

Proj.: 458
LV: 008

Rettungswache Mittweida
Dachdeckerarbeiten / Dachklempner

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Los 008 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Bauvorhaben:

Neubau einer Rettungswache
in 09648 Mittweida, Hainichener Str. 10
Flurstücksnummer 746/2, Teilfläche 746/4, Teilfläche 748/3

Bauherr:

Landkreis Mittweida Krankenhaus gGmbH
Hainichener Str. 4-6
09648 Mittweida

Anlagen am LVZ:

Plan 302-1c Baustelleneinrichtungsplan
Plan 308 e Dachdraufsicht
Plan 309 h Schnitte
Plan 310 b Ansichten
Plan 328b Dachdämmung
Plan 906 a Details Lichtkuppeln
926- Details Dachaufbau , Schnitte 1-3
927- Details Dachaufbau , Schnitte 4-7

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

ZTV's Allgemein:

Kurztext / Langtext: Im LV sind für eine Position Kurztext, als auch Langtext, angegeben. Der Kurztext dient nur zur Information. Für die Leistung ausschlaggebend ist der Langtext (auch bei Widersprüchen zwischen Lang- und Kurztext). Bezeichnungen von Räumen und Orten in Lang- oder Kurztext sind nur zur Orientierung gegeben. EP's ändern sich deshalb nicht, wenn die gleiche Leistung an anderen Orten ausgeführt wird.

Kosten durch ZTV's:

Entstehen dem Auftragnehmer durch die Einhaltung der ZTV's Kosten und der vorgenannten Baubeschreibung, so sind diese in die jeweiligen Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Aufmaß: Das Aufmaß hat zusammen mit der Bauleitung des AG zu erfolgen. Dabei obliegt es dem AN, den Termin für das Aufmaß abzustimmen, so dass alle Arbeiten durch die Bauleitung des AG kontrollierbar sind. Abgerechnet werden können nur Positionen, für die ein von der Bauleitung des AG unterzeichnetes Aufmaß vorhanden ist. Dies gilt auch für Abschlagszahlungen.

Sauberkeit auf der Baustelle: Der AN ist verpflichtet, die Baustelle in einem sauberen und der Arbeitsstättenrichtlinie und den Unfallverhütungsvorschriften entsprechenden Zustand zu halten. Kommt der AN der einmaligen Aufforderung der Bauleitung des AG zwecks Säuberung oder Sicherung der Baustelle nicht nach, so kann die Bauleitung des AG eine Fremdfirma auf Kosten des AN zur Säuberung der Baustelle oder dem Herstellen der notwendigen Baustellensicherung beauftragen.

Kabel / Versorgungsleitungen:

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über Lage von Kabel- und Versorgungsleitungen zu informieren. Eingetretene Beschädigungen und deren Folgekosten gehen voll zu Lasten des Auftragnehmers.

Abrechnung: Die in den nach genannten ZTV's beschriebenen Abrechnungsvorschriften zu den einzelnen Gewerken gelten vor den Bestimmungen nach VOB und sind bereits bei der Kalkulation zu beachten.

Proj.: 458

Rettungswache Mittweida

LV: 008

Dachdeckerarbeiten / Dachklempner

Wöchentliche Bauberatungen

Die turnusmäßigen wöchentlichen Bauberatungen mit Bauherr und Architekt sind zwingend wahrzunehmen und Bautenstandberichte vorzutragen.

Abnahmen

Es ist eine förmliche Abnahme gem. VOB durchzuführen.

Lieferung und Montage

Alle Leistungen beinhalten Lieferung und Montage, wenn in den Positionen nichts anders beschrieben ist.

Leistungsbeschreibung

Gewerk - Los 008 Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten

1. Allgemeine Angaben zum Bauwerk

Bauwerk / Baukonstruktion:

Das Gebäude hat Abmessungen von ca. 50 m in der Länge und 18,11 m in der Breite und besteht aus einem eingeschossigen Gebäudeteil der die Fahrzeughalle und Lager aufnimmt und einem zweigeschossigen Sozialgebäude. Die bebaute Fläche (BF) beträgt ca. 841 m², wobei die Fahrzeughalle ca. 527 m² ausmacht. Der Bruttorauminhalt beträgt 5499 m³, die Bruttogrundfläche 1156 m² und die Nettoraumfläche 1037 m².

Die Höhe der Fahrzeughalle beträgt ca. 5,84 m. Die Höhe des Sozialteils beträgt ca. 6,82 m (entspricht der fertigen Attikahöhe).

Die Fahrzeughalle erhält als Dachdeckung tragende Stahltrapezprofile auf Stahlbetonfertigteilebindern als geneigte Dachfläche mit ca. 2,5 % Gefälle.

Der Sozialtrakt erhält ein Betondach mit 0- Gefälle. Beide Dächer sind als Warmdächer zu dämmen und mit Bitumenschweißbahnen in K2 abzudichten. Das Dach Sozialtrakt erhält bauseits ein Gründach mit intensiver Begrünung.

Die Durchführungen für die Attikaabläufe, Flachdacheinläufe und Entlüftungen Schmutzwasserleitungen sind vorab zu bohren. Die aufzubringende Dampfsperre soll gleichzeitig als bauzeitliche Abdichtungsbahn dienen.

Die Arbeiten im Bereich der Fahrzeughalle sind unmittelbar nach Beendigung der Montage des Trapezbleche zu beginnen, um eine Füllung der Sicken mit Regenwasser zu verhindern.

Alle Blechanschlüsse der Attika sowie der angrenzenden Wandanschlüsse sollen in einer Höhe durchgehen.

2. Baugrundstück

Schneelastzone 2, Höhe Bauort 288,66 m u.NN, Windlastzone 2,

Besonderheit: betriebsbedingte Ausfahrt bei Sturm, dadurch zusätzlicher Innendruckansatz als außergewöhnliche Bemessungssituation.

3. Versorgung und Entsorgung

Bauwasser, Baustrom und Baustellen-WC werden bauseits gestellt.

4. Lagermöglichkeiten und Pausenräume

Lagerflächen und Pausenräume sind nur **außerhalb** des Gebäudes zulässig. Der Auftragnehmer hat entsprechende Bau- und Mannschaftscontainer auf einer Fläche in der Außenanlage zu stellen, welche ihm von der Bauleitung zur Verfügung gestellt wird. Sollte es witterungsbedingt notwendig werden, sind die Container zu beheizen.

In das Gebäude eingebaute Bautüren werden nach einmaliger Aufforderung aufgebrochen, Materialien und Geräte bauseits umgelagert. Die entstehenden Kosten werden von der nächsten Abschlagsrechnung abgezogen.

5. Termineinordnung

Die Leistungen der Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten können sowohl innerhalb der Leistungstitel als auch im Gesamtbaubauablauf nicht in einem Zug abgearbeitet werden. Regelmäßige Teilnahme an den Bauberatungen gehört zu den Pflichten des AN.

Der Beginn der Dachdeckerarbeiten auf den Fahrzeughallendachbereichen hat unmittelbar nach Verlegung des

Proj.: 458
LV: 008

Rettungswache Mittweida
Dachdeckerarbeiten / Dachklempner

Trapezblechdach zu erfolgen.

2. ZTV- Gewerk Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten

Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18338 und 18339 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik. Für die Ausführung sind insbesondere die Hersteller-Verarbeitungsvorschriften und Vorgaben der "Fachregeln des Dachdeckerhandwerkes" vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. in Köln zu berücksichtigen.

Materialien sind entsprechend den im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Sorten anzubieten.

Für Befestigungsmittel sind mindestens korrosionsgeschützte, bei der Witterung ausgesetzten Befestigungsmittel korrosionsbeständige Werkstoffe zu verwenden.

Ausführung der Dachflächen:

- Dachflächen des Trapezblechdaches über den Garagen werden mit Flächendämmung auf Dampfsperre, sowie einer 1. Abdichtungslage mit einer folienkaschierten Elastomerbitumenbahn und einer 2. Abdichtungslage mit einer Elastomerbitumen-Schweißbahn versehen. Dachgefälle: ca. 2,5 %.

Zur Abdeckung erfolgt darauf eine Kiesschüttung.

- Dachflächen des Betondaches über dem Sozialtrakt werden als 0°- Gefälle Dach mit einer vollflächig verschweißten Behelfsabdichtung als Dampfsperrbahn (Elastomerbitumen-Schweißbahn), Mineralfaser- Dachdämmplatten, sowie 1. und 2. Abdichtungslage aus Elastomerbitumenbahnen versehen.

Bauseits erfolgt darauf ein Gründachaufbau als intensive Begrünung.

Abdichtbahnen:

- Die ausgewählten Abdichtbahnen sind in den Positionen ausgewiesen. Soweit im Text nicht anders beschrieben ist, sind die Nähte und Stöße mindestens 10 cm breit vollflächig zu verschweißen und anzudrücken. Kreuzstöße sind nicht zulässig. Die Dichtigkeit ist durch die austretende Bitumenschweißraupe zu prüfen.

Das Gebäude ist mit Schutz- und Arbeitsgerüst eingerüstet für die Gewerke: Dachdecker- u. Dachklempner, Putz- und Fassadenarbeiten. Anderweitig benötigte Gerüste sind einzukalkulieren.

Die Sicherungsmaßnahmen bei der Verlegung bzw. Verarbeitung sind gem. Vorschriften der Berufsgenossenschaft einzuhalten.

Die Sicherungsmaßnahmen bei Materiallagerungen auf dem Dach und der Verlegung der Materialien durch Sog und Wind sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Untergrund: Trapezblechdach 2,5 % Dachneigung,
Die Ausführung der Abdichtungsarbeiten erfolgt unabhängig vom Sozialtrakt.

Die mechanische Befestigung nach Windsogberechnung und Vorgabe des Herstellers ist inclusive auszuführen. Es ist ein zugelassenes Flachdach-Befestigungssystem einzusetzen. Der Nachweis der Windsogberechnung ist an die Bauleitung zu übergeben.

angebotenes Flachdach-Befestigungssystem:.....

1.1 Bohrung horizontal in Beton-Attika DN 200, d = 24 cm

Herstellen einer Bohrung durch Betonattika für Einbau Dachabläufe leicht geneigt
Durchmesser: 200 mm, Wandstärke: ca. 24 cm
einschl. Entsorgung der Betonkerne

Menge: 9 St EP: GB:

1.2 Stützen für Absturzsicherung als Überfahrbares Seilsystem, Trapezblech

Stützen für Absturzsicherung für Überfahrbares Seilsystem, Trapezblech (Fahrzeughalle), Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlageneinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Ansnallen an den Stützen nicht notwendig)
- Stützenabstand bis 15 m
- Untergrund Trapezblech 165/250 Positivlage
Liefen und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren.
Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten,
einschl. aller Zubehör- und Formteile mit Lieferumfang:
- QUAD-13-END Trapez als Eck- und Endstützen, Durchmesser 48 mm, 4-Loch-Montage, inkl. Befestigung:
Spezialschrauben/ Dübel M10, Rohreinfassungen als Formteile,
- Typenschild TYP
- Endschlossbefestigung EB-10
- Endschlossbefestigung EB-15
- Endschloss-Set ENDS-10
- Dämpfungselement SHOCK-11
- Eckelemente EDLE-50, Grad: 90
- Eckelemente EDLE 11, Grad: 135
- Seilzwischenhalter SZH-10
- Seilgleiter GLEIT-10-A4

Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Einbauort: Dach über Fahrzeughallen
vorgeschlagenes Fabrikat : BauderSECUTEC Überfahrbares Seilsystem, Trapezblech

angebotenes Fabrikat:.....

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Übertrag €

Menge: 8 St EP: GB:

1.3 **Edelstahlseil für Absturzsicherung als Überfahrbares Seilsystem, Trapezblech**

Edelstahlseil für Absturzsicherung als Überfahrbares Seilsystem, Trapezblech

- Edelstahlseil SEIL-30, Durchmesser: 8 mm
 - Seilvorspannung: 50-120 kg
 - Stützenabstand bis 15 m
 - einschl. aller Zubehör- und Formteile
- Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Einbauort: Dach über Fahrzeughallen
vorgeschlagenes Fabrikat : BauderSECUTEK Überfahrbares Seilsystem, Trapezblech

angebotenes Fabrikat:.....

Menge: 68 m EP: GB:

1.4 **Profillfüller aus Mineralfaser, Dicke 120 mm,**

Profillfüller aus Mineralfaser, Baustoffklasse A,DIN 4102-1, Dicke 120 mm, passend zu Stahltrapezprofil 160/250, in Positivlage einlegen.

Menge: 31 m EP: GB:

1.5 **Voranstrich Bauder Burkolit V**

Voranstrich Bauder Burkolit V auf Stahlbeton und Mauerwerksuntergründen. Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²
Ausführung Attika-Innenseite und Attikaoberseite
vorgeschlagenes Fabrikat: Bauder Burkolit V oder glw.

angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 63 m² EP: GB:

1.6 **Dampfsperrbahn brandlastreduziert, über Trennwänden**

Elastomerbitumen Kaltselfstklebebahn als Dampfsperrbahn brandlastreduziert, hoch Brandschutz vergütet, gemäß DIN 18234, nach Industriebaurichtlinie - mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke: ca. 0,4 mm
- Trägereinlage: Spezial-Aluminiumträger
- Gewicht: ca. 0,5 kg/m²
- Rollenlänge: 80 m / Breite 1,25 m
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
l >= 950 N/50 mm, q >= 750 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 4 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -40 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +110 °C

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Übertrag €

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: E
 - Spezifischer Brennwert PCI Hu max. 11,6 MJ/m² nach DIN 18234
 Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht verkleben. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.
 Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Die weiteren Lagen sind Zug um Zug aufzubringen.
 Verlegung : Kleinflächig im Bereich Trennwände, Verlegebreite ca. Rollenbreite

Vorgeschlagenes Fabrikat: Dampfsperre BauderTEC DBR kaltselbstklebend nach DIN 1823 oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 38,35 m² EP: GB:

1.7 Dampfsperre, Elastomerbitumen Kaltselfstklebebahn

Elastomerbitumen Kaltselfstklebebahn als Dampfsperrebahn nach DIN EN 13 970, mit Schweißnaht.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Dicke ca. 2,5 mm
 - oberseitig: feinbestreut
 - unterseitig: Kaltselfstklebemasse mit perforierter Abziehfolie
 - Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m².
 - Durchtrittssicher
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q > 2 %
 - Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: >= 70 N
 - Diffusionswiderstand (Sd- Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -25 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +70 °C
 - als kurzfristige Behelfsabdichtung einsetzbar

Liefern und gem. Herstellervorgaben längs auf dem Stahltrapezblech fachgerecht verlegen, Längsnaht auf dem Obergurt anordnen, Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen.
 Längsnaht- & Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes anzuordnen.
 Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.
 Die Dampfsperre hat zusätzlich die Funktion einer Notabdichtung in der Bauphase

vorgeschlagenes Fabrikat: BauderTEC KSD oder glw.

angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen).

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Übertrag €

anorganischer und faserverstärkter Beschichtung (Dicke ca. 3,5 mm) für den verbesserten Abtrag punktförmiger Lasten und für erhöhte Beanspruchung.
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m*K) nach DIN EN 13162 (Steinwolle); Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m*K) nach DIN 4108-4 (Steinwolle)
 Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1
 Anwendung: DAA nach DIN 4108-10
 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 80 kPa nach DIN EN 826; Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 1800 N nach DIN EN 12430; Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 15 kPa nach DIN EN 1607
 Liefern und einlagig im Verband, dicht gestoßen, längs zu den Trapezprofilen fachgerecht auf vorgenannte Dämmung verlegen. Befestigung: verklebt, einschl. Verschnitt

Vorgeschlagenes Fabrikat: Rockwool Dachdämmplatte Solarrock verklebt mit Rockpur Fix oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 500 m² EP: GB:

1.12 Vertikaldämmung Attika, Miwo, innenseitig, D 10 cm

Vertikaldämmung Attika, Miwo WLG 040, Dicke 10 cm liefern und einbauen auf der Innenseite der Betonaufkantung, senkrecht incl. Schrägschnitte, auf der Dampfsperre verlegen und befestigen
 Einbauhöhen: bis ca. 50 cm,
 Abrechnung: m²
 vorgeschlagenes Fabrikat:
 Dachdämmplatte Rockwool Bondrock oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 42 m² EP: GB:

1.13 Kontergefälledachplatte RP-KGD; Länge 50 cm

Kontergefälledämmung im Attikabereich aus nichtbrennbarer Steinwolle mit Gefälle 10 %, Gefälledlänge 500 mm, Dicke 5/55 mm, liefern und auf der Wärmedämmung der Vorpositionen entlang der Attika zu den Einlaufpunkten dicht gestossen, fachgerecht verlegen. Befestigung mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1
 Anwendung: DAA nach DIN V 4108-10
 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 60 kPa nach DIN EN 826; Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 550 N nach DIN EN 12430; Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 7,5 kPa nach DIN EN 1607
 Vorgeschlagenes Fabrikat: Rockwool Kontergefälledachplatte RP-KGD oder glw.

angebotenes Fabrikat :

Menge: 49 m EP: GB:

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Übertrag €

1.14 **Dämmkeil im Eckbereich 50x50 mm**
 Dämmkeil analog vorherige Position, aber mindestens 50x50 mm; Verlegung an Attika ohne Abläufe bzw. im Bereich Wandaufkantung

Menge: 70 m EP: GB:

1.15 **Zulage für Eckausbildung Keile**
 Zulage für vorgenannte Keile (Pos 1.14 und 1.15) für Eckausbildung als Innen- bzw. Außenecke, einschl. Zuschnitt auf Gehrung.

Menge: 4 St EP: GB:

1.16 **Holzbohle Wandanschluss, 10/10cm**
 Einbau Hartholz-Kantholz ca. 100/100 mm, an Außenwand OK ca. 15 cm über fertige Dachfläche, in Höhe angrenzende Attika. Befestigung in Porotonziegeln mit dafür zugelassenen Befestigungsdübeln, einschl. Herstellen aller Bohrungen

Menge: 40 m EP: GB:

1.17 **Erste Lage der Abdichtung**
 Elastomerbitumen als untere Lage nach DIN EN 13707
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3; DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTG KSP 3;
 Dicke: ca. 3 mm; oberseitig: folienkaschiert; unterseitig: folienkaschiert; Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies;
 Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: > 1000 N/50 mm;
 Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 %; Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C; unten < -30 °C;
 Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C;
 Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1);
 Liefern und gemäß Herstellervorgaben auf die Mineralfaserdämmung fachgerecht verlegen. Längsnaht und Kopfstoßbereich min. 8 cm fachgerecht verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

Einschl. mechanische Befestigung nach durchzuführender Windsogberechnung und Vorgabe des Herstellers. Dabei sind die darunter liegenden Dachaufbauten der Abdichtungs- und Dämmlagen zusammen mechanisch zu befestigen.

vorgeschlagenes Fabrikat: BauderFLEX MF 30 oder glw.
 angebotenes Fabrikat:.....

Menge: 500 m² EP: GB:

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Übertrag €

1.18 Ausführung Attikaanschluss- und Schleppstreifen 1. Lage

Ausführung Wand - und Attikaanschluss mit Schleppstreifen der vorgenannten ersten Dachabdichtungsbahn.
Zuschnitt ca. 60 cm bis ca. 75 cm
Abrechnung nach m² verlegter Fläche, zusätzlicher Aufwand und Materialbedarf im Bereich der Dachflächen mit Gefälle ist einzukalkulieren.

Menge: 85 m² EP: GB:

1.19 Zulage Ecken ersten Lage

Zulage für Ausführung der Ecken der ersten Lage der Dachabdichtung, einschl. deren Schleppstreifen für Ausführung der Innen - und Außenecken der Attikaufkantungen.

Menge: 4 St EP: GB:

1.20 Zwischenlage zwischen 1. und 2. Dichtungsbahn

Zwischenlage zwischen 1. und 2. Dichtungslage
Liefern und einbauen als Zwischenlage,
im Bereich entlang der Attikagullys und Notüberläufe
Breite: ca. 1,90 m Ausführung einschl. als Aufkantung an
Dämmkeil und Attika (bis ca. 15 cm)

empfohlenes Fabrikat: Bauder FLEX G4E oder glw.

angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 95 m² EP: GB:

1.21 Oberlage der Abdichtung

Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5
- DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert **graphitschwarz**
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
I + q: > 1450 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 23 %
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:
oben < -25 °C, unten < -40 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:
oben > +150 °C, unten > +120 °C

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Übertrag €

1.26 **Flachdach Fenster, F100, 1,00 x 1,00 m**

Flachdach Fenster, F100, 1,00 x 1,00 m thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie als lückenlos wärmegeädmmtes Gesamtsystem, in Structural-Glazing Bauweise mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, bestehend aus: 2-fach Wärmeschutz- Isolierverglasung, mit folgenden Eigenschaften:
 Glasaufbau von innen nach außen: VSG, SZR, ESG
 Ausführung: opal eingefärbt (matthell), Abweichung der Spektraldaten bis zu 5% möglich. **Durchsturz sicher** gem. DIN 18008-6. Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1) nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".
Ug = ca. 1,10 W/(m²K), Schalldämmwert ca. 38 dB
 Lichttransmission: 54 %; Gesamtenergiedurchlass: 59 %
 Glasbemessung ausgelegt nach DIN 18008 für Schneelast 0,69 kN/m2. Ausgelegt für einen Böengeschwindigkeitsdruck bis 0,80 kN/m²,
 Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm, Flächenbündige Verglasung im formsteifen Kunststoff-Einfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur Vermeidung von Schmutzablagerungen. Sowie zweifach eingezogenem EPDM-Ballondichtungssystem, Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Klasse E 1500 und Luftdichtheit nach DIN EN 12207 / Klasse 4. Ausführung starr verriegelt mit Z-Blech (Lüftungsfunktion nachrüstbar). Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 30 cm , aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener, torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert und elastischen Einklebeflansch, mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum.
 Einbau: Trapezblechdach Fahrzeughalle
 empfohlenes Fabrikat: LAMILUX Flachdach Fenster F100 oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 8 St EP: GB:

1.27 **Anschlussset Flachdach Fenster F100**

Anschlussset Flachdach Fenster F100 zur mechanischen Fixierung der Dachbahn am GFK-Aufsatzkranz, bestehend aus 4 Aluminium-Klemmprofilen, passend abgelängt und vorgebohrt, sowie spritzwasserdichten Spreitznieten, für schräge Aufsatzkranz-Ausführung
 Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm

angebotenes Fabrikat:.....

Menge: 8 St EP: GB:

1.28 **Herstellen Ausschnitt in Dampfsperre und Dämmung für Oberlicht**

Herstellen Ausschnitt für Oberlichter in Dampfsperre und in Mineralwollgedämmung einschl. allseitig Einkleben der Dämmung in Umfassungsprofil Trapezblech und zusätzlichen Schlepstreifen der Dampfsperre über Flansch Oberlicht führen. Lichte Öffnung ca. 1,025 x 1,025 m.

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 1	Dacharbeiten Fahrzeughalle

Übertrag €

1.36 **Dampfsperrplatte Attikadurchgang**
 Dampfsperrplatte aus EPDM, für vorgenannten Attikagully, mit Verstärkungsring, mit Klebeflansch für den flexiblen dampfdichten Anschluss der Dampfsperre liefern und fachgerecht einbauen. Größe der Platte: ca. b/h 374/314 mm

vorgeschlagenes Fabrikat : SitaTurbo Dampfsperrplatte flex oder glw.

angebotenes Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen).

Menge: 8 St EP: GB:

1.37 **Dämmen der Attikadurchführung DN 180**
 Dämmem der Attikadurchführung DN 180 mit eingelegten rechteckigen Rohr 120 x 60 mm; mit Dämmung aus Steinwolle, Hohlraumfrei, Länge Durchführung ca. 24 cm.

Menge: 8 St EP: GB:

1.38 **Fassaden-Abdeckplatte**
 Fassaden-Abdeckplatte aus Edelstahl, rostfrei, Werkstoffnummer: 1.4301, Materialstärke 1,5 mm zur Abdeckung des Attika- bzw. Wanddurchbruches für die Durchführung des Attikagully, Befestigung an der Außenfassade. Liefern und fachgerecht einbauen. Plattengröße: b/h 250/180 mm mit Aussparung: ca. 130 x 74 mm für vorgenannten Gullyablauf
 vorgeschlagenes Fabrikat : SitaTurbo Fassaden-Abdeckplatte oder glw.

angebotenes Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 8 St EP: GB:

1.39 **Abdeckplatte**
 Abdeckplatte aus Polyethylen, zur Abdeckung des Kiesfanges des vorbeschriebenen Gullys, in einer Materialstärke von 3,0 mm, liefern und fachgerecht einbauen.
 Außenmaß: 320 x 220 mm
 vorgeschlagenes Fabrikat : SitaTurbo Abdeckplatte oder glw.

angebotenes Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 8 St EP: GB:

1.40 **Herstellen aller Ausschnitte für Dachgullis**
 Herstellen aller Ausschnitte für den Einbau vorgenannter Dachgullis in der 3-lagigen Dachabdichtung, der Dachdämmung, der Attikadämmung sowie der aufgehenden Abdichtung , einschl. der zusätzlichen mechanischen

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 2	Solar- Flachdach

Vom AN sind in enger Abstimmung mit dem ELT-Fachplaner und dem Ausführenden der Photovoltaikanlage das Raster der Befestigungspunkte für die Grundfüße der PV-Konstruktion aktenkundig festzulegen.

Die fertige PV-Unterkonstruktion der Positionen 2.1 und 2.2 ist dem Nachfolgewerk der Modulinstallation nachweislich aktenkundig zu übergeben.

Die Rastereinmessung ist in den Positionen des Titels SOLAR-Flachdach einzukalkulieren.

2.1 Grundfuß inkl. Manschette Bitumen

Grundfuß zur Anbindung ohne Durchdringung und Ballastierung der nachgenannten PV Unterkonstruktion bestehend aus Manschette und Grundfuß.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Manschette: BauderKARAT, Zuschnitt 440 mm / 260 mm
 - Grundfuß aus Polyamid, Abmessung 280 mm / 100 mm
- liefern und gem. Herstellervorgaben fachgerecht auf den vorgenannten, nach DIN EN 1991 1-4 windsogsicher hergestellten Flachdachaufbau montieren.

vorgeschlagenes Fabrikat: BauderSOLAR GF inkl. MST-BIT

angebotenes Fabrikat:

Menge: 104 St EP: GB:

2.2 Durchdringungsfreie PV-Unterkonstruktion

Durchdringungsfreie PV-Unterkonstruktion als Kunststoff-Formteil, Anbindung ohne Dachdurchdringung. Hauptstruktur aus Polypropylen. Bajonett, Federwelle, Modulhalter und Sicherheitsstifte aus Polyamid. Feder für Modulhalter aus Edelstahl.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

Neigungswinkel: 12 °; Länge Hauptstruktur: 1550 mm, Gewicht: 4,8 kg

Geeignete Solarmodule:

- verwendbar sind vollständig gerahmte PV-Module
- Halterung der Module im Eckbereich
- Innenabstand Rahmen: 979 - 1080 mm (Steg zu Steg)
- Modullänge: ca. 2000 mm
- Steglänge: mind. 10 mm
- Auflagerbreite: 12 mm - 35 mm
- Glaseinstand: mind. 25 mm

Umgebungsbedingungen / Systemkenngrößen:

- Dachneigung: maximal 3 ° bei Bitumenabdichtung
- Gebäudehöhe: maximal 25 m

liefern und gem. Herstellervorgaben fachgerecht auf den Grundfuß der Vorposition montieren.

vorgeschlagenes Fabrikat: BauderSOLAR F XL

angebotenes Fabrikat:

Menge: 78 St EP: GB:

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 3	Dacharbeiten Sozialtrakt

Untergrund: waagerechte Betondecke, Ausbildung Dachabdichtung für ein 0-Gefälle-Dach, d. h. Ausbildung mit Hochwertbahnen und zusätzlichen Maßnahmen zur Begrenzung der Wasserunterläufigkeit.

3.1 **Bohrung horizontal in Beton-Attika DN 200, d = 24 cm**

Herstellen einer Bohrung durch Betonattika für Einbau Dachabläufe leicht geneigt, Durchmesser: 200 mm
Bohrlängen: ca. 24 cm
einschl. Entsorgung des Betonkerns

Menge: 1 St EP: GB:

3.2 **Bohrung in Deckenbeton DN 50 mm (Elektro)**

Bohrung in Deckenbeton DN 50 mm
Ausführung in Betondecke ca. 20 cm dick,
einschl. Entfernung Bohrwasser und Entsorgung Betonkern

Menge: 2 St EP: GB:

3.3 **Bohrung in Deckenbeton DN 160 mm (Abwasser)**

Bohrung in Deckenbeton DN 160 mm (Abwasser)
Ausführung in Betondecke ca. 20 cm dick,
einschl. Entfernung Bohrwasser und Entsorgung Betonkern

Menge: 5 St EP: GB:

3.4 **Bohrung in Deckenbeton DN 200 mm (Kälte)**

Bohrung in Deckenbeton DN 200 mm (Kälte)
Ausführung in Betondecke ca. 20 cm dick,
einschl. Entfernung Bohrwasser und Entsorgung Betonkern

Menge: 8 St EP: GB:

3.5 **Bohrung in Deckenbeton DN 250 mm (Regenwasser)**

Bohrung in Deckenbeton DN 250 mm (Regenwasser)
Ausführung in Betondecke ca. 20cm dick,
einschl. Entfernung Bohrwasser und Entsorgung
Betonkern
Ausführung für Einbau Regenwasserableitung
(Dachgulli)

Menge: 3 St EP: GB:

3.6 **Bohrung in Deckenbeton DN 340 mm; D10 mm, (Regenwasser)**

Bohrung in Deckenbeton DN 340 mm
Ausführung als Herstellung Aussparung in Betondecke
Tiefe ca. 10 mm , einschl. Abspitzen des Betons und
Abgleichen/Abspachteln der Fläche, zur Aufnahme
Pressdichtungsflansch Durchführung Regenwasser
einschl. Entfernung Bohrwasser und Entsorgung Beton.

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 3	Dacharbeiten Sozialtrakt

Übertrag €

Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.
Einbauort: Dach über Sozialtrakt
vorgeschlagenes Fabrikat : BauderSECUTEC Überfahrbares
Seilsystem, Beton

angebotenes Fabrikat:.....

Abrechnung: m Seil zwischen den Stützen

Menge: 33 m EP: GB:

3.10 Absturzsicherung BauderSECUTEC POINT (Sozialtrakt)

Absturzsicherung als Anschlageinrichtung mit Einzelanschlagpunkt, Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlageinrichtung mit festen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 1 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anschlageinrichtung mit Durchmesser 16 mm
- Stütze mit Grundplatte
- 360 Grad bewegliche Anschlagöse

Liefen und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren und mit Rohreifassungen als Formteile, passend zur verwendeten Dachabdichtung, fachgerecht eindichten. Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Untergrund: Stahlbetondach

Stützenhöhe: geeignet für Gesamtdachaufbaudicke ca. 30 cm ab OK Untergrund

Ausführung einschl. Herstellen aller Durchführungen und Anarbeitungen der Dampfsperre, 20 cm Mineralwolle dämmung und 2 lagige Dachabdichtung

Einbauort: Dach über Sozialtrakt

vorgeschlagenes Fabrikat : BauderSECUTEC POINT

angebotenes Fabrikat:.....

Abrechnung: Stck Anschlagpunkt

Menge: 5 St EP: GB:

3.11 Foamglas-Wärmedämmung D 200 mm

Wärmedämmschicht auf Dachflächen aus dampf- und diffusionsdichten Schaumglasplatten nach DIN EN 13 167, Dicke: 200 mm, Typ DAA/ds nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit,

mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm²,
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,042 W/(mK),
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, A1,
Steifemodul: 100 N/mm²;

mit Heißbitumen, z.B. 100/25 vollflächig und vollfugig verklebt herstellen.

Vor der Verlegung ist eine Längs- und Querkante in die ausgegossene Heißbitumenmasse einzutauchen.

Verarbeitungstemperatur des Bitumens ca. 180 bis 200 °C,
Bitumenverbrauch: ca. 5 - 7 kg/m²

Verlegung als Streifen, Breite mindestens 1,50 m,
Abmessungen 600 x 450 mm

vorgeschlagenes Erzeugnis: FOAMGLAS-Platten T 4+oder glw.

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 3	Dacharbeiten Sozialtrakt

Übertrag €

angebotenes Fabrikat :

Menge: 25 m² EP: GB:

3.12 Voranstrich Bauder Burkolit V

Voranstrich Bauder Burkolit V auf geeignetem Untergrund Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m² einschl. Ausführung Attika-Innenseite und Attikaoberseite vorgeschlagenes Fabrikat: Bauder Burkolit V oder glw.

angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 340 m² EP: GB:

3.13 Dampfsperre und Behelfsabdichtung

Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn und Behelfsabdichtung nach DIN EN 13 970.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Dicke ca. 3,5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasvlies
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1: l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm,
- Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q: > 2 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 70 °C
- kurzfristige Behelfsabdichtung
Liefen und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.
empfohlenes Fabrikat: Bauder Super AL-E oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 275 m² EP: GB:

3.14 Hochführen der Dampfsperre auf Attika

Hochführen der Dampfsperre an der Attika, einschl. Abdichten der Attika- Oberseite; Breite ca. 24 cm- 30 cm, inkl. Mehraufwand für Überlappungen Dampfsperre an der Attika bzw. zur Dachfläche

Menge: 63 m² EP: GB:

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 3	Dacharbeiten Sozialtrakt

Übertrag €

3.15 Zulage Ecken Dampfsperre

Zulage Ecken Dampfsperre, für das fachgerechte Verlegen der Dampfsperren in Außen- und Innenecken an der Attikaaufkantung

Menge: 4 St EP: GB:

3.16 Zulage für Dampfsperrbahn über Foamglasdämmung

Zulage für das beidseitige Hochführen der vorgenannten Dampfsperrbahn und die Überbrückung der Dämmung aus Foamglas Dicke 200 mm) als bauzeitlicher Schutz Foamglasdämmung, Ausführung einschl. zusätzlicher Schleppstreifen

Menge: 25 m² EP: GB:

3.17 Wärmedämmung Dach Hardrock 038, Dicke 140 mm

Wärmedämmung aus 140 mm dicken, druckbelastbaren Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, Lastverteilender Oberlage unter der Dachabdichtung angeordnet. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m*K) nach DIN EN 13162; Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4, Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1; Anwendung: DAA nach DIN 4108-10; Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN 826; Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 800 N nach DIN EN 12430; Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit)> = 10 kPa nach DIN EN 1607
 Liefern und auf der Dampfsperre, einlagig im Verband, dicht, gestoßen, fachgerecht verlegen.
 Befestigung: verklebt (empfohlener Dämmstoffkleber: Rockpur Fix)
 empfohlenes Fabrikat: Rockwool Dachdämmplatte Hardrock 038

angebotenes Fabrikat:

Menge: 275 m² EP: GB:

3.18 Wärmedämmung Dachdämmplatte Solarrock, Dicke 60 mm

Wärmedämmung aus 60 mm dicken, hoch verdichteten Steinwolle-Dachdämmplatten mit nichtbrennbarer, anorganischer und faserverstärkter Beschichtung (Dicke ca. 3,5 mm) für den verbesserten Abtrag punktförmiger Lasten und für erhöhte Beanspruchung.
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m*K) nach DIN EN 13162 (Steinwolle); Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m*K) nach DIN 4108-4 (Steinwolle)
 Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1
 Anwendung: DAA nach DIN 4108-10
 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 80 kPa nach DIN EN 826; Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 1800 N nach DIN EN

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 3	Dacharbeiten Sozialtrakt

Übertrag €

Spektraldaten bis zu 5% möglich. **Durchsturz sicher** gem. DIN 18008-6. Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1) nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".
Ug = ca. 1,10 W/(m²K), Schalldämmwert ca. 38 dB
 Lichttransmission: 54 %; Gesamtenergiedurchlass: 59 %
 Glasbemessung ausgelegt nach DIN 18008 für Schneelast 0,69 kN/m². Ausgelegt für einen Böengeschwindigkeitsdruck bis 0,80 kN/m²,
 Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm, Flächenbündige Verglasung im formsteifen Kunststoff-Einfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur Vermeidung von Schmutzablagerungen. Sowie zweifach eingezogenem EPDM-Ballondichtungssystem, Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Klasse E 1500 und Luftdichtheit nach DIN EN 12207 / Klasse 4. Ausführung starr verriegelt mit Z-Blech (Lüftungsfunktion nachrüstbar). Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 50 cm in 5° geneigter Ausführung, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener, torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert und elastischen Einklebeflansch, mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum.
 Einbau: Betondach Sozialgebäude
 empfohlenes Fabrikat: LAMILUX Flachdach Fenster F100 oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 9 St EP: GB:

3.34 **Anschlusset Flachdach Fenster F100**

Anschlusset Flachdach Fenster F100 zur mechanischen Fixierung der Dachbahn am GFK-Aufsatzkranz, bestehend aus 4 Aluminium-Klemmprofilen, passend abgelängt und vorgebohrt, sowie spritzwasserdichten Spreitznieten, für schräge Aufsatzkranz-Ausführung
 Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm

angebotenes Fabrikat:.....

Menge: 9 St EP: GB:

3.35 **Lichtkuppel analog Pos 3.33, aber Größe 0,60 x 0,90 m**

Lichtkuppel analog Pos 3.33, aber Größe 0,60x 0,90 m

Menge: 1 St EP: GB:

3.36 **Anschlusset Lichtkuppel F100**

Anschlusset Lichtkuppel F100 zur mechanischen Fixierung der Dachbahn am GFK-Aufsatzkranz, bestehend aus 4 Stück Aluminium-Klemmprofilen, passend abgelängt und vorgebohrt, sowie spritzwasserdichten Spreiznieten, für schräge Aufsatzkranz-Ausführung
 Bestellgröße = OKD-Maß 60 cm x 90 cm
 Einbauort: über Technik-Raum

angebotenes Fabrikat:

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 3	Dacharbeiten Sozialtrakt

Übertrag €

Extra-Pos.)
vorgeschlagenes Fabrikat: SitaStandard Dachgully oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 3 St EP: GB:

3.42 Aufstockelement Dachgully

Aufstockelement aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gem. RAL-Gütezeichen GZ-694 für Dämmstoffstärken von 190 mm, mit eingeschäumter Anschlussmanschette (495 mm x 495 mm), passend zu vorgenannter Dachabdichtung, mit Fixiering zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs.
Komplett mit Gleitmittel und mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung, liefern und fachgerecht einbauen.
Vorgeschlagenes Fabrikat: SitaStandard Aufstockelement oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 3 St EP: GB:

3.43 Dämmkörper Aufstockelement

Dämmkörper für Aufstockelement aus Polyurethan, zum einfachen Verkleben auf der Dampfsperre, ohne mechanische Befestigung des Aufstockelementes durch Verkleben mit dem Dämmkörper mit z.B. Terokal Dämmstoffkleber TK 395, Größe 500 x 500 x 100 mm,
Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,025 W/mK,
Druckfestigkeit 200 kPa. Rohdichte ca. 50 kg/m³,
als Einbauhilfe und Wärmedämmung zur Verhinderung von Wärmebrücken. Liefern und fachgerecht einbauen.
Höhe ca. 190 mm
vorgeschlagenes Fabrikat: SitaStandard Dämmkörper Aufstockelement oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 3 St EP: GB:

3.44 Dämmung der Durchführung im Betondach

Dämmung der Durchführung Einlauf im Betondach, Dicke Betondach ca. 20 cm, Durchmesser Öffnung ca. 250 mm mit eingesetzten vorbeschriebenen Dachgully Dämmung aus Mineralwolle,

Menge: 3 St EP: GB:

3.45 Zulage für o.g. Dachgully,

Zulage für o.g. Flachdachgully für Herstellen aller Ausschnitte in der 2-lagigen Dachabdichtung, der Wärmedämmung und der Dampfsperrbahn, einschl. Liefern und verlegen der zusätzlich notwendigen Schleppstreifen.

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 3	Dacharbeiten Sozialtrakt

Übertrag €

3.49 **Dampfsperrplatte Attikadurchgang**
 Dampfsperrplatte Attikadurchgang aus EPDM, für vorgenannten Attikagully, mit Verstärkungsring, mit Klebeflansch für den flexiblen dampfdichten Anschluss der Dampfsperre, liefern und fachgerecht einbauen.
 Größe der Platte: b/h 374/314 mm
 vorgeschlagenes Fabrikat : SitaTurbo Dampfsperrplatte flex oder glw.
 angebotenes Fabrikat:

Menge: 1 St EP: GB:

3.50 **Dämmen der Attikadurchführung DN 180**
 Dämmen der Attikadurchführung DN 180 mit eingelegten rechteckigen Rohr 120 x 60 mm; mit Dämmung aus Steinwolle, Hohlraumfrei, Breite Attika ca. 24 cm

Menge: 1 St EP: GB:

3.51 **Fassaden-Abdeckplatte**
 Fassaden-Abdeckplatte aus Edelstahl, rostfrei, Werkstoffnummer: 1.4301, Materialstärke 1,5 mm, zur Abdeckung des Attika- bzw. Wanddurchbruches für den Attikagully, Befestigung an der Außenfassade Liefern und fachgerecht einbauen.
 Plattengröße: b/h 250/180 mm mit Aussparung: ca. 130 x 74 mm für vorgenannten Gullyablauf
 vorgeschlagenes Fabrikat : SitaTurbo Fassaden-Abdeckplatte oder glw.
 angebotenes Fabrikat:

Menge: 1 St EP: GB:

3.52 **Abdeckplatte**
 Abdeckplatte aus Polyethylen, zur Abdeckung des Sita-Turbo-Kiesfanges in einer Materialstärke von 3,0 mm, liefern und fachgerecht einbauen, Außenmaß: 320 x 220 mm.
 Vorgeschlagenes Fabrikat: SitaTurbo Abdeckplatteoder glw.
 angebotenes Fabrikat:

Menge: 1 St EP: GB:

3.53 **Übergangsstück auf Zink-Rundrohr,**
 Übergangsstück auf Zink-Rundrohr, aus Edelstahl, Werkstoffnummer: 1.4301, zum Übergang von dem SitaTurbo Attikagully auf ein Zinkrundrohr nach DIN EN 612, in der Nennweite DN 100, mit Gleitmittel und Dichtring, liefern und fachgerecht einbauen.
 vorgeschlagenes Fabrikat : SitaTurbo Übergangsstück auf rundes Fallrohr, Artikelnummer: 189109, Hersteller: Sita Bauelemente GmbH

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 5	Attikaabdeckungen

5.1 **Horizontaldämmung Attika, oberseitig, D 2 bis 5 cm**

Horizontaldämmung Attika, oberseitig, D 2 bis 5 cm
Dämmplatte aus Miwo als Zuschnitt auf die horizontale Fläche im Abschlussbereich in Keilform im Gefälle nach innen verlegen.
Plattendicke: ca. 20 bis 50 mm
Plattenbreite: ca. 240 bis 300 mm

Menge: 45 m² EP: GB:

5.2 **Attikabohle OSB- Platte 25 mm, ca. 52 cm breit**

Liefern und montieren einer OSB-3- Platte 1x25 mm als oberer Attikabohlenabschluss, Breite ca. 52 cm, Innere Längsseite unter 45° abgeschrägt, Einbau geneigt mit ca. 3 cm Innengefälle, incl. Hartholzunterkonstruktion, keilig geschnitten, als gleichzeitiger Höhenausgleich der Betonattika, incl. Anpassung. Keile im Abstand von ca. 50 cm einbauen; Breite ca. 6 cm und mit Betondübeln am Untergrund befestigen.
Einschl. Zuschnittarbeiten sowie Befestigungsmittel für OSB-Platten; Ausführung gemäß Plan
Abrechnung: m² Attikaabdeckung mit OSB- Platte.
Einbauort: Achse B

Menge: 27 m² EP: GB:

5.3 **Attikabohle OSB- Platte 25 mm, ca. 46 cm breit**

Ausführung analog Vorposition, jedoch Breite ca. 46 cm
Einbauorte: Attika über Fahrzeughalle, Attika Sozialbau

Menge: 60 m² EP: GB:

5.4 **Zulage für Attikabohlen, für Ecken**

Zulage für vorgenannte Attikabohlen, für Ausführung der Innen- und Außenecken, einschl. Zuschnitt mit Gehrung.

Menge: 7 St EP: GB:

5.5 **Einbau Holzbohlen als Kurzlänge ca. 6/10 cm**

Einbau Holzbohlen als Kurzlänge
ca. 6/10 cm , an Wandaufkantung Attikaanschluss
Länge ca. 46 bis ca. 52 cm

Menge: 2 St EP: GB:

5.6 **Attikaabdeckung Zink ZS 850 mm**

Attikaabdeckung aus legiertem Zink DIN 17770 (Titanzink)
Dicke 0,8 mm, Zuschnittsbreite: ca. 850 mm, 4 x gekantet, beidseitig mit Tropfkante als Falz. Verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, geschraubt auf vorbeschriebene OSB-Platten, einschl. der erforderlichen Halter und Stoßverbindungen. Verlegung mit Gefälle von ca. 3-5 cm zur Dachseite. Ausführung mit Flachschiebenähten mit Abdeckkappen (einzukalkulieren)

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 6	Prüfung Dachabdichtung

Als Voraussetzung der Abnahme der Flachdächer ist eine zerstörungsfreie Dichtigkeitsprüfung durchzuführen. Mögliche Leckagen sind punktgenau festzustellen und zu beseitigen.
Die Ergebnisse der Dichtigkeitsprüfung und ggf. notwendige Nachprüfungen sind zu protokollieren und dokumentieren und als Qualitätsnachweis spätestens zur Schlussabnahme an die Bauleitung zu übergeben.

6.1 Dichtigkeitsprüfung mittels Elektroimpulsverfahren, Fahrzeughalle

Dichtigkeitsprüfung und Leckortung mittels Elektroimpulsverfahren oder glw. Verfahren zur Überprüfung von elektrisch nichtleitendem Material in der wasserführenden Ebene (Flächenabdichtung). Der Elektroimpulsgeber wird mit einer Ringleitung verbunden, die im Randbereich der zu untersuchenden Fläche zu verlegen ist. Durch den Gleichstromimpuls von minus 40 Volt entsteht ein Potential auf der Fläche. Unterschiede in diesem elektrischen Spannungsfeld werden mit einem Differenzmessgerät geortet.
Ausführung :
- Verlegen einer stationären Ringleitung, Material 6-12 litziger Edelstahl-Kunststoffdraht.
- Befeuchten des gesamten Messbereichs.
- Anlegen eines Stromimpuls an der Oberseite der Dachabdichtung,
- Stromflussmessung.
einschl. erstellen folgender Unterlagen:
Messprotokoll, CAD-Dachaufsichtsplan mit Verlegeverlauf der Ringleitung und bemaßter Anzeige festgestellter Schadstellen, Fotodokumentation.
Größe der zu prüfenden Fläche: ca. 500 m² der Fahrzeughalle.

angebotenes Verfahren :

Menge: 1 psch EP: GB:

6.2 Dichtigkeitsprüfung mittels Elektroimpulsverfahren, Sozialtrakt

Dichtigkeitsprüfung und Leckortung analog vorher beschriebene Position, aber für Dachfläche Sozialtrakt, Einzelfläche ca. 275 m²

Menge: 1 psch EP: GB:

Summe Titel 6 Prüfung Dachabdichtung

Proj.: 458	Rettungswache Mittweida
LV: 008	Dachdeckerarbeiten / Dachklempner
Titel 7	Regie und Sonstiges

7.1 **Baustelleneinrichtung**

Baustelleneinrichtung: für alle Arbeiten aufbauen, vorhalten und abbauen. Zur Baustelleneinrichtung gehören das Herrichten der kompletten Baustelleneinrichtung mit allen erforderlichen Geräten, Baumaschinen, Kränen und Aufzügen. Lagerflächen und Pausenräume sind nur **außerhalb** des Gebäudes zulässig. Der Auftragnehmer hat entsprechende Bau- und Mannschaftscontainer auf einer Fläche in der Außenanlage zu stellen, welche ihm von der Bauleitung zur Verfügung gestellt wird. Sollte es witterungsbedingt notwendig werden, sind die Container zu beheizen. In das Gebäude eingebaute Bautüren werden nach einmaliger Aufforderung aufgebrochen, Materialien und Geräte bauseits umgelagert. Die entstehenden Kosten werden von der nächsten Abschlagsrechnung abgezogen. Einzukalkulieren sind alle notwendige Gerüste, Laufbohlen, Leitern zur Überwindung der Attika, Schutznetze über eingebaute Lichtkuppeln und ähnliche Sicherungen laut BG Bau, über das bauseits gestellten Fassadengerüst hinaus, einschl. das Arbeiten mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz, wenn notwendig.

Menge: 1 psch EP: GB:

7.2 **Absturzsicherung BauderSECUTEC PSA-SET-DACH**

Absturzsicherung, Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus:
 - Auffanggurt PSA-STRING
 - Verbindungsmittel inkl. zwei Karabiner, Länge: 470 mm
 - Kernmantelseil, Länge: 10 m, Durchmesser: 12 mm, inkl. mitlaufendem Auffanggerät und Bandfalldämpfer
 - Bandschlinge, Länge: 0,8 m
 - 3 Stk. Karabiner
 Liefern und zur Aufbewahrung am Objekt übergeben.
 Empfohlenes Fabrikat: SECUTEC PSA-SET-DACH oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 1 St EP: GB:

7.3 **Schrank zur Aufbewahrung PSA**

Schrank für PSA und Dokumentation zur praktischen und spritzwassergeschützten Aufbewahrung der PSA und der Dokumentation liefern und montieren.
 Abmessungen: 600 x 400 x 250 mm
 empfohlenes Fabrik: BauderSECUTEC PSA_Schrank oder glw.

angebotenes Fabrikat:

Menge: 1 St EP: GB:

7.4 **Absturzsicherung BauderSECUTEC Montagedokumentation Individualschutz**

Montagedokumentation Individualschutz PSA erstellen, gemäß DGUV-I 201-056 und Herstellervorgabe mit nachfolgenden

Proj.: 458 **Rettungswache Mittweida**
LV: 008 **Dachdeckerarbeiten / Dachklempner**
Titel 7 **Regie und Sonstiges**

Mindestinhalten: Objekt-Adresse; Produkte / Befestigungsmittel; Montagefirma / Monteur, Dachaufsichtsplan inklusive Nummerierung der Stützenpositionen, Fotodokumentation für 1x montierte Stütze inklusiv Befestigungs-Set und Werkzeug; Jede fachgerecht montierte Stütze, nummeriert; bei Seilen Endschloss-Einheit am Anfang und Ende.
 Die vollständige Montagedokumentation ist nach Abschluss der Arbeiten an den Auftraggeber zu übergeben.

Menge: 1 St EP: GB:

7.5 Einbau Attika- Dachablauf als bauzeitliches Provisorium

Einbau Attika- Dachablauf als bauzeitliches Provisorium, auf Höhe Dampfsperre im Bereich Trapezblechdach. Anschlussdurchmesser DN 75 aus PVC mit Verlängerungsleitung ca. 1,00 m incl. Rückbau nach Bauablauf, einschl. dazugehörige Bohrungen in 24 cm dicke Stahlbetonattika

angebotenes Fabrikat :

Menge: 4 St EP: GB:

7.6 Schließen Attikadurchbrüche mit Beton

Schließen Attikadurchbrüche mit Beton oder Mörtel in MG III, einschl. ggf. notwendige Schalungen Durchmesser ca. 100 mm ; Tiefe 0,24cm

Menge: 4 St EP: GB:

7.7 zusätzliches An- und Abschlussbleche

zusätzliches An- und Abschlussbleche aus legiertem Zinkblech DIN 17700 (Titan- Zinkblech), Dicke 0,8 mm Zuschnitt unterschiedlich als Klein- und Kleinstflächen unter 0,25 m², mind. 3-fach gekantet, und mit vorbeschriebenen Blechen verlötet.

Menge: 3 St EP: GB:

7.8 Abschottung auf Dampfsperre schweißen,

Abschottung zum Schutz der Wärmedämmung aus Mineralfaser (Schutz vor Wasserunterläufigkeit) auf Dampfsperre schweißen, Materialbreite ca. 0,25 bis ca. 0,30 m

Menge: 58 m EP: GB:

7.9 Kappleiste aus Titanzinkblech 0,7 mm

Kappleiste aus Titanzinkblech 0,7 mm, glatt; incl. Befestigung mittels Schrauben im Kantholz als Klein- und Kleinstlänge Einzellänge ca. 0,10- 0,42 m

Menge: 1,25 m EP: GB:

Proj.: 458
LV: 008

Rettungswache Mittweida
Dachdeckerarbeiten / Dachklempner

ZUSAMMENSTELLUNG

Titel	1	Dacharbeiten Fahrzeughalle	.....	€
Titel	2	Solar- Flachdach	.....	€
Titel	3	Dacharbeiten Sozialtrakt	.....	€
Titel	4	Entwässerung	.....	€
Titel	5	Attikaabdeckungen	.....	€
Titel	6	Prüfung Dachabdichtung	.....	€
Titel	7	Regie und Sonstiges	.....	€
<hr/>				
Summe LV			.....	€
zuzüglich	19,00 % Mwst		.....	€
Gesamtsumme			.....	€
<hr/>				

Datum: Unterschrift / Stempel: