

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 1 Sicherungsarbeiten

Währung in €

Bauvorhaben:

Neubau eines Fachraumtraktes für die BBS Papenburg (Hauswirtschaft / Soziales)

Bauadresse:

Kreuzweg 9-11
26871 Papenburg

Bauherr:

Landkreis Emsland
Ordeniederung 1
49716 Meppen

Gewerk:

Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Vorbemerkungen

Ein Fassadengerüst ist bauseits vorhanden und kann genutzt werden.

Hinweise: Wenn nichts anderes beschrieben oder vereinbart wird, alle Lieferungen und Leistungen einschl. aller Nebenleistungen, notwendigen Materialien, auch wenn diese nicht beschrieben sind, notwendige Teile usw. gem. VOB (neuste Fassung), DIN 18299 "Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"

ATV zu den entsprechenden DIN der ausgeschriebenen Leistungen lt. VOB/C
Evtl. noch gültige und nach den Regeln der Baukunst einzuhaltenden DIN, ATV, Richtlinien und herstellerspezifische Angaben und Einbaurichtlinien sind ebenfalls zugrunde zu legen.

Alle Kosten für die Baustelleneinrichtung, die Abfuhr und Entsorgung (entsprechend den geltenden Vorschriften) der anfallenden eigenen Schuttmassen oder Abfälle, Einsatz der Geräte für die im LV erfassten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern im LV nicht ausdrücklich etwas anderes beschrieben ist.

Der Unternehmer hat die Unfallverhütungsvorschriften genauestens einzuhalten und ist allein verantwortlich für die Montage, Vorhaltung Demontage aller Arbeits- und Schutzgerüste nach DIN 4420.

Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit in einem einwandfrei sauberen Zustand zu halten.

Bauschutt und sonstige Verunreinigungen sind unverzüglich kostenlos zu entfernen.

Der Bewerber erklärt, dass die Ausschreibungsunterlagen eindeutig sind, so dass die Einheitspreise sicher berechnet werden können.

Dem Bewerber wird empfohlen, vor Angebotsabgabe eine Ortsbesichtigung nach vorheriger Absprache vorzunehmen. Nachforderungen wegen Unkenntnis der Baustelle usw. werden nicht akzeptiert.

Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit den Folgehandwerkern so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist.

Vorbemerkung:

Alle am Bauwerk auszuführenden Arbeiten sind gemäß der
DIN 4420, den "Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften"
(alt: Unfallverhütungsvorschriften) und den "Berufsgenossen-

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 1 Sicherungsarbeiten

Währung in €

schaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit" auszuführen.
Auszuführende sind vor Beginn der Arbeiten durch den Unternehmer zu unterweisen.
Bei unzureichender Einhaltung bzw. mangelnder Ausführung der oben genannten Vorschriften können die Arbeiten durch die Bauleitung bzw. einen durch den Bauherrn gestellten Sicherheits- und Gesundheitskoordinator eingestellt werden.
Die daraus resultierenden Verzögerungen im Bauablauf, und die dadurch entstehenden Mehrkosten, gehen zu Lasten des Unternehmers.

1.1

Auffangnetze

Auffangnetze nach DIN-EN 1263-1 einbauen, befestigen der Auffangnetze an bauseits vorhandenen Aufhängevorrichtungen an Bauteilen.
Für die Dauer der Dachtrapezprofilarbeiten vorhalten und wieder entfernen.

Menge: 1.586,000 m² EP: GB:

1.2

Seitenschutzgeländer

Seitenschutzgeländer (z.B. für die Arbeiten im Randbereich von Dachflächen mit mehr als 3,00m Absturzhöhe) nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" auf- und abbauen.
Dachüberstand von ca. 1,00m von Mauerwerk bis Dachüberstand
Seitenpfosten befestigt an Mauerwerk und Stahlbetonbalken, gegebenfalls mit Ankerplatten rückseitig verstärken, bei Bedarf eine statische Berechnung dazu vorlegen
Für die Dauer der Dachtrapezprofilarbeiten vorhalten.
Vorhaltezeit ca. 8 Wochen

Menge: 166,000 m EP: GB:

Summe Hier1 1 **Sicherungsarbeiten**

.....

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 2 Stahltrapezbleche

Währung in €

2.1

Dachtrapezprofile 100/275/0,88mm

Stahltrapezprofile güteüberwacht liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf vorh. Unterkonstruktion montieren, einschl. Lieferung aller nach stat. Berechnung erf. bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel.

Die gesamte Befestigung der Trapezbleche erfolgt mittels Nieten.

Profilbezeichnung: 100/275/0,88 mm

Binderabstand: bis 5.000 mm

Statisches System: 3-Feld

Durchbiegung: L/300

Bandbeschichtung der Stahltrapezprofile

Oberseite: Rückseiten-Schutzlack

Schichtdicke 10 µm

Unterseite 15µm DU Schichtdicke

Farbton ähnlich RAL 9002

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 994,000 m² EP: GB:

2.2

Dachtrapezprofile 100/275/1,50mm

Stahltrapezprofile güteüberwacht liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf vorh. Unterkonstruktion montieren, einschl. Lieferung aller nach stat. Berechnung erf. bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel.

Die gesamte Befestigung der Trapezbleche erfolgt mittels Nieten.

Profilbezeichnung: 100/275/1,50 mm

Binderabstand: bis 5.000 mm

Statisches System: 3-Feld

Durchbiegung: L/300

Bandbeschichtung der Stahltrapezprofile

Oberseite: Rückseiten-Schutzlack

Schichtdicke 10 µm

Unterseite 15µm DU Schichtdicke

Farbton ähnlich RAL 9002

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 381,000 m² EP: GB:

2.3

Schnitte an Dachtrapezprofile

Schnitte durch die Dachtrapezprofile gesamt, auf der Baustelle ausführen. Im Preis sind der Verschnitt und die Entsorgungskosten enthalten.

Menge: 317,000 lfdm EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 2 Stahltrapezbleche

Übertrag €

2.4

Randversteifung in Spannrichtung

Randversteifung in Spannrichtung der Tragschale
lt. Zeichnung fertigen, liefern und fachgerecht
montieren, einschl. der erf. Rückverankerung
Ausbildung als Schuhprofil

Ausführung: zweiteilig

Material: Stahlblech, d = 1.00 mm

Oberfläche: wie Stahltrapezprofil

Zuschnitt: ca. 750 mm

Kantungen: 1 Stck.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 241,000 lfdm EP: GB:

2.5

Randversteifung quer zur Spannrichtung

Randversteifung quer zur Spannrichtung der Tragschale
fertigen, liefern und fachgerecht
montieren, einschl. der erf. Rückverankerung

Ausführung: einteilig

Material: Stahlblech, d = 1.00 mm

Oberfläche: wie Stahltrapezprofil

Zuschnitt: ca. 312 mm

Kantungen: 1 Stck.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der
Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 82,000 lfdm EP: GB:

2.6

Kreisausschnitte in den Trapezbleche

Kreisausschnitte in den Stahltrapezblechen
der Dachfläche, Ø 150-300 mm liefern und fach-
gerecht herstellen, einschl. eines oberseitigen
Verstärkungsprofiles.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 10,000 Stk. EP: GB:

2.7

Biegesteifer Stoß

Biegesteifer Stoß, inkl. Überlappung (mind. 10% des
Binderabstandes) gemäß statischer Erfordernis, fachgerecht
ausbilden.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit einschl der
lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 51,000 lfdm EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metalldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 2 Stahltrapezbleche

Übertrag €

2.8

Stunden eines Facharbeiters

Stunden eines Facharbeiters für zusätzliche Stemm-,
Flex- und Abbrucharbeiten mit Nachweis.
Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung der
Bauleitung ausgeführt werden und sind durch
Tagelohnzettel, die täglich von der Bauleitung bestätigt
werden müssen, nachzuweisen.
Sie müssen die Namen und Berufsbezeichnung der
Handwerker, die Zahl der geleisteten Arbeitsstunden
und Angaben über die Art der Arbeit enthalten.

Menge: 10,000 Std. EP: GB:

Summe Hier1 2 Stahltrapezbleche

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Währung in €

3.1

Dampfsperre

Dampfsperre
auf Trapezblechprofiltafeln

kaltselfstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß
DIN EN 13970 mit Aluminiumpolyester-Kombiträger mit
Gittergelege ca. 200 g/m².

sd-Wert > ca. 1.500 m
Kaltbiegeverhalten: < ca. -25°
Breite: ca. 108 cm
Dicke: ca. 2,50 mm
oberseitig: feinbestreut
unterseitig: Kaltselfstklebemasse mit perforierter Abziehfolie

Dampfsperre liefern und mit mind. 8 cm Längs- und
Quernahtüberdeckung und mit Quernahtversatz durch
Abziehen der unterseitigen Schutzfolie auf den trockenen und
sauberen Obergurten der Trapezbleche verlegen und fest
andrücken.

Nähte und Stöße dicht verkleben.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 1.375,000 m2 EP: GB:

3.2

Zulage Randausbildung

Zulage zu vorg. Dampfsperre für die Randausbildung an
aufgehenden Bauteilen.
Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die
Oberkante der Wärmedämmung hochführen und fachgerecht
winddicht mit einer Wandanschlussschiene mechanisch
befestigen.

Am Ortsgang ist die Dampfsperre umlaufend anzubringen
und an der Wand winddicht anzuschließen.

Menge: 259,000 lfdm EP: GB:

3.3

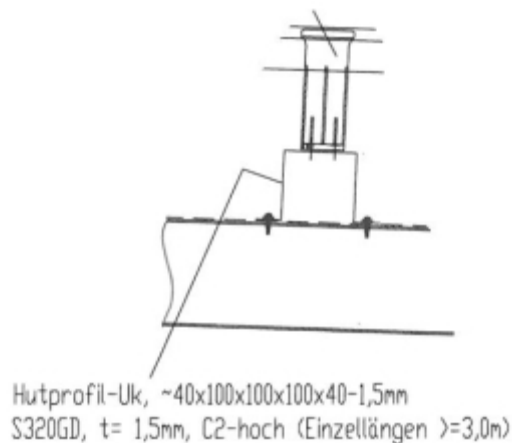
Hutprofil zur Aufnahme der Bef.-Elemente H= 10cm

Hutprofil zur Aufnahme der Bef.-Elemente E160
liefern, unter 45° zur Traufe verlegen und befestigen.
Verankerung der Dachkonstruktion gem. Statik
(Windsognachweis)

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €



Einschl. aller erf. Befestigungs- & Verbindungsmittel.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 1.800,000 lfdm EP: GB:

3.4

**Wärmedämmung 120 mm auf 100 mm komprimiert
WLG 035**

Wärmedämmung liefern und fachgerecht einbauen.

Material: MF - Rollfilz weich, komprimierbar

Wärmeleitgruppe: 035
Brandklasse: A1 (nicht brennbar nach
DIN 4102-1)
Schmelzpunkt: 700 °C
Lieferdicke: 120 mm
Einbaudicke: 100 mm (20 mm komprimiert
und vollflächig unter der Dachhaut
anliegend)

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 1.375,000 m2 EP: GB:

3.5

**Wärmedämmung 180 mm auf 160 mm komprimiert
WLG 035**

Wärmedämmung liefern und fachgerecht einbauen.

Material: MF - Rollfilz weich, komprimierbar

Wärmeleitgruppe: 035
Brandklasse: A1 (nicht brennbar nach
DIN 4102-1)
Schmelzpunkt: 700 °C
Lieferdicke: 180 mm

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

Einbaudicke: 160 mm (20 mm komprimiert
und vollflächig unter der Dachhaut
anliegend)

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 1.375,000 m2 EP: GB:

3.6

**Wärmedämmung, trittfest, als Zulage
d= 100mm**

Wärmedämmung als Zulage zur Vorposition im Trauf-
First- u. Knickbereich, sowie im Ortgang zur Vermeidung
von Ausschüsselungen der Dach-Elemente durch
Montagebegehung (Fremd- und Nachfolgeleistungen)
liefern und fachgerecht einbauen.

Material: MF - Dämmplatten trittfest
Wärmeleitgruppe: 040
Brandklasse: A1 (nicht brennbar nach DIN4102)
Raumgewicht: 160 - 170 Kg/m³
Plattenformat: 1000 x 600 mm
Lieferdicke: 100 mm mehrlagig
Zuschnittsbreite: 300 mm

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 259,000 lfdm EP: GB:

3.7

Wärmedämmung, trittfest, als Zulage d= 160mm

Wärmedämmung als Zulage zur Vorposition im Trauf-
First- u. Knickbereich, sowie im Ortgang zur Vermeidung
von Ausschüsselungen der Dach-Elemente durch
Montagebegehung (Fremd- und Nachfolgeleistungen)
liefern und fachgerecht einbauen.

Material: MF - Dämmplatten trittfest
Wärmeleitgruppe: 035
Brandklasse: A1 (nicht brennbar nach DIN4102)
Raumgewicht: 160 - 170 Kg/m³
Plattenformat: 1000 x 600 mm
Lieferdicke: 160 mm mehrlagig
Zuschnittsbreite: 300 mm

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 259,000 lfdm EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

3.8 **Metalldach-Eindeckung**

65/400/1.00 mm

Warmdach auf Trapezprofiltafeln als Aluminium-Profiltafeln
werksseitig vorgefertigt mit kreisrunden Falzverbindungen
zum maschinellen Verbördeln liefern und fachgerecht nach
Angabe des Herstellers montieren.

Dachform: Pultdach
Legierung: nach Zulassung Z-14.1-181
Profil/Blechdicke: 65/400/1.00 mm
System: Polyesterbeschichtung 25 µm
Farbton: RAL 9007 / RSL

Bef.-Element: mit Schutzfolie auf großem Bördel
Klipp 160 nach stat. Erfordernis

Vor Ausführung sind dem AG kostenlos Muster zur Verfügung zu stellen.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 1.481,000 m2 EP: GB:

3.9 **Zulage geringer Klippabstände**

Zulage für geringere Klippabstände der Alustehfalzelemente
aus Lasten einer bauseitigen aufgeständerten PV-Anlage nach
statischer Erfordernis.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 1.481,000 m² EP: GB:

3.10 **Schnitte an Profiltafeln**

Schnitte an Profiltafeln.
Im Preis sind der Verschnitt und die Entsorgungskosten
enthalten.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 317,000 lfdm EP: GB:

3.11 **Festpunktausbildung**

Festpunktausbildung im Bereich der Grat-
schweißung/ First Diagonalbohrungen durch den
kleinen Bördel und den Klippkopf zur Aufnahme des
Festpunktniet zur Fixierung einer jeden Bahn
Verbrauch: 2,50 Stck./m Edelstahl-Blindniet
5 x 12 mm mit

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

Edelstahlausziehdom
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 121,000 lfdm EP: GB:

3.12

Hutprofil, verzinkt
Zuschnitt ca. 250 mm, 4 Ktg.

Hutprofil in verschiedenen
Längen fertigen, liefern und fachgerecht montieren
als Unterkonstruktion für Ortgang -, First- und Festpunktaus-
bildung, einschl. aller erf. Befestigungsmittel.

Stahlblech 1-tlg., verzinkt
Stärke: t=2.00 mm
Zuschnitt: Gesamtabwicklung ca. 250 mm
Kantungen: 4 Stck.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 242,000 lfdm EP: GB:

3.13

Ortgangausbildung

Ortgangsschlußausbildung liefern und fachgerecht
einbauen, einschl. Ortangleiste, - Kappe und
- Klemmprofil und sämtl. erf. Befestigungsmittel.

Ortgangblech 1-tlg.:
Material: Alu 1.00 mm
Farbton: RAL 9007
Zuschnitt: Gesamtabwicklung ca. 625 mm
Kantungen: 4 Stck.

Das Ortgangblech wird an der aufgehenden Attika befestigt.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 19,000 lfdm EP: GB:

3.14

Pultfirstausbildung

Pultfirstausbildung liefern und fachgerecht einbauen,
einschl. Aufkantung, Distanzprofil, Formfüller und
Schließblech für 65/400/1.0, einschl. aller erf.
Befestigungsmittel.

Pultfirstblech 1-tlg.:
Material: Alu, 1.00 mm
Farbton: RAL 9007
Zuschnitt: Gesamtabwicklung ca. 800 mm
Kantungen: 3 Stck.

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 57,000 lfdm EP: GB:

3.15

Traufausbildung

Traufausbildung liefern und fachgerecht montieren.

Traufwinkel: 40/20/2
Material: Aluminium
Traufendichtung: Kompri - Band 150 kg/m²
Abmessung: 15/2-10 mm
Farbe: RAL 9007
Alu Bechernieten 5 x 12 mm
Rinneneinstand der Profiltafeln: 60 mm
Abbiegen der Bahnenden im Bereich des Bodenbleches
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. aller erf. Kleinteile, Dichtungs - und
Befestigungsmaterialien.

Menge: 166,000 lfdm EP: GB:

3.16

Rinneneinlaufblech

Rinneneinlaufblech mit hinterem Wasserfalz
aus Aluminium fertigen, liefern und fachgerecht
montieren.

Material: Alu 1.00 mm
Farbe: RAL 9007
Zuschnitt: ca. 250 mm
Kantungen: 3 Stck.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 166,000 lfdm EP: GB:

3.17

Dach-/Wandanschluss

Dach-/Wandanschluss best. aus einem mehrfach gekantetem,
Aluminiumblech, in Standardfarbton nach Herstellerfarbkarte,
Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie den erf.
Edelstahlbefestigungsmaterial.

Zuschnitt: bis 250mm
Kantungen: 3 Stck
Nennblechstärke: 1,0mm
Farbton: wie Dach
als Zulage liefern und montieren

Menge: 28,000 lfdm EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

3.18

Lüfterstutzen DN 150

Lüfterstutzen für Sanitär Lüfter liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Eindeckrahmen zum Einschweißen in geschweißter Ausführung. Die erf. Öffnung ist auch im Stahltrapezblech fachgerecht herzustellen.

Material: Aluminium 1.00 mm
stückbeschichtet in Farbton: Standard
Abmessung: NW 150 mm mit Regenhaube
in Anpassung an das Dachgefälle lotrecht örtlich in die Dachfläche eingeschweißt.
Entfernen der Farbbeschichtung und Nachlackierung an der Baustelle im Bereich der Schweißnaht.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 10,000 Stck EP: GB:

3.19

Abgasrohr DN 200 einschweißen

Bauseits geliefertes Abgasrohr fachgerecht einbauen, einschl. Eindeckrahmen zum Einschweißen in geschweißter Ausführung. Die erf. Öffnung ist auch im Stahltrapezblech fachgerecht herzustellen.

Material: Aluminium 1.00 mm
stückbeschichtet in Farbton: Standard
Abmessung: NW 200 mm
in Anpassung an das Dachgefälle lotrecht örtlich in die Dachfläche eingeschweißt.
Entfernen der Farbbeschichtung und Nachlackierung an der Baustelle im Bereich der Schweißnaht.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 10,000 Stck EP: GB:

3.20

Dachausstiegsfenster 120 x 120 cm

Dachausstieg/-einstieg
Bestellgröße 120 x 120 cm
- Lichtkuppel gewölbte, zweischalige Ausführung, aus hochwertigem UV-stabilem Kunststoff, opale Verglasung, geprüft als "Durchsturz sicher"
- Lüfterrahmen für Dachaus- / einstieg aus PVC, mit PE-Dichtung und VA-Scharnieren, vorbereitet für "Solo"
- Lichtkuppel-24V-KOMBI-RWA-Beschlag, Lichtkuppel Dachausstieg + Treppenhaus-RWA, mit 24V-Rohrspindelantrieb, (Öffnung 85°/AUF/ZU), 1,8 Ampere, Hub-/Zugkraft für RWA: 900N, Hub-/Zugkraft für Lüftung: 600N, Schutzart: IP54.

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

- Metall-Aufsetzkranz für Alu-Stehfalz-Systeme mit oberem AK-Abschluss aus Hart-PVC-Mehrkammerdämmkonstruktion für optimale Wärmedämmung und Wärmebrückenfreiheit nach EnEV 2014/2016. AK-Dämmung mit 60mm hochwertiger Mineralwollendämmung (Baustoffklasse A1), AK-Höhe 40cm, Farbbeschichtung innen: RAL 9002 (standard)
 - Stehfalz-Dachanschluss, bestehend aus: einer Aufsetzkranzaußenschale aus Aluminium-Strukturblech und 4 Kragenblechecken aus Aluminium-Strukturblech, Gesamt-Urc-Wert gem. DIN EN 1873: 1,59 W/m²K
 - Sicherheits-Gitterrost inkl. Leiterhalterung zusätzlich in den oben beschriebenen Aufsetzkranz werkseitig eingebauter Sicherheits-Gitterrostaustritt mit Leiterhalterung.
- Einschl. Lieferung und fachgerechter Montage.

Menge: 1,000 Stck EP: GB:

3.21

RWA-Set

RWA-Motorzentrale , 24V, 4A
1 RWA-Gruppe - 1 Lüftungslinie, Zentrale in Kompaktbauweise

Ausführung im Aufputz Gehäuse in RAL 9016 mit Schloss, inkl. Notstromversorgung Akku 2x12 V /3,4 Ah für 72 Std. Leitungsüberwachte RWA-Taster, Rauchmelder, Motorkreis Störungsanzeige über Diagnose LED's Konfiguration über DIP-Schalter für VdS Nachtriggierung bei Alarm
Sprinkler Fkt., Zeitlüftung, Spaltlüftung, Zu beim Netzausfall Ansteuerung von elek. Fernauslösung bei NAK
Anschlussmöglichkeiten:
1 RWA-BUS-Taster plus, 4 RWA-BUS-Taster, 10 automatische Melder, beliebig viele Lüftungstaster ohne Anzeige,
1 Wind-/Regen-Sensor
Auslösung durch BMA über potentialfreien Kontakt, Solid-State Ausgänge für Alarm und Störung; max. Belastung: 30V/150mA
Gehäusemaße: BxHxT= ca. 283x224x85 mm, Gewicht: ca. 4 kg, Schutzart: IP 30, Zertifiziert nach DIN EN 12101-10 und ISO 21927-9
-EMPTY-
- Motoröffner mit Schubspindel Typ M2/500-24V (74030W), 1A, Hubkraft 500N, Zugkraft 150N, Hub 500 mm, Schutzart IP 54
- Euro-M2-Elektroöffnerkonsole M2K-EP, (kein DGK-E erforderlich).
1 Stk
- Lüftertaster Typ LDT-AU, AP/UP, für 230V und 24V, Funktionen: AUF-ZU -STOP über Doppeltaster mit 2 Schließern (mit Umkehrsperre) inkl. AP-Rahmen zur wahlweisen Montage für auf Putz oder unter Putz, in bauseitige 55mm UP Dose

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

1 Stk
- RWA-Taster PLUS WSC 104
Mit Anschlussmöglichkeit für Lüftungstaster
und 10 Stück Rauchmelder.
Für Motorbuszentrale WSC 104 im orangenen AP-
Kunststoffgehäuse.
Funktionen:
RWA "AUF" und "ZU"
optische Alarm-, Störungs- und Betriebsanzeige über LED's
akustische Alarm- und Störungsmeldung über Signalgeber.
Mit Schlagscheibe und 1 Schlüssel.
BxHxT: 125x125x36mm
1 Stk
- RWA-Taster BASIC WSC 104
3 Adern-Datenbus RWA-Taster Typ WSK 503 für WSC 104
im abschließbaren AP Kunststoffgehäuse mit Schlagscheibe u.
1x
Schlüssel
Gehäuseausführung nach DIN/EN54 bzw. DIN 14655 und
EN 12101-10 und prEN12101-9 in orange
Funktion: RWA AUF/ZU,
optische Alarm-, Störungs-, und Betriebsanzeige LEDs
und akustische Alarm- und Störungsmeldung über
Signalgeber
Abmessungen (BxHxT): 125 x 125 x 36mm
1 Stk
- Lichtoptischer Rauchmelder 24 Volt, Ruhestrom 0,1 mA,
Schutzart IP 42, incl. Montagesockel, Farbe weiß

Einschl. Montage, Anschluss und Inbetriebnahme.

Menge: 1,000 Stck EP: GB:

3.22

Wind- und Regenmelder

Wind- und Regenmelder Typ W+RE 24V/2, 24V,
mit Befestigungswinkel,
mit pot.-freiem Schaltausgang (Wechselkontakt 60V/2A) zur
direkten Ansteuerung von RWA-Zentralen und eingebauter
Auswertelektronik.
Einstellungen: Windauslöseschwelle, Regenempfindlichkeit,
Wind-/Regenabfallverzögerung, Windanzugsverzögerung,
BxHxT 80x160x55 (ohne Windrad)

Einschl. Montage, Anschluss und Inbetriebnahme.

Menge: 1,000 Stck EP: GB:

3.23

Aufzugsschachtentlüftung mit DN 400 liefern und montieren

Aufzugsschachtentlüftung aus Aluminium, ca. 90-100
cm hoch, mit DN 400 mit Flansch und Dämmung, sowie

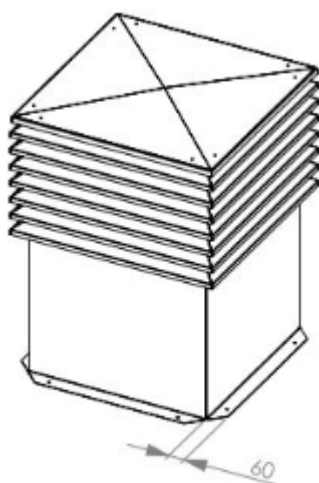
Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

erforderliche Holzunterkonstruktion zur windsicheren Befestigung und Höhenanpassung liefern und fachgerecht einschweißen, einschl. Ausschnitt und Anpassung der Dachbleche und der Holzunterkonstruktion. Verstärkung soweit erforderlich ist mitzuliefern. Ausführung oberhalb der gedämmten waagerechten Stahlbetondecke des Aufzugsschachtes, welche ca. 30 cm unterhalb der geneigten Dachfläche liegt. Sockelhöhe ca. 60cm Schachtentlüftung kann wahlweise rund oder eckig ausgeführt werden, unter Einhaltung der Mindestquerschnittsfläche entsprechend Vorgabe des Aufzugsbauers, i.d.R. 0,2 % der ca. 4 m² großen Grundfläche.

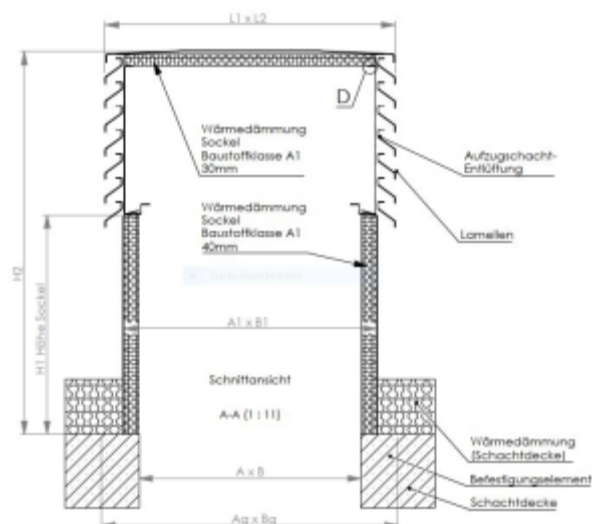
Schemazeichnung:



Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €



Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 1,000 Stck. EP: GB:

3.24

Absturzsicherungssystem

Absturzsicherungssystem als Seilsystem best. aus

- 10x Sicherheitsdachhaken (als Einzelanschlagpunkt)
- 8x Anschlagpunkt
- 8x Zwischenhalter
- 2x 25m Edelstahlseil 8mm
- 2x 8m Edelstahlseil 8mm
- 4x Spannelemente
- 4x Kraftbegrenzer
- 2x Befestigungslachen
- 2x Systemschild

liefern und fachgerecht gem. Herstellervorgaben montieren.

Menge: 1,000 Stck. EP: GB:

3.25

Seilgleiter

Seilgleiter aus hochfestem Aluminium für überfahrbare
Seilsicherungssysteme (6mm und 8mm) liefern und montieren.

Menge: 1,000 Stck. EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 3 Metaldacheindeckung

Übertrag €

3.26 **Y-Verbindungsmittel**
Y-Verbindungsmittel, länge 2,00m, inkl. Bandfalldämpfer liefern
Menge: 1,000 Stck. EP: GB:

3.27 **Sicherheitsset**
Sicherheitsset best. aus Auffanggurt Verbindungsseil 10m und
Schutztasche liefern
Menge: 1,000 Stck. EP: GB:

3.28 **Seilbehälterschrank**
Seilbehälterschrank
Maße ca. 650 x 400 x 350mm inkl. 2 Schlüssel
liefern und fachgerecht montieren.
Menge: 1,000 Stck. EP: GB:

Summe Hier1 3 Metaldacheindeckung

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

Währung in €

4.1

ALU-Dachrinne (5-teilig)

Liefern und Montieren von Dachrinnen,
halbrund, mit Außenwulst,
Materialqualität: Aluminium,
Legierung: AlMn1Mg0,5,
Oberfläche: Polyesterqualität,
Zweischichteinbrennlackierung,
Farbe: Standard nach Wahl des Bauherren
Materialsstärke: 0,70 mm
Zuschnitt: 400 mm (5-teilig)
Standardlänge: 6000 mm
Rinnenhaken: Feder-Feder
Materialqualität: Al-Legierung, pulverbeschichtet,
Farbe: wie Rinne
Größe: 400/30 x 7,
fachgerecht nach dem Gefälle, inkl. einlassen und
montieren der Rinnenhaken auf jedem Sparren oder
geeigneter Traufbohle (min. 30 mm dick), inkl.
erforderlichen Dichtungs- oder Klebemittels und der
entsprechenden Patentnieten, Einbau laut
Hersteller-Verlegeanleitung.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 166,000 lfdm EP: GB:

4.2

Außen-bzw. Innenwinkel (5-teilig)

Außen- bzw. Innenwinkel, 5-teilig als
Zulage zur Dachrinne liefern und anbringen.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschließlich der Lieferung aller erforderlichen Materialien.

Menge: 4,000 Stck EP: GB:

4.3

Fallrohrstutzen, (5-teilig)

Fallrohrstutzen, Trichterform, 5-teilig, als Zulage und
passend zur Dachrinne, liefern und
an das Fallrohr montieren.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 15,000 Stck EP: GB:

4.4

Rohrbogen (5-teil.) rund

Rohrbogen, passend zum runden Fallrohr,
aus Aluminium, 0.70 mm stk., 5-teilig, liefern und
fachgerecht montieren.

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

Übertrag €

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 20,000 Stck EP: GB:

4.5

Fallrohre rund

Fallrohre, rund, aus Aluminium, 0.70 mm stk., einschl.
Schellen, 5-teilig, und Mauerbefestigungen liefern und
fachgerecht montieren.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 135,000 lfdm EP: GB:

4.6

Fallrohrverkleidung liefern und montieren

Abwicklung: ca. 350-400 mm, t = 0,7 mm

Fallrohrabdeckung aus Alublech fertigen,
liefern und fachgerecht zwischen Verblendmauerwerk
montieren, einschl. Stoßausbildungen.

Blechstärke: 1,0mm

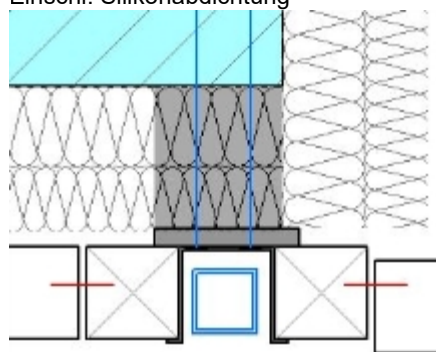
Abwicklung: ca. 350-400 mm

Kantungen: 4 Stck.

Farbton: Standard nach Wahl des Bauherren

Einschl. Unterkonstruktion aus 22mm OSB. Die OSB-Platte
wird auf der Innenschale des Außenmauerwerks
(Kalksandstein) befestigt.

Einschl. Siliconabdichtung



Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 135,000 lfdm EP: GB:

4.7

Fallrohrabdeckung liefern und montieren

Abwicklung: ca. 150 mm, t = 0,7 mm

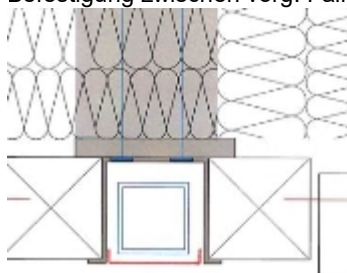
Fallrohrabdeckung aus Alublech fertigen,
liefern und fachgerecht montieren, einschl. Stoßausbildungen.

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

Übertrag €

Blechstärke: 1,0mm
Abwicklung: ca. 150 mm
Kantungen: 2 Stck.
Farbton: Standard nach Wahl des Bauherren
Befestigung zwischen vorg. Fallrohrverkleidung.



Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 135,000 lfdm EP: GB:

4.8

Mauerwerksabdeckung liefern und montieren

Zuschnitt ca. 650-750 mm

Mauerwerksabdeckung aus Alublech fertigen,
liefern und auf der vorh. Holzunterkonstruktion fachgerecht in
verdeckter Befestigung montieren.

Blechstärke: 2,00 mm
Abwicklung: ca. 650-750 mm
Kantungen: 7 Stck.
Farbton: Standard nach Wahl des Bauherren

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

Übertrag €

einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 43,000 lfdm EP: GB:

4.9

Innen- & Außenwinkel als Zulage

Innen- & Außenwinkel als Zulage zur vorgenannten Position liefern und fachgerecht montieren bzw. verlöten.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 2,000 Stck. EP: GB:

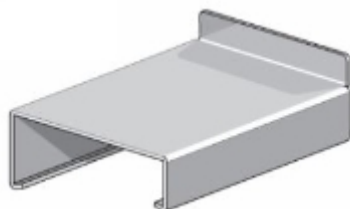
4.10

Zulage Aufkantung

Zulage für ein Formteil aus Alublech an aufgehende Bauteile mit einer seitlicher Aufkantung.

Passend zur vorgenannten Attika / Mauerabdeckung.

Sonst wie vor liefern und montieren.



Menge: 4,000 Stck. EP: GB:

4.11

Speier aus Alublech liefern und montieren

Speier aus Alublech als Abdeckung für Notüberlauf liefern und montieren.

Farbton: Standard nach Wahl des Bauherren



Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 2,000 Stck EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

Übertrag €

4.12

Balkontüreinfassung aus Verbundblech

Türschwellen aus Verbundblech fertigen, liefern und fachgerecht unter den Türelementen einbauen, einschl. aller erf. Paßschnitte und Verschitt. Die Verbundbleche sind innenseitig alle 20 cm am Fensterrahmen mit Nieten zu befestigen.

Zuschnitt: 200-250 mm

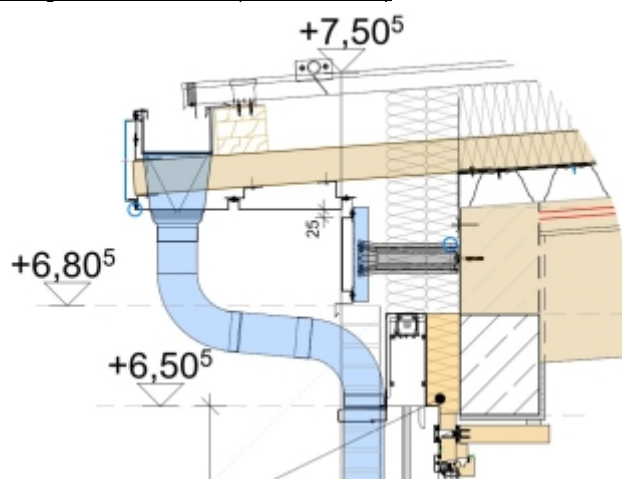
Kantungen: 1 Stck.

Die Türschwellen müssen seitlich auch schlagregensicher aufgekantet und fachgerecht eingedichtet werden, einschl. Einbau der Unterlage aus Folie oder Bitumenpappe.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung sämtl. Materialien.

Menge: 16,000 lfdm EP: GB:

Verkleidung Dachüberstand (Musterskizze)



4.13

Bohlen zur Aufnahme der Bef.-Elemente KVH 10/10cm

Bohlen aus KVH als Unterkonstruktion der nachfolgenden Verkleidung des Dachüberstandes

- Abmessungen: 10 cm hoch x 10 cm breit
- befestigt auf Stahltrapezblech 150/275/0,88 bzw. 1,50
- Einzellängen bis ca. 3,00m
- Abstand alle 800mm

liefern, verlegen und befestigen.

Einschl. aller erf. Befestigungs- & Verbindungsmittel.

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

Übertrag €

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 400,000 lfdm EP: GB:

4.14

**Stirnseitige Verkleidung des Dachüberstandes
liefern und montieren**

Stirnseitige Verkleidung des Dachüberstandes aus Alublech
fertigen, liefern und fachgerecht montieren, einschl.
Stoßausbildungen.

Blechstärke: 1,5mm
Abwicklung: ca. 300-350 mm
Kantungen: 5 Stck.
Farbton: Standard nach Wahl des Bauherren
Befestigung an vorg. Holzbohlen und an einem Stahlwinkel
1,5mm, Zuschnitt 250mm als UK

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 166,000 lfdm EP: GB:

4.15

**Unterseitige Verkleidung des Dachüberstandes
liefern und montieren**

Unterseitige Verkleidung des Dachüberstandes aus Alublech
fertigen, liefern und fachgerecht montieren, einschl.
Stoßausbildungen,
aus steckbaren Kassetten mit verdeckter Befestigung

Blechstärke: 1,0mm
Abwicklung: ca. 750-800 mm
Kantungen: 4 Stck.
Farbton: Standard nach Wahl des Bauherren
Befestigung an vorg. Holzbohlen, einschl. erf. Z-Profile zur
waagerechten Abhängung. Abhängehöhe 50-100mm

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 166,000 lfdm EP: GB:

4.16

**Wandverkleidung unterhalb des Dachüberstandes
liefern und montieren**

Wandverkleidung unterhalb des Dachüberstandes aus
Alublech fertigen, liefern und fachgerecht montieren, einschl.
Stoßausbildungen,
aus steckbaren Kassetten mit verdeckter Befestigung

Blechstärke: 1,0mm
Abwicklung: ca. 300-350 mm

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metalldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

Übertrag €

Kantungen: 4 Stck.
Farbton: Standard nach Wahl des Bauherren
Einschl. erf. 2-teiliger Unterkonstruktion, Schalenabstand ca.
320mm.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 166,000 lfdm EP: GB:

4.17

Mauerwerksabdeckung liefern und montieren

Abwicklung: ca. 150-250 mm

Mauerwerksabdeckung aus Alublech fertigen, liefern und auf
der vorh. Holzunterkonstruktion fachgerecht montieren, einschl.
Stoßausbildungen, Halter und
einer hochreißfesten Unterlage.

Blechstärke: 1,0mm
Farbton: Standardfarbton gem. Hersteller
Abwicklung: ca. 150-250 mm
Kantungen: 3 Stck.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 166,000 lfdm EP: GB:

Summe Hier1 4 Klempnerarbeiten (Alu)

.....

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 5 Planunterlagen

Währung in €

5.1	Prüffähige statische Berechnung - Stahltrapezbleche - Prüffähige statische Berechnung der Dachtrapezbleche einschl. des statischen Nachweises der Auswechslungen im Bereich der Dachöffnungen und der Verbindungen der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion in 3-facher Ausfertigung (Gebühren des Prüfstatikers werden bauseits getragen durch den AG)	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
5.2	Dachverlegepläne - Stahltrapezbleche - Prüffähige Dachverlegepläne gemäß Anforderungen der IFBS-Fachregeln, einschl. Darstellung der entspr. Details, in dreifacher Ausfertigung erstellen anhand der gepr. stat. Berechnung und der Bauleitung zur Freigabe vorlegen.	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
5.3	Prüffähige statische Berechnung - Metaldach - Prüffähige statische Berechnung der Dacheindeckung einschl. des statischen Nachweises der Auswechslungen im Bereich der Dachöffnungen und der Verbindungen der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion in 3-facher Ausfertigung (Prüfgebühren werden bauseits getragen durch den AG)	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
5.4	Dachverlegepläne - Metaldach - Prüffähige Dachverlegepläne gemäß Anforderungen der IFBS-Fachregeln, einschl. Darstellung der entspr. Details, in dreifacher Ausfertigung erstellen anhand der gepr. stat. Berechnung und der Bauleitung zur Freigabe vorlegen.	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
Summe Hier1	5 Planunterlagen			

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 6 Flachdachabklebung

Währung in €

6.1

Dampfsperrbahn + Anstrich

Bituminöser Anstrich + Dampfsperrbahn G200 S4 + AL1 auf vorh. Betondecke liefern und fachgerecht verlegen. Einschl. das Reinigen der Betondecke von leichten Verunreinigungen. Verlegung bis Oberkante Wärmedämmung. Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 89,000 m2 EP: GB:

6.2

Wärmedämmschicht 100 mm

PIR 035 DAA dh

- 1. Lage -

PIR Dämmung liefern und fachgerecht verlegen, einschl. aller erf. Schnitte und Verschnitt. Die Platten sind gem. Herstellerrichtlinie des Dämmstoffklebers auf der Dampfsperrbahn zu verkleben.

Typ: PIR 023 DAA dh, >150 kPa
Brandklasse: B1
Dicke: 100 mm

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 89,000 m2 EP: GB:

6.3

Wärmedämmschicht als Gefälledämmung

PIR 035 DAA dh

- 2. Lage -

Gefälledämmung aus PIR einschl. Verlegeplan liefern und fachgerecht als 2. Dämmlage auf vorg. Dämmung verlegen und wie vor verkleben, einschl. aller erf. Schnitte und Verschnitt.

Typ: PIR 023 DAA
dh, >150 kPa

Brandklasse: B1
min. Höhe: 20 mm
Mittlere Dicke: ca. 100 mm
max. Höhe: 180 mm
Gefälle: ca. 2,00 %

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 89,000 m2 EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 6 Flachdachabklebung

Übertrag €

6.4

PVC-Dachbahn mit Vlieskleber verklebt

PVC-Kunststoffdachbahn, unterseitig spezialvlieskaschiert, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis PVC-P mit Trägereinlage, universell anwendbar.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1
PVC-P-NB-V-PG-K-PV-1,5
DIN SPEC 20000-202: BA PVC-P-NB-V-PG-K-PV-1,5
- Dicke: ca. 1,5 mm
- Gesamtdicke: inkl. Vlies ca. 3,5 mm
- Farbe Oberseite: lichtgrau
- Trägereinlage: Synthefasergewebe (PES)
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: längs: ≥ 1000 N/50 mm
quer: ≥ 1000 N/50 mm
- Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A: längs: ≥ 20 %
quer: ≥ 20 %
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: $< 0,3\%$
- wurzel- und rhizomfest nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -30 °C
- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583: auf harter Unterlage: > 24 m/s
auf weicher Unterlage: > 39 m/s
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
Liefen, auf den Untergrund lose verlegen und nach DIN EN 1991-1-4 mit Vlieskleber streifenweise verkleben. Die Nahtbereiche sind nach der Verlegeanleitung des Herstellers zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen. Kopfstoßbereiche sind stumpf zu stoßen und zusätzlich mit einem Deckstreifen, Zuschnitt: 20 cm, zu überschweißen.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 89,000 m2 EP: GB:

6.5

Stahlwinkel, verzinkt, liefern und nach Statik einbauen.

Stahlwinkel, L= 150x200x10mm, verzinkt, liefern und als Auflagerwinkel für Attikabohle fachgerecht an Stb.-Ringbalken montieren. Der Anschluss erfolgt mit Ankerbolzen FAZ II 12/10, $e \leq 75$ cm.
Verankerungstiefe ≥ 60 mm

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 6 Flachdachabklebung

Übertrag €

Die Ankerbolzen sind versetzt anzuordnen.
Einschl. aller erf. Befestigungs- & Verbindungsmittel.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der
Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 27,000 lfdm EP: GB:

6.6

Mehrschichtplatte

Mehrschichtplatte, d = 22 mm, liefern und als
waagerechte und senkrechte Unterkonstruktion der
Attika & Attikaabdeckung fachgerecht montieren,
einschl. aller erf. Befestigungsmittel.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 13,000 m2 EP: GB:

6.7

Attikaanschluss als Vollposition

Attikaanschluss best. aus aus PVC-Dachbahn wie Pos.
6.4

Abwicklung ca. 70 bis 90 cm
Einschl. Sockeldämmung 10cm, WLG 023 seitlich an
sowie auf der Stb.-Aufkantung.

Einschl. Aussparung der Sockeldämmung im Bereich
der Kanthölzer oberhalb der Stb.-Aufkantung (Pos. 7.5).

Einschl. Eckausbildung und Anschluss an die
Dachabdichtung.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 43,000 lfdm EP: GB:

6.8

Wandanschluss als Vollposition

Wandanschluss best. aus aus PVC-Dachbahn wie Pos.
6.4

Abwicklung ca. 50 cm

Einschl. Eckausbildung und Anschluss an die
Dachabdichtung.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 24,000 lfdm EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 6 Flachdachabklebung

Übertrag €

6.9 **Zulage für Linienbefestigung + Verbundblechwinkel
Dachrand außen**

Die Dachhautlagen der Fläche bis an die Attika bzw. die aufgehenden Wände oder Öffnungen in der Dachfläche (z.B. Lichtelemente) führen. Geeignete mechanische Befestigungselemente (3-4 Stück/m) liefern und direkt vor dem Übergang in der tragenden Unterkonstruktion als Zulage zur Dachabdichtung fixieren.

Verbundblech für den äußeren Dachrand liefern und fachgerecht montieren.

Zuschnitt: ca. 100 mm

Kantungen: 1 Stück

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 110,000 lfdm EP: GB:

6.10 **Flachdachgully (Abgang rechtwinkelig)**

Flachdachgully mit rechtwinkelligen Abgang, Ø 100 mm, liefern, einbauen und einkleben.
(Wärme gedämmter Gully!)

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. aller erf. Bögen, Muffen, Aufstockelement usw.

Menge: 4,000 Stck EP: GB:

6.11 **Notüberlauf**

Notüberlauf liefern und einbauen im Außenmauerwerk.

Menge: 2,000 Stck EP: GB:

6.12 **Fallrohre aus PVC DN 100, grau**

Fallrohre, rund, aus PVC DN 100, grau ,in der Hohl-schicht,einschl. Schellen, und Befestigungen liefern, montieren und an Gullys anschließen.

Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit, einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 10,000 lfdm EP: GB:

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Hier1 6 Flachdachabklebung

Übertrag €

6.13

Muffen u. Bögen 45° aus PVC DN 100, grau

Muffen u. Bögen, 45°, aus PVC DN 100, grau , in der
Hohlschicht, liefern, und fix und fertig montieren.
Alles in fachgerechter und abgeschlossener Arbeit,
einschl. der Lieferung aller erf. Materialien.

Menge: 8,000 Stck. EP: GB:

Summe Hier1 6 Flachdachabklebung

.....

Proj.: 0805-36 Landkreis Emsland - BBS Papenburg Neubau FUR
LV: 0805-36-05 Metaldacheindeckung & Klempnerarbeiten

Z U S A M M E N S T E L L U N G

1	Sicherungsarbeiten	 €
2	Stahltrapezbleche	 €
3	Metaldacheindeckung	 €
4	Klempnerarbeiten (Alu)	 €
5	Planunterlagen	 €
6	Flachdachabklebung	 €

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto	 €
