

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskoll...
415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten

| Ordnungszahl | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene | Seitennummer |
|--------------|---|--------------|
|--------------|---|--------------|

Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|-------|------------|---|----|
| 415 | LV | BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten | |
| 00 | Titel | Hinweistexte | 2 |
| 01 | Titel | Abbruch Bestandsdach | 3 |
| 02 | Titel | Warmdach Anbau | 6 |
| 03 | Titel | Dachausstieg / Außenleiter / Geländer | 11 |
| 04 | Titel | Arbeiten BT1 Schulstraße | 15 |
| 05 | Titel | Aluminium-Stehfalzeindeckung | 20 |
| 05.01 | Untertitel | Dacheindeckung | 20 |
| 05.02 | Untertitel | Vorhangfassade Höhenunterschied Pultdach + Aufzug | 32 |
| 06 | Titel | Klempnerarbeiten | 36 |
| 07 | Titel | Dachdurchdringungen, Zusätzliches | 37 |
| 08 | Titel | Abdichtungsarbeiten innen | 40 |

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

00 Titel Hinweistexte

Übertrag:

Nr. Menge / Einheit

Eh.-Preis

Gesamt

Beschreibung Arbeiten Innenhof

Siehe hierzu auch Baustelleneinrichtungsplan

Die Westfassade Bauteil 4 sowie die Südfassade der Schulstraße und Bauteil 1 liegt im Innenhof zwischen BT3 und BT4.

Die Ostfassade BT4 liegt im Innenhof zwischen BT4 und BT5.

Das Entfernen und das Zuliefern von Materialien erfolgt über den bauseits gestellten Kran im Innenhof zwischen BT3 und BT4 oder händisch durch den Bauteil 3 (HW=Hauswirtschaft).

Wie auf dem Baustelleneinrichtungsplan zu erkennen ist, wird ein Kran vom Rohbauunternehmen aufgebaut. Nach Fertigstellung Rohbau BT3 Hauswirtschaft wird über dem Dach Hauswirtschaft eine provisorische Brücke (Zugang zum Innenhof), die mit zwei Treppentürmen verbunden ist, aufgebaut.

Dies ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.



Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

01 Titel Abbruch Bestandsdach

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

Beschreibung Abbruch

Alle Abbruchpositionen einschl. Abtransport,
Entsorgung o.ä., einschl. aller Kippgebühren.

01.001 Ausbau Dachaufbau BT4, Klassentrakt

315 m2

Auf dem Bauteil 4, Klassentrakt, (versetztes Pultdach)
ist folgender Dachaufbau vorhanden:

- bituminöse mehrlagige Dachbahn
- Polystyrolämmung (Achtung: bituminöse Dachbahn ist
mit Dämmung verbunden, nicht trennbar)
- bituminöse Dachbahn/Abdichtung
- bituminöse Korkdämmung
- bituminöse Vergussmasse auf Beton

Aufnehmen der genannten Baustoffe. Restanhaftungen der
Vergussmasse auf Beton können aus
schadstofftechnischer Sicht verbleiben.

Ausführung der Arbeiten auf dem Dach BT 4,
oberhalb des 2. OG inkl. technischer,
organisatorischer und persönlicher Schutzmaßnahmen.

Ausgebaute Bauteile verpacken, kennzeichnen,
zum Container schaffen und verladen. Inkl. Entsorgung
der genannten nicht gefährlichen Baustoffe.
Hinweis: Entsorgung Polystyrolämmung
nachweispflichtig. Obere mehrlagige Dachbahn ist von
Polystyrol voraussichtlich nicht zu trennen.

Abrechnung nach m2 Dachfläche im prüffähigen Aufmaß,

Annahme:

- Mächtigkeit mehrlagige Dachbahn (2 cm mächtig) mit
Polystyrol (ca. 5 cm mächtig)
- bituminöse Korkdämmung mit bituminöser Dachbahn
(ca. 10 cm mächtig)

-PAK-Gehalt in Dachbahn auf Styropor: 14,1 mg/kg (Summe

PAK EPA), Quecksilbergehalt max.

0,15 mg/kg, asbestfrei

- PAK-Gehalt in Dachbahn mit Korkdämmung: 12,5 mg/kg
(Summe

PAK EPA), Quecksilbergehalt max.

0,15 mg/kg, asbestfrei

Erschwernis: Es kann immer nur so viel Dachfläche
aufgenommen werden, wie am selben Arbeitstag wieder
gegen Witterung verschlossen werden kann! Diese
Einschränkung ist einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

01 Titel Abbruch Bestandsdach

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

01.002 Ausbau Dachaufbau BT 4, Flure

145 m2

Auf dem Bauteil 4, Flure, (versetztes Pultdach)

ist folgender Dachaufbau vorhanden:

- Dacheindeckung aus Trapezblech
- Luftraum (ca. 10-15 cm)
- bituminöse Korkdämmung auf Beton

Aufnehmen der Trepezblecheindeckung als unbelasteter Baustoff (kein Schadstoff).

Ausbau und Separation von bituminösen Korkdämmungen durch händisches, maschinengestütztes Lösen der Dämmung

Ausführung der Arbeiten auf dem Dach BT 4, Flure, oberhalb des 2. OG inkl. technischer, organisatorischer und persönlicher Schutzmaßnahmen.

Ausgebaute Korkdämmung verpacken, kennzeichnen, zum Container schaffen und verladen. Inkl. Entsorgung als nicht gefährlicher Abfall.

Für die weiteren unbelasteten Baustoffe (Metalltrapezblech) ist Transport und Entsorgung ebenfalls in diese Position einzukalkulieren

Abrechnung nach m2 Dachfläche im prüffähigen Aufmaß,

Annahme:

Mächtigkeit Korkdämmung bis ca. 10 cm

PAK-Gehalt in Korkdämmung 12,5 mg/kg

(Summe PAK EPA)

Trapezblech ca. 1-2 mm dick

Erschwernis: Es kann immer nur so viel Dachfläche aufgenommen werden, wie am selben Arbeitstag wieder gegen Witterung verschlossen werden kann! Diese Einschränkung ist einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

01 Titel Abbruch Bestandsdach

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

01.003 Wetterschutz auf Dach

| | | | |
|-----|----|-------|-------|
| 200 | m2 | | |
|-----|----|-------|-------|

Auf den Dächern kann es erforderlich sein, dass nach Ausbau bzw. während des Ausbaus der Baustoffe je nach Wetterlage ein Wetterschutz aufgebracht werden muss gegen Zutritt von Regen in das Gebäude.

Wetterschutz nach Wahl des Auftragnehmers. Aufbringen, Warten und Rückbau des Wetterschutzes ist einzukalkulieren. Abführen des Niederschlagswassers zu den Seiten.

01.004 Zulage für zusätzliche Bitumenbahn

| | | | |
|-----|----|-------|-------|
| 500 | m2 | | |
|-----|----|-------|-------|

01.005 Abbruch Blitzschutz

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 60 | m | | |
|----|---|-------|-------|

vorhandene Blitzableiter mit den dazugehörigen Betonhaltern.

An Übergang zu nicht sanierten Bauteilen Trennen, für späteren Wiederanschluss durch Blitzschutzfirma.

01.006 Abbruch Dachrandabschlussprofil

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 65 | m | | |
|----|---|-------|-------|

bestehend aus Aluprofilen.
Abwicklung ca. 30cm

01.007 Abbruch Wandanschluss

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 85 | m | | |
|----|---|-------|-------|

einschl. Aluprofilen

01.008 Abbruch Dachrinne

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 160 | m | | |
|-----|---|-------|-------|

Gesamtsumme

Titel 01 Abbruch Bestandsdach

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

02 Titel Warmdach Anbau

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

02.001 Flachdachabdichtung Warmdach Betondecke

| | | | |
|----|----|-------|-------|
| 32 | m2 | | |
|----|----|-------|-------|

Die Arbeitsschritte sehen wie folgt aus:

Erster Arbeitsschritt:

Säubern der Decke,
Die Dampfsperre wird vorab als Notabdichtung
aufgebracht.

Dampfbremse:

als Elastomerbitumen-Dampfbremsschweißbahn,
nach DIN EN 13970, oberseitig feinbestreut, unterseitig
folienkaschiert, mit hohem Diffusionswiderstand, großer
Durchtrittsfestigkeit und Alkali-resistenz,
Dicke ca. 3,5 mm, Trägereinlage
Aluminium-Polyester-Kombination und Glasvlies 60 g/m²,
Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109 ≤ -20°C,
Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110 ≥ +70°C,
Brandverhalten Klasse E nach SN EN 13501

Zweiter Arbeitsschritt:

Mineralwolle nach DIN EN 13162, W/mK = 0,035,
U-Wert 0,17,
Baustoffklasse B1 schwer entflammbar nach DIN 4102,
Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501,
als vollflächige Grunddämmung von 16 cm und
mit Gefälledämmung, im Mittel 20 cm (**Abrechnung
Gefälledämmung siehe gesonderte Position**)

Dritter Arbeitsschritt:

Untere Lage:

Elastomerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707,
oberseitig Folie, unterseitig Kaltselbstklebmasse,
- Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201
DU/E1 PYE KTG KSP 3
- Dicke mind. 3 mm
- Trägereinlage: Gittergelege mit Glasvlies
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109 ≤ -30°C,
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:
≥ +100 °C
- Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501

Obere Lage:

Polymerbitumen-Schweißbahn, nach
DIN EN 13707, oberseitig beschiefert graphitschwarz,
- Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201
DO/E1 PYE KTP 300 S5
- Dicke mind. 5,2 mm
- Trägereinlage: Polyesterverbundträger 300 g/m²
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

02 Titel Warmdach Anbau

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

<= -40 °C

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:

>= +150 °C

- Brandeinstufung B (ROOF t1, t3) in Anlehnung an DIN V EN V 1187 im System geprüft

- Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501

02.002 MiWo-Gefälledämmung

5 m3

Mineralwolle nach DIN EN 13162, W/mK = 0,035, U-Wert 0,17, Baustoffklasse B1 schwer entflammbar nach DIN 4102, Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501,

Das Gefälle ist nach Vorgabe des Architekten auszuführen. Ein Gefälleplan der Hersteller ist rechtzeitig zur Abstimmung vorzulegen.

02.003 Kehlgefälle Dachfläche, L/B = ca. 3,20 x 0,90 m

4 stck

Kehlgefälleausbildung aus hoch verdichteten, montagefertig zugeschnittenen, aus Mineralwolle (wie Dachdämmung) mit Standardgefälle von 0,5° in zwei Richtungen auf dem baulich gegebenen Gefälle von 2°.

Anordnung entlang des Dachrandes oder der Attika:

Auf der Wärmedämmung nach Verlegeplan des Herstellers fachgerecht verlegen.

Befestigung Dämmstoff: mechanisch zusammen mit Abdichtung, Eck- und Randbereich: mechanisch mit Dämmstoff

02.004 Kehlgefälle Dachfläche, L/B = ca. 1,00 x 0,25 m

2 stck

Kehlgefälleausbildung aus hoch verdichteten, montagefertig zugeschnittenen, aus Mineralwolle (wie Dachdämmung) mit Standardgefälle von 0,5° in zwei Richtungen auf dem baulich gegebenen Gefälle von 2°.

Anordnung entlang des Dachrandes oder der Attika:

Auf der Wärmedämmung nach Verlegeplan des Herstellers fachgerecht verlegen.

Befestigung Dämmstoff: mechanisch zusammen mit Abdichtung, Eck- und Randbereich: mechanisch mit Dämmstoff

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

02 Titel Warmdach Anbau

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

02.005 Attika-Abklebungen Mauerwerk/Beton, Attikahöhe bis ca. 120 cm

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 20 | m | | |
|----|---|-------|-------|

angegebene Attikahöhe von OK Roh-Decke bis OK Roh-Attika,
mit Bitumenkeil, 2-lagig wie Dachfläche,
hochziehen der unteren Dachbahn bis
OK-Roh-Attika (h = 1,20 m) und vorziehen bis
Vorderkante Roh-Attika (b = 0,24 m),
obere Dachbahn hochziehen bis oberhalb Dämmstreifen auf
Wandoberkante und vorziehen bis Vorderkante
Außenverkleidung,

Wärmedämmung innenseitig an der senkrechten Fläche mit
Dämmplatten Mineralwolle A1000° d = 100 mm

Wärmedämmung auf der Wandoberkante
d = 100 mm, Mineralwolle A1000°,
3mm Alukantprofil (b = ca. 67,5cm), mit Gefälle,
einschl. Anpassung an der Holzbohle

Angebot einschl. aller Innen- und Außenecken.

02.006 Anschluss an neue Fassade

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| 2 | m | | |
|---|---|-------|-------|

mit Bitumenkeil, 2-lagig wie Dachfläche,
hochziehen der unteren und oberen Dachbahn bis
zur Mitte der vorh. Betondecke (h = 0,50 m),

Wärmedämmung innenseitig an der senkrechten Fläche und
oberhalb der vorh. Betonattika mit Dämmplatten XPS
d = 100 mm, WLG 035.

einschl. Dehnungsfugenschlaufen

02.007 Dacheinläufe Ø 100 mm, senkrecht oder abgewinkelt, Kunststoff

| | | | |
|---|------|-------|-------|
| 2 | stck | | |
|---|------|-------|-------|

zweiteilig, wärmegeklämmt, aus Kunststoff,
mit Kiesfangkorb, in Flachdachabdichtung mit Aufstockelement.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

02 Titel Warmdach Anbau

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

02.008 Attika-Hauptablauf

2 stck

aus Aublech gekantet und verschweißt, pulverbeschichtet,
Farbton nach RAL nach Wahl des Auftraggebers,
mit Klemmflansch und Anschlußmanschette (Dampfsperre)
für Bitumen-Abdichtungsbahnen,
außen im Verblender rundum versiegeln

Abflussleistung mind. 7 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem
Dach nach DIN EN 1253

02.009 Wasserfangkasten

2 stck

ca. 30x30x40cm aus Zinkblech,
einschl. Anschluss für Attikaablauf DN 100 und
Fallrohr DN 100,

02.010 Regenfallrohre, Ø 100 mm

16 m

aus Zink,
einschl. der Befestigungshaken, Schellen, Wulste,
Anschlüsse aller Befestigungsteile, Anschlüsse an
Rinnenausläufe, Wasserfangkasten und Standrohre.

Verankerung im Verblendmauerwerk (180mm Dämmung)

02.011 Standrohre, Ø 100 mm

8 stck

Länge = ca. 2,00 m,
aus verzinktem Stahl,
einschl. Anschlüssen an Fallrohre mit
Abdeckwülsten, einschl. Befestigungen.

Verankerung im Verblendmauerwerk (180mm Dämmung).

02.012 Zulge für Bögen Fallrohre

2 stck

zum verziehen der Leitung,
passend zum Ablaufsystem

02.013 Speier DN 100

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

02 Titel Warmdach Anbau

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

| | | | |
|---|------|-------|-------|
| 2 | stck | | |
|---|------|-------|-------|

siehe Detail Notentwässerung

Attika-Notablauf für Warmdach,
mit Klemmflansch und Anschlußmanschette (Dampfsperre)
für Bitumen-Abdichtungsbahnen,
außen im Verblendmauerwerk rundum versiegeln,
Ablaufleistung mind. 2,27 l/s.

Äußere Abdeckung aus Aublech gekantet und verschweißt,
pulverbeschichtet, Farbton nach RAL nach Wahl des
Auftraggebers,

Gesamtsumme

Titel 02 Warmdach Anbau

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

03 Titel Dachausstieg / Außenleiter / Geländer

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

03.001 Dachausstieg, Höhe ca. 2,90 m

1 stck

Holzluke mit Scherentreppe als einbaufertiges Element, geprüft nach DIN EN 14975 durch den TÜV Süd, Luftdichtheit (a-Wert), Klasse 4 –Prüfdruckdifferenz 600 Pa geprüft nach DIN EN 12207 durch ift Rosenheim, Wärmedämmung: U –Wert 0,8 W/m² K, Berechnung der isolierten Fläche nach DIN EN ISO 6946 durch Hersteller.

Länge x Breite 100 x 140 cm, Höhe Boden bis OK
Dachfläche 2,90 m, Kastenhöhe ca. 60cm.

Bedienung per Hand:
oberer Deckel von Hand seitlich zu öffnen.

Obere Abdeckung:
Größe 100 x 140 cm,
Sturm- und regensicher aus wasser- und alkalifester Tischlerplatte isoliert mit Gummidichtung, mit verzinktem Blech beschlagen, U-Wert 0,31 W/m² K, obere Abdeckung umlaufend 12 cm größer mit Doppeldichtung für bauseitige Isolierung, serienmäßige Vorrüstung für den späteren Einbau eines Zylinderschlusses gegen unbefugte Benützung.

Lukenkasten:
21 mm alkalifeste Tischlerplatte mit Filmbeschichtung (130 g / m²) (vorbeugend gegen Schimmelbildung), umlaufende Lukendeckeldichtung, Zusatzstufe und Deckelteilung nach DIN EN 14975.

Lukendeckel:
19 mm Tischlerplatte unbehandelt, Deckelisolierung aus PU-Schaum mit Gummidichtung, U-Wert 0,8 W/m² K, Schnäpper zur Deckelverriegelung.

Treppe:
Scherentreppe aus Alu- Druckguss, trittsicher, Standard-Stufenbreite 20 cm - 38 cm, Belastbarkeit je Stufe 200 kg / m² des gesamten Bauelements, Stufentiefe 16 cm.

Ausstattung serienmäßig:
Leicht zu montierende Abdeckleisten, auf Gehung geschnitten, inklusive seitlichem Teleskophandlauf (baurechtlich vorgeschrieben).

Einschl. folgendem Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

03 Titel Dachausstieg / Außenleiter / Geländer

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

- Verblechung der oberen Abdeckung in Aluminium
- Flachdachsicherheitsgeländer
- Drückergarnitur
- Oberöffner
- Dampfsperrband.

Dachaufbau ca. 20 cm im Mittel,
einschl. Anarbeiten der Dachabdichtung

03.002 Außenleiter, Höhe ca. 1,20m

1 stck

Aluminiumleiter mit verlängerten Griffstangen
bestehend aus
beidseitigen Wangen,
beidseitigen Handläufen,
Gitterroststufen

Auftrittshöhe ca. 1,20m,
Stufenanzahl 6 Stück,
Breite ca. 60cm,
Ausführung ca. 60°,

einschl. zwei Gewichte aus Vollkunststoff je ca. 25kg

einschl. Fuß für die Befestigung auf die
Aluminumstehfalzeindeckung,
einschl. Befestigung an Hintermauerwerk / Betondecke,

Beispielfoto:



03.003 Absturzeländer

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

03 Titel Dachausstieg / Außenleiter / Geländer

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

92 m

.....

Geländer für Stehfalzdächer,
bestehend aus Aluminiumprofilen,
Höhe Geländer ca. 1,10m,
einschl. Ober- und Untergurt sowie Stützen,
einschl. Geländerfuß für die Befestigung auf
die Aluminumstehfalzeindeckung,

einschl. Bordbrett gemäß DIN EN 13374



03.004 Geländer Dachausstieg

10 m

.....

Höhe Geländer ca. 1,10m,
einschl. Ober- und Untergurt sowie Stützen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

03 Titel Dachausstieg / Außenleiter / Geländer

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

einschl. Befestigung auf Betondecke



Gesamtsumme

Titel 03 Dachausstieg / Außenleiter / Geländer

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

04 Titel Arbeiten BT1 Schulstraße

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

04.001 Anarbeiten Dampfsperre am Bestand

40 m

siehe Fassadenschnitt 04_BT1

Dampfsperre an Bestandsdachfläche anarbeiten

04.002 Unterkonstruktion Traufbohlen

40 m

siehe Fassadenschnitt 04_BT1

zur Aufnahme der Rinnenhalter

Traufbohlen
Fichte/Tanne imprägnier,
der Dachneigung angepasst,
Abmessung: 4 cm hoch - 30 cm breit,

04.003 Rinne

40 m

siehe Fassadenschnitt 04_BT1

Kastenrinne vorgehängt,
Rinnenblech,
Material: Titanzink vorbewittert
Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit
mit dem Zuschnitt,
Zuschnitt 400 mm
mit vorderen Wulskantungen
Dehnungsausgleichsband im Abstand von 10,00m
einschl. Rinnenhalter

einschl. Stützprofil
Material: Aluminium 1,00 mm dick
Zuschnitt: 500 mm
2 mal gekantet

einschl. Aluminiumblech hinter Rinne,
Material: Aluminium 1,00 mm dick
Zuschnitt: 300 mm
2 mal gekantet

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

04 Titel Arbeiten BT1 Schulstraße

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

04.004 Rinneneinlaufblech

40 m

Material: wie Stehfalz-Dacheindeckung

Zuschnitt: 200 mm

Dicke 0,8 mm

3 mal gekantet

mit hinterem Wasserfalz

hinterlüftete Vorhangsfassade (VHF) und Unterdecke mit HPL-Bekleidung

siehe Fassadenschnitt 04_BT1

Es handelt sich um eine Deckenverkleidung (Vorder- und Unterseite) der Schulstraße Bauteil 1.

Der Fassadenaufbau besteht aus folgenden Teilleistungen:

Beschreibung Alu-UK System

Justierbare, berechenbare/prüffähige Aluminiumunterkonstruktion für eine planeben verlegte, hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Fassadentafeln. Die UK besteht aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden. Die Verankerung der Wandwinkel erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraube-Dübel-Kombinationen oder Ankern.

Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Die Tragprofile sind auf den Sichtflächen (Schattenfugen) zu chromatieren und schwarz pulverbeschichtet auszuführen oder mit UV-beständigem schwarzem Fugenband abzudecken.

Der Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäuderandbereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN 1055-4 Windlasten ist einzukalkulieren.

Einschl. Unterlegen der Wand- und Deckenhalter mit thermischen Trennelementen Wärmeleitfähigkeit 0,08 W/mK, Druckfestigkeit 8,90 N/mm², Schlagzähigkeit 15 N/mm², B1 nach DIN 4102.

Einschl. Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnungen durch Trennen der Alu-Unterkonstruktion.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

04 Titel Arbeiten BT1 Schulstraße

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

Beschreibung Fassaden-Wärmedämmung

Außenseitige Mineralfaserdämmung aus Steinwolle mit Platten nach DIN EN 13162 -1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, Dämmstoff muss im Brandfall formstabil gemäß DIN 4102-17 sein und einen Schmelzpunkt von > 1.000 °C aufweisen.

Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.

Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035
Dämmstoffdicke Vorderkante Decke: 160mm
Dämmstoffdicke Unterdecke Auskragung: 80mm

Beschreibung Fassadenbekleidung VHF

Hinterlüftete Aussenwandbekleidung aus HPL-Platten, Stärke 8 mm.

Die Fassadenplatten sind gemäß den Fugenbildern zu verlegen, Fugenbreite <5mm.
Befestigung mit schmalen Stoßfugen.

Mit Aufteilung lt. Fassadenplanung, Oberflächenbeschichtung deckend farbig, Uni-Farbtöne nach Wahl der Auftraggeberin.

Fassadenplatten werden sichtbar mit Nieten auf Unterkonstruktion aus Alu verankert.

Notwendige Öffnungen für die Hinterlüftung der Fassadenkonstruktion sind mit Insektenschutzgitter dauerhaft zu hinterlegen, Fugenfüllung als Streifen bzw. Winkel.

Im Rahmen der Bemusterung des AG hat der AN Muster (ca. 0,50 x 0,50 m) von HPL-Platten vorzulegen. Die Bestimmung des Plattenmaterials erfolgt durch die AG anhand der Bemusterung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

04 Titel Arbeiten BT1 Schulstraße

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

04.005 HPL-VHF 8mm, WA 190mm, MiFa 160mm

14 m²

an Vorderkante etondecke
an Beton und Mauerwerk,
einschl. UK wie beschrieben,
einschl. Wärmedämmung wie beschrieben.

Dämmung: 160mm

Wandabstand: 190mm

Höhe: ca. 350mm

Farbton nach Wahl des AG.

04.006 Unterdecke aus HPL-VHF 8mm, WA 110mm, MiFa 80mm, Beton

40 m²

an Betondecke,
einschl. UK wie beschrieben,
einschl. Wärmedämmung wie beschrieben.

Dämmung: 100mm

Deckenabstand 140mm

Farbton nach Wahl des AG.

04.007 Leuchtenaussparung Unterdecke HPL-VHF Ø zw. 25 und 35 cm

15 stck

für Leuchten Ø zw. 25 und 35 cm

04.008 Statische Nachweise, Verlegepläne

1 psch

Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises
einschl. der Herstellung der erforderlichen Raster-,
Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die
verschiedenen Anschlußsituationen der o.g. Einzel-
positionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbe-
lastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen
Zulassung,
einschl. Einplanung der Gerüstanker in Abstimmung mit dem
Gerüstbauunternehmer.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

| | | | | |
|-----|-----------------|--|-----------------|----------------|
| 415 | LV | BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 | Untertitel | Dacheindeckung |
| 05 | Titel | Aluminium-Stehfalzeindeckung | Übertrag: | |
| Nr. | Menge / Einheit | | Eh.-Preis | Gesamt |

Konstruktionsmerkmale

Konstruktionsmerkmale

Hauptgebäude Bauteil 4:

Dachgrundriss: 4 x 38,95m + 8,15 x 38,95m

Dachform: zwei Pultdächer

Gebäudehöhe: ca. 12 m

Traufhöhe: ca. 11 m

Dachneigung: ca. 5°

Dachüberstand: kein

05.01.001 Statische Berechnung

| | | | |
|--|------|-------|-------|
| 1 | Psch | | |
| <p>Prüffähiger statischer Nachweis für das Aluminium-Stehfalz-Bedachungssystem erstellen und zur Freigabe dem Auftraggeber vorlegen. Die erforderlichen Nachweise der Tragschale sind nicht Bestandteil dieser Position. Anzahl der Dachflächen: 1 Stück Dachüberstände und Schneeanhäufungen bzw. Schneesackbildungen sowie eine Belegung mit PV-Modulen (auf den Pultdächern) sind in der Statik berücksichtigt.</p> | | | |

05.01.002 Verlegeplan

| | | | |
|---|------|-------|-------|
| 1 | Psch | | |
| <p>Bahnaufteilungs- und Klippanordnungsplan für die Bedachung, Dachflächen und Detailpläne, Basis der Planung sind durch den Auftraggeber bereit gestellte Architektenpläne in dwg-Format o.ä..</p> | | | |

05.01.003 Dampfsperre auf Betondach

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| 60 | m2 | | |
| <p>nagelbare, nahtselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970 mit Aluminiumpolyester-Kombiträger, Glasvlies 60 g/m² und abziehbaren Längsstreifen sd-Wert > 1.500 m, Kaltbiegeverhalten: < -25°, Dampfsperre durch verdecktes Nageln mit rauverzinkten Breitkopfstiften in der Überlappung fixieren und mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung und mit</p> | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

| | | | | |
|-----|-----------------|--|-----------------|----------------|
| 415 | LV | BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 | Untertitel | Dacheindeckung |
| 05 | Titel | Aluminium-Stehfalzeindeckung | Übertrag: | |
| Nr. | Menge / Einheit | | Eh.-Preis | Gesamt |

Quernahtversatz durch Abziehen der unterseitigen Längsnaht-Trennfolie an der Perforationslinie verlegen und fest andrücken.
Nähte und Stöße dicht verkleben. Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen und fachgerecht winddicht anschließen.

einschl. kaltflüssigem Bitumenvoranstrich vorstreichen oder spritzen (Verbrauch 300 g/m²),

05.01.004 Wärmedämmung

425 m²

wasserabweisende Dämmplatte aus Mineralwolle, weicher Dämmfilz, komprimiert eingebaut, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Lieferdicke = 260mm Einbaudicke = 200mm.

05.01.005 Zulage Trittfeste Wärmedämmung

25 m²

als Zulage zur Vorposition im Trauf- und Firstbereich und im Bereich von Dachdurchdringungen und Dachöffnungen zur Vermeidung von Ausschüsselungen der Dach-Elemente durch Montagebegehung (Fremd- und Nachfolgeleistungen)
Material: MF - Dämmplatten druckbelastbar
Wärmeleitfähigkeit : $\lambda = 0,035 \text{ W /mK}$
Baustoffklasse: A1 nicht brennbar
Anwendungsgebiet: DAA dm
Raumgewicht: 140 - 160 Kg/m³
Plattenformat: 1000 x 600 mm
Lieferdicke: 260 mm
Zuschnittsbreite: 300 mm

05.01.006 Unterkonstruktion Distanzhölzer auf Stahlbeton

320 m²

aus KVH C24, Abmessung 6,00 cm hoch - 10,00 cm breit zur Aufnahme der Aluminium-Dachelemente an der Unterkonstruktion gegen Soglast nach Statik befestigen
Unterkonstruktion: Stahlbeton
Mögliche zulässige Bauleranzen sind durch Unterlegen mit Distanzleisten auszufluchten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

05.01.007 Tragsparren

50 stck

als erweiterte Unterkonstruktion, damit genug Auflagerfläche vorhanden ist.

Tragsparren KVH C24
(B/H) 12/10cm, Länge ca. 8,00m,
incl. Distanzplatten aus wasserfest verleimten
Merhschichtholz 15x15cm, Dicke 20mm,
gemäß Statik

Befestigungsmittel:
Injektionsmörtel HIT-HY 200-A V3 330/2 +
Ankerstange HAS-U A4 M12x260 mit Holzbauscheibe
14 x 58 x 6mm

05.01.008 Auführung UK-Betondach Hutprofile

150 m2

Unterkonstruktio n mittels Hut-Profile

Hutprofil: Stahl S320GD, t= 1,5mm
Zuschnitt: 270mm
Kantung: 4 Stück
Befestigung: mit Dübel Hilti HRD-HR 10x60
paarweise, e= 700mm

05.01.009 Verbundklipps

500 m2

Verbundklipp mit Stahlkern und glasfaserverstärkter
Kunststoffummantelung auf vorhandener Unterkonstruktion
zur Befestigung und Distanzüberbrückung der zum System
passenden Profiltafeln.

Klipphöhe ca. 221mm,
einschl. Distanzholz H = 80mm als Höhenausgleich der
Mineralwolldämmung,

Klippabstände und Klippanzahl gemäß statischer
Berechnung.
einschl. Bohrbefestiger aus Edelstahl, Abmessungen ca.
6,0 x 35mm

Die Befestigung der Klipps mit der Unterkonstruktion
erfolgt gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung und Statik.

05.01.010 Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

| | | | |
|-----|----|-------|-------|
| 500 | m2 | | |
|-----|----|-------|-------|

Aluminium-Profiltafeln
werksseitig vorgefertigt mit kreisrunden
Falzverbindungen zum maschinellen Verbördeln
Legierung: nach Zulassung Z-14.1-181

Profil ca, 50/430/1,0mm
Bahnlänge max. ca. 8,10m
Oberfläche: nach Wahl des Auftraggebers

05.01.011 Zulage Farbbeschichtung Aluminium-Stehfalzeindeckung

| | | | |
|-----|----|-------|-------|
| 500 | m2 | | |
|-----|----|-------|-------|

nach Wahl des Auftraggebers

05.01.012 Zulage Verringern der Klippabstände

| | | | |
|-----|----|-------|-------|
| 340 | m2 | | |
|-----|----|-------|-------|

Verringern der Klippabstände im Bereich der
nachträglich vorgesehenen PV-Anlage

Modulanordnung dachparallel
Flächengewicht ca. 20 kg/m²

Klippabstände und Klippanzahl gemäß statischer
Berechnung.
Die Befestigung der Klipps mit der Unterkonstruktion
erfolgt gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung und Statik.

einschl. zusätzlichen Bedarf an Unterkonstruktion

05.01.013 Festpunktausbildung Standard

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| 3 | m | | |
|---|---|-------|-------|

im Bereich der firstseitigen Bahnnenden
Diagonalbohrungen durch den kleinen Bördel und
den Klippkopf zur Aufnahme der Festpunktnieten
zur Fixierung einer jeden Bahn.
Befestigung des Klipps auf vorhandener Holzbohle
Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der o. g.
Unterkonstruktion abgeleitet werden.
Der statische Nachweis der Weiterleitung der
Dachschubkräfte ist durch den Tragwerksplaner
zu führen.
Verbrauch und Befestigungsmittel gemäß Statik

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

05.01.014 Festpunktausbildung Bereich PV-Anlage Beton-UK

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 75 | m | | |
|----|---|-------|-------|

Die Lage der Festpunkte muss im Zuge der Werkplanung (Konstruktion) festgelegt werden. Größe und Art der Festpunkte werden in einer statischen Berechnung ermittelt.

Hutprofil mit ausgedämmtem Profilquerschnitt

Stahlblech bandverzinkt 1,50 mm dick

bandbeschichtet/ bandverzinkt

Höhe ca. 70 mm

Zuschnitt: ca. 250 mm

4 mal gekantet

an der Unterkonstruktion gegen Soglast befestigt

Unterkonstruktion: OSB-Schalung auf Holzbinder,

als durchgängiges Profil, parallel zur Traufe montiert

Zum System passenden Festpunktklipp doppelt lang ca. 120 mm,

Diagonalbohrungen durch den kleinen Bördel und den

Klippkopf zur Aufnahme der Festpunktnieten zur

Fixierung einer jeden Profiltafel

Bedarf gemäß System,

Befestigung des Klipps auf vorgenanntem Hutprofil

inkl. aller Befestigungsmittel

05.01.015 Pultfirst als Dachabschluss

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 42 | m | | |
|----|---|-------|-------|

Hochbiegen der Bahnenden

Alu Distanzprofil

Schließblech passend zur Dacheindeckung

Formfüller passend zur Dacheindeckung

Pultfirstblech

Material: Aluminium 1,00 mm dick

Oberfläche: Aluminium wie Dacheindeckung

Zuschnitt: 400 mm

3 mal gekantet

durchlaufende Hafte

Material: Aluminium 1,00 mm dick

Zuschnitt: 250 mm

2 mal gekantet

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

05.01.016 Pultfirst als Dachabschluss, Aufzugsüberfahrt

3 m

wir vor, jedoch

Pultfirstblech Materialstärke 2,5mm,

Ausführung Stützprofil / Hafte in Stahl 3,0mm

05.01.017 Pultfirst als Anschluss aufgehend

40 m

Hochbiegen der Bahnenden

Alu Distanzprofil

Schließblech passend zur Dacheindeckung

Formfüller passend zur Dacheindeckung

Mineralwollefüllung

Pultfirstblech

Material: Aluminium 1,00 mm dick

Oberfläche: wie Dacheindeckung

Zuschnitt: 400 mm

3 mal gekantet

Anschluss an Vorhangfassade

05.01.018 Ortgangabschluss als Dachabschluss

32 m

siehe Detail Ortgang mit Abdeckblech

Aluminium-Ortgang-Verstärkungsprofil,

Aluminium-Ortangleiste,

Aluminium-Sturmhaken,

Ortgangblech / Abdeckblech,

Material: Aluminium 1,00 mm dick

Oberfläche: wie Dacheindeckung

Zuschnitt: 600 mm

3 mal gekantet

Stützprofil unter Abdeckblech

Material: Aluminium 1,00 mm dick

Zuschnitt: ca. 450 mm

2 mal gekantet

Stützprofil auf Betondecke

Material: Stahlblech bandverzinkt 1,50 mm dick

Zuschnitt: 600 mm

2 mal gekantet

Oberfläche: wie Dacheindeckung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

05.01.019 Ortgangabschluss als Dachabschluss, Aufzugsüberfahrt

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| 6 | m | | |
|---|---|-------|-------|

wie vor, jedoch

Ortgangblech Materialstärke 2,5mm,
Haft- / Stützprofil 3,0mm Stahl**05.01.020 Ortgangabschluss als Anschluss aufgehend**

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 55 | m | | |
|----|---|-------|-------|

wie vor, jedoch

Befestigung an aufgehender Wandfläche
mit doppelter Silicon-Versiegelung**05.01.021 Unterkonstruktion Traufbohlen**

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 23 | m | | |
|----|---|-------|-------|

siehe Detail Dachrinnenanschluss

zur Aufnahme der Rinnenhalter

Traufbohlen

Fichte/Tanne imprägniert

Abmessung: 4 cm hoch - 12 cm breit,

(Höhe = Höhe der Wärmedämmung abzüglich

zur Aufnahme der zum System

passenden-Aluminium-Dachelemente

an der Unterkonstruktion gegen Soglast befestigt

Unterkonstruktion: Kragsparren nach Statik 10x40cm,

Mögliche zulässige Bauleranzen sind durch

Unterlegen mit Distanzleisten auszufluchten

Das Nadelholz der Unterkonstruktion muß mindestens
der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen.**05.01.022 Traufenabschluss**

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 82 | m | | |
|----|---|-------|-------|

siehe Detail Dachrinnenanschluss

und statische Randaussteifung,

Traufwinkel 40/20/2 pressblank

Material: Aluminium stranggepreßt

einschl. Traufendichtung,

Abmessung: 15/2-10 mm

Farbe: grau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

Bördelfüller passend zur Bahn
Alu Bechernieten 5 x 12 mm
Rinneneinstand der Profiltafeln: 60 mm
Abbiegen der Bahnenenden im Bereich
des Bodenbleches

05.01.023 Dämmungshalter

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 15 | m | | |
|----|---|-------|-------|

Dämmungshalter an der Traufe

Material: Stahlblech, t=1,5mm
Zuschnitt: 345mm
Kantung: 2 Stk

Befestigung auf Betondecke mit Dübel
HRD 10x60mm, e= 750mm

05.01.024 Kehlausbildung Pultdach zu Vorhangsfassade

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 38 | m | | |
|----|---|-------|-------|

siehe Detail Dach First

Kehlblech
Material Aluminium 1,00 mm dick,
Oberfläche: wie Dacheindeckung,
Zuschnitt 400 mm, 2 mal gekantet,
örtlich wasserdichte Schweißverbindung unter Schließen
der Stehfalz-Bördelstege (ca. 3,00 m Schweißnaht pro m
Kehlblech),
einschl. beidseitigem Schrägschneiden der
Stehfalz-Profiltafeln
im Bereich der Kehle, Passschnitt diagonal zur
Profilierung einschl. Verschnitt,

einschl. Schließblech mit Formfüller

05.01.025 Kehlausbildung Aufzugsüberfahrt zu Pultdach

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| 3 | m | | |
|---|---|-------|-------|

siehe Detail Dachanschluss Aufzugsschacht

Kehlblech
Material Aluminium 1,00 mm dick,
Oberfläche: wie Dacheindeckung,
Zuschnitt 500 mm, 2 mal gekantet,
örtlich wasserdichte Schweißverbindung unter Schließen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

der Stehfalz-Bördelstege (ca. 3,00 m Schweißnaht pro m Kehlblech),
einschl. beidseitigem Schrägschneiden der Stehfalz-Profiltafeln
im Bereich der Kehle, Passschnitt diagonal zur Profilierung einschl. Verschnitt,
einschl. Schließblech mit Formfüller

einschl. Stehfalz-Schweißunterlage als Hitzeschutz für brennbare Untergrundmaterialien im Bereich der Schweißnähte,

einschl. Kragenblech
Material Aluminium 1,00 mm dick,
Oberfläche: wie Dacheindeckung,
Zuschnitt 250 mm, 3 mal gekantet,

05.01.026 Traufanschluss BT4 / BT5

5 m

siehe hierzu Detail Traufanschluss BT4-BT5 als Anlage zur Ausschreibung

einschl. Ausladung ca. 44cm der Stehfalzeindeckung,
einschl. Kragenblech Alu als unterer Fassadenabschluss als Tropfkante 3x gekantet, Abwicklung ca. 30cm,
einschl. trittfeste Wärmedämmung (PUR), H/B = 15x8cm,
einschl. Abdichtung Bitumen 1-lagig auf Dachbahn
Bestand (Breite ca. 80cm)

05.01.027 Rückbau Ortgang BT5

1 psch

siehe hierzu Detail Traufanschluss BT4-BT5 als Anlage zur Ausschreibung

im Bereich für Durchführung neue Regenrinne BT4

05.01.028 Rinne

63 m

siehe Detail Dachrinnenanschluss

Kastenrinne vorgehängt,
Rinnenblech,
Material: Titanzink vorbewittert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit
mit dem Zuschnitt,
Zuschnitt 400 mm
mit vorderen Wulskantungen
Dehnungsausgleichsband im Abstand von 10,00m
einschl. Rinnenhalter

einschl. Stützprofil
Material: Aluminium 1,00 mm dick
Zuschnitt: 500 mm
2 mal gekantet

einschl. Aluminiumblech hinter Rinne,
Material: Aluminium 1,00 mm dick
Zuschnitt: 300 mm
2 mal gekantet

05.01.029 Endböden

6 Stk

Material: Titanzink vorbewittert
an den Rinnenköpfen eingelötet

05.01.030 Ablaufstutzen

6 stck

in den Rinnenboden eingeschweißt / eingedichtet,
einschl Anschluss an die Regenfallrohre,
Material: Titanzink vorbewittert

05.01.031 Rinneneinlaufblech

63 m

Material: wie Stehfalz-Dacheindeckung
Zuschnitt: 200 mm
Dicke 0,8 mm
3 mal gekantet
mit hinterem Wasserfalz

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

05.01.032 Regenfallrohre, Ø 100mm, Keramikfassade

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 71 | m | | |
|----|---|-------|-------|

aus Zink,
einschl. der Befestigungshaken, Schellen, Wulste,
Anschlüsse aller Befestigungsteile, Anschlüsse an
Rinnenausläufe, Wasserfangkasten und Standrohre.

Verankerung in Keramikfassade (220mm Dämmung).

05.01.033 Zulage für Bögen Fallrohre Ø 100mm

| | | | |
|---|------|-------|-------|
| 1 | stck | | |
|---|------|-------|-------|

zum verziehen der Leitung,
passend zum Ablaufsystem

05.01.034 Lüfterstutzen zum Einschweißen

| | | | |
|---|-----|-------|-------|
| 1 | Stk | | |
|---|-----|-------|-------|

als Sanitärlüfter,
Innenrohr mit umlaufendem Flachflansch,
Material: Aluminium 1,00 mm
Oberfläche: wie Dacheindeckung
Abmessung: NW 100 mm Ø
mit Regenhaube
in Anpassung an das Dachgefälle lotrecht
örtlich in die Dachfläche eingeschweißt

einschl. Außenrohr Ø ca. 160mm, mit 30mm Dämmfüllung

05.01.035 Lüfterstutzen zum Einschweißen, NW 100

| | | | |
|---|-----|-------|-------|
| 2 | Stk | | |
|---|-----|-------|-------|

als Sanitärlüfter
Innenrohr mit umlaufendem Flachflansch,
Material Aluminium 1,00 mm,
Oberfläche wie Kalzip-Dacheindeckung
Abmessung NW 100 mm Ø
mit Regenhaube,
in Anpassung an das Dachgefälle lotrecht
örtlich in die Dachfläche eingeschweißt.

05.01.036 Lüfterstutzen zum Einschweißen, NW 125

| | | | |
|---|-----|-------|-------|
| 1 | Stk | | |
|---|-----|-------|-------|

wie vor, jedoch Abmessung NW 125 mm Ø.

05.01.037 Lüfterstutzen zum Einschweißen, NW 150

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.01 Untertitel Dacheindeckung

05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

| | | | |
|---|-----|-------|-------|
| 1 | Stk | | |
|---|-----|-------|-------|

wie vor, jedoch Abmessung NW 150 mm Ø.

05.01.038 Erschwerniszulage Betonrippendecke

| | | | |
|-----|----|-------|-------|
| 335 | m2 | | |
|-----|----|-------|-------|

in die Betonrippendecke (ca. 5cm) darf von oben nicht
eingebohrt werden,
Achsabstand der Rippen ca. 2,50m, Rippenbreite ca.
10cm, Rippenhöhe ca. 20cm. Es darf nur in die Rippen
gebohrt werden.

05.01.039 Blitzschutz

| | | | |
|----|------|-------|-------|
| 15 | stck | | |
|----|------|-------|-------|

Anschluß der als Fangeinrichtung nach DIN V VDE V
0185-3 / 11.02 geltenden Stehfalz-Aluminium-Dachdeckung
an die bauseits vorhandene, bis Oberkante Traufe
geführte Falleitung.
Anzahl der Anschlüsse und konstruktive Details sind mit
einer Fachfirma der Blitzschutztechnik abzustimmen.

05.01.040 Alublechverkleidung Attika Anbau

| | | | |
|---|------|-------|-------|
| 1 | stck | | |
|---|------|-------|-------|

siehe Zeichnung Attika Anbau

Aluminiumblechverkleidung gekantet,
t = 3mm,
Abwicklung 0,115 / 0,49 / 0,115cm
Höhe ca. 70cm (dem Gefälle abgepasst)

einschl. ca.12cm als oberer Abschluss unterhalb der
Attikaabdeckung

Rahl nach Farbe des AG's

Gesamtsumme

Untertitel 05.01 Dacheindeckung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

| | | | | |
|-----|-----------------|--|-----------------|------------------------------|
| 415 | LV | BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.02 | Untertitel | Vorhangfassade Höhenunter... |
| 05 | Titel | Aluminium-Stehfalzeindeckung | Übertrag: | |
| Nr. | Menge / Einheit | | Eh.-Preis | Gesamt |

Konstruktionsmerkmal

hinterlüftete Wandbekleidung mit
Aluminium-Stehfalz-Profiltafeln auf einer
zweiteiligen Aluminium - Unterkonstruktion

Fassadenhöhe Pultdachbereich: bis ca. 1,40 m
Fassadenhöhe Aufzugsüberfahrt: bis ca. 1,00 m

05.02.001 Statische Berechnung Fassadenbekleidung

1 Psch

Statischer Nachweis für die justierbare
Unterkonstruktion, die Verankerung in der bestehenden
Tragschale und für das Fassadensystem auf der Grundlage
der bauaufsichtlichen Zulassung

05.02.002 Verlegeplan

1 Psch

Verlegepläne für die justierbare Unterkonstruktion
und für das -Fassadensystem
einschließlich notwendiger Anschlussdetails

05.02.003 Fassadenunterkonstruktion, H= ca. 1,00m

4 m2

justierbare mehrteilige Aluminium - Unterkonstruktion
für vertikale Fassadenbekleidung mit Stehfalz-Profilen
mit Alu- Wandhaltern und waagrecht verlaufenden
Alu-Winkeln
entsprechend DIN 18516 unter Verwendung von
Wandwinkeln und Tragprofilen der Legierung
AlMgSi 0.5 - F 25 liefern und montieren.
Die Unterkonstruktion ist flucht- und lotrecht
auszurichten.
Verankerungsgrund: Mauerwerk / Beton
Auskragung Wandhalter ca. 180 mm
Fassadenhöhe bis ca. 1,00 m
Temperaturbedingte Längenänderungen sind
zwängungsfrei zu gewährleisten.
Als Verankerungsmittel sind ausschließlich
bauaufsichtlich zugelassene Dübel zu verwenden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

| | | | | |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------------------|
| 415 | LV | BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... | 05.02 Untertitel | Vorhangfassade Höhenunter... |
| 05 | Titel | Aluminium-Stehfalzeindeckung | Übertrag: | |
| Nr. | Menge / Einheit | | Eh.-Preis | Gesamt |

Profilabstände, Abmessung von Fest- und Gleitpunkt sowie alle Befestigungs- und Verankerungsmittel nach statischer Berechnung.
Die Kontaktfläche zwischen Wandwinkel und Verankerungsgrund ist gemäß DIN 4113 zu behandeln.

05.02.004 Fassadenunterkonstruktion, H= ca. 1,40m

| | | | |
|----|----|-------|-------|
| 46 | m2 | | |
|----|----|-------|-------|

wie vor, jedoch
Fassadenhöhe bis ca. 1,40 m

05.02.005 Fassadendämmung

| | | | |
|----|----|-------|-------|
| 50 | m2 | | |
|----|----|-------|-------|

Wärmedämmung gemäß DIN EN 13162 aus mineralischem Faserdämmstoff, einlagig und abrutschsicher verlegen
Formstabile, kunstharzgebundene
Fassadendämmplatte aus Mineralwolle
mit einseitiger schwarzer Vlieskaschierung
Lieferdicke: 120 mm
Abmessungen: 1000 x 625 mm
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
Baustoffklasse: A 1 nichtbrennbar
Anwendungsgebiet: WAB
Dämmplatte liefern und einlagig, stumpf gestoßen mit geeigneten Dämmstoffhaltern auf vorhandenem Untergrund befestigen.
Untergrund: Mauerwerk / Beton
Die Dämmplatten sind an den Durchdringungen, z. B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, dicht anzuarbeiten.
Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.

05.02.006 Vorhangfassade

| | | | |
|----|----|-------|-------|
| 50 | m2 | | |
|----|----|-------|-------|

aus hinterlüfteten Stehfalz-Profilen
Systemhalter Kunststoff-Verbundklipp mit Stahlkern und glasfaserverstärkter Kunststoff-Ummantelung
Höhe ca. 66 mm
mit Edelstahlschrauben auf vorgenannter Alu-UK montieren,
Aluminium-Profiltafeln, mit senkrecht laufendem Stehfalz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

| 415 | LV | BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... | 05.02 Untertitel Vorhangfassade Höhenunter... |
|-----|-----------------|--|---|
| 05 | Titel | Aluminium-Stehfalzeindeckung | Übertrag: |
| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |

werksseitig vorgefertigt mit kreisrunden
 Falzverbindungen zum maschinellen Verbördeln
 Profil/Blechdicke: ca. 50/430/1,00 mm
 ungestoßene Bahnlänge: max. ca. 7000 mm
 Legierung: 3004/5
 Oberfläche: nach Wahl des Auftraggebers,
 Farbton: nach Wahl des Auftraggebers,
 mit Schutzfolie
 Metallisch veredelte Aluminiumoberfläche mit matter,
 natürlicher und gleichmäßiger UV-stabiler
 Vorbewitterung, blendfrei.
 100 % recyclingfähig ohne Vorbehandlung oder
 Trennung / Abtragen der Oberfläche.
 Der Scharenverlauf an der Fassade muss mit dem Verlauf
 der Dachscharen der Mansarddachflächen übereinstimmen

05.02.007 Schrägschnitte

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| 1 | m | | |
|---|---|-------|-------|

der Fassaden-Elemente,
 Bereich: Giebel, Anpassung an der Dachneigung,
 einschließlich Verschnitt

05.02.008 Festpunktausbildung

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 45 | m | | |
|----|---|-------|-------|

im Bereich der oberen Bahnnenden.
 Diagonalbohrungen durch den kleinen Bördel und
 den Klippkopf zur Aufnahme des Festpunktniet
 zur Fixierung einer jeden Profiltafel.
 Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der
 Unterkonstruktion abgeleitet werden.

gewählter Klipp: Alu-Klipp Höhe ca. 66 mm
 Bedarf nach System,
 Verbrauch und Befestigungsmittel gemäß Statik

05.02.009 Außeneck-Ausbildung

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| 4 | m | | |
|---|---|-------|-------|

Verstärkungsprofil Alu stranggepreßt 2,00 m/m Ecke
 Ortangleiste Alu stranggepreßt 2,00 m/m Ecke
 Sturmhaken Alu stranggepreßt, auf jedem Klipp

Abdeckblech
 Aluminium Dicke 1,00 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ... 05.02 Untertitel Vorhangfassade Höhenunter...
05 Titel Aluminium-Stehfalzeindeckung Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

Zuschnitt ca. 350 mm
5 mal gekantet
Oberfläche: passend zur Fassadenbekleidung
Stöße sind mit Stoßblechen zu hinterlegen,
Längenausdehnungen beachten,
Sichtbare Befestigung mit Edelstahlnieten

05.02.010 Unterer Fassadenabschluss

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 45 | m | | |
|----|---|-------|-------|

horizontaler unterer Fassadenabschluss
Fassadenabschlussblech
Material: Aluminium 1,00 mm dick
Oberfläche: wie Fassadenbekleidung
Zuschnitt: 200 mm
3 mal gekantet
Lochblech als Insektenschutz
Aluminium 1 mm dick
Zuschnitt 120 mm
2 mal gekantet
Befestigungsmittel sind einzurechnen

05.02.011 Oberer Fassadenabschluss

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 45 | m | | |
|----|---|-------|-------|

Lochblech als Insektenschutz
Aluminium 1 mm dick
Zuschnitt 120 mm
2 mal gekantet
Befestigungsmittel sind einzurechnen

Abschlussblech
Material: Aluminium 1,00 mm dick
Oberfläche: passend zur Dacheindeckung
Zuschnitt: 200 mm
3 mal gekantet

| | | |
|--------------------|--|-------|
| Gesamtsumme | Untertitel 05.02 Vorhangfassade Höhenunterschied Pultdach + Aufzug | |
|--------------------|--|-------|

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------|
| Gesamtsumme | Titel 05 Aluminium-Stehfalzeindeckung | |
|--------------------|---------------------------------------|-------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

06 Titel Klempnerarbeiten

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

06.001 Mauerabdeckung, Kronenbreite bis ca. 75cm

16 m

.....

aus gekantetem Alublech, d=2,5 mm,
mit 3% Neigung zum Dach,
pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des Auftraggebers,
mit Antidröhnbelag,
mehrteilig mit Haltern Haltewinkeln,
Stoßverbindungen und Deckprofil,
einschl. Befestigung des Dachaufbaus und der
Wandprofile an der Randbohle.
Die Verbindung zwischen Randprofil und Dachbahnen ist
herzustellen durch Lieferung und Einbau einer
geeigneten Dichtungsbahn.
Äußere Profilhöhe ca. 15 cm.

06.002 Eckzulage 90°, Kronenbreite bis 75cm

1 stck

.....

zu 06.001 für Innen- und Außenecken 90°,
einschl. Gehrungen, als Formteile mit mind. 100 cm
Schenkellänge an jeder Seite.

06.003 Endstücke Mauerabdeckung, Kronenbreite bis ca. 75cm

2 stck

.....

für Anschlüsse an aufgehende Bauteile oder freie Enden,
einschl. der Versiegelung gegen angrenzende Bauteile,
als geschweißte Formteile mit mind. 50 cm Länge.

06.004 Blechverwahrungen aus Alublech d = 1,5mm

5 m2

.....

für unterschiedliche Anschlüsse mit allen Abkantungen,
Formteilen, Befestigungen o.ä. jeweils in der von der
Bauleitung angegebenen Profilkontur,
einschl. der Abdichtung mit dauerelastischer
Fugendichtungsmasse, bitumenverträglich.

Gesamtsumme

Titel 06 Klempnerarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

07 Titel Dachdurchdringungen, Zusätzliches

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|---------------|--|-----------|--------|
| 07.001 | Entlüftung, Ø 100 | | |
| | 2 stck | | |
| | in Warmdach - Betondecke, einbauen und abdichten. Dunstrohr/Stranglüfter aus PUR, senkrecht, wärmegeklämmt, mit Klebeflansch | | |
| 07.002 | Entlüftung, Ø 250 | | |
| | 1 stck | | |
| | wie vor, jedoch Ø 250 | | |
| 07.003 | Schwanenhals NW 100 | | |
| | 1 stck | | |
| | als Flachdachdurchführung zur Aufnahme von bis zu 30 Rohren oder Kabeln mit verschiedenen Durchmessern, NW 100, wärmegeklämmt im Bereich des Deckendurchbruchs sowie der Bereich der Dämmung des Daches, d = 25 cm, schwitzwassersicher, verzinkte Ausführung zum Andübeln, einschl. Mehrfachdichteinsatz 360° schwenkbar, einschl. Abtropfhaube und 8 Befestigungsdübel M8 x 100 V2A und EPDM Flachdichtung, 5 mm stark, montieren in mehreren Abschnitten im Zuge der Installationsarbeiten. | | |
| 07.004 | Dachdurchdringungen, Ø 70 - 100 mm | | |
| | 1 stck | | |
| | Abdichten von Einbauteilen in der Dachfläche, einschl. Dämmkeil, hochführen und befestigen der Dichtungsbahnen mit Wandanschlußschiene, einschl. Anschließen der Dampfsperre. | | |
| 07.005 | Dachdurchdringungen bis Ø 150mm | | |
| | 1 stck | | |
| | sonst wie vor | | |

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

07 Titel Dachdurchdringungen, Zusätzliches

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

07.006 Dachdurchdringungen bis Ø 250mm

1 stck

sonst wie vor

07.007 Dachdurchdringungen, Ø 70 - 100 mm, Stehfalzdach

1 stck

wie Pos. 07.004 , jedoch
Abdichten von Einbauteilen in der
Aluminium-Stehfalzeindeckung,**07.008 Dachdurchdringungen bis Ø 150mm, Stehfalzdach**

1 stck

sonst wie vor

07.009 Dachdurchdringungen bis Ø 250mm, Stehfalzdach

1 stck

sonst wie vor

07.010 Dachdurchdringung ca. 40x40cm, Stehfalzdach

1 stck

sonst wie vor

07.011 Dachdurchdringung ca. 50x50cm, Stehfalzdach

1 stck

sonst wie vor

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

07 Titel Dachdurchdringungen, Zusätzliches

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

07.012 Eindichten größere Geräte o.ä.

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| 5 | m | | |
|---|---|-------|-------|

Abdichten von Einbauteilen (eckig oder rund) in der Dachfläche, einschl. Dämmkeil, hochführen und befestigen der Dichtungsbahnen mit Wandanschlußschiene, einschl. Anschließen der Dampfsperre.

Abrechnung nach Umfang, einschl. der Eckausbildungen.

07.013 Kernbohrungen Ø 100 mm

| | | | |
|----|----|-------|-------|
| 50 | cm | | |
|----|----|-------|-------|

durch Decken und Wände.

Gesamtsumme

Titel 07 Dachdurchdringungen, Zusätzliches

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskolleg

415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und ...

08 Titel Abdichtungsarbeiten innen

Übertrag:

| Nr. | Menge / Einheit | Eh.-Preis | Gesamt |
|-----|-----------------|-----------|--------|
|-----|-----------------|-----------|--------|

08.001 Bodenabklebung gegen aufsteigende Bodenfeuchtigkeit

30 m2

.....

Typ G 200 S4 + AL, als Dampfsperre auf Betonsohlen
nach DIN 18533, mit vollflächiger Verklebung,
an Wänden
einschl. Einkleben von Bodeneinläufen, durchgehenden
Leitungen o.ä..

Gesamtsumme

Titel 08 Abdichtungsarbeiten innen

Leistungsverzeichnis BKBW-347 Brandschutz- und Fassadensanierung am Berufskol...
415 LV BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten

| Ordnungszahl | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene | Gesamt in EUR |
|--------------|---|---------------|
|--------------|---|---------------|

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

| | | | |
|--------------------|------------|---|---------------------|
| 00 | Titel | Hinweistexte | nur Textinformation |
| 01 | Titel | Abbruch Bestandsdach | |
| 02 | Titel | Warmdach Anbau | |
| 03 | Titel | Dachausstieg / Außenleiter / Geländer | |
| 04 | Titel | Arbeiten BT1 Schulstraße | |
| 05 | Titel | Aluminium-Stehfalzeindeckung | |
| 05.01 | Untertitel | Dacheindeckung | |
| 05.02 | Untertitel | Vorhangfassade Höhenunterschied Pul... | |
| 06 | Titel | Klempnerarbeiten | |
| 07 | Titel | Dachdurchdringungen, Zusätzliches | |
| 08 | Titel | Abdichtungsarbeiten innen | |
| <hr/> | | | |
| Gesamtsumme | LV 415 | BT4 Dachdecker-/Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten | |
| | | USt. 19,0 % | |
| | | Gesamtsumme inkl. USt. | |