			Übertrag:
		1.360 m ²	EP	GP
02.5	<p>Zulage Kunststoffbeschichtung, Farbton nach RAL</p> <p>Zulage zu vorgenannten Positionen:</p> <p>"Trapezprofildeckung - gelocht,, t = 0,88 mm"</p> <p>für Beschichtung der unteren, sichtbaren B - Seite der Trapez- Stahlfeinbleche mit Kunststoffbeschichtung 25 µm SP, im RAL-Farbton nach Angabe AG bei Abweichungen zur Standard-Farbtonkarte des Herstellers</p> <p>Abzurechnen als Aufpreisposition zur genannten Grundposition.</p>			
		1.360 m ²	EP	GP
02.6	<p>Stahl-Randwinkel als Giebelaufleger</p> <p>Stahl-Randwinkel als Auflager der Trapezbleche an der Giebelwand liefern und montieren, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlwinkel, feuerverzinkt L 200 x 150 x 12 vz - Schwerlastdübel in Betonwand, alle 50 cm FAZ II 20/30 R <p>fachgerecht an den Stirnseiten der Halle zum Anschluss an die aufgehende Stb.-Attika montieren</p>			
		60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.7	Randwinkel - Giebelanschluss Folienrandwinkel aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Oberfläche feuerverzinkt wie Trapezblech Blechdicke: 1,00 mm Zuschnitt: 300 mm Kantungen: 1 inklusive aller Verbindungsmittel liefern und fachgerecht an den Stirnseiten der Halle zum Anschluss an die aufgehende Stb.-Attika auf den Querrand des Trapezbleches montieren	60 m	EP	GP
02.8	Randversteifungswinkel, Dachrand längs Lieferung und Montage von statischen Randwinkeln zur Aussteifung freier Längsränder der Trapez-Profile aus bandverzinktem Stahlblech Z275 Oberfläche feuerverzinkt wie Trapezblech Blechdicke: 1,00 mm Zuschnitt: 535 mm Kantungen: 1 Innenwinkel: ca. 88 °m	100 m	EP	GP
02.9	Ausbildung First Sattelfirst mittels Firstprofilen ausbilden Firstprofile (außen und innen) aus bandverzinktem Stahlblech Z275 Blechdicke: ca. 1,00 mm, liefern und incl. aller Befestigungsmittel fachgerecht montieren. bestehend aus:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Firstprofil außen zur Ausbildung der äußeren Firstkante 2 x statischer Randwinkel Zuschnitt je Randwinkel: ca. 600 mm Kantungen: jeweils 1 Oberfläche beidseitig: feuerverzinkt, RSL Firstprofil innen zur Ausbildung der inneren Firstkante: Anzahl Kantungen: 3 Zuschnitt: ca. 340 mm Innenwinkel: ca. 177° Oberflächenausführung: A-Seite: feuerverzinkt, RSL B-Seite (sichtbar): Beschichtung wie Trapezblech (Kunststoffbeschichtung 25 µm SP)			
		47 m	EP	GP
02.10	Dachöffnungen 120x240 cm Dachöffnungen für die in nachfolgender Position beschriebenen Flachdachfenster. mit den Abmessungen (Nennmaß Lichtkuppel): 120 x 240 cm mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug herstellen.			
		6 Stk	EP	GP
02.11	Dachöffnungen prov. abdecken Dachöffnungen 1,20 x 2,40 m prov. mit - OSB - Platten, d = 22 mm und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- unterseitiger Kantholzverstärkung			
	durchsturzsicher abdecken und oberseitig prov. mit 1. Abdichtungslage regensicher abkleben.			
	Incl. Lieferung aller benötigten Materialien			
		6 Stk	EP	GP
02.12	Trapezquerwechsel in Längsrichtung des Trapezblechschnitts			
	Trapezquerwechsel in Querrichtung des Trapezblechschnitts liefern und fachgerecht montieren.			
	Gesamtläng je Lichtkuppel: 4,80 m (2 x 2,4 m)			
	aus bandverzinktem Stahlblech Z 275			
	Zuschnitt: ca. 500 mm			
	Kantungen: 3			
	Nennblechdicke: 3 mm			
		30 m	EP	GP
02.13	Randbohle in Trapzlängsrichtung			
	Holzbohle aus KVH - 2 lagig - je 200 x 100 mm liefern und als LK - Auflager oberhalb Stahlblech-Längswechsel / Trapezblech fachgerecht montieren.			
	Gesamtaufbauhöhe = 200 mm			
		58 m	EP	GP
02.14	Lichtkuppelreifassprofil			
	Lichtkuppelreifassprofil liefern und an vorgenannte Ränder der Dachöffnung montieren,			
	inkl. erforderlicher Korrosionsschutz und Beschichtung			
	aus bandverzinktem Stahlblech Z 275			
	Anzahl Kantungen: 3			
	Abmessungen Öffnung: 120 x 240 cm			
	Oberflächenausführung:			
	A-Seite = äußere, nicht sichtbare Seite = feuerverzinkt, RSL			
	B- Seite = innere, sichtbare Seite = RAL Farbton wie Innenseite			
	Trapezblech, 25 µm SP			
	Zuschnitt: ca. 600 mm			
	Kantungen: 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nennblechdicke: 3 mm			Übertrag:
	Gesamtlänge je Öffnung = ca. 6,00 m			
	inklusive 4 Eckwinkel			
		48 St	EP	GP
02.15	<p>Lichtkuppel - offenbar für RWA - 1,20 x 2,40 m</p> <p>Lichtkuppel thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, als lückenlos wärme gedämmtes Gesamtsystem liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Kunststoffverglasung, dreischalig, Schalenaufbau von außen nach innen: opal/klar/klar</p> <p>Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0) Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230.</p> <p>DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL5000</p> <p>Gefordert: Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes aus Lichtkuppel und Aufsatzkranz: U = 1,3 W/(m²K) gem. DIN EN 1873/DIN 4108-4: 2017-03 (Nachweis darf für das Referenzmodell nach DIN 1873 (Typ A, Rohbauöffnung 1,2 m x 1,2 m; Urc,ref300; Arc,ref300) geführt werden.</p> <p>Techn. Daten des angebotenen Systems: Vom Bieter zwingend einzutragen !</p> <p>U-Wert Gesamtelement vorh.: '.....'</p> <p>Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 240 cm</p> <p>Geforderte wirksame aerodynamische Entrauchungsfläche >= 1,50 m²</p> <p>Die geometrisch freie Öffnungsfläche beträgt in Verbindung mit dem dazugehörigen Antrieb:</p> <p>Aaero = '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>vom Bieter zwingend einzutragen !</p> <p>Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4 Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen Ausführung: lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener, torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert, elastischer Einklebeflansch.</p> <p>Einbau: geneigt ca. 3 %</p> <p>Höhe Aufsatzkranz: 50 cm</p> <p>Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum</p> <p>Drehpunktverlagerung und Antriebe sind in separater Position erfasst.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		6 Stk	EP	GP
02.16	<p>Durchsturzschtutzgitter</p> <p>Durchsturzschtutzgitter - passend zur Kuppel der Vorposition, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>bestehend aus: verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung, Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, Maschenweite 150 mm x 150 mm Befestigung erfolgt mit flexiblen Edelstahlhaltetaschen, zur Montage in Aufsatzkranz, inkl. Befestigungsmittel.</p> <p>Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2015 bis 600 Joule</p> <p>Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 240 cm für Ausführung in Aufsatzkranz.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Gitter werkseitig vormontiert.			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		6 St	EP	GP
02.17	Spindelhubantrieb Spindelhubantrieb Typ JM-DC 24 V inkl. interner Lastabschaltung und Konsole Hubhöhe: entsprechend des mind. erforderlichen aerodynamischen Querschnitts von min. 1,50 m2 Hubkraft: 1000 N Stromaufnahme: 0,8 A zulässige max. Restwelligkeit: 5 % Schutzart: IP65 Gehäusefarbe: Aluminium Kabellänge: 5 m -liefern und fachgerecht montieren. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		6 St	EP	GP
02.18	Drehpunktverlagerung - Motorantrieb Drehpunktverlagerung für Motorantriebe zur Montage im Ausatzkranz liefern und montieren.			
		6 St	EP	GP
02.19	RWA - Zentrale RWA-Zentrale passend zur LK - Montage als RWA-Zentrale zur Ansteuerung von bis zu 6 Antrieben 24 V für Lüftung und Rauchabzug in 1 RWA-Gruppe und 1 Lüftungsgruppe. Max. 5A Ausgangsstrom, inkl. Notstromfunktion für 72h, inkl. Störungsanzeige. TÜV Bauart geprüft Nr. R 600 12437 Anschlußmöglichkeit von 6 x 24V Antrieben, incl. 1 x Wind- und Regenmelder.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Stahlblechgehäuse B/H/T 255x345x105mm, IP30 Netzspannung 230V, 50 Hz, AC, liefern und fachgerecht nach Angabe montieren.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
02.20	<p>RWA-Taster RWA-DIN-Taster, Farbe orange Abmessungen: B123,5 x H123,5 x T37 mm (VdS-Nummer: G503010), liefern und zur Montage auf der Baustelle dem Gewerk - Elektro übergeben.</p>	6 St	EP	GP
02.21	<p>Rauchmelder Rauchmelder, passend zum Anschluss an RWA - Zentralen liefern und zur Montage auf der Baustelle dem Gewerk - Elektro übergeben.</p>	12 St	EP	GP
02.22	<p>Werkplanung - RWA - Sporthalle Werkplanung der RWA - Anlagen auf dem Bauteil Sporthalle incl. Schema zur bauseitigen Verkabelung, die durch das Gewerk ELT erstellt werden soll, je Anlage.</p> <p>Incl. Darstellung aller Bauteile (Zentrale, Antrieb, Auslösestellen, etc.), inkl. der gewünschten und erforderlichen Kabeltypen, Leitungsquerschnitte etc.</p> <p>Vorlage der benötigten Unterlagen 2 Wochen nach schriftlicher Anforderung.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.23	Inbetriebnahme Abnahme und fachgerechte Inbetriebnahme der zuvor beschriebenen RWA-Anlagen nach Montage/ Installation derselben, inkl. - Anfahrt / Abfahrt - Abnahme inkl. Abnahmeprotokoll - Prüfschild mit Plakette - Prüfbuch	1 Psch		GP
02.24	Lichtkuppeln eindichten Eindichtung der Lichtkuppeln vorgeannter Positionen, liefern und fachgerecht ausführen. Abmessung: 120 x 240 cm - Abdichtungslage der Fläche auf den Aufsatzkranz bis unter den Rückversatz des Flachdachfensters führen - verbleibende Fugen mit Flüssigkunststoff abdichten.	6 St	EP	GP
02.25	Dachöffnung 65 x 65 cm anlegen Dachöffnung in Trapezblecheindeckung für die Durchführung von Lüftungsrohren in den Abmessung von 65 cm x 65 cm mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug herstellen. Die erforderlichen Verstärkungsbleche auf der Trapezblechlage sind in einer Folgeposition erfasst.	2 St	EP	GP
02.26	Randversteifungsprofil an Dachausschnitt U- förmig gekantete Randeinfassung der Dachausschnitte liefern und fachgerecht montieren. aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Anzahl Kantungen: 2 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Abmessungen Öffnung: 65 x 65 cm</p> <p>Oberflächenausführung: A-Seite = äußere, nicht sichtbare Seite = feuerverzinkt, RSL B- Seite = innere, sichtbare Seite = RAL Farbton wie Innenseite Trapezblech, 25 µm SP</p> <p>Zuschnitt: ca. 600 mm Kantungen: 2 Nennblechdicke: 3 mm</p> <p>Gesamtlänge je Öffnung = ca. 2,40 m</p> <p>inklusive 4 Eckwinkel</p>			
		2 St	EP	GP
02.27	<p>Verstärkungsblech oberhalb Dachdurchführungen</p> <p>Verstärkungsbleches mit zwei Ausschnitten für das Durchführen der Lüftungsrohre liefern und auf Trapezblecheindeckung fachgerecht montieren.</p> <p>Abmessungen Verstärkungsblech: ca. 190 x 120 cm Material: Stahlblech t=1,5mm Oberfläche: wie Stahltrapezblech 2 Stk. Ausschnitte: ca. 60 x 60 cm</p>			
		1 St	EP	GP
02.28	<p>Abluft- und Zulufthauben eindichten, 60x60 cm</p> <p>Abluft- und Zulufthauben</p> <p>mit den Abmessungen: 60 cm x 60 cm</p> <p>fachgerecht wie folgt eindichten:</p> <p>mit Dachdämmung anarbeiten und Abdichtungslagen am Gehäuse 300 mm hochführen</p> <p>inkl. umlaufender Lagesicherung durch mechanischer Fixierung mittels Wandanschlusschienen und umlaufender Versiegelung der Anschlusschiene</p> <p>inkl. Lieferung und Montage aller Materialien und erforderlichen Verbindungsmittel</p>			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.29	<p>Akustik Sickenfüller</p> <p>Akustik-Sickenfüller aus nichtbrennbarer Steinwolle, Raumgewicht 40 kg/m³, einseitig mit schwarzem Faservlies kaschiert, liefern und in die gelochten Tiefsicken des ausgeschriebenen Trapezblechprofils dichtgestoßen und passgenau einlegen.</p> <p>Mineralwolle WLG 0,040 W/(m²K)</p> <p>Nichtbrennbar - Baustoffklasse A1, Schmelzpunkt > 1000°</p> <p>Stärke: d = 30 mm</p> <p>Typ: RAF-SE/VV (doppelt eingeschnitten)</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p>	1.360 m²	EP	GP
02.30	<p>Dampfsperre sd >1500m</p> <p>Elastomerbitumen Kaltselfstklebebahn als Dampfsperre, nach DIN EN 13970 mit Schweißnaht zum thermischen Verkleben von Dachdämmstoffen, liefern und fachgerecht auf Trapezblecheindeckung verlegen.</p> <p>Längs- und Quernähte mind. 8 cm breit voll verschweißen, bei An- und Abschlüssen bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen. Bei Verlegung auf Trapezblech Längsnähte auf Obergurt anordnen; Kopfstöße mit geeignetem Flachblech unterlegen</p> <p><u>Leistungsanforderungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -sd-Wert > 1500 m -Dicke ca. 2,5 mm -oberseitig fein bestreut -unterseitig Kaltselfstklebemasse mit perforierter Abziehfolie -Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m² -Durchtrittsicher -max. Zugkraft nach DIN EN 12311-1 l: >1000 N/ 50 mm, q: > 1000 N/ 50 mm -Dehnung nach DIN12311-1: l + q > 2% -Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -25° C -Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +70° 			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>-Dampfsperrbahn geeignet als Behelfsabdichtung.</p> <p>Abgerechnet werden die Trapezblechflächen.</p> <p>Attiken und Wandanschlüsse sind in den jeweiligen Positionen beschrieben.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		1.360 m²	EP	GP
02.31	<p>Wärmedämmung PIR FA TE F mit Schaumkleber verklebt</p> <p>Wärmedämmung PIR FA TE F mit Schaumkleber verklebt</p> <p>Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Aluminium - umlaufenden Stufenfalz - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattengröße: 600 x 1200 mm <p>liefern und auf den Untergrund mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.</p> <p>Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Plattendicke: 140 mm			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	(ist vom Bieter einzutragen)			
		1.360 m2	EP	GP
02.32	PIR-Dämmung / Mehr- oder Minderpreis Mehr- oder Minderpreis zu vorgenannten Positionen PIR-Dämmung, verklebt, d= 140 mm Abrechnung je 10 mm Dämmschichtdicke. Angebotswirksam gewertet wird der Preis der Mehrstärke.			
		1.360 m²	EP	GP
02.33	Gefälledämmung PIR FA G20 mit Schaumkleber verklebt Gefälledämmung PIR FA G20 mit Schaumkleber verklebt Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Aluminium - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(extrem hohe Dimensionsstabilität)</p> <ul style="list-style-type: none"> - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattengröße: 1200 x 1200 mm <p>liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Gefälle: 2 %</p> <p>Mittlere Dicke: 220 mm</p> <p>Hinweis: Bei Überschreitung der maximalen Lieferdicke, ist eine flächige Unterlegung mit geeigneten Flachplatten gem. Herstellervorgaben erforderlich. Die Verarbeitung der Unterlegung erfolgt nach Herstellervorgaben verklebt verlegt. Die Flachplatten sind fugenversetzt anzuordnen. Diese Leistung ist im Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p> <p>(ist vom Bieter einzutragen)</p>			Übertrag:
		290 m2	EP	GP
02.34	<p>Kehlplatten - als Zulage</p> <p>Zulage für Ausführung der Vorposition:</p> <p>Gefälledämmung , verklebt, i.M d= 220mm "</p> <p>als Kehlplatten am Traufpunkt der Dachflächen in Längsverlauf vor den aufgehenden Attiken..</p> <p>Abrechnung erfolgt nach "lfm" Kehlverlauf. Abzurechnen als Aufpreisposition zur genannten Grundposition.</p>			
		105 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.35	<p>FPO-Dachbahn THERMOPLAN SK 20 selbstklebend, Überlappungen verschweißt</p> <p>FPO-Dachbahn THERMOPLAN SK 20 selbstklebend, Überlappungen verschweißt</p> <p>FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), für die verklebte Verlegung, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-SK-2,0- Dicke: 2,0 mm- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%- Gesamtdicke: inkl. Selbstklebevlies ca. 3,0 mm- Farbe Oberseite: silbergrau- Trägereinlage: Glasvlieseinlage, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 900 N/50 mm quer: >= 900 N/50 mm- Bruchdehnung nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 50 % quer: >= 30 %- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 330 N- Scherwiderstand Fügenaht: >= 400 N/50 mm- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei- bitumenverträglich nach DIN EN 1548- wurzel- und rhizomfest nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948- resistent gegen Mikroorganismen, Ouecken und Rotalgen- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -40 °C kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583: auf harter Unterlage: > 32 m/s auf weicher Unterlage: > 45 m/s- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0 rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer- resistent gegen Shattering- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) <p>liefern und gem. Verlegeanleitung THERMOPLAN SK auf den Untergrund fachgerecht verlegen.</p> <p>Die Nahtbereiche sind nach Herstellervorgabe zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>kapillarfrei zu verschweißen. Kopfstoßbereiche sind stumpf zu stoßen und zusätzlich mit einem Deckstreifen aus Bauder THERMOPLAN T, Zuschnitt: 20 cm, zu überschweißen.</p> <p>Beispielhaftes Fabrikat: Bauder</p> <p>Beispielhafter Typ: Thermoplan SK 20</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p> <p>(ist vom Bieter einzutragen, wird nichts eingetragen so gilt das beispielhafte Fabrikat als angeboten)</p>			Übertrag:
		1.360 m2	EP	GP
02.36	<p>Abschottung herstellen</p> <p>FPO-Dachdichtungsbahn liefern und als Zuschnittstreifen auf der bereits verlegten FPO-Dachbahn über die Dämmstoffplatten bis auf Dampfsperre als Abschottung aufbringen, um die eingebaute und verlegte Konstruktion vor Eintritt von Regenwasser zu schützen.</p> <p>Hinweis: Lage und Umfang der Abschottungen ist vor Ausführung jeweils mit der Bauleitung verbindlich abzustimmen.</p>			
		90 m	EP	GP
02.37	<p>Lineare Befestigung am Dachrand und an Deckenöffnungen</p> <p>Lineare Befestigung mit Befestigungselementen / Einzelbefestigungen des Systemherstellers am Dachrand und an allen Deckenöffnungen.</p> <p>Liefern und nach Fachregeln fachgerecht ausführen.</p> <p>Untergrund: Stahltrapezblech</p>			
		320 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.38	<p>Attika Rohhöhe = 880 mm - wärmegeklämt / incl. 2-lagige Bitumenabdichtung</p> <p>Attikaausbildung wärmegeklämt Anwendungskategorie K1/K2 gemäß DIN 18531 wie folgt liefern und fachgerecht ausführen.</p> <p>Aufkantungshöhe - roh = 880 mm Attikabreite - roh = 200 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen. - Holzwerkstoffplatte ca. 3 cm x 58 cm, zur Innenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 100 mm, auf der Attikakrone mit deutlichem Gefälle nach Innen befestigen. - EPS - Hartschaumdämmplatte, WLG 035 DAA dh d = 80 mm, an der Innenseite der Attika befestigen. - Dämmkeil 10/10 cm im Eckbereich aufkleben. - Abdichtungslage mit FPO - Dachbahn wie Hauptfläche 15 cm vor dem Keil aufkleben, über die Holzwerkstoffplatte führen, 5 cm überhängen lassen und abnageln. 	165 m	EP	GP
02.39	<p>Eckausbildung / Attikaabdichtung</p> <p>Eckausbildung zu vor beschriebener Attikaausbildung incl. Zuschnitten aus der FPO-Dachdichtungsbahn herstellen.</p>	4 Stk	EP	GP
02.40	<p>Mauerabdeckung - Sporthalle - Zuschnitt / Abwicklung 860 mm</p> <p>Mauerabdeckung aus gekantetem Alu - Blech als wie folgt herstellen, liefern und montieren.</p> <p>Bauteil: Attikaabdeckung - Sporthalle</p> <p>Material: Aluminium Oberfläche: Farbton nach RAL gem. Angabe</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>pulverbeschichtet</p> <p>Dicke: 2,0 mm</p> <p>Abwicklung: 860 mm</p> <p>Abkantungen: 4 Stk</p> <p>Ansichtshöhe vorn: 120 mm + Tropfkante 10 mm</p> <p>Ansichtshöhe hinten: 60 mm</p> <p>mit Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht auf Holz - UK der Attika montieren.</p>			
		165 m	EP	GP
02.41	<p>Mauerabdeckung / Eckstücke als Zulage</p> <p>Mauerabdeckung / Eckstücke (Außen - und Innenecken), geschweißt, passend zur Kantung der Vorpositionen, incl. Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Material: - wie Mauerabdeckung -</p> <p>Abrechnung erfolgt als Zulage zur Mauerabdeckung.</p>			
		4 Stk	EP	GP
02.42	<p>Mauerabdeckung / Mehr- oder Minderpreis</p> <p>Mauerabdeckung / Mehr- oder Minderpreis je 20 mm Abwicklung .</p> <p>Gewertet wird der Preis für den Mehrzuschnitt.</p>			
		165 m	EP	GP
02.43	<p>Abdichtung auf Klinker</p> <p>Vor der Montage der Mauerabdeckung der Folgeposition sind alle Anschlüsse zur Fassade/ Leibung abzudichten.</p> <p>Hierfür ist selbstklebendes Fensterbank-Dichtband aus Vlies-Bytyl nach Herstellerangaben fachgerecht aufzubringen.</p> <p>Einbau erfolgt nach der Armierung der Fensterleibungen.</p> <p>Referenzprodukt: weber-projekt Fensterbank-Dichtband -oder gleichwertig-</p> <p>angebotener Hersteller:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....' (ist vom Bieter einzutragen)			
	angebotener Produkttyp:			
	'.....' (ist vom Bieter einzutragen)			
		63 m	EP	GP
02.44	Alu-Mauerabdeckung, auf Klinker Alu-Mauerabdeckung liefern und mit geeignetem Schrauben an der bauseitigen Alu-UK der Trespafassadenbekleidung montieren. Als Abdeckung der darunterstehenden Klinkerwand. Vor der Bestellung der Mauerabdeckung sind die genauen Maße am Objekt zu prüfen. Material: Aluminium Oberfläche: Farbton nach RAL gem. Angabe pulverbeschichtet Dicke: 2,0 mm Abwicklung: 400 mm Abkantungen: 4 Stk Ansichtshöhe vorn: 120 mm + Tropfkante 10 mm Ansichtshöhe hinten: 80 mm mit Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren.			
		63 m	EP	GP
02.45	geschweißte Kopfstücke an Mauerabdeckung geschweißte Kopfstücke / Aufkantung am Ende der Mauerabdeckung für den Übergang der Mauerabdeckung zur Attikaabdeckung. Die vordere Ansichtskante der beiden Abdeckungen sollen auf einer Höhe liegen.			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.46	Mehr- oder Minderpreis Alu-Fensterbankausladung Mehr- oder Minderpreis für Fensterbankausladung der zuvor beschriebenen Position abzurechnen je angefangene 10 mm angebotswirksam wird der Preis für Mehrausladung gewertet	126 m	EP	GP
02.47	Absturzsicherung - Einzelanschlagpunkt Permanenter Edelstahlanschlagpunkt zur Montage auf Trapezblecheindekungen. gemäß DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013, für 3 Personen gleichzeitig, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Anschlageinrichtung: d=16mm Max. 3 Personen Überstand: 500 mm Dachaufbau: 200 mm bis max 350 mm Referenzfabrikat: ABS-Lock X-T-21 - oder gleichwertig - angebotenes Fabrikat und Typ:'.....' zu lieferndes Zubehör: - Abdichtmanschette für FPO-Dachdichtungsbahnen - Thermoschutzhaube Liefern und nach Planangabe sowie Hersteller- und Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und fachgerecht eindichten.	6 St	EP	GP
02.48	Absperrkette in Warnfarbe Absperrkette in Warnfarbe aus 8 mm starkem Kunststoff liefern und zur Abgrenzung und Markierung von Gefahren- und Absturzbereichen montieren. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Referenzfabrikat: ABS-BorderMark Chain BM-8-G - oder gleichwertig - angebotenes Fabrikat und Typ: '.....' (ist vom Bieter einzutragen. Wird nichts eingetragen, gilt das Referenzfabrikat als angeboten)			Übertrag:
		150 m	EP	GP
02.49	Pfosten für Absperrkette Pfosten für Absperrkette in Warnfarbe liefern und zur Aufnahme der Absperrketten auf Flachdächer montieren. Aufstellpfosten aus Edelstahl mit UV - beständigen Kunststoffgewichten und Schutzmatte für die Dachhaut. Referenzfabrikat: ABS-BorderMark Post BM-Pfost - oder gleichwertig - angebotenes Fabrikat und Typ:'.....'			
		32 St	EP	GP
02.50	Hinweisschilder Warn - und Hinweisschilder mit 3 Warnhinweisen liefern und nach Angabe an Absturzsicherung montieren. - Halt !! Zugang nur für autorisiertes Personal ! - Zugang zur Absturzzone ! - Ab hier Verwendung von PSA vorgeschrieben			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.51	PSA - Geschirr zur Absturzsicherung Persönliche Schutzausrüstung als Komplettsset: Bestandteile: - Auffanggurt ABS Comfort (nach EN 361:2002) - Verbindungsmittel (5 m) mit Selkürzer zum stufenlosen Regulieren und intergriertem Bandfalldämpfer - Profi-Bandschlinge mit Abriebschutz Incl. Schutztasche liefern und an Nutzer übergeben. angebotenes Fabrikat und Typ:'.....'			
		1 St	EP	GP
02.52	Schutzhelm Stoßfester Schutzhelm, incl. Kinngurt, geprüft nach EN 397:2012 !! Größe: 51 - 63 cm Farbe: weiß Gewicht: ca. 390 gr. liefern und an Nutzer übergeben. Hersteller: '.....' Produkttyp: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.53	Y - Verbindungsmittel Y - Verbindungsmittel, geprüft nach EN 354:2010. Kantenmgeprüftes Kerneisenmaterial (d = 12 mm) Länge: 2,00 m, incl. Bandfalldämpfer liefern un an Nutzer übergeben. Hersteller: '.....' Produkttyp: '.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.54	Steigleiter Steigleiter an der Fassade der Sporthalle oberhalb der Nebenräume als Aufstieg zum Flachdach der Sporthalle liefern und montieren, für Steighöhe 6,0 m, bestehend aus: - 6 Stk Leiterelementen aus Aluminium, Einzellänge ca. 1,12 m Sprossen profiliert Rutschfestigkeit R 11 Breite aussen: ca. 550 mm einschließlich Verbindungselemente - 1 Stk Ausstiegsholm aus Aluminium mit beidseitiger Durchgangssperre einschließlich Ausstiegstritt aus Alu L x B = ca. 160 x 560 mm Rutschfestigkeit R 13 - 4 Paar Wandhalter für Hinterlüftete Plattenfassade d= 210 mm zzgl. Wandabstand - 5 Stk Rückenschutzbügel einschließlich Senkrechtstäbe zwischen den Bügeln - 1 Stk Schwenkverschluß, als Zugangssicherung, abschließbar einschließlich aller erforderlichen Montage,- Verbindungs und Zubehörteile liefern und montieren.			
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 02		Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle, Netto:		
03	Titel Dachentwässerung Nebenräume			

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Dachentwässerung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
03.1	Attikaablauf DN 70 aus Edelstahl - Hauptentwässerung - DF 1 und DF 3 Dachfläche DF 1 und DF 3 (Nebenräume) : Attikaablauf aus Edelstahl, nach DIN EN 1253-2 mit Schraubflanschkonstruktion nach DIN 18195. bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Auslauf: waagrecht - Nennweite 70 - Abflußmenge Gully bei Stauhöhe 35 mm: 5,8 l/s - Anschlußrohr und Sicherungsschelle aus Edelstahl L = 1000 mm - Dampfsperrplatte - zweiteiligem Dämmkörper aus Polyurethan WLG 025 Druckfestigkeit 200 KPa 500 x 1000 120 mm - Anschlußmanschette ca. 500 x 500 mm Für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, mit Klemmflansch als Los - und Festflanschkonstruktion für Bitumen - Abdichtungsbahnen, incl. Dichtungen und Zubehör. Der Anschluss an die Falleitung erfolgt mittels Übergangsstück auf eine Falleitung DN 70. Das Übergangsstück ist in einer separaten Position erfasst. liefern und fachgerecht montieren. Beispielhaftes Fabrikat: Sita Beispielhafter Typ: Sitalndra DN 70 Attikagully angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' (ist vom Bieter einzutragen, wird nichts eingetragen so gilt das beispielhafte Fabrikat als angeboten)			
		6 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Dachentwässerung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.2	<p>Notentwässerung Attikaablauf DN 70 aus Edelstahl - DF 1 und DF 3</p> <p>Dachfläche DF1 und DF 3 (Nebenräume) :</p> <p>Notentwässerung als Attikaablauf aus Edelstahl, nach DIN EN 1253-2 mit Schraubflanschkonstruktion nach DIN 18195.</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auslauf: waagrecht - Nennweite 70 - Abflußmenge Gully bei Stauhöhe 33 mm: 3,56 l/s - Anschlußrohr und Sicherungsschelle aus Edelstahl L = 1000 mm als Speier - Dampfsperrplatte - zweiteiligem Dämmkörper aus Polyurethan WLG 025 Druckfestigkeit 200 KPa 500 x 1000 120 mm - Anschlußmanschette ca. 500 x 500 mm <p>Für Notentwässerung mit Speier, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion für Bitumen - Abdichtungsbahnen, incl. Dichtungen und Zubehör.</p> <p>liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Beispielhaftes Fabrikat: Sita</p> <p>Beispielhafter Typ: Sitalndra DN 70 Notentwässerungsset als Speier</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p> <p>(ist vom Bieter einzutragen, wird nichts eingetragen so gilt das beispielhafte Fabrikat als angeboten)</p>			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Dachentwässerung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.3	<p>Notentwässerung Attikaablauf 120x 60 als Speier aus Edelstahl - DF 1 und DF 3</p> <p>Dachfläche DF1 und DF 3 (Nebenräume) :</p> <p>Notzentwässerung als Attikaablauf aus Edelstahl, nach DIN EN 1253-2 mit Schraubflanschkonstruktion nach DIN 18195.</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auslauf: waagerecht - 120 x 60 mm - Abflußmenge Gully bei Stauhöhe 33 mm: 5,78 l/s - Speier aus Edelstahl 120 x 60 mm L = 1000 mm mit 200 mm hohem Anstauring - Dampfsperrplatte flex - dreiteiliger Dämmkörper aus Polyurethan WLG 025 Druckfestigkeit 200 KPa, Höhe= 100 mm - Anschlußmanschette ca. 500 x 500 mm - Fassaden-Abdeckplatte aus Edelstahl, ca. 220 x 180 mm <p>Für Notentwässerung mit Speier, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion für Bitumen - Abdichtungsbahnen, incl. Dichtungen und Zubehör.</p> <p>liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Beispielhaftes Fabrikat: Sita</p> <p>Beispielhafter Typ: Turbo Max mit Anstauring 200mm, als Speier</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p> <p>(ist vom Bieter einzutragen, wird nichts eingetragen so gilt das beispielhafte Fabrikat als angeboten)</p>			
		3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Dachentwässerung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.4	Übergangsstück auf Edelstahlrohr DN 70 Übergangsstück von Attikaablauf auf Fallrohr, aus Edelstahl, zum Übergang von Attikagully auf ein Edelstahlrundrohr nach DIN EN 612, in der Nennweite DN 70, mit Gleitmittel und Dichtring, liefern und fachgerecht einbauen. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	6 St	EP	GP
03.5	Edelstahl-Rohrsystem, DN 70 als Fallrohre Edelstahl Rohr DN 70, aus Edelstahl rostfrei, nach DIN EN 1124 als Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung, Spitze mit 20° Fase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Vollständig im Tauchbad gebeizt mit glatter, silber-matter Oberfläche, Im System zu Attikaablauf DN70 ! Liefern und montieren einschl. erforderlicher Rohrschellen nichtrostenden Befestigungsmitteln. Nenngröße: DN 70 Einzellänge: 2,00 m Montage an aufgehender Klinkerfassade. angebotenes Fabrikat: '.....'	34 m	EP	GP
03.6	Edelstahl - Reinigungsabzweig DN 70 Reinigungsabzweig DN 70 aus Edelstahl, passend zum ausgeschriebenen Rohrsystem, liefern und fachgerecht montieren.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Dachentwässerung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.7	Anschluss an Grundleitung - DN 70 auf DN 100 Anschluss der RW - Falleitungen aus Edelstahl an bauseits verlegte Grundleitung aus KG 2000 liefern und fachgerecht montieren.. Incl. Zubehör, Dichtungen etc.	6 St	EP	GP
03.8	Übergangsstück Falleitung DN 70 / DN 100 als Zulage Anschluss der RW - Falleitungen aus Edelstahl an bauseits verlegte Grundleitung DN 100 aus KG 2000 liefern und fachgerecht montieren.. Incl. Übergangsstück, Zubehör, Dichtungen etc. Die Abrechnung erfolgt als Zulage zur Vorposition.	6 Stk	EP	GP
Summe Titel 03		Dachentwässerung Nebenräume, Netto:		
04 Titel Dachentwässerung Sporthalle				
04.1	Attikaablauf DN 125 aus Edelstahl - Hauptentwässerung - DF 2 Dachfläche DF 2 (Sporthalle) : Attikaablauf aus Edelstahl, nach DIN EN 1253-2 mit Schraubflanschkonstruktion nach DIN 18195. bestehend aus: - Auslauf: waagerecht abgewinkelt - Nennweite 125 mit Anstaelement - Abflußmenge Gully bei Stauhöhe 55 mm: 12,1 l/s - Anschlußrohr und Sicherungsschelle aus Edelstahl L = 1000 mm - Dampfsperrplatte - zweiteiligem Dämmkörperaus Polyurethan WLG 025 Druckfestigkeit 200 KPa 500 x 1000 120 mm - Anschlußmanschette ca. 500 x 500 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
04	Titel	Dachentwässerung Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, mit Klemmflansch als Los - und Festflanschkonstruktion für Bitumen - Abdichtungsbahnen, incl. Dichtungen und Zubehör.</p> <p>Der Anschluss an die Falleitung erfolgt mittels Übergangsstück auf eine Falleitung DN 125.</p> <p>Das Übergangsstück ist in einer separaten Position erfasst.</p> <p>liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Beispielhaftes Fabrikat: Sita</p> <p>Beispielhafter Typ: SitaStandard, abgewinkelt</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p> <p>(ist vom Bieter einzutragen, wird nichts eingetragen so gilt das beispielhafte Fabrikat als angeboten)</p>			
		4 St	EP	GP
04.2	<p>Notentwässerung Attikaablauf DN 100, DF 2</p> <p>Dachfläche DF2 (Sporthalle):</p> <p>Notzentwässerung als Attikaablauf, nach DIN EN 1253-2 nach DIN 18195.</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auslauf: waagerecht - Nennweite 100 mit Anstaeuelement - Abflußmenge Gully bei Stauhöhe 25 mm: 5,8 l/s - Anschlußrohr und Sicherungsschelle aus Edelstahl L = 1000 mm als Speier - Dampfsperrplatte - zweiteiligem Dämmkörperaus Polyurethan WLG 025 Druckfestigkeit 200 KPa 500 x 1000 120 mm 			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
04	Titel	Dachentwässerung Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Anschlußmanschette ca. 500 x 500 mm</p> <p>Für Notentwässerung mit Speier, mit Klemmflansch als Los - und Festflanschkonstruktion für Bitumen - Abdichtungsbahnen, incl. Dichtungen und Zubehör.</p> <p>liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Beispielhaftes Fabrikat: Sita</p> <p>Beispielhafter Typ: SitaStandard abgewinkelt</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p> <p>(ist vom Bieter einzutragen, wird nichts eingetragen so gilt das beispielhafte Fabrikat als angeboten)</p>	8 St	EP	GP
04.3	<p>Übergangsstück auf Edelstahlrohr DN 125</p> <p>Übergangsstück von Attikaablauf auf Fallrohr, aus Edelstahl, zum Übergang von Attikagully NW 125 auf ein Edelstahlrundrohr nach DIN EN 612, in der Nennweite DN 125, mit Gleitmittel und Dichtring, liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>angebotener Typ: '.....'</p>	4 St	EP	GP
04.4	<p>Edelstahl-Rohrsystem, DN 125 als Fallrohre</p> <p>Edelstahl Rohr DN 125, aus Edelstahl rostfrei, nach DIN EN 1124 als Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit 20° Fase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Vollständig im Tauchbad gebeizt mit glatter, silber-matter Oberfläche,</p> <p>Im System zu Attikaablauf DN 125</p> <p>Liefern und montieren einschl. erforderlicher Rohrschellen nichtrostenden Befestigungsmitteln.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
04	Titel	Dachentwässerung Sporthalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Nenngröße: DN 125 Einzellänge: 2,00 m Montage an aufgehender Klinkerfassade. angebotenes Fabrikat: '.....'	44 m	EP	GP
04.5	Edelstahl - Reinigungsabzweig DN 125 Reinigungsabzweig DN 125 aus Edelstahl, passend zum ausgeschriebenen Rohrsystem, liefern und fachgerecht montieren.	4 St	EP	GP
04.6	Anschluss an Grundleitung - DN 125 auf DN 125 Anschluss der RW - Falleitungen DN 125 aus Edelstahl an bauseits verlegte Grundleitung aus KG 2000 DN 125 liefern und fachgerecht montieren.. Incl. Zubehör, Dichtungen etc.	4 St	EP	GP
04.7	Übergangsstück Falleitung DN 125 / DN 125 als Zulage Anschluss der RW - Falleitungen aus Edelstahl an bauseits verlegte Grundleitung DN 125 aus KG 2000 liefern und fachgerecht montieren.. Incl. Übergangsstück, Zubehör, Dichtungen etc. Die Abrechnung erfolgt als Zulage zur Vorposition.	4 Stk	EP	GP
Summe Titel 04		Dachentwässerung Sporthalle, Netto:		
05	Titel Dachbegrünung Nebenräume			

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Dachbegrünung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.1	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung für den Baustellenbetrieb, Werkzeuge und Maschinen für die Ausführung der Arbeiten, Kraneinsatz, Maßnahmen zum Transport und die Entsorgung, Maßnahmen zur Einhaltung der Arbeitsstättenrichtlinien, Aufenthaltscontainer etc. für die beschäftigten Mitarbeiter liefern und vorhalten.	1 St	EP	GP
05.2	Trenn-, Schutz- u. Speichervlies ca. 300 g/m² Schutzlage als Speichervlies und als Schutz der Dachabdichtung / Wurzelschutzbahnen vor mechanischer Beanspruchung liefern und fachgerecht verlegen. Eigenschaften: Material: 100 % Recycling - Kunststofffasern Festigkeitsklasse: GRK 2 Dicke: ca. 3,6 mm Gewicht: mind. 300 g/m² Überlappung mind. 10 cm - lose verlegt angebotenes Speichervlies: '.....' angebotenes Gründachsystem: '.....'	720 m²	EP	GP
05.3	Schutzlage hochführen Schutzlage der Vorposition am Dachrand und aufgehenden Abdichtungen hochführen. Höhe: ca. 10 cm Der erforderliche Materialeinsatz ist entsprechend einzukalkulieren.	195 m	EP	GP
05.4	Drain u. Wasserspeicherelement Drain - und Wasserspeicherelement liefern und fachgerecht gem. Systemaufbau einbauen. Eigenschaften: Material: HDPE - Recycling - Regenerat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Dachbegrünung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Nennstärke: 25 mm Flächengewicht: ca. 1,35 kg/m²</p> <p>Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil</p> <p>Max. Druckfestigkeit unverfüllt: 200 KN/m²</p> <p>Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2 % Gefälle= 1,41 l/(m*s)</p> <p>angebotenes Speicherelement: '.....'</p> <p>angebotenes Gründachsystem: '.....'</p> <p>605 m² EP GP</p>			
05.5	<p>Filtervlies</p> <p>Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Drainschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung einbauen.</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Material: 100 % PP Nennstärke: ca. 1,1 mm Flächengewicht: ca. 105 g/m² Festigkeitsklasse: GRK 2 Höchstzugkraft: längs/quer = 7,5 KN/m² Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130 l/(m²*s)</p> <p>angebotenes Filtervlies: '.....'</p> <p>angebotenes Gründachsystem: '.....'</p> <p>605 m² EP GP</p>			
05.6	<p>Extensivsubstrat - leicht</p> <p>Extensivsubstrat als Vegetationsschicht für Extensivbegrünungen auf Dachflächen liefern und einbauen.</p> <p>Schichthöhe verdichtet: ca. 70 mm (Einbau - Trockengewicht mind. 750 kg/m³)</p> <p>Kenndaten:</p> <p>Gesamtporenvol.: > 60 - 70 Vol % max. Wasserkap.: > 35 Vol%</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Dachbegrünung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Salzgehalt: < 3,5 g/l organ. Substanz: < 65 g/l Gewicht - wassergesättigt: ca. 1140 - 1440 kg/m3</p> <p>angebotenes Substrat: '.....'</p> <p>angebotenes Gründachsystem: '.....'</p>			Übertrag:
		605 m²	EP	GP
05.7	<p>Randbegrenzung Kiesfangleiste</p> <p>Randbegrenzung Kiesfangleiste aus Aluminium, perforiert um anstauendes Wasser zu verhindern.</p> <p>Höhe: 80 mm Breite: 93 mm Dicke: 1 mm 4-fach gekantet Senkrechter Schenkel gelocht; d = 6 mm</p> <p>liefern und am Dachrand oder zur Einfassung der Kiesschüttung fachgerecht einbauen.</p>			
		205 m	EP	GP
05.8	<p>Eckverbinder - Kiesfangleiste</p> <p>Eckverbinder passend zur Kiefangleiste der Vorposition, liefern und fachgerecht montieren.</p>			
		8 St	EP	GP
05.9	<p>Kiesschüttung 16/22 mm als Randstreifen</p> <p>Kiesschüttung 16/22 mm</p> <p>Gewaschenen Rollkies der Körnung 16 - 22 mm in min. 5 cm dicker loser Schüttung liefern, aufbringen, gleichmäßig verteilen und an allen Dachrändern und Anschlüssen anböschten.</p> <p>Einbaubreite - Randstreifen: ca. 1,30 m</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Dachbegrünung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Hinweis:</p> <p>Bei pneumatischer Förderung der Kies-schüttung auf einlagige Abdichtungen ist zuvor die Verlegung einer Schutzlage erforderlich.</p>	165 m²	EP	GP
05.10	<p>Saatgut für Extensivbegrünung</p> <p>Extensivbegründung durch Ansaat mit Saatgutmischung und Sprossenansaat auf Mehrschichtsubstrat liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>-Substrat durch Harken aufrauhen -gleichmäßiges Aufbringen von Sedumsprossen -Anssat mit Saatgutmischung -durchdringendes Wässern</p> <p>Saatgut mit ca. 30 Kräuterarten sowie 50 g/m2 Sedumsprossen.</p> <p>Die Lieferung der Saatgutmischung ist der Bauleitung nachzuweisen.</p> <p>angebotene Saatgutmischung: '.....'</p> <p>angebotenes Gründachsystem: '.....'</p>	605 m²	EP	GP
05.11	<p>Fertigstellungspflege</p> <p>Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme der Flächen.</p> <p>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. Als Startdüngung mit 20-30 g/m² geeignetem Dünger, Systemkonform düngen.</p> <p>Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bei einem projektiven Deckungsgrad von 60 %.</p> <p>Düngerart: NPK-Langzeitdünger 11-3-5 Körnung: Festes, grob gekörntes Granulat Startdüngung: 20-30 g/m²</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Dachbegrünung Nebenräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Unterhaltungsdüngung: 50 g/m²			Übertrag:
	angebotene Saatgutmischung: '.....'			
	angebotenes System: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
05.12	Wartungsweg aus Beton - Gehwegplatten			
	Wartungswege auf den Flachdächern mit Beton - Gehwegplatten liefern und fachgerecht auf zuvor verlegter Kieslage verlegen.			
	Platten: 600x600 mm, d = 50 mm			
		12 m	EP	GP
Summe Titel 05		Dachbegrünung Nebenräume, Netto:		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
06.1	Facharbeiterstunden			
	Stunden eines Facharbeiters für unvorhergesehene Arbeiten auf besondere Anweisung der Bauleitung zum Nachweis.			
	Tagelohnleistungen sind vor Ausführung schriftlich anzuzeigen uns seitens der Bauleitung vorab freizugeben.			
		50 Std	EP	GP
06.2	Bauhelferstunden			
	Stunden eines Bauhelfers für unvorhergesehene Arbeiten auf besondere Anweisung der Bauleitung zum Nachweis.			
	Tagelohnleistungen sind vor Ausführung schriftlich anzuzeigen uns seitens der Bauleitung vorab freizugeben.			
		50 Std	EP	GP
Summe Titel 06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

DSH - 3-Fach-Sporthalle (2312)

06	LV	Dachdecker und Klempnerarbeiten		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Dachdeckerarbeiten - Flachdach Nebenräume	4
02	Titel	Dachdeckerarbeiten - Satteldach Sporthalle	21
03	Titel	Dachentwässerung Nebenräume	46
04	Titel	Dachentwässerung Sporthalle	50
05	Titel	Dachbegrünung Nebenräume	54
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	58

[illegible]

Angebotssumme, Netto: EUR

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

Angebotssumme, Brutto: EUR