

Leistungsverzeichnis

Los 03 Zimmerer- und Dachabdichtungsarbeiten

Projekt: Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppy" Lauta
Hans-Sachs-Straße 20
02991 Lauta

Bauherr: Stadtverwaltung Lauta
Karl-Liebknecht-Straße 18
02991 Lauta

Planung:

Anbieter: _____

Summe Angebot netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Summe geprüft netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Los 03 LV: Zimmerer- und Dachabdichtungsarbeiten**Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben**

Die Stadtverwaltung Lauta plant für das Schulgebäude „Hans-Coppi Grundschule (Hans-Sachs-Straße 20 in 02991Lauta) die Ertüchtigung des Flachdaches vorzunehmen. Es wird beabsichtigt ein neues Pultdach auf das bestehende Flachdach zu errichten. Die derzeit innenliegende Regenentwässerung ist nach Außen über Fallrohre zu verlegen.

Das 1977/'78 erbaute Bestandsgebäude wird als Schul- und Hortgebäude für Grundschüler genutzt.

Das drei geschossige Haupthaus ist unterkellert (65,96 m x 10,90 m = 718,96 m² Grundfläche). Ein eingeschossiger Verbinder mit Erweiterungsbau (Aula) kennzeichnet ebenfalls den Baukörper. In den Obergeschossen sind Klassenräume, sowie Räume für die Schulverwaltung vorhanden. Im Untergeschoss sind Haus-technikräume und Werkräume untergebracht.

Im Anbau befindet sich eine Aula/Speiseraum und weitere Klassenräume. Der Hort ist im 2. Obergeschoss untergebracht.

Die Oberkante des Fußbodens im 2.OG liegt bei 7,83m über der Geländeoberfläche im Mittel und die Größe der Nutzungseinheiten beträgt mehr als 400 m², damit wird das Gebäude nach § 2 (3) SächsBO in die Gebäudeklasse 5 eingeordnet. Mit Nutzung als Schulgebäude ist die bauliche Anlage als Sonderbau nach § 2 (4) Nr. 13 SächsBO einzustufen.

Das Gebäude besitzt längsseitig einen ca. 1,50m abgesenkten Tiefhof, wodurch der 2. Rettungsweg aus dem Untergeschoss sichergestellt wird.

Bauliche Änderungen:

Mit der Errichtung eines neuen Pfetten-Sparren-Daches erreicht das Gebäude eine Gesamtbauhöhe von rund 13 m. Das Dach wird als Pultdach angefertigt, mit einer Dachneigung von 7 ° Grad. Die innenliegende Entwässerung wird stillgelegt und durch eine außenliegende Entwässerung mit vier Fallrohren an der Westseite ersetzt. Das anfallende Regenwasser wird in die auf dem Grundstück vorhandene Sammelleitung angebunden.

Die Konstruktion wird ausschließlich in Holz errichtet, der aufgesetzte Dachstuhl/ Dachkonstruktion wird dreiseitig mit Aluminium- oder Eternit-Platten verkleidet. Das Dach wird mit OSB-Platten und Bitumendachbahn abgedichtet. Auf dem neuen Dach soll eine Photovoltaik-Anlage aufgestellt werden um die Energiebilanz des Gebäudes zu verbessern.

Die geplanten Baumaßnahmen beinhalten ausschließlich Arbeiten am Dach des Gebäudes sowie partielle Erd- und Tiefbauarbeiten im Bereich der Entwässerungsrohre, der Innenbereich des Bestandsgebäudes bleibt hierbei unberührt im Bestand vorhanden.

Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses ist:

Los 03 Zimmerer- und Dachabdichtungsarbeiten

Die Gesamtmaßnahme ist in keine Teilabschnitte unterteilt.

Auf Grund der zu erwartenden Geräuschbelastung und Nutzungseinschränkungen für die Schüler/Lehrer während der Bauarbeiten sind die Montagezeiträume rechtzeitig, mindestens jedoch 2 Kalenderwochen vor Montagebeginn mit dem Auftraggeber/ Bauleitung gesondert abzustimmen.

Daher sind Kosten für Arbeiten ggf. im 2-Schicht-System und an Samstagen bei der Kalkulation der nachfolgend beschriebenen Leistungen zu berücksichtigen.

1. Allgemeines

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

1. Bereich: Allgemeines**1.1. Titel: Baustelleneinrichtung**

Zentrale Baustelleneinrichtung
Nachfolgend aufgeführte Leistungen sind Bestandteil der Zentralen Baustelleneinrichtung, welche dem AN durch den AG bauseits zur Verfügung gestellt wird:

- Baustellenzufahrten
- Baustrom- und Bauwasseranschlüsse
- Fassadengerüst als Dachfanggerüst ausgebildet mit zwei Treppentürmen und Leiteraufgängen

1.1.1. Baustelleneinrichtung

Einrichten,
Vorhalten über die gesamte Bauzeit
sowie Räumen der Baustelle,
mit folgenden in den Pauschalpreis
einzurechnenden Leistungen:

Alle zur Erbringung der nachfolgend aufgeführten Bauleistungen evtl. erforderlichen Winterbaumaßnahmen, insbesondere:

- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze
- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel
- Bauleitungs-, Mannschafts- und Materialcontainer, welche ausschließlich durch den AN genutzt werden,
- Aufstellen, Vorhalten, Benutzung sowie Abbau der für die Baumaßnahme erforderlichen Krane, Krantypen, -größen und -anzahl ist vom AN festzulegen,
- Material-Vorhaltekosten
- Lohnkosten
- Personalkosten
- alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat,
- ausreichende Beleuchtung für die durch den AN zu erbringende Leistungen,
- Verkehrssicherungsmaßnahmen, insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung und Schneeräumung usw., für eine ausreichende Wegebeleuchtung ist zu sorgen;
- während der gesamten Bauzeit aufgetretene Beschädigungen an Nachbar- oder öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc. sind nach Abschluß der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen,
- ebenso sind die Nachbargrundstücke an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen.

Maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.

Leistungen, die der Auftraggeber über die oben

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

1. Allgemeines**1.1. Baustelleneinrichtung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.1.1. Baustelleneinrichtung

definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den
nachfolgenden Positionen
beschrieben und werden gesondert vergütet.

1,00 Psch

Summe Titel 1.1. Baustelleneinrichtung

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

1. Allgemeines**1.2. Stundenlohnarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
1.2.	Titel: Stundenlohnarbeiten		
	*Eventualposition		
1.2.1.	Stundenlohn Vorarbeiter		
	Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Vorarbeiter		
	1,00 h	_____	nur Einheitspreis
	*Eventualposition		
1.2.2.	Stundenlohn Facharbeiter		
	wie vorbeschrieben, jedoch		
	berechnet für: Facharbeiter		
	1,00 h	_____	nur Einheitspreis
	Summe Titel 1.2. Stundenlohnarbeiten	=====	

1. Allgemeines**1.3. Dokumentation**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

1.3. Titel: Dokumentation**Fotodokumentation**

Für alle vom Auftragnehmer verwendeten und verbauten Materialien und Bauteile, insbesondere auch für überbaute Einzelbauteile, ist von ihm eine entsprechende, lückenlose Fotodokumentation zu erstellen.

Dabei ist nachzuweisen, dass Ausführung und Einbaulage sämtlicher Einzelkomponenten den geltenden Vorschriften und Richtlinien, sowie den jeweiligen Herstellervorgaben entsprechen.

1.3.1. Dokumentationsunterlagen zur Abnahme

Zusammenstellen der Dokumentationsunterlagen für die nachfolgend beschriebenen Malerarbeiten. Übergabe 2-fach in Papier und 1-fach auf Datenträger mit der Fertigstellungsanzeige der Leistung an die OÜ, jedoch spätestens zum VOB-Abnahmetermin wie

- Fachunternehmererklärung
 - Werkplanungen / Revisionszeichnungen,
 - Prüfzeugnisse, Zulassungszertifikate,
 - Übereinstimmungserklärungen zu Prüfzeugnissen
 - Errichterbescheinigungen, CE-Erklärungen
 - DIN-Sicherheitsdatenblätter
 - Hersteller- und Einbaurichtlinien,
 - Merkblätter, Produktdatenblätter aller verwendeten bzw. verbauten Materialien und Bauelemente, einschl. entsprechender Fotodokumentation gem. Hinweistext
 - Abnahmeprotokolle,
 - Bautagebuch
- ect. soweit zutreffend.

1,00 Psch _____

Summe Titel 1.3. Dokumentation _____

Summe Bereich 1. Allgemeines _____

2. Abbruch- und Rückbauarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

2. Bereich: Abbruch- und Rückbauarbeiten**2.1. Titel: Abbruch/Rückbau Dachkonstruktionen****2.1.1. Dachrandverblechungen / -abschlußprofile abbrechen**

Abbruch

vorhandener Dachrandabschlußprofile / -abschlußprofile
aus Titanzink- und Aluminiumblech,
mehrteilig / mehrfach gekantet,
als Totalabbruch bis OK Rohbau,
komplett mit Unterkonstruktion (Dachrandbohle),
Anschlußdichtung / Bitumenschweißbahn,
sowie aller Verbindungs- und Befestigungsmittel,
einschl. Schneid- und Bohrarbeiten,

ausgebautes Material sortieren,
von der Dachfläche transportieren
laden und jeweils fachgerecht entsorgen,
im verschiedenen Längen,

Gerüst bauseits,

Breite: bis 30 cm
OK Attika: ca. +13,50m

160,00 m

2.1.2. Dunstrohre ausbauen

Vorhandene Dunstrohre
aus Kunststoff und Metall,
DN 100 - 150,
Höhe bis 50 cm
komplett bis zum Anschluß
an raumseitige Installationsleitung,
fachgerecht ausbauen,
einschl. Zubehörteile und Anschlüsse,
Material von der Dachfläche transportieren
laden und entsorgen,

Größe: DN 100 bis DN 150
Dacheindicht.: Bitumenschweißbahnen

4,00 St

2.1.3. Aufnehmen mehrlagiger Dachabdichtung, < 0,5 m²

Entfernen vorhandener bituminöser Flachdachabdichtung
und EPS- Dachdämmung
auf Untergrund verklebt,
als Totalabbruch bis OK Rohbaukonstruktion/Dampfsperre,
einschl. Kleber, Befestigungen etc.,
Abbruch nach Wahl des AN,
einschl. Reinigen des Deckenoberflächen,
nach erfolgtem Abbruch der vorhandenen
Flachdachabdichtung,
von Schmutz, Staub, Klebereste und
sonstigen haftungsmindernden Bestandteile,
als Untergrund für nachfolgend beschriebene
Dachdeckenbekleidungen,
Abbruchmaterial fördern, laden und entsorgen,
einschl. Kippgebühren,

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

2. Abbruch- und Rückbauarbeiten**2.1. Abbruch/Rückbau Dachkonstruktionen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 2.1.3. Aufnehmen mehrlagiger Dachabdichtung, < 0,5 m²

Ausführung in Teilflächen der Flachdachdämmung,
 Einzelgröße: < 0,5 m²
 in verschiedenen Breiten und Längen,

Abdichtungsart: Bitumen- Dachabdichtungsbahnen, besandet
 und verschweißt,
 Dämmstoffart: EPS
 Materialstärke ca. 10cm- 20 cm
 Untergrund Rohbau: Spannbeton- Deckenplatten

OK Traufe/Attika: ca. +13,50m
 in verschiedenen Einzelgrößen,
 Gerüst bauseits,

Einzelgröße: < 0,5 m²10,00 m²

2.1.4. Aufnehmen mehrlagiger Dachabdichtung am Dachrand
 wie vorbeschrieben, jedoch

entlang des Dachrandes
 für nachträgliche Montage von nachfolgend beschriebenen
 Dachstuhl,

in verschiedenen Längen,

Breite: b= ca. 25 cm

155,00 m

Summe Titel 2.1. Abbruch/Rückbau Dachkonstruktionen**Summe Bereich 2. Abbruch- und Rückbauarbeiten**

3. Zimmerarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

3. Bereich: Zimmerarbeiten**3.1. Titel: Bauholz/Dachstuhl liefern, abbinden und aufstellen****3.1.1. Bauholz für Dachtragwerk, NH (KVH), egalisiert, liefern**

Nadelholz
für Dachkonstruktionen,
Trag-, Hilfs- und Unterkonstruktionen,
Holzbauteile DIN 4074 Teil 1,
als Konstruktionsvollholz (KVH)
für nicht sichtbare Bereiche,
egalisiert und gefast,
Festigkeitsklasse: C24 DIN EN 338
Sortierklasse: mind. S10 DIN 4074-01
Maßhaltigkeitsklasse: 2 DIN EN 336
Holzfeuchte: 15% ± 3%
entsprechend Holzliste und Zeichnung
herstellen und liefern,

Querschnitte: b/h= bis 12/20 cm
Einzellängen: bis ca. 11,00m

28,00 m3

3.1.2. Dachkonstruktion abbinden und aufstellen

Vorbeschriebene Bauhölzer,
als Konstruktionsvollholz und Brettschichtholz
(KVH und BSH)
entsprechend Holzliste und Zeichnung
abbinden und vor Ort einbauen,
einschl. der Kleinteile wie
Stahlwinkel, Schlaudern, Bolzen, Anker,
Nägel, HVV-Verbinder, Sparrenanker usw.,

Dachart: Pfetten- Pultdach mit Fußschwelle, Mittel- und
Firstpfette
Querschnitte: bis 12/20 cm
Einzellängen: bis 11,00 m

einschl. An- und Abtransport und händischen Transport in
Dachraum/Einbauort, Flachdach ca. 12,50m ü. OK Gelände,
einschl. notwendiger Kran- und Montagearbeiten,

OK Dachfläche: ca. +13,50m ü. OK Gelände

1.800,00 m

3.1.3. Dachschalung liefern und einbauen, OSB,d=25mm, über Sparren

Dachschalung aus OSB-Platten,
allseitig Nut und Feder,

oberseitig auf die Sparren/Dachkonstruktion fachgerecht gem.
DIN EN 1995-1-1 montieren,
Schalung dient zur Herstellung der Scheibenwirkung und als
Tragschicht für die Dachabdichtung, PV- Dachmodule einschl.
Unterkonstruktion sowie Geländer- Absturzsicherung,

Beplankung rechtwinklig zur Balkenlage verlegen,
Plattenstöße versetzt anordnen,
Stöße in Längsrichtung sind auf Balken auszuführen,
Umlaufenden Druck- und Zuggurt anordnen,

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

3. Zimmerarbeiten**3.1. Bauholz/Dachstuhl liefern, abbinden und aufstellen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 3.1.3. Dachschalung liefern und einbauen, OSB,d=25mm, über Sparren

Material : OSB-Platten

Emissionsklasse : E1

Bindemittel : kunstharzgebunden

Plattendicke : 25 mm

Abmessungen : 1,25/2,50 m

Befestigungsmittel : Stahlnägel Tiefsenkkopf 4,5 x 80, Stahl
gehärtet metallisiert, verzinkt, mit Längsriffelung ,

Angeb. Fabrikat :

OK Dachfläche: ca. +13,50m ü.OK Gelände

730,00 m2

Summe Titel 3.1. Bauholz/Dachstuhl liefern, abbinden und aufstellen**Summe Bereich 3. Zimmerarbeiten**

4. Dachabdichtungsarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
4.	Bereich: Dachabdichtungsarbeiten		
4.1.	Titel: Untergrundvorbereitung		
4.1.1.	OSB-Dachschalungen reinigen Reinigen der Oberflächen von OSB-Dachschalungen, von groben Verschmutzungen und sonstigen Unebenheiten, einschl. besenreinem Abfegen, Material von Dachfläche transportieren und entsorgen, OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände 730,00 m2		
4.1.2.	Wandanschlüsse reinigen, h= 50 cm wie vorbeschrieben, jedoch Bauteil: Wandanschluß Anschlußhöhe: ca. 50 cm OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände 8,00 m2		
4.1.3.	Wandanschlüsse reinigen, bis 1,0 m Reinigen der Oberflächen von angrenzenden, senkrecht aufgehenden Bauteilen aus Stahlbeton/Mauerwerk, von groben Verschmutzungen, entfernen von Betonüberständen und sonstigen Unebenheiten, einschl. besenreinem Abfegen, anfallendes Material von Dachfläche transportieren und entsorgen, Bauteil: Wandanschluß Anschlußhöhe: bis 1,0 m OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände 7,00 m2		
4.1.4.	Voranstrich Decke, Kaltbitumen Kaltverarbeitbarer Bitumen-Voranstrich auf Lösungsmittelbasis, auf den gereinigten Untergrund entsprechend Herstellervorschrift streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m² Untergrund: OSB-Platten/Tragschalung Emissionsklasse : E1 Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 25 mm OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände 730,00 m2		

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

4. Dachabdichtungsarbeiten

4.1. Untergrundvorbereitung

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
4.1.5.	Voranstrich Wandanschlussbereiche		
	Kaltverarbeitbarer Bitumen-Voranstrich wie vorbeschrieben, jedoch im Bereich von Anschlüssen,		
	Bauteil: Wandanschluß Anschlußhöhe: ca. 50 cm		
	OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände 7,00 m2		
	Summe Titel 4.1. Untergrundvorbereitung		

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.2. Dachabdichtung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

4.2. Titel: Dachabdichtung**4.2.1. 1. Abdichtungslage und Notabdichtung**

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn,
nach DIN EN 13707,
mit variabler Nahtfügetechnik ,
als untere Abdichtungslage von 2lg. Dachabdichtung,

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach
DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5
DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
- Dicke: ca. 3,5 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie
- kurzfristige Behelfsabdichtung
- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
I + q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C
unten < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

liefern und gem. Herstellervorgaben
auf vorbeschriebener Dämmschicht fachgerecht verlegen,
Längsnaht- und Kopfstoßbereich mind. 8 cm
mit Brenner und Andrückrolle fachgerecht
thermischverschweißen,
Stöße versetzt angeordnet,

Hinweis:

Die Bahn übernimmt die Funktion:
"Kurzfristige, behelfsmäßige Notabdichtung"

Angeboten

Hersteller / Fabrikat:

.....

Produkt:

.....

(Bietereintrag)

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

730,00 m2

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.2. Dachabdichtung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

4.2.2. Maßnahmen zur Aufnahme horizontaler Kräfte

Mechanische Befestigung
zur Aufnahme horizontaler Kräfte
wie nachfolgend beschrieben ausführen,
einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Erste Lage der Abdichtung an der Aufkantung
ca. 5 cm hoch führen,
- systemkonforme Befestigungsschiene 7/15
mit geeigneten Befestigern,
Abstand: e = ca. 25 cm,
als Linienbefestigung,
im unmittelbaren Eckbereich
mit geeigneten Befestigern
in die Unterkonstruktion montieren.

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton

Überdeckung der Befestigungselemente
mit Anschlussbahn
entsprechend der Folgeposition,

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände
100,00 m

4.2.3. Oberlage, Polymerbitumen-Schweißbahn

Top-Polymerbitumen-Schweißbahn
mit integriertem Wurzelschutz ,
als obere Lage nach DIN EN 13707,
Kombinationsträgereinlage mechanisch hochbelastbar
und dimensionsstabil,
oberseitig APP-Bitumen für Wärmestandfestigkeit,
unterseitig SBS-Bitumen für Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach
DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5
DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert, grünweiß
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
I + q: > 1450 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 23 %
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C,
unten < -40 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C
unten > +120 °C
- Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung
durch TÜV SÜD
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
- wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich
rhizombildender Quecke.

liefern und gem. Herstellervorgaben
auf vorbeschriebener Unterlage fachgerecht verlegen,

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.2. Dachabdichtung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 4.2.3. Oberlage, Polymerbitumen-Schweißbahn

Längsnaht- und Kopfstoßbereich mind. 8 cm

Angeboten

Hersteller / Fabrikat:

.....

Produkt:

.....

(Bietereintrag)

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

730,00 m2

4.2.4. Dachrandabschluss (Attika), ungedämmt, b= 20 cm

Dachrandabschluss,
ungedämmte Ausführung mit Holzwerkstoffplatte,
einschl. der entsprechenden Eckausführungen,
wiefolgt herstellen:

- auf horizontale Dachfläche in Randbereichen Bohlenkranz,
b=20cm / h=10cm liefern und mit korrosionsgeschützten
Schrauben befestigen,
- PUR-Keiles 100/100 mm im Eckbereich vor der
Aufkantung verlegen,
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen
als Zuschnitt im Lagenrückversatz
mit jeweils 10 cm Überdeckung
fachgerecht verlegen,
Zuschnitte hoch- und weiter bis Außenkante Bohlenkranz
führen und aufschweißen / aufkleben,
Oberlage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte
herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger
fixieren,
erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung
einbinden,

Kronenbreite: ca. 20 cm

Höhe: 10 cm

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

90,00 m

4.2.5. Attika-Abschluss für mehrteiliges Abschlussprofil

Attika-Abschluss vorbeschriebener Dachabdichtung
für mehrteiliges Abschlussprofil,
entsprechendem separaten Abschlussstreifen
in Klemmvorrichtung des nachfolgend beschriebenen,
mehnteiligen Abschlussprofils einklemmen,
entsprechend Herstellervorschrift
über Auflageschenkel bis auf Abdichtung führen
und in Flächabdichtung einbinden,
Nahtverbindungen fachgerecht verschweisst,
einschl. passender Grundierung,
Dachrandabschlussprofil gesondert beschrieben,

Höhe Attika: 10 cm

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.2. Dachabdichtung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 4.2.5. Attika-Abschluss für mehrteiliges Abschlussprofil

Breite Attika: ca. 20 cm
Dachbahn: wie vorbeschrieben

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände
90,00 m

4.2.6. Wandanschluss, gedämmte Ausführung, h= 50 cm

Wandanschluß, gedämmte Ausführung,
einschl. der entsprechenden Eckausführungen,
wiefolgt herstellen:

- PUR-Keiles 100/100 mm im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen,
- gesamte Abdichtung der Dachfläche bis ca. 15 cm über Oberkante Keil führen,
- Abdichtung im Wandbereich besteht Abdichtungsbahnen der Vorpositionen, beginnen, ca. 10 cm abgestuft verlegt, mind. 20 cm vor Vorderkante Keil in der Dachfläche und enden 15 cm über Oberkante Belag, Bahnen dort mechanisch fixieren, erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden,
- systemkonformes Wandanschluss-Profil liefern, montieren und dauerelastisch versiegeln.

Anschlusshöhe: ca. 50 cm
OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände
8,00 m

4.2.7. Dachrandabschlussprofil, mehrteilig, pulverbeschichtet

Dachrandabschlussprofil
aus Aluminium, mehrteilig,
pulverbeschichtet nach Wahl des AG,
komplett herstellen, liefern und
lt. Planunterlagen nach DIN EN 1991
auf vorbeschriebener Attikaabdeckung
nach Herstellervorgaben fachgerecht einbauen,
einschl. aller sonstigen Kleinteile,
Verbindungs- und Befestigungsmittel,
wie Halter, Verbinder, Dehnungsausgleicher etc.,

Anschluß an Dachabdichtung
bereits gesondert beschrieben,

Untergrund: Holzabdeckung + Bahnenanschluss
Materialart: mehrteiliges Alu-Profil,
Materialdicke: Abdeckung mind. 1,5 mm,
Oberfläche: pulverbeschichtet,
RAL nach Wahl des AG
Blendenhöhe: ca. 180 mm (außen)

Angeboten

Hersteller / Fabrikat:

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.2. Dachabdichtung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 4.2.7. Dachrandabschlussprofil, mehrteilig, pulverbeschichtet

.....

Produkt:

.....

(Bietereintrag)

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

90,00 m

4.2.8. Eckausbildung, Dachrandabschlussprofil

Zulage zu vorbeschriebenem Dachrandabschlussprofil
für die Ausführung von Innen- und Außenecken,

Material: wie vorbeschrieben

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

2,00 St

4.2.9. Endstücke, Dachrandabschlussprofil

Zulage zu vorbeschriebenem Dachrandabschlussprofil
für die Ausführung von Endstücken,

Material: wie vorbeschrieben

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

2,00 St

4.2.10. Wandanschluss, mit Überhangprofil

Wandanschluss, mit Überhangprofil,
Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen,
einschließlich Lieferung aller erforderlichen
Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Dämmkeil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen.
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.
- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.
- Überhangblech aus Aluminium, Metalldicke mind. 1,0 mm,
oberhalb des Klemmprofils
mit geeigneten Befestigungsmitteln fachgerecht montieren
und obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.2. Dachabdichtung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

****Fortsetzung*** 4.2.10. Wandanschluss, mit Überhangprofil*

Anschlusshöhe: 15 cm

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

8,00 m

Summe Titel 4.2. Dachabdichtung

=====

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.3. Wärmedämmung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

4.3. Titel: Wärmedämmung**4.3.1. Dämmung obere Geschossdecke, Mineralwollefilz, 160 mm, WLS 035**

Wärmedämmung aus Mineralwollefilz,
auf vorhandene Flachdachabdichtung ohne Fuge verlagern
Einschließlich Anarbeiten an alle Durchdringungen und
Bauteile wie z.B. Giebelwände, Trennwände, Pfetten,
Traufbereiche, Kamine, Installationen, Dachfenster,
Dachständer, etc.

Dämmstoff: Mineralwolle

Dämmdicke: 160 mm

Kategorie II; Anwendungstyp DZ (Zwischensparrendämmung)

 $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

Baustoffklasse: A

Brandverhalten DIN EN 13501: A1

OK Dachfläche: ca. +12,50m ü.OK Gelände

700,00 m²**Summe Titel 4.3. Wärmedämmung**

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.4. Dachentwässerung**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	--	---------------	-------------

4.4. Titel: Dachentwässerung**4.4.1. Hängerinne Flachdach, rund, Titanzink, 333mm(6-teilig)**

Hängerinne, rund ,
als Außendachrinne nach DIN EN 612,
aus legiertem Zink DIN EN 988, Titanzink,

Oberfläche walzblank,
Dicke 0,70 mm,

Rinne mit Gefälle,
einschl. passenden Rinnenträgern
aus feuerverzinktem Stahl,
Rinnenträger sind um ihre Materialstärke
in vorhandene Holzkonstruktion einzulassen und
mittels Rinnenhakennägeln zu befestigen,
bei Bedarf Einbau von Dehnungsausgleichern,
einschl. sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel

Zuschnitt - 333 mm (6-teilig)

Untergrund: Traufbohle/Seekieferplatte
mit WDVS, d= 3 cm
Nenngröße: 333 mm (6-teilig)

OK Traufe: ca. +13,50m

68,00 m

4.4.2. Rinneneinlaufblech Flachdach, Titanzink, 333 mm (6-teilig)

Rinneneinlaufblech, passend zu vorbeschriebener
Hängerinne,
aus legiertem Zink DIN EN 988, Titanzink,

Oberfläche walzblank,
Dicke 0,70 mm,

einschl. Befestigung und fachgerechte Eindichtung in
bitum. Dachabdichtungsbahnen und notwendiger
Dehnungselemente
gem. Klempnerfachregeln,

Zuschnitt - 333 mm 3 Kantungen
Untergrund: Traufbohle/Seekieferplatte

OK Traufe: ca. +13,50m

68,00 m

4.4.3. Tropfblech Flachdach, Titanzink, 333 mm (6-teilig)

Tropfblech analog zu Rinneneinlaufblech, passend zu
vorbeschriebener Hängerinne ,
aus legiertem Zink DIN EN 988, Titanzink,

Untergrund: Traufbohle/Seekieferplatte
OK Traufe: ca. +13,50m

68,00 m

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.4. Dachentwässerung**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
4.4.4.	Rinnenendstück, rund, Titanzink, 333 mm (6-teilig) Rinnenendstück, für vorbeschriebene Dachrinnen, aus legiertem Zink DIN EN 988, Titanzink, Oberfläche: walzblank Materialdicke: 0,70 mm, Nenngröße: 333 mm (6-teilig) mit den Rinnen wasserdicht vernieten und verlöten, Untergrund: Traufbohle/Seekieferplatte OK Traufe: ca. +13,50m	2,00 St	
4.4.5.	Einhangstutzen, Titanzink, 333 mm (6-teilig) Rinneneinhangstutzen, passend zu vorbeschriebenen Dachrinnen, mit geradem, trichterförmigen Einlauf, aus legiertem Zink DIN EN 988, Titanzink, Oberfläche: walzblank Materialdicke: 0,70 mm, Nenngröße: 333 mm (6-teilig) liefern und fachgerecht in vorbeschriebene Rinnen wasserdicht einbauen, einschl. des erforderlichen Ausschnittes in Dachrinne, Untergrund: Traufbohle/Seekieferplatte OK Traufe: ca. +13,50m	4,00 St	
4.4.6.	Ablaufrohre, Stahl, DN 125 Ablaufrohr, passend zu vorbeschriebenem Entwässerungssystem, DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Brandschutzklasse A1 gem. DIN 4102, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, einschl. der entsprechenden Verbindungs- und Befestigungsmittel, wie Sicherungsschellen, Dichtelemente etc., liefern und fachgerecht einbauen, Nenngröße: DN 125	60,00 m	

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.4. Dachentwässerung**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
4.4.7.	Regenstandrohr, Stahl, DN 125 Regenstandrohr, rund, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit Reinigungsöffnung, und 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1 gem. DIN 4102, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, liefern und fachgerecht einbauen, Länge: 1.000 mm Nenngröße: DN 125	4,00 St	
4.4.8.	Laubfangkorb Laubfangkorb aus Kunststoff, passend zu vorbeschriebener Hängerinne OK Traufe: ca. +13,50m	4,00 St	
Summe Titel 4.4. Dachentwässerung			

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lautau

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.5. Verkleidung Dachüberstände**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	--	---------------	-------------

4.5. Titel: Verkleidung Dachüberstände**4.5.1. Dachkasten verblecht, zweiseitig**

seitliche und unterseitige Verblechung für
Dachüberstände/Dachkästen,

Winkelblech

Material: Aluminium 1,5 mm dick

Oberfläche: wie vorbeschrieben

Zuschnitt: ca. 700 mm

3-fach gekantet

Tropfblech

Material: Aluminium 1,5 mm dick

Oberfläche: wie vorbeschrieben

Zuschnitt: ca. 250 mm

2-fach gekantet

einschl. erforderlichem systemkonformem Zubehör,
gem. Herstellervorschrift fachgerecht befestigt,
Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen,
Stöße sind zu hinterlegen.

einschl. der erforderlichen Verbindungs- und
Befestigungsmittel,
in verschiedenen Längen,

155,00 m

Summe Titel 4.5. Verkleidung Dachüberstände

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.6. Dachöffnungen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

4.6. Titel: Dachöffnungen**4.6.1. Lichtkuppel für Dachausstieg, Acrylglas, einschalig, 100/100 cm**

Lichtkuppel für Dachausstieg,

ohne Lüftungsfunktion,
 einschalig,
 ohne therm. Anforderungen,
 aus opal eingefärbtem, gegossenem Acrylglas,
 mit Hart-PVC-Einfaßrahmen und Regenkante,

incl. passendem Aufsetzkranz
 aus glasfaserverstärktem Polyesterharz,
 wärmegeklämt,
 passend für Öffnung/Rohbaudecke: 120/120cm
 Bauhöhe 15 cm,

Anlage komplett liefern und
 in hergestellte Dachöffnungen
 nachträglich in Bestandsabdichtungen
 entsprechend Herstellervorschrift
 auf Rohbaukonstruktion befestigen
 und an angrenzenden Dachaubau anschließen,

einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel,
 Zuschnittbahnen, Wärmedämmung,
 Beschlägen und sonstiges Zubehör,

Dachaufbau: 1 lg. Bitumenschweißbahn
 1 lg. Kaltselfstklebebahn
 25mm OSB-Tragschalung, Dachneigung 7°
 Dachstuhl

Anlagen-Nenngröße: 100/100 cm
 Öffnung/Rohbaudecke: 120/120cm
 Untergrund: 25mm OSB-Tragschalung

Angeboten

Hersteller / Fabrikat:

.....

Produkt:

.....

(Bietereintrag)

1,00 St

4.6.2. Lichtkuppel eindichten, 100/100 cm

Lichtkuppeln,
 bauseits montiert,
 an vorbeschriebene, neu hergestellte Dachabdichtung
 entsprechend Herstellervorschrift anschließen,
 einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel,
 Zuschnittbahnen, Beschlägen und sonstiges Zubehör,

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

4. Dachabdichtungsarbeiten

4.6. Dachöffnungen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 4.6.2. Lichtkuppel eindichten, 100/100 cm

Anlagen-Nenngroße: 100/100 cm
 Öffnung/Rohbaudecke: 120/120cm
 Höhe Aufsatzkranz: ca. 15 cm

Einbauort: Dach- DF 01
 ca. 14,5 m ü.OFG

Dachaufbau: 1 lg. Bitumenschweißbahn
 1 lg. Kaltselfstklebebahn
 25mm OSB-Tragschalung, Dachneigung 7°
 Dachstuhl

1,00 St

Summe Titel 4.6. Dachöffnungen

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.7. Absturzsicherung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

4.7. Titel: Absturzsicherung**4.7.1. Seitenschutzgeländer, aufgeschweißt**

Seitenschutzgeländer für Flachdächer geprüft nach DIN EN 13374:2013,

Typ A Aluminium- / Edelstahlkonstruktion
mit Handlauf und Knieleiste,

als Stecksystem mit vormontierten Pfosten, stufenlos
höhenverstellbar (0 - 120 mm),
Befestigung durch Aufschweißen
auf vorbeschriebene Bitumenbahnen,
mit entsprechenden Patches,
liefern und auf der Dachfläche
mit einer Dachneigung bis 10°entsprechend
Herstellervorschrift befestigen,
einschl. sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel,

Geländerhöhe: ca. 110 cm Pfostenabstand:max. 2,50 m

Angeboten:.....
(Bietereintrag)

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände
155,00 m

4.7.2. Fußleiste für Seitenschutzgeländer

Fußleiste,
passend zu vorbeschriebenem Seitenschutzgeländer,
liefern und entsprechend Herstellervorschrift
an den jeweiligen Geländerpfosten
fachgerecht befestigen,

einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel,

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände
155,00 m

4.7.3. Eckausbildung Seitenschutzgeländer

Zulage zu vorbeschriebenem Seitenschutzgeländer für die
fachgerechte, systemkonforme Ausführung,
von Innen- und Außenecken,
jeweils rechtwinklig,

Material: wie vorbeschrieben

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände
4,00 St

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

4. Dachabdichtungsarbeiten

4.7. Absturzsicherung

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

4.7.4. Einweisung und Montagedokumentation

Einweisung / Zertifizierung der Anlage,
sowie Erstellung der Montagedokumentation zur
Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der
korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen
Nutzbarkeit der Anlage,

OK Dachfläche: ca. +14,50m ü.OK Gelände

1,00 Psch

Summe Titel 4.7. Absturzsicherung

4. Dachabdichtungsarbeiten**4.8. Sonstiges und Zubehör**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

4.8. Titel: Sonstiges und Zubehör**4.8.1. Dunstrohre / Lüfterhauben, zweiteilig**

Dunstrohr, Stragentlüfter, Lüfterhauben etc.
für ungedämmtes Dach,
mit entsprechender Anschlussmanschette,
1-teilig,
Anschlussmanschette zum Anschluss
an vorbeschriebene Dachabdichtung,
durch Dachöffnung führen und
mit geeigneter Dichtung an Rohrleitung anschliessen,
Anschlussmanschette,
Zuschnitt: 500 x 500 mm,
auf Flächenabdichtung und Tablett des Formteiles
thermisch homogen aufschweißen

Dachabdichtung auf Anschlussmanschette,

fachgerecht aufschweißen,

Untergrund: OSB- Dachschalung

Nennweite DN 100

Materialart: Metall od. Kunststoff

2,00 St

4.8.2. Kleineisenteile, feuerverzinkt

Kleineisenteile
für vorbeschriebene Holzkonstruktionen,
soweit nicht unter Pos. "Abbinden und Aufstellen"
beschrieben,
in feuerverzinkter Ausführung,
wie Klammern, Schlaudern, Zuganker,
Schwellen-und Sparrenanker, Schrauben,
Unterlagsscheiben, Winkeleisen,
Flacheisen, T-Eisen, Ankerplatten,
Stützenfüße und dergl. Einbauteile,
einschl. Bohr-, Stemm- und Schweißarbeiten
herstellen, liefern und einbauen,

250,00 kg

Summe Titel 4.8. Sonstiges und Zubehör

Summe Bereich 4. Dachabdichtungsarbeiten

5. Aluminium-Wandverkleidungen

Pos.Nr.

Einheitspr. €

Gesamtpr. €

5. Bereich: Aluminium-Wandverkleidungen

Herstellerangaben

Nachfolgend vom Bieter verpreisten Positionen liegt
folgendes Produkt zu Grunde:

Hersteller:

.....

(Bietereintrag)

Fabrikat:

.....

(Bietereintrag)

Typ:

.....

(Bietereintrag)

Die entsprechenden Prospektunterlagen sind dem Angebot
beizulegen !

Konstruktionsmerkmale

Bei nachfolgend beschriebener Kontruktion handelt es
sich um eine hinterlüftete Wandbekleidung mit
Aluminium-Fassadenprofiltafeln auf einer entsprechenden
Unterkonstruktion

Prüfzeugnisse / Zulassungen / ZTV

Für die dem Angebot zu Grunde liegenden Produkte
(Baustoffe und Bauteile)
sind mit dem Angebot die entsprechenden Prüfzeugnisse
und bauaufsichtlichen
Zulassungen einzureichen.

Desweiteren gelten folgende Zusätzliche Technische
Vertragsbedingungen:

- Die vom Deutschen Institut für Gütesicherung und
Kennzeichnung e.V.
bearbeiteten oder vertriebenen Güte- und
Prüfbestimmungen des
Reichsausschusses für Lieferbedingungen (RAL).

Gleichwertigkeit / Merkmale

Sofern die Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte
nicht bereits bei Angebotsabgabe nachgewiesen wurde,
gelten folgende Mindestanforderungen:

Technische Merkmale der Aluminium-Wellprofilsysteme
Als gleichwertig gelten nur Aluminium-Wellprofilsysteme ,

5. Aluminium-Wandverkleidungen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung

die durch Verschrauben auf eine Metall- Unterkonstruktion montiert werden.

Die Montagerichtung muss frei wählbar und die Demontierbarkeit einzelner Paneele innerhalb der Fläche zerstörungsfrei gewährleistet sein.

Merkmale der metallischen Oberflächen

Als gleichwertig gelten nur Aluminium-Fassadenprofile mit einer metallisch veredelten Aluminiumoberfläche, mit matter, natürlicher und gleichmäßiger UV-stabiler Oberfläche,

Merkmale der organischen Oberflächen

Als gleichwertig gelten nur Aluminium-Fassadenprofile mit einer mindestens

35 µm HPC- (High-Performance-Coating) Farbsysteme, Farbpigmente und Lösungsmittel frei von Schwermetallen, UV- und Auskreidungsbeständig

Arbeitsschutz

Alle für die Durchführung der Leistungen des AN notwendigen Einrichtungen

wie Arbeitsgerüste, Schutzgerüste, Fanggerüste und Auffangnetze und ähnliche Sicherheitsreinrichtungen werden bauseits zur Verfügung gestellt.

Entsorgung von Abfällen / Eigentumsübertragung

Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Abfälle möglichst getrennt zu erfassen und zu halten, sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.

Für die Einstufung und Entsorgung (Verwertung / Beseitigung) der Abfälle ist der Leitfaden Bauabfälle in der jeweils gültigen Fassung heranzuziehen.

Der Auftragnehmer übernimmt mit Aufnahme seiner Tätigkeit die Pflichten zur Verwertung oder Beseitigung der nicht gefährlichen Abfälle. Er führt die unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen, sowie des Standes der Technik zu erbringenden abfallrechtlichen Nachweise. Er bleibt für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle solange verantwortlich, bis deren schadlose Wiederverwendung oder geordnete Beseitigung sichergestellt ist. Für gefährliche Abfälle im Sinne der Verordnung über das europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung, AVV) gilt Satz 1 nur, wenn im Leistungsverzeichnis entsprechende Positionen enthalten sind.

Alle im Zusammenhang mit der Verwertung oder Beseitigung von Abfällen entstehenden Kosten, einschließlich Gebühren und Auslagen, trägt der Auftragnehmer.

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

5. Aluminium-Wandverkleidungen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung

Soweit im Leistungsverzeichnis nicht anderes vorgeschrieben ist, gehen Stoffe und Materialien (Bauabfälle und Bauschutt) die mit dem Abbrechen, Abklopfen, Lösen, Ausbauen, Aufbrechen oder Aufnehmen sowie Unrat u.ä. Räumgut in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Für Abfälle im Sinne der Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs (EAK-Verordnung - EAKV) sowie für überwachungsbedürftige Abfälle im Sinne der auf Grund des § 41 KrW -/ AbfG erlassenen Bestimmungsverordnung (Besonders überwachungsbedürftige Abfälle - BestbÜ - AbfV) gilt Satz 1 nur, wenn im LV entsprechende Positionen enthalten sind.

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

5. Aluminium-Wandverkleidungen

5.1. Ingenieurleistungen

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	--	---------------	-------------

5.1. Titel: Ingenieurleistungen

5.1.1. Untertitel: Ingenieurtechnische Vorbereitung

5.1.1.1. Statische Berechnung Fassadenbekleidung

Statischer Nachweis

für nachfolgend beschriebene Fassadenbekleidung,
einschl. Unterkonstruktion und Verankerung,
auf Grundlage der bauaufsichtlichen Zulassung
des angebotenen Systems,
Unterlagen sind dem AG bzw. der Bauleitung
rechtzeitig zur Prüfung und Freigabe vorzulegen,
1x digital (pdf), 2x in Papierform,

1,00 Psch

Summe Untertitel 5.1.1. Ingenieurtechnische Vorbereitung

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

5. Aluminium-Wandverkleidungen

5.1. Ingenieurleistungen

5.1.2. Sonstiges

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

5.1.2. Untertitel: Sonstiges

5.1.2.1. Muster Fassadenbekleidung

Muster für die für die Montage
nachfolgend beschriebener Metallfassade,
mit allen wesentlichen Detailausbildungen,
im Maßstab 1:1,
zur Vorlage und Freigabe durch den Auftraggeber,

Größe: ca. 0,5 / 0,5 m

1,00 St

Summe Untertitel 5.1.2. Sonstiges

Summe Titel 5.1. Ingenieurleistungen

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

5. Aluminium-Wandverkleidungen

5.2. Metallverkleidungen

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	--	---------------	-------------

5.2. Titel: Metallverkleidungen

5.2.1. Untertitel: Unterkonstruktion

5.2.1.1. Justierbare Unterkonstruktion, einteilig

Unterkonstruktion

für nachfolgend beschriebene Metallfassade,
bestehend aus Wandhaltern, horizontalen und vertikalen
Tragprofilen,
gem. Herstellervorschrift fachgerecht befestigt,

Als Verankerungsmittel sind ausschließlich
bauaufsichtlich zugelassene Dübel und Verschraubungen
zu verwenden.

Abstände und Abmessung von Fest- und Gleitpunkt
sowie alle Befestigungs- und Verankerungsmittel nach
statischem Nachweis.

Untergrund / Rohbau: Holz-Pfettendachstuhl

90,00 m2

Summe Untertitel 5.2.1. Unterkonstruktion

5. Aluminium-Wandverkleidungen**5.2. Metallverkleidungen****5.2.2. Aluminium-Paneele**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

5.2.2. Untertitel: Aluminium-Paneele**5.2.2.1. Aluminium-Wellprofilpaneele, horizontal**

Hinterlüftete Außenwandbekleidung
aus Aluminium-Fassadenpaneelen,
auf vorbeschriebener Unterkonstruktion
mittels entsprechender sichtbarer Schraubbefestigungen,

Verlegericht.: horizontal
mit vertikaler Schattenfuge 12 mm,
Blechdicke: 0,5 bis 0,8 mm
Tafellänge: 2.500 mm - 5.000 mm
Oberfläche: walzblank + bandbeschichtet
Wellenbreite ca. 76 mm,
Wellenhöhe ca. 18 mm,
Farbton:
RAL Standardfarbton- Grauton aus der Farbtabelle des AN

einschl. der Herstellung notwendiger Langlöcher für
Dehnungsausgleich,

Legierung nach DIN 18807 Teil 9.4.1
und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,
mit Schutzfolie auf der Ansichtsfläche,

Beschichtungssystem auf Polymerharzbasis
mit hoher Auskreidungsbeständigkeit und UV-Stabilität,

Verschnitte sind, wie in allen nachfolgenden
Positionen, einzurechnen.

90,00 m2

5.2.2.2. Schrägschnitte, Aluminium-Wellprofilpaneele, Außenecken

Ausführung der sichtbaren 45° Schrägschnitte
von vorbeschriebenen Fassadenpaneelen,
vertikal angeordnet,
im Bereich der Außenecken,
einschl. Verschnitt,

Außenecken der Wellprofilpaneele sollen mittels hergestellter
Schattenfuge gem. nachfolgend beschriebener Position
sichtbar und ohne Abdeckblech hergestellt werden,

3,00 m

5.2.2.3. Schrägschnitte, Aluminium-Wellprofilpaneele, Ortgänge

Ausführung der Schrägschnitte
von vorbeschriebenen Fassadenpaneelen,
vertikal angeordnet,
im Bereich der Ortgänge von Pultdächern,
einschl. Verschnitt

22,00 m

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lautau

5. Aluminium-Wandverkleidungen**5.2. Metallverkleidungen****5.2.2. Aluminium-Paneele**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
5.2.2.4.	Stoßausbildung hinterlegt		
	Fugenblech zur Hinterlegung offenen Stossfugen herstellen, liefern und an vorhandener Unterkonstruktion gem. Herstellervorschrift befestigen		
	einschl. Ausbildung von Dehnungsfugen, sowie aller Verbindungs- und Befestigungsmittel,		
	Material: Aluminium Blechdicke: ca. 1,0 mm Zuschnitt: 100 mm 2-fach gekantet Oberfläche: wie vorbeschriebene Fassadenpaneele		
	50,00 m		
5.2.2.5.	Stoßausbildung hinterlegt, Außenecken		
	Fugenblech zur Hinterlegung offenen Stossfugen von Außenecken herstellen, liefern und an vorhandener Unterkonstruktion gem. Herstellervorschrift befestigen		
	einschl. Ausbildung von Dehnungsfugen, sowie aller Verbindungs- und Befestigungsmittel,		
	Material: Aluminium Blechdicke: ca. 1,0 mm Zuschnitt: 200 mm 3-fach gekantet Oberfläche: wie vorbeschriebene Fassadenpaneele		
	3,00 m		
Summe Untertitel 5.2.2. Aluminium-Paneele			

5. Aluminium-Wandverkleidungen**5.2. Metallverkleidungen****5.2.3. An- und Abschlüsse**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	--	---------------	-------------

5.2.3. Untertitel: An- und Abschlüsse**5.2.3.1. Unterer Fassadenabschluss an horizontale Bauteile**

Unterer Fassadenabschluss
vorbeschriebener Fassadenbekleidung
aus Aluminium-Paneelen,
als horizontaler Abschluss
im Sockelbereich an horizontale Bauteile

Sockelblech

Material: Aluminium 1,5 mm dick

Oberfläche: wie vorbeschrieben

Zuschnitt: ca. 400 mm

3-fach gekantet

Lochblech

Material: Aluminium 1,0 mm dick

Zuschnitt: ca. 200 mm

2-fach gekantet

einschl. passendem Z-Profil

(Zuschnitt 200 mm 2-fach gekantet)

zur Befestigung,

einschl. erforderlichem systemkonformem Zubehör,
gem. Herstellervorschrift fachgerecht befestigt,
Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen,
Stöße sind zu hinterlegen.
einschl. der erforderlichen Verbindungs- und
Befestigungsmittel,
in verschiedenen Längen,

155,00 m

5.2.3.2. Oberer Fassadenabschluss an Attika

Oberer Fassadenabschluss
vorbeschriebener Fassadenbekleidung
aus Aluminium-Paneelen,
als Anschluß an bauseitige Attikaabdeckung,

Haltewinkel

Material: Aluminium 1,5 mm dick

Zuschnitt: 300 mm

1-fach gekantet

Abschlussblech gelocht

Material: Aluminium 1,0 mm dick

Zuschnitt: ca. 200 mm

3-fach gekantet

einschl. erforderlichem systemkonformem Zubehör,
gem. Herstellervorschrift fachgerecht befestigt,
einschl. der erforderlichen Verbindungs- und
Befestigungsmittel,
in verschiedenen Längen,

90,00 m

Summe Untertitel 5.2.3. An- und Abschlüsse

Projekt: 2025-5 Dachsanierung - Grundschule "Hans Coppi" Lauta

5. Aluminium-Wandverkleidungen**5.2. Metallverkleidungen****5.2.4. Sonstiges**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

5.2.4. Untertitel: Sonstiges**5.2.4.1. Kleineisenzeug, feuerverzinkt**

Sonstiges Kleineisenzeug, feuerverzinkt,
für Ankerplatten, Winkel, Konsolen und dgl.
Einbauteile,
soweit nicht in Vorpositionen beschrieben,
liefern und gem. Vorgaben des Tragwerkplaners einbauen,
einschl. der erforderlichen Verbindungs- und
Befestigungsteile, wie Bolzen, Gewindestangen, Muttern
etc.,

100,00 kg

Summe Untertitel 5.2.4. Sonstiges**Summe Titel 5.2. Metallverkleidungen****Summe Bereich 5. Aluminium-Wandverkleidungen****Summe LV Los 03 Zimmerer- und Dachabdichtungsarbeiten**

Zusammenfassung

Titel 1.1. Baustelleneinrichtung	_____ €
Titel 1.2. Stundenlohnarbeiten	_____ €
Titel 1.3. Dokumentation	_____ €
Bereich 1. Allgemeines	_____ €
Titel 2.1. Abbruch/Rückbau Dachkonstruktionen	_____ €
Bereich 2. Abbruch- und Rückbauarbeiten	_____ €
Titel 3.1. Bauholz/Dachstuhl liefern, abbinden und aufstellen	_____ €
Bereich 3. Zimmerarbeiten	_____ €
Titel 4.1. Untergrundvorbereitung	_____ €
Titel 4.2. Dachabdichtung	_____ €
Titel 4.3. Wärmedämmung	_____ €
Titel 4.4. Dachentwässerung	_____ €
Titel 4.5. Verkleidung Dachüberstände	_____ €
Titel 4.6. Dachöffnungen	_____ €
Titel 4.7. Absturzsicherung	_____ €
Titel 4.8. Sonstiges und Zubehör	_____ €
Bereich 4. Dachabdichtungsarbeiten	_____ €
Untertitel 5.1.1. Ingenieurtechnische Vorbereitung	_____ €
Untertitel 5.1.2. Sonstiges	_____ €
Titel 5.1. Ingenieurleistungen	_____ €
Untertitel 5.2.1. Unterkonstruktion	_____ €
Untertitel 5.2.2. Aluminium-Paneele	_____ €
Untertitel 5.2.3. An- und Abschlüsse	_____ €
Untertitel 5.2.4. Sonstiges	_____ €
Titel 5.2. Metallverkleidungen	_____ €
Bereich 5. Aluminium-Wandverkleidungen	_____ €

Zusammenfassung

Gesamt netto	_____	€
zzgl. 19,0 % MwSt	_____	€
Gesamt brutto	=====	€

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift