

NAHETAL - SCHULE

Schule mit dem FSP Lernen
Idar-Oberstein



Planverfasser

Kreisverwaltung Birkenfeld

-Gebäudemanagement-

Schneewiesenstraße 25

55765 Birkenfeld

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

620-11-10-A

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025

Bauvorhaben

Erweiterungsbau Nahetal-Schule

Auf der Bein 7

55743 Idar-Oberstein

-

Leistung (LV)

16

Zimmer- und Holzbauarbeiten

Ausführungsbeginn

26.10.2026

Ausführungsende

11.12.2026

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 64

Leistungsverzeichnis

Erdarbeiten, Doppelstabmatten-Zaun

Leistungsverzeichnis

Projekt (620-11-10-A)

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025

Leistung (LV)

16 Zimmer- und Holzbauarbeiten

Bauvorhaben

Erweiterungsbau Nahetal-Schule Auf der Bein 7 55743 Idar-Oberstein

Bauherr

Nationalparklandkreis Birkenfeld
Schneewiesenstraße 25
55765 Birkenfeld

Telefon 06782 / 15 6224

Fax

Ansprechpartner: ...

Herr Feis

h.feis@landkreis-birkenfeld.de

Planverfasser / Ausschreibung

Kreisverwaltung Birkenfeld
-Gebäudemanagement-
Schneewiesenstraße 25
55765 Birkenfeld

Telefon

Fax

Bauleitung

Kreisverwaltung Birkenfeld
Schneewiesenstraße 25
55765 Birkenfeld

Telefon 06782 / 15 6224

Fax

Ansprechpartner: ...

Herr Feis

h.feis@landkreis-birkenfeld.de

Ansprechpartner / Bemerkung

Herr Feis

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Vertragserfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -
- Gewährleistungsbürgschaft 5 %

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11223344PP...
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Beschreibung:	5
		Zimmer- und Holzbauarbeiten	7
		Bieterbestätigung	14
		Deckblatt	14
01	Titel	Aussenwände	15
02	Titel	Innenwände	25
03	Titel	Decke	31
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten	37
05	Titel	Fassade	47
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln	47
05.02	Bereich	Holzfassade Lärche heimisch vertikal	55
06	Titel	Absturzsicherung	59
07	Titel	Unterdecke Laubengang	60
08	Titel	Sonstiges	61
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	64

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Allgemeine Beschreibung:		
Allgemeine Beschreibung:		
Bauherr:		
Kreisverwaltung Birkenfeld		
vertreten durch Landrat Mirosław Kowalski		
Schneewiesenstraße 25		
55765 Birkenfeld		
Lage der Baustelle:		
Auf der Bein 7		
55743 Idar-Oberstein		
Lage der Baustelle		
Die Nahetal-Schule ist Teil des Schulzentrums "Auf der Bein" in Ortsrandlage. Dort befinden sich außerdem ein Gymnasium, eine Grundschule sowie zwei Sporthallen.		
Die Parzellen 4/25 in Flur 5 der Gemarkung Weierbach mit dem aufstehenden Schulgebäude, befindet sich im Eigentum des Nationalparklandkreises Birkenfeld.		
Die Erschließung erfolgt über die Gemeindestraße Auf der Bein.		
Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über das Schulgelände.		
Vor Abgabe des Angebotes wird Empfohlen die Örtlichkeiten und das bestehende Umfeld durch den AN zu besichtigen.		
Schulbetrieb		
Die angrenzenden bzw. darunterliegenden Schulgebäude sind während den Bauarbeiten in Betrieb.		
In den Schulpausen ist in Kreuzungsbereichen Schüler/ Baustelle kein Baustellenfahrzeugverkehr zulässig.		
Die Anlieferung und Taktung im Zuge der Arbeiten ist hierauf abzustimmen.		
Baubeschreibung Neubau Konstruktion und Gestaltung		
Der Nationalparklandkreis Birkenfeld plant eine Baumaßnahme an der Nahetal-Schule, Schule mit dem Förderschwerpunkt Lernen in Idar-Oberstein. Im Objekt ist darüber hinaus eine Schule mit dem Förderschwerpunkt Sprache untergebracht. Das bestehende Gebäude wurde im Jahr 1983 errichtet und ist mittlerweile an seine Kapazitätsgrenzen gestoßen. Bereits im Jahr 2021 wurde als Akutmaßnahme eine provisorische Containeranlage mit insgesamt drei Unterrichtsräumen errichtet. Die Prognose geht zu immer steigenden Schülerzahlen, es muss dringend Abhilfe, durch die Herstellung von neuen Räumlichkeiten, geschaffen werden.		
Das neue Gebäude wurde eingeschossig, nicht unterkellert, mit Flachdach geplant. Alle Räumlichkeiten sind ebenerdig über entsprechend breite Türöffnungen erreichbar. Eine eigene Sanitäreinheit im Gebäude mit einer behindertengerechten Toilette tragen weiterhin den Anforderungen an die Barrierefreiheit Genüge.		
Die vorgesehene Raumaufteilung sowie Stellung auf dem Grundstück ist den beigefügten Grundrissplänen im M 1:200 zu entnehmen.		
Geplant ist eine Holzrahmenbauweise mit leichten Trennwänden und dadurch einem Maximum an Flexibilität, einhergehend mit der entsprechenden Nachhaltigkeit.		
Die Erfüllung der, im jeweils gültigen Gebäudeenergiegesetz (GEG), geforderten Standards, d. h. der geforderte Einsatz von regenerativer Energie in Verbindung mit Bauteildämmung, Anlagentechnik und sommerlichem Wärmeschutz finden in der Planung Berücksichtigung.		
Der Entwurf sieht bei einem umbauten Raum von 4.245,85 cbm eine BGF von 832,52 qm vor.		
Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle		
Die Baustelle ist über die vorgenannte überörtliche Gemeindestraße "Auf der Bein" zu erreichen. In		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Allgemeine Beschreibung:		
unmittelbarer Umgebung sind Lager- und Stellflächen begrenzt vorhanden und in Abstimmung mit der Bauleitung nutzbar. Benutzte Flächen müssen wieder sauber in den Ursprungszustand hergestellt werden.		
Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen		
Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser sind auf der Grundstück vorhanden. Die Anschlüsse müssen gesondert gesichert werden und sind vor Beschädigung zu schützen. Baustrom: Anschlussmöglichkeit steht in direkter Umgebung zur Verfügung. Der Baustromverteiler wird bauseits gestellt.		
Arbeitnehmer		
Aus Sicherheitsgründen verpflichtet sich der AN die Kommunikation der auf der Baustelle gewerblich Tätigen mit dem AG jederzeit in deutscher Sprache sicherzustellen.		
Bauleitung		
Die Bauoberleitung entsprechend HOAI und die örtliche Bauüberwachung werden vom AG beauftragt. Der AN hat bei Angebotsabgabe einen verantwortlichen örtlichen Bauleiter mit persönlichen fachlichen Referenzen zu benennen. Der Bauleiter und die Aufsichtsführenden der Arbeiten müssen Erfahrungen von vergleichbaren Projekten haben. Die örtliche Bauleitung des AN ist der Bauleitung des AG unterstellt. Darüber hinaus besitzen der Fachgutachter und der Sicherheits- und Gesundheitskoordinator gegenüber der örtlichen Bauleitung des AN Weisungsbefugnis. Bei Kompetenzüberschneidungen ist im Streitfall den Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Interessen Vorrang einzuräumen.		
LV Grundlagen		
Als Anlage zur Ausschreibung sind dem Blankett Lageplan, Ausführungspläne und Bilder beigelegt. Weitere Unterlagen können während der Geschäftszeiten eingesehen werden.		
Arbeitsschutz; Sicherheit und Gesundheitsschutz :		
Die Vorgaben zur Arbeitssicherheit bzw. zum Gesundheitsschutz sind - ohne zusätzliche Vergütung - anzuwenden bzw. einzuhalten.		
Baustellenverordnung		
Die Baustelle unterliegt der Baustellenverordnung von 1998 (letzte Änderung vom 01.04.2023). Durch den Bauherrn wurde ein Koordinator nach Baustellenverordnung bestellt.		
Die Einhaltung u.a. nachfolgender Vorschriften ist vertragliche Pflicht des AN:		
·] Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften der BauBG und DGUV		
·] Betriebssicherheitsverordnung		
·] Arbeitsschutzgesetz		
·] Arbeitsstättenverordnung		
·] Arbeitsstättenrichtlinie		
·] Gefahrstoffverordnung		
·] PSA-Benutzungsverordnung		
Der entsprechende SIGE-Plan ist zu den üblichen Geschäftszeiten beim beauftragten Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator einzusehen.		
Der Unternehmer hat zur Durchführung und Umsetzung der Baustellenverordnung vor Aufnahme seiner Arbeiten einen Termin zur Einweisung in den SiGe-Plan mit dembeauftragten Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator zu vereinbaren. Die Arbeiten dürfen erst nach erfolgter Einweisung ausgeführt werden.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Allgemeine Beschreibung:		
Baustellenordnung Die Baustellenordnung soll einen störungsfreien Bauablauf ermöglichen und wesentlich zur Sicherheit und dem Gesundheitsschutz der Beschäftigten und sonstigen Personen beitragen. Sie enthält Regelungen zur Organisation, Koordination und Überwachung des sicheren Baustellenbetriebes und umfasst Maßnahmen zur Arbeitssicherheit, die insbesondere die Zusammenarbeit aller am Bau Beteiligten betreffen. Alle am Bau beteiligten Personen sind dazu verpflichtet, dafür Sorge zu tragen, dass von der Baumaßnahme keine Sicherheits- und Gesundheitsgefahren ausgehen. Jeder Auftragnehmer ist grundsätzlich für die Gewährleistung der Arbeitssicherheit seiner Beschäftigten auf der Baustelle verantwortlich. Diese Baustellenordnung ist mit allen am Bau Beteiligten vereinbart. Ihre Einhaltung und die Unterweisung der Beschäftigten ist Bestandteil der Vertragserfüllung. Die Baustellenordnung kann vom Bauherrn bzw. dessen Vertreter (z. B. örtl. BÜ, Baustellenkoordinator) jederzeit ergänzt und an die Baustellensituation angepasst werden. Zusammenarbeit mehrerer Arbeitgeber Führt der Auftragnehmer Bauleistungen aus, die zeitlich und örtlich mit Aufträgen anderer Unternehmer zusammenfallen, so ist er gemäß § 8 Arbeitsschutzgesetz bzw. den Allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften (DGUV-V1 / BGV A1) zur Abstimmung und Vermeidung gegenseitiger Gefährdungen mit den anderen Unternehmern verpflichtet. Eine verantwortliche Person für die Koordinationspflicht nach § 8 ArbSchG und § 6 DGUV-V1 / BGV A1 ist dem Bauherrn, der örtl. BÜ und dem SIGE-Koordinator zu benennen. Grundlagen der Ausbildung Die ingenieurtechnischen Ausarbeitungen mit Werkstattzeichnungen, Abbund- und Verlegeplänen, sowie produktbezogene, herstellersistenspezifische statischen Nachweisen und Detailplanungen unter Berücksichtigung der bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen sind von der beauftragten Zimmerei zu erbringen. Grundlage der Planung und Ausführung ist grundsätzlich das bewährte Holzrahmenbaubuch vom Bund Deutscher Zimmermeister. Werkstatt- und Montagezeichnungen für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen/Zimmerarbeiten. Dem AN werden die Ansichten und Grundrisse des AG übergeben. Auf dieser Grundlage und nach örtlichem Aufmaß hat der AN alle Detailpläne für die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Holzbauarbeiten sowie der verschiedenen Anschlußsituationen der nachfolgenden Einzelpositionen zu erstellen. Montageplanung für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen, Verlegepläne und prüffähige statische Nachweise. Incl. Nachweise von Verbindungsmitteln, Ausschnitten und Auswechslungen etc. Maßstab 1:50 bis 1:5. Die Verlegepläne müssen detaillierte Montageanweisungen enthalten. Die Werkstatt- und Montagezeichnungen sind dem AG vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen, Maßstab 1:5 bis 1:50. Zimmer- und Holzbauarbeiten Technische Vorbemerkungen Mitgeltende Normen und Regeln Allgemeines Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. DIN 18100 Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172 DIN 18542 Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen - Anforderungen und Prüfung DIN 68364 Kennwerte von Holzarten - Rohdichte, Elastizitätsmodul und Festigkeiten DIN EN 316 Holzfaserplatten - Definition, Klassifizierung und Kurzzeichen DIN EN 335 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten DIN EN 350 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfung und Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff DIN EN 351-1 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Mit Holzschutzmitteln behandeltes Vollholz - Teil 1: Klassifizierung der Schutzmitteleindringung und -aufnahme DIN EN 384 Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte DIN EN 460 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gebrauchsklassen DIN EN 823 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke DIN EN 824 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit DIN EN 826 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung DIN EN 844 Rund- und Schnittholz - Terminologie DIN EN 912 Holzverbindungsmitel - Spezifikationen für Dübel besonderer Bauart für Holz DIN EN 1313-1		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 1: Nadelschnittholz		
DIN EN 1313-2 Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 2: Laubschnittholz		
DIN EN 1315 Dimensions-Sortierung von Rundholz		
DIN EN 1316 Normenreihe: Laub-Rundholz; Qualitäts-Sortierung		
DIN EN 1380 Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragende Verbindungen mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln und Bolzen		
DIN EN 1602 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte		
DIN EN 1607 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		
DIN EN 12089 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung		
DIN EN 13810-1 Holzwerkstoffe - Schwimmend verlegte Fußböden - Teil 1: Leistungsspezifikationen und Anforderungen		
DIN EN 14250 Holzbauwerke - Produktanforderungen an vorgefertigte tragende Bauteile mit Nagelplattenverbindungen		
DIN EN 14322 Holzwerkstoffe - Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich - Definition, Anforderungen und Klassifizierung		
DIN EN 14519 Innen- und Außenbekleidungen aus massivem Nadelholz - Profilholz mit Nut und Feder		
DIN EN ISO 29465 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite		
VDI 3755 Schalldämmung und Schallabsorption abgehängter Unterdecken		
BG Bau Broschüre SARS-CoV-2 Arbeitsschutzstandard für das Baugewerbe Herausgeber: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG Bau)		
BG Bau Fachinfo Gefahrstoffe Prävention Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen (Glaswolle, Steinwolle) Handlungsanleitung Herausgeber: Fachverband Mineralwolleindustrie e.V. und andere		
IVD-Merkblatt Nr. 9 Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren. Grundlagen für die Ausführung Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
IVD-Merkblatt Nr. 19-2 Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen, Montageklebstoffen, Butyldichtungsbändern und -profilen. Teil 2: Luftdichte Ebene Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 20 Fugenabdichtung an Holzbauteilen und Holzwerkstoffen. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 24 Fugenabdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen und vorkomprimierten Dichtungsbändern sowie Montageklebstoffen im Wintergartenbau Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 27 Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 28 Sanierung von defekten Fugenabdichtungen an der Fassade Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
Merkblatt 5 Bäder, Feucht- und Nassräume im Holz- und Trockenbau – Innenraumabdichtung nach DIN 18534 Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten		
Porenbetonbericht 28 Bekleidungen auf Porenbetonmauerwerk Herausgeber: Bundesverband Porenbeton		
RAL-GZ 402 Blockhausbau - Gütesicherung Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.		
RAL-GZ 411 Imprägnierte Holzbauelemente - Gütesicherung Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.		
RAL-GZ 422 Holzhausbau - Gütesicherung Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.		
RAL-GZ 428 Recyclingholz - Gütesicherung Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.		
VdS 2021 Baustellen – Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)		
WTA-Merkblatt 1-2-21/D Der Echte Hausschwamm - Erkennung, Lebensbedingungen, vorbeugende Maßnahmen, bekämpfende chemische Maßnahmen, Leistungsverzeichnis Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
e.V. (WTA)		
WTA-Merkblatt 7-2-19/D Historische Holzkonstruktionen - Zustandsermittlung und Beurteilung der Tragfähigkeit geschädigter und verformter Holzkonstruktionen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)		
WTA-Merkblatt 8-3-22/D Fachwerkinstandsetzung nach WTA III: Ausfachungen von Sichtfachwerk Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)		
WTA-Merkblatt 8-5-18/D Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmungen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)		
WTA-Merkblatt 8-7-20/D Fachwerkinstandsetzung nach WTA VII: Beschichtungen von Sichtfachwerkfassaden - Holz Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)		
Angaben zur Baustelle		
Lage und Transportwege		
Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: EG		
Gerüste		
Gerüste werden gemäß gesondertem Gliederungspunkt 08 erstellt und abgerechnet.		
Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m ²), Breitenklasse W 06, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, verankern nach Wahl des Auftragnehmers am Bauwerk, Aufstellung: auf befestigtem Gelände, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar, Höhe der obersten Gerüstlage ca. 4,50 m Gerüste sind als Arbeits- und Schutzgerüste auszuführen und für die angebotenen Leistungen auszubilden.		
Angaben zu Stoffen und Bauteilen		
Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.		
Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben		
Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und nach der Verarbeitung keine Belästigung durch Geruch hervorrufen.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Angaben zur Ausführung		
Allgemeines		
Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen. Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen. Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden. Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsmitteln (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich. Beim Einbau von Holzspanplatten auf alte Dielenböden ist auf einen ausreichenden Randabstand zwischen Fußboden und Wand zu achten. Er soll 2 mm je m Raumtiefe betragen, mindestens jedoch 10 mm. Die Lüftung der vorhandenen Holzbalkendecke muss in jedem Gefach garantiert sein Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen. Wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen. Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen. Die abgebundenen Dachteile sowie der fertige Dachstuhl sind vom Statiker abzunehmen. Hierüber ist ein Abnahme-Protokoll zu erstellen und in dreifacher Ausfertigung dem Auftraggeber auszuhändigen. Wenn bei Umbauarbeiten nicht den Plänen oder der Ausschreibung entsprechende Bedingungen oder Umstände auftreten oder Holzschädigungen vorgefunden werden, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen. Holzteile, die auf Bauteilen aus Beton oder Mauerwerk aufliegen, sind mit einer Lage unbesandeter Bitumenpappe oder gleichwertigem Material von diesem zu trennen. Kanten von sichtbar bleibenden gehobelten Hölzern im Außenbereich sind leicht zu brechen. Klammerverbindungen - auch mit Holzwerkstoffplatten - dürfen nur mit speziellen Geräten hergestellt werden; das Einschlagen mit dem Hammer ist unzulässig.		
Dämmungen		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Beim Umgang mit Mineralfaserdämmstoffen sind die Regeln der BG Bau Fachinfo Gefahrstoffe Prävention Mineralwolle-Dämmstoffe zu beachten. Mitgeltende Normen und Regeln: BG Bau Fachinfo Gefahrstoffe Prävention Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen (Glaswolle, Steinwolle) Handlungsanleitung Herausgeber: Fachverband Mineralwolleindustrie e.V. und andere Bei der Ausführung von Bauteilen und Anschlüssen, die der Herstellung der Luftdichtheit des Gebäudes dienen, ist davon auszugehen, dass vor oder bei der Abnahme der Leistungen durch den Auftraggeber oder eine von ihm beauftragte Fachkraft eine Prüfung der Luftdichtheit durch einen Blowerdoor-Test durchgeführt wird. Holzschutz Bei tragenden und/oder aussteifenden Bauteilen der Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-3 sowie allen sonstigen Bauteilen, insbesondere in ständig oder zeitweise von Menschen genutzten Räumen, sind keine vorbeugenden chemischen Holzschutzmittel anzuwenden. Balkenköpfe und andere Bauteile aus Holz, die in Mauerwerk einbinden, sind mit einem chemischen Holzschutz nach DIN 68800-3 zu versehen. Dem Auftraggeber ist die Bescheinigung nach Abschnitt 7 DIN 68800-3 zu übergeben. Die Kennzeichnung behandelten Holzes nach Abschnitt 7 DIN 68800-3 ist so anzubringen, dass es auch nach dem Einbau der Hölzer noch sichtbar ist. Bei sichtbar bleibenden Hölzern ist zuvor mit der Bauleitung die Stelle der Anbringung abzustimmen. Die Verträglichkeit zu vorhandenen Schutzmitteln bzw. verbleibenden Anstrichen ist zu prüfen. Dem Auftraggeber ist anzugeben, welche Einschränkungen bei zu erwartender malermäßiger Behandlung der Bauteile zu beachten sind. Angaben zur Abrechnung Auffangnetze nach § 9 DGUV Vorschrift 38, die nur dem Schutz der Mitarbeiter des Auftragnehmers dienen, zählen zu den Nebenleistungen nach Abschnitt 4.1.4 DIN 18299. Sonstige Angaben Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung verkleinert beigelegt: - Ansichten - Gesamtstatik 2024-109 - Grundriss Erweiterungsbau		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
- Holzliste - K.01a Konstruktionsübersichtsplan Holzbau_1 - Lageplan - Nachtrag Statik - P.01a Positionsplan Holzkonstruktion + Gründung_2 - Schnitt		
Hiermit bestätigt der Bieter / Auftragnehmer, dass er über alle erforderlichen Fachkenntnisse und Zulassungen verfügt, um die ausgeschriebenen Maßnahmen entsprechend aller zum Zeitpunkt der Durchführung zu Grunde liegenden Vorschriften, Gesetze, Verordnungen und anerkannten Regeln der Technik, durchführen zu können.		
Der Bieter hat vor Angebotsabgabe die Lage des Geländes besichtigt und sich über Zufahrten, Deponierungsmöglichkeiten des Aushubmaterials, Lagermöglichkeiten, usw. eigenverantwortlich anhand der örtlichen Gegebenheiten zu informieren		
Entsprechende Zulassungen und Nachweise werden dem Angebot als Anlage beigelegt, bzw. können auf Aufforderung, vor Auftragserteilung, vorgelegt werden.		
Die Preise in diesem Angebot umfassen grundsätzlich alle, zur vollständigen Montage und fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen.		
Der Bieter hat den Umfang der Leistung eigenverantwortlich zu ermitteln.		
Bedenken gegen die Ausführung, auch einzelner Positionen, werden mit Angebotsabgabe mit separatem Schreiben bekannt gemacht. Spätere, nach Auftragserteilung vorgebrachte Einwendungen und Reklamationen können nicht kostenverändernd anerkannt werden und schränken den Gewährleistungsumfang nicht ein.		
Der Bieter bestätigt, dass er den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkennt.		
Datum, Ort		Stempel, Unterschrift (Bieter)
Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Bauvorhaben:		Erweiterungsbau Nahetal-Schule
Bauort:	Auf der Bein 7 55743 Idar-Oberstein	
Bauherr:	Nationalparklandkreis Birkenfeld	

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Deckblatt		
Planung:	Kreisverwaltung Birkenfeld Liegenschaftsmanagement Schneewiesenstraße 22 55765 Birkenfeld	
Bauleitung:	Kreisverwaltung Birkenfeld Liegenschaftsmanagement Schneewiesenstraße 22 55765 Birkenfeld	
Angebot über:	Zimmer- und Holzbauarbeiten	
Angebotsabgabe:	siehe Anschreiben	
Submission:	siehe Anschreiben	
Ausführungsbeginn:	26.10.2026	
Ausführungende:	11.12.2026	
Ungeprüfte Angebotssumme inkl. MwSt.:	EURO:	
Geprüfte Angebotssumme inkl. MwSt. :	EURO:	
01 Titel Aussenwände		
01.1	Baustelle einrichten und räumen	
	Ausstattung der Baustelle (Baustelleneinrichtung) mit allen erforderlichen Maschinen, Fahrzeugen, Lager- und Arbeitsplatzvorrichtungen zur vertragsgemäßen Durchführung der nachfolgend beschriebenen, eigenen Leistungen, im Besonderen : - Unterkünfte, Lager- und Stellflächen - Sämtliche für die Montage benötigten Hebe-, Kran-Auto / Mobil kran, Aufzuanlagen; o.vgl. - Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Werkzeuge - Fahrtkosten inkl. aller Rüst-, Lade- und Entladelöhne und Betriebsstoffe, Versicherungen und dergl. -Roll- und Hilfsgerüste o.vgl. Benutzte Geländeflächen und Einrichtungen wie Straßen, Gehwege, Abstellflächen o.vgl. sind nach Ihrer Räumung - Fortsetzung auf nächster Seite -	
	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wieder in den ursprünglichen Zustand herzustellen. Unter allen Lagerplätzen, Aufstellflächen von Kränen, Containern, Fahrstraßen o.vgl. innerhalb des Grundstückes ist der vorh. Untergrund vor zu starker Verdichtung nach Wahl des AN zu schützen. Der Schutz ist nach Beendigung der Baumaßnahme rückstandsfrei zu entfernen. Vorhaltung der Baustelleneinrichtung über die kalkulierte Einrichtungszeit hinaus, gilt nur für Stillstandzeiten - auf ausdrückliche Anordnung des AG -die nicht vom AN zu vertreten sind. Dies gilt nicht für Schlechtwetterzeiten und daraus folgende Wiederanlaufphasen. Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt anteilig je Abschlagszahlung gemäß Baufortschritt. Hierzu sind auch Kosten für notwendige Schuttcontainer, Entsorgungskosten und Gebühren, alle An- und Abfahrtskosten, Ablösungen, etc. zu erfassen. Reinigungskosten sind miteinzukalkulieren.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.2	Holzrahmenwand,Außenwand, 200 mm Holzrahmenkonstruktion, einseitig mit OSB Platte und Gipskartonplatte innen beplankt, für Außenwand auf Schwelle ges. Pos. (Lärche) nach Statik verankern. Ausführung : Holzrahmenkonstruktion Holzart : Fichte / Kiefer Sortierklasse : KVH C 24 NK 1 , trocken, Holzfeuchte : < 15 % Querschnitt : 6/20 Lärche, Douglasie Nivellierschwelle (geso. Pos.) Querschnitt : 6/20 cm Untergurt Querschnitt : 12/20 cm Obergurt Querschnitt : 20/36 cm Riegel (Tür-Fenstersturz alle in 20/36 kalkulieren)) Querschnitt : 6/20 cm Ständer Querschnitt : 10/20 cm Endstiele Öffnungen, Fenster, Türen Höhe : 4,00 m Beplankung innen: OSB 3 Material : Platte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Plattendicke : 15 mm OSB			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Material : OSB 3 Platte			
	Anzahl der Lagen : 1-lagig			
	Dämmschichtdicke : 200 mm			
	Einschl. aller erforderlicher Zuganker, Ankerbolzen, Vollgewindeschrauben, Kleineisenteile, Dübel, usw. gem. Statik			
	Alle Fugen sind luftdicht zu verkleben			
	Fabr.: Würth Eurasol od. gleichwertig			
	Angeb.: Fabr.:			
	Liefern, Abbinden und Aufstellen			
		320,8 m²	EP	GP
01.3	Anpassung Deckenbalken einseitig innen			
	Beplankung von Holzrahmenkonstruktion, einseitig mit Holzwerkstoffplatte innen, zwischen den Deckenbalken von OK Wand bis UK Deckenschalung			
	Einschl. Rahmenhölzer, Latten, Winkel, Schrauben			
	Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer			
	Beplankung : innen			
	Materialart : OSB 3 / Gipskarton Q2			
	Emissionsklasse: E1			
	Bindemittel : kunstharzgebunden			
	Plattendicke : 15 mm 12,5 mm Gipskarton			
	Einschl. 200 mm Wärmedämmung aus Holzfasern			
	Größe Gefach: ca. 0,565 * 0,28 m			
		120 St	EP	GP
01.4	Nivellierschwelle, Vollholz, Douglasie, Lärche			
	Nivellierschwelle aus Konstruktionsvollholz auf Feuchtigkeitssperre, durch Hartholzunterfütterung und ausmörteln unter den Ständern nivellieren und mit Verbindungsmitteln zur Lagesicherung und Aufnahme der Horizontal-lasten montieren.			
	Holzart : Douglasie, Lärche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sortierung : KVH S 10 Holzfeuchte : 15 +/- 3% Querschnitte : 6/20 cm Befestigungsmittel: gem. Statik Einschl. Abdichtungsbahn aus Polymerbitumen mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage als Feuchtigkeitssperre, und vollflächiges ausmörteln mit Stopfmörtel Breite der Bahn 50 cm Zuganker, Kammnägeln, Ankerbolzen usw. sind in den EP einzukalkulieren.			
		72 m	EP	GP
01.5	Beplankung Holzrahmenwand, Holzfaserplatte 60 mm Beplankung Holzrahmenwand aussenseitig mit Holzfaser-Platten, allseitig Nut und Feder. Dämmplatte für hinterlüftete Konstruktionen Holzfaserdämmplatte , verlegen und befestigen. Hergestellt nach DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt sowie Verarbeitungshinweisen. Vor dem Verlegen der Holzfaserdämmplatten einen trockenen, sauberen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund schaffen. Holzfaserdämmplatten als Außenbeplankung hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden direkt auf Ständerkonstruktionen, . Stoßversatz im Wandbereich um mindestens 30 cm Holzfaserdämmplatten mittels rostsicheren Klammern oder Nägel über die Ständer befestigen. Länge und Abstand der Befestigungsmittel sind in Abhängigkeit vom Gewicht der Bedachung, der Schneelastzone und der Dicke der Dämmplatte zu bestimmen. Produkt: GUTEX Multitherm Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171 Kantenausbildung: Nut + Feder Dicke [mm]: .60 Format [mm]: 1.760 x 600 Deckmaß [mm]: 1.740 x 580 Rohdichte [kg/m³]: 140 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 4			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100 Druckfestigkeit [kPa]: 70 Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 7,5 Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 100 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4109: B2 Wärmedämmung nach DIN 4108-10: DADdm, Dlzg, WABzg, WH Bezeichnung nach DIN EN 13171: WF-EN13171-T4-WS2,0-CS (10/Y)70-TR7,5-MU4-AFr100 Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201 Verbrauch [m²/m²]: 1 Fabr.: GUTEX Multitherm od. gleichwertig Angeb. Fabrikat :			Übertrag:
		355 m²	EP	GP
01.6	Beplankung Attikabalken, Holzfaserplatte 60 mm Beplankung Attikabalken aussenseitig mit Holzfaser-Platten, allseitig Nut und Feder. Dämmplatte für hinterlüftete Konstruktionen Holzfaserdämmplatte , verlegen und befestigen. Hergestellt nach DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt sowie Verarbeitungshinweisen. Vor dem Verlegen der Holzfaserdämmplatteneinen trockenen, sauberen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund schaffen. Holzfaserdämmplatten als Außenbeplankung hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden direkt auf Ständerkonstruktionen, . Stoßversatz im Wandbereich um mindestens 30 cm Holzfaserdämmplatten mittels rostsicheren Klammern oder Nägel über die Ständer befestigen. Länge und Abstand der Befestigungsmittel sind in Abhängigkeit vom Gewicht der Bedachung, der Schneelastzone und der Dicke der Dämmplatte zu bestimmen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Produkt: GUTEX Multitherm Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171 Kantenausbildung: Nut + Feder Dicke [mm]: .60 Format [mm]: 1.760 x 600 Deckmaß [mm]: 1.740 x 580 Rohdichte [kg/m³]: 140 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 4 spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100 Druckfestigkeit [kPa]: 70 Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 7,5 Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 100 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4109: B2 Wärmedämmung nach DIN 4108-10: DADdm, DIzg, WABzg, WH Bezeichnung nach DIN EN 13171: WF-EN13171-T4-WS2,0-CS (10/Y)70-TR7,5-MU4-AFr100 Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201 Verbrauch [m²/m²]: 1 Fläche 22,50 *1,00 m Fabr.: GUTEX Multitherm od. gleichwertig Angeb. Fabrikat :			
		22,5 m²	EP	GP
01.7	Einblasdämmung zw. Holzständer Einblasdämmung Einblas-Holzfaser liefern und einbringen. Verarbeitung gemäß Europäisch Technische Zulassung ETA-12/0181 sowie Technischem Merkblatt und Verarbeitungshinweisen. Vor dem Einblasen der Holzfaser technisch einwandfreie Einblasgefache schaffen. Die Holzfaser muss maschinell eingeblassen bzw. aufgeblasen werden. Das Einbringen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erfolgt hohlraumfüllend, fugenfrei und setzungssicher. Gemäß Verarbeitungshinweisen ist eine Mindest-Rohdichte von 29 kg/m³ (raumfüllend auf der Baustelle), 35 kg/m³ (raumfüllend in der Werksvorfertigung) bzw. 25 kg/m³ (freiliegend) einzubringen Hinweise: Gefache kleiner als 0,1 m², mit einer Breite < 20 cm oder mit störenden Einbauten sind mit einer zugeschnittenen flexiblen Holzfaserdämmmatte vor der Montage abschließenden Beplankung/Bekleidung auszufüllen. Einschl. Herstellen und Schliessen (luftdicht) der Einblaslöcher. Produkt: Lose Holzfaser zum Ein/Aufblasen Dämmdicke [mm]: 200 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,040 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 1-2 spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100 Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 5 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4109: B2, normalentflammbar Wärmedämmung nach DIN 4108-10: D1zk, DZ, WH, W1zk, WTR Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201 Verbrauch [m³/m²]:..... Abstand der Holzständer 625 mm Dicke 200 mm: Rohdichte: 30-50 kg/m³ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) Fabr.: GUTEX Thermofibre od. gleichwertig Angeb.: Fabr.:			Übertrag:
		390,43 m²	EP	GP
01.8	Luftdichtungsbahn			
	Liefern und Verlegen der diffusionsoffenen Luftdichtungsbahn. Die Verlegung erfolgt vollflächig mit mind. 10 cm Überlappung über Gefachdämmstoff und Sparren. Die luftdichte Verarbeitung nach DIN 4108-7 wird mit dem integrierten Selbstklebestreifen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durchgeführt. Querstöße sind mit dem Systemklebeband abzudichten. Anschlüsse an mineralische Bauteile wie Mauerkronen sind mittels Fugendichtband incl. Anpressdruck nach Herstellervorgaben auszuführen. Sd-Wert in m 0,04 Wasserdichtigkeit W1 Luftdichtigkeit nach $\leq 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$ bei DIN EN 12114 50 Pa Druckdifferenz Brandverhalten nach 13501-1 E Format 1,5m x 50m = 75m ² Einbau entsprechend der Herstellervorschriften einschließlich aller Materialien, Anschlüsse luftdicht anschließen einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 Fabr.: Steico multi UDB, multi tape und multi fugendicht od. gleichwertig Angeb. Fabr:			Übertrag:
		377,5 m²	EP	GP
01.9	Attikawand, GL24c, 10/42cm Attikawand aus Konstruktionsvollholz GL24c mit Vollgewindeschraube aus Kohlenstoffstahl nicht vorgebohrt 8*550 mm, e70cm auf Deckenbalken (Schalung) verschrauben Holzart : Fichte / Kiefer Sortierklasse : GL24c, trocken, Holzfeuchte : < 15 % Querschnitt : 10/42 cm Angeb.: Fabr.: Liefern, Abbinden und Aufstellen			
		121,64 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10	Wandöffnung über 2,5 m², Öffnung für Fenster, Türen, Nischen u.ä., einschl. Herstellen der Leibungen mit oder ohne Anschlag. Die Öffnung wird beim Aufmaß für die Wand abgezogen. Öffnungsgröße i.L.: über 2,50 m² Wanddicke : bis 26 cm Abrechnung nach m².	165,76 m²	EP	GP
01.11	Installationswand Installationswand bestehend aus: Ausführung: Holzrahmenkonstruktion Holzart : Fichte / Kiefer Sortierklasse: KVH, trocken, Holzfeuchte: < 15 % Querschnitt: 6/6 cm Traglattung Höhe : 4,28 m Beplankung: OSB 3 Platte Material: Platte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Plattendicke: 15 mm WLG :040 Gef. Baustoffklasse: A 1 Brandverhalten DIN EN 13501: A1 Anzahl der Lagen: 1-lagig Dämmung: Holzweichfaser-Dämmplatten Dämmschichtdicke: 60 mm	390,43 m²	EP	GP
01.12	Anpassung Deckenbalken Installationsebene Beplankung von Holzrahmenkonstruktion, einseitig mit Holzwerkstoffplatte innen, zwischen den Deckenbalken von OK Wand bis UK Deckenschalung Einschl. Rahmenhölzer, Latten, Winkel, Schrauben Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer Beplankung: einseitig, innen Materialart : OSB 3 KVH C24 NK1: 60/60 mm Emissionsklasse: E1			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
01	Titel	Aussenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bindemittel :kunstharzgebunden Plattendicke 15 mm Einschl. 60 mm Wärmedämmung aus Holzfasern Größe Gefach ca. 0,565 * 0,28 cm Angeb. Fabrikat :	120 St	EP	GP
01.13	Wechsel Lüftungsgeräte Wechsel für Lüftungsgeräte in Aussenwand herstellen Einschl. aller erforderlicher Schrauben Kleinteile, Füllhölzer. Größe der Öffnung: B: 85 H: 45 cm Höhe der Öffnung 2,32 m über OK FFB	7 St	EP	GP
01.14	Öffnung Lüftungsgitter in Holzfassade Öffnung für Lüftungsgitter in Aussenwand wie folgt in herstellen. Für die Lüftungsgitter sind zwei runde Öffnungen Durchmesser 250 mm herzustellen Einschl. aller erforderlicher Schrauben Kleinteile, Füllhölzer und einpassen der einzelnen Holzschalung Größe der Öffnung: Durchmesser 250 mm Höhe der Öffnung 3,32 m über OK FFB	2 St	EP	GP
01.15	Sockelausbildung Aufbau Sockel: 1. Zementgebundene Platte 12,5 mm 0,50 hoch mechanisch an Holzrahmen befestigen. 2. Perimeterdämmung (40 mm) vollflächig mit Dickbeschichtung auf zementgebundene Platte kleben. H= 0,50 m 3. Zwischen Holzfaserplatte und zementgebundene Platte ist ein Dichtband einzulegen. Die Anschlüsse müssen winddicht ausgeführt werden.	72 m	EP	GP
Summe Titel 01		Aussenwände, Netto:		
02 Titel Innenwände				

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.1	Holzrahmenwand, 160 mm Holzrahmenkonstruktion, einseitig mit OSB Platte innen beplankt, für Innenwand auf Bodenplatte nach Statik verankern. Querschnitt : 6/16 Lärche Nivellierschwelle (geso. Pos.) Ausführung : Holzrahmenkonstruktion Holzart : Fichte / Kiefer Sortierklasse : KVH S10, trocken, Holzfeuchte : < 15 % Querschnitt : 6/16 cm Untergurt Querschnitt : 12/16 cm Obergurt Querschnitt : 6/16 cm Ständer Querschnitt : 16/10 cm Endstiele Öffnungen Querschnitt : 16/12, (R14)16/14, (R11)16/24 (siehe Statik) cm Türriegel Höhe : 4,00 m Beplankung : Material : Platte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Plattendicke : 15 mm Material : OSB 3 Platte WLG : 040 Gef. Baustoffklasse : A 1 Brandverhalten DIN EN 13501 : A1 Anzahl der Lagen : 1-lagig Dämmschichtdicke : 120 mm Bezeichnung : MW-WH-040-A1-160 ACHTUNG ! Alle Endstiele von Öffnungen sowie Riegel die größer sind wie in dieser Position werden in den nachfolgenden Positionen als Zulage aufgeführt. Liefern, Abbinden und Aufstellen einschl. Befestigungsmaterial			
		560 m²	EP	GP
02.2	Zulage Stützen von Holzrahmeninnenwand Zulag Stützen Holzrahmen-Innenwand : 6/16 Lärche Nivellierschwelle (gesonderte Pos.) Ausführung : Holzrahmenkonstruktion Holzart : Fichte / Kiefer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sortierklasse : KVH C24 NK 1, trocken, Holzfeuchte : < 15 %			
	Querschnitte : S6 16/16 : S8 16/16 . S3 16/16			
	Liefern, Abbinden und Aufstellen einschl. Befestigungsmaterial			
		0,4 m³	EP	GP
02.3	Zulage Stützen von Holzrahmeninnenwand Zulag Stützen Holzrahmen-Innenwand Ausführung : Holzrahmenkonstruktion Holzart : Fichte / Kiefer Sortierklasse : BSH GL24c Holzfeuchte : < 15 %			
	Pos./ Querschnitte : S7 2* 30/16 : S4 28/16 : S9 2* 28/16			
	Liefern, Abbinden und Aufstellen einschl. Befestigungsmaterial			
		0,76 m³	EP	GP
02.4	Nivellierschwelle, Vollholz, Douglasie Nivellierschwelle aus Konstruktionsvollholz auf Feuchtigkeitssperre, durch Hartholzunterfütterung und ausmörteln unter den Ständern nivellieren und mit Verbindungsmitteln zur Lagesicherung und Aufnahme der Horizontal-lasten montieren. Holzart : Douglasie Sortierung : KVH S 10 Holzfeuchte : 15 +/- 3% Querschnitte : 6/20 cm Befestigungsmittel: gem. Statik			
	Einschl. Abdichtungsbahn aus Polymerbitumen mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage als Feuchtigkeitssperre,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Streifen von 50 cm Breite) und vollflächiges ausmörteln mit Stopfmörtel			
	Zuganker, Kammnägeln, Ankerbolzen usw. sind in den EP einzukalkulieren.			
		145 m	EP	GP
02.5	Beplankung Holzständer, OSB, 15 mm Beplankung von Holzrahmenkonstruktion, einseitig mit Holzwerkstoffplatte innen, auf Schwelle nach Statik ver- ankern. Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Beplankung : einseitig, innen Materialart : OSB 3 Emissionsklasse: E1 Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 15 mm			
		560 m²	EP	GP
02.6	Anpassung Deckenbalken zweiseitig Beplankung von Holzrahmenkonstruktion, zweiseitig mit Holzwerkstoffplatte innen, zwischen den Deckenbalken von OK Wand bis UK Deckenschalung Einschl. Rahmenhölzer, Latten, Winkel, Schrauben Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Beplankung : zweiseitig, innen Materialart : OSB 3 Emissionsklasse: E1 Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 15 mm Einschl. 120 mm Wärmedämmung aus Holzfasern Größe Gefach: ca. 0,565 * 0,28 m			
		200 St	EP	GP
02.7	Holzfaserdämmung, zw. Wandkonstr., 120 mm Gefachdämmmatte Flexible Holzfaserdämmmatte liefern und in Gefache verlegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hergestellt gemäß DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt sowie Verarbeitungshinweisen. Vor dem Einklemmen der Holzfaserplatte einen trockenen, sauberen und technisch einwandfreien Gefachraum schaffen. Flexible Holzfaserdämmmatte mit Übermaß in Länge und Breite zuschneiden und einklemmen. Die Klemmzugabe beträgt 1 % der lichten Gefachbreite und -länge. Verarbeitete Platten im Dach- und Deckenbereich sind nach spätestens 3 Tagen gegen Herausfallen zu sichern. Hinweise: Zur Verschnittoptimierung können unter Beachtung eines ausreichenden Übermaßes zwei Mattenstücke nebeneinander und hintereinander eingeklemmt werden. Die maximale Klemmweite der Holzfaserplatte beim Einbau im Decken- und Dachbereich hängt maßgeblich von der Dämmstoffdicke ab . Produkt: flexible Holzfaserdämmmatte nach DIN EN 13171 Kantenausbildung: stumpf Dicke [mm]: 120 Format [mm]: 1.350 x 575 Rohdichte [kg/m³]: 50 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,038 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 2 spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100 Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 5 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4109: B2 Wärmedämmung nach DIN 4108-10: D1zk, DZ, WH, W1zk, WTR Bezeichnung nach DIN EN 13171: WF-EN13171-T3-TR1-MU2-AFr5 Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201 Klemmzugabe: + 1 % Länge und Breite Verbrauch [m²/m²]: 0,98 Fabr.: GUTEX Thermoflex oder gleichwertig Angeb.: Fabr.:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		500 m²	EP	GP
02.8	Wandöffnung bis 2,5 m², Öffnung für Fenster, Türen, Nischen u.ä., einschl. Herstellen der Leibungen mit oder ohne Anschlag. Die Öffnung wird beim Aufmaß für die Wandfläche nicht abgezogen, als Zulage. Öffnungsgröße i.L.: bis 2,50 m² Wanddicke : bis 24 cm Abrechnung nach m².			
		30 m²	EP	GP
02.9	Brettschichth,Zarge Lichtkuppel unten Brettschichtholz, für Zarge Lichtkuppel Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Festigkeitsklasse::GL24c Oberfläche : allseitig gehobelt Querschnitte : 16/48 cm (Pos.: R8 + R7) Einzellängen : ca. 8,30 m Einschl.Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, Aussparungen, Ausklinkungen, Bohrungen, usw. Konstruktive Stahlteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.), gem. Statik			
		3,31 m³	EP	GP
02.10	Brettschichtholz,Zarge Lichtkuppel mitte Brettschichtholz, für Zarge Lichtkuppel Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Festigkeitsklasse::GL24c Oberfläche : allseitig gehobelt Querschnitte : 16/48 cm Einzellängen : ca. 8,30 m Einschl. Abbinden und Aufstellen / Verlegen von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, Aussparungen, Ausklinkungen, Bohrungen usw. Konstruktive Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.), gem Statik	3,31 m³	EP	GP
02.11	Brettschichtholz,Zarge Lichtkuppel oben Brettschichtholz, für Zarge Lichtkuppel Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Festigkeitsklasse::GL24c Oberfläche : allseitig gehobelt Querschnitte : 16/72 cm Einzellängen : ca. 8,30 m Einschl. Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, Aussparungen, Ausklinkungen, Bohrungen usw. Konstruktive Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.), gem Statik	4,97 m³	EP	GP
02.12	Brettschichtholz, Zarge Lichtkuppel Stirnseite Brettschichtholz, für Zarge Lichtkuppel auf der Stirnseite als Dreieck. Abwicklung L= 3,00 m H= 0,76 m Anzahl: 2 Stück Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Festigkeitsklasse::GL24c Oberfläche : allseitig gehobelt Querschnitte : 16/72 cm Einzellängen : ca. 3,00 m Einschl. Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, Aussparungen, Ausklinkungen, Bohrungen usw. Konstruktive Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.), gem Statik	0,96 m³	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
02	Titel	Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.13	Brettschichtholz, Wechsel Trennwand Brettschichtholz, für Wechsel Trennwand Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Festigkeitsklasse::GL28c Oberfläche : allseitig gehobelt Querschnitte : 16/66 cm (R15 + R12) Einzellängen : ca. 6,80 m Es handelt sich um zwei Trennwandanlagen Einschl. Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, Aussparungen, Ausklinkungen, Bohrungen usw. Konstruktive Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.), gem Statik 1,45 m³ EP GP			
Summe Titel 02		Innenwände, Netto:		
03 Titel Decke				
03.1	Konstruktionsholz 10/28, Decken, mit Abbund Brettschichtholz GL24c als Balken für nichtsichtbare Holz- balkendecke, Liefern, Abbinden und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, soweit nicht gesondert beschrieben. Konstruktionsteil: Holzbalkendecke Holzart: Fichte / Tanne Sortierklasse: BSH GL24c NK 1 Festigkeitsklasse: Holzfeuchte: trocken (< 15%) Querschnitte: 10/28 28,3 m³ EP GP			
03.2	Konstruktionsholz 12/28, Decken, mit Abbund Brettschichtholz GL24c als Balken für nichtsichtbare Holz- balkendecke, Liefern, Abbinden und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, soweit nicht gesondert beschrieben. Konstruktionsteil: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Holzbalkendecke			
	Holzart: Fichte / Tanne			
	Sortierklasse: BSH GL24c NK 1			
	Festigkeitsklasse:			
	Holzfeuchte: trocken (< 15%)			
	Querschnitte: 12/28			
		13,76 m³	EP	GP
03.3	Konstruktionsholz 16/28, Stichbalken, mit Abbund			
	Brettschichtholz GL24c als Stichalken für nichtsichtbare Holzbalkendecke, Liefern, Abbinden und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, soweit nicht gesondert beschrieben.			
	Konstruktionsteil:			
	Holzbalkendecke			
	Holzart: Fichte / Tanne			
	Sortierklasse: BSH GL24c NK 1			
	Festigkeitsklasse:			
	Holzfeuchte: trocken (< 15%)			
	Querschnitte: 10/28			
	Stichbalken zwischen Deckenbalken 10/28 und Randbalken GL24c 10/28 , alle 3,00 m			
	Länge: ca. 0,625 m			
		41 St	EP	GP
03.4	Konstruktionsholz 10/28, Randbalken, mit Abbund			
	Brettschichtholz GL24c als Randalken für nichtsichtbare Holzbalkendecke, Liefern, Abbinden und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, soweit nicht gesondert beschrieben.			
	Konstruktionsteil:			
	Holzbalkendecke			
	Holzart: Fichte / Tanne			
	Sortierklasse: BSH GL24c NK 1			
	Festigkeitsklasse:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Holzfeuchte: trocken (< 15%)			
	Querschnitte: 10/28			
		3,39 m³	EP	GP
03.5	Deckenschalung, untere Lage 21 mm			
	Deckenschalung aus Furnierschichtholz.			
	Holzart: Fichte / Kiefer / Tanne			
	Sortierklasse: KVH S10			
	Holzfeuchte: trocken (< 15%)			
	Brettdicke: 21 mm			
	Einsatzbereich: trocken			
	längsorientiert verklebte Furnierlagen mit kreuzweise verklebten Furnierlagen sind gemäß DIN EN 14374 CE-zertifiziert und verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nach Z-9.1-842			
	Plattengröße: 8500 mm * 1250 mm * 21 mm			
	Liefern, Verlegen und gemäß den statischen Vorgaben befestigen.			
	Die Verlegeanleitung der Hersteller sind zu beachten.			
	Einschl. Befestigungsmaterial.			
	Fabr: Steico LVL X oder gleichwertig			
	Angeb: Fabr.:			
		780 m²	EP	GP
03.6	Dampfsperre selbstklebend			
	Dampfsperre			
	Kaltselfstklebende-Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn, nach DIN EN 13 970, oberseitig, Spezial-Aluminiumfolie, unterseitig Kaltselfstklebemasse mit hohem Diffusionswiderstand und großer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Durchtrittfestigkeit, - Dicke ca. 1,5 mm - Trägereinlage: Glasvlies-Aluminium - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l >= 400 N/50 mm, q >= 300 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 4 % - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: >= 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +100 °C Liefern und gemäß Herstellervorgaben / BauderTEC/BauderTEC DUO-Verlegeanleitung auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Fabr.: BauderTEC KSD DUO oder gleichwertig Angeb. Fabr.....	780 m²	EP	GP
03.7	Dampfsperre selbstklebend Dampfsperre der Flächenposition als Zuschnitt bis Außenkante Attika, Lichtkuppel, Durchdringungen usw. führen Liefern und gemäß Herstellervorgaben BauderTEC/BauderTEC DUO-Verlegeanleitung auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Fabr.: Bauder TEC KSD DUO oder gleichwertig Angeb. Fabr.....	125 m²	EP	GP
03.8	Stegträger abbinden, liefern und montieren Stegträger wie unten beschrieben Abbinden, Liefern und Montieren gemäß europäisch technischer Zulassung (ETA-06/0238) mit CE Kennzeichen inklusive aller nötigen Stegverstärkungen und Stegdurchbrüche sowie aller statisch notwendigen Befestigungsmittel. Fabr.: STEICOjoist SJ 45 oder gleichwertig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angeb. Fabr.....			
	Trägertyp (Gurtbreite) in mm: SJ 45			
	Trägerhöhe in mm: 240 mm			
	Einzellänge in m: von ca. 7,00 m			
	Einbauhöhe über Gelände in m: 4,75 m			
	Dachneigung in Grad: 1 Grad			
	Stegverstärkung: nein			
	Stegdurchbruch: nein;			
	Als Dachträger Abbinden, Liefern und Montieren.			
	Einschl. Nageldichtband Breite 60 mm Dicke 3 mm			
	Angeb. Fabr.:			
		1.600 m	EP	GP
03.9	Kronstruktionsholz, Holzkeil, mit Abbund			
	KVH als Holzkeil für den nicht sichtbaren Bereich Liefern, Abbinden und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleiseisenteile, soweit nicht gesondert beschrieben.			
	Das KVH ist als Holzkeil min. 4 cm, max. 14 cm mit verschiedenen (zweiteilig) Längen, kraftschlüssig auf die Stegträger zu montieren.			
	Die Abrechnung erfolgt in Meter Holzkeil			
	Konstruktionsteil:			
	Holzbalkendecke			
	Holzart: Fichte / Tanne			
	Sortierklasse: KVH S 10			
	Festigkeitsklasse:			
	Holzfeuchte: trocken (< 18%)			
	Querschnitte: 6/14			
		1.600 m	EP	GP
03.10	Dachschalung, OSB/3, Dicke 22 mm, über Holzkeile			
	Dachschalung aus OSB/3-Platten, allseitig Nut und Feder, auf Holzkeile(Dachkonstruktion).			
	Material: OSB/3-Platten			
	Plattendicke: 22 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Konstruktive Scheibenausbildung mit OSB 3-Plattenbeplankung 22 mm	770 m ²	EP	GP
03.11	Einblasdämmung zw. Stegträger Einblasdämmung Einblas-Holzfasern liefern und einbringen. Verarbeitung gemäß Europäische Technische Zulassung ETA-12/0181 sowie Technischem Merkblatt und Verarbeitungshinweisen. Vor dem Einblasen der Holzfasern technisch einwandfreie Einblasgefache schaffen. Die Holzfasern müssen maschinell eingeblasen bzw. aufgeblasen werden. Das Einbringen erfolgt hohlraumfüllend, fugenfrei und setzungssicher. Gemäß Verarbeitungshinweisen ist eine Mindest-Rohdichte von 29 kg/m ³ (raumfüllend auf der Baustelle), 35 kg/m ³ (raumfüllend in der Werksvorfertigung) bzw. 25 kg/m ³ (freiliegend) einzubringen Hinweise: Gefache kleiner als 0,1 m ² , mit einer Breite < 20 cm oder mit störenden Einbauten sind mit einer zugeschnittenen flexiblen Holzfaserdämmmatte vor der Montage abschließenden Beplankung/Bekleidung auszufüllen. Einschl. Herstellen und Schliessen (luftdicht) der Einblaslöcher. Produkt: Lose Holzfaser zum Ein/Aufblasen Dämmdicke [mm]: 200 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,040 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 1-2 spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100 Strömungswiderstand [kPa·s/m ²]: 5 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4109: B2, normalentflammbar Wärmedämmung nach DIN 4108-10: D1zk, DZ, WH, W1zk, WTR Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201 Verbrauch [m ³ /m ²]: Abstand Stegträger 625 mm Dicke min 280 mm Dicke max. 380 mm Dicke i.M.330 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
03	Titel	Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Rohdichte: 30-50 kg/m ³ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) Fabr.: GUTEX Thermofibre od. gleichwertig Angeb.: Fabr.:	770 m²	EP	GP
Summe Titel 03			Decke, Netto:	.....
04	Titel Dachabdichtungsarbeiten			
04.1	Glasfaservlies Glasfaservlies im Naßvliesverfahren hergestellt. Einsatzgebiet: als Trennlage zwischen Polystyrolämmung und der Dichtungsbahn im Flachdachaufbau Standardabmessung: Rollenlänge: 100 m +/- 0,3 % Rollenbreite: 200 cm +/- 2 mm Brandklasse: B2 Dicke: > 0,72 mm Flächengewicht: 120 g/m ² Geprüft nach BIN EN 12127 Liefern und nach Herstellerangaben verlegen Angeb. Fabr.:	770 m²	EP	GP
04.2	Einlagige Dachabdichtung, Einlagige Dachabdichtung, EVA-BV-V-PG-1,5 gemäß DIN 18 531 1-5 DE/E1 und DIN SPEC 20000-201, aus Ethylen-Vinylacetat-Terpolymer-Kunststoffbahnen (EVA), mit außergewöhnlich hohem Anteil an hochpolymeren Feststoffen (ca. 90%), durchgehend homogene, (keine unterschiedlichen Ober-, Mittel-, Unterschicht) und eingebetteter Verstärkung aus Polyesterlege, weich elastisch, nicht durch Weichmacher elastifiziert, mit bitumenfrei, bitumenverträglich, durchwurzelungsfest, günstiges			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Diffusionsverhalten ($\mu < 20.000$), Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1, widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) nach DIN 4102-7 bzw. DIN CEN/TS 1187 in der ausgeschriebenen Bauart, mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13 956. Produktdeklaration: Leistungserklärung/CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13 956. Hersteller zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, 14001 und 50001. Dicke: 1,5 mm Farbe: hellgrau/schiefergrau nach Herstellervorschrift im überdeckten Bahnenrand mechanisch befestigen (Saumbefestigung), einschl. homogener Nahtverbindung. Anzahl und Anordnung der nachweislich geeigneten Befestigungselemente sind vom Auftragnehmer gem. DIN EN 1991-1-4 nachzuweisen. Erzeugnis: EVALON dual oder gleichwertig Angeb. Fabr.:			Übertrag:
		770 m²	EP	GP
04.3	PVC Halteteller PVC Halteteller Mechanische Befestigung der Dachbahn mit dem Linienbefestigungssystem auf Holz-Untergrund Befestigungselement bestehend aus Kunststoffhalteteller, Farbe: grau mit speziell korrosionsgeschützter Schraube, Länge und Ausführung entsprechend dem Dachaufbau, liefern und montieren. Montage entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien durchführen Befestiger entsprechend dem Befestigungsraster des objektspezifischen Einzelnachweises setzen. Die Anzahl und das Verlegeraster der Befestiger werden anhand der DIN 1055, dem aktuellen Stand der Technik, sowie der produktspezifischen Bemessungslasten in Abhängigkeit vom Dachuntergrund errechnet und in Form eines technischen Einzelnachweises dargestellt. Untergrund: OSB/3, Dicke 22 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dachfläche ca. 770 m²			
	Fabr.: bst oder gleichwertig			
	Angeb.: Fabr.:.....			
		770 m²	EP	GP
04.4	Attikaabdichtung und Linienbefestigung			
	Attikaabdichtung und Linienbefestigung			
	Die an der Attika 10 cm hochgeführte Dachbahn mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 10 x 10 cm, 1 Kantung und geeigneten Befestigungsmittel befestigen. Zuschnitt aus dem Material der Dachbahn, auf der Attika bis zur Außenkante und im senkrechten Bereich nach Herstellervorschrift kleben und mit dem Verbundblech und der Dachabdichtung verschweißen. Zuschnittbreite: ca. 50 cm.			
	Erzeugnis: EVALON VSKA Anschlussbahn oder gleichwertig Einschl. Haftgrund			
	Angeb. Fabr.:.....			
		122 m	EP	GP
04.5	Dachabdichtungsanschluss, Alu-Flachprofil			
	Dachabdichtung an den Fußpunkt eines Oberlichtbandes, inkl. mechanischer Befestigung mit Alu-Flachprofil und elastischer Versiegelung.			
	Dachabdichtungsanschluss: Lichtband			
	Dachabdichtung:			
	Befestigung: mechanisch fixiert			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fixierung: Versiegelung:	Alu-Flachprofil elastisch		
	Angeb. Fabrikat	:.....		
		42 m	EP	GP
04.6	Randbalken Attika (Lichtkuppel), Linienbefestigung Abdichtung erfolgt an Randbalken mit Linienbefestigung Die an der Attika 10 cm hochgeführte Dachbahn mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 10 x 10 cm, 1 Kantung und geeigneten Befestigungsmittel befestigen. Zuschnitt aus dem Material der Dachbahn, auf der Attika bis zur Außenkante und im senkrechten Bereich nach Herstellervorschrift kleben und mit dem Verbundblech und der Dachabdichtung verschweißen. Zuschnittbreite: ca. 50 cm. Erzeugnis: EVALON VSKA Anschlussbahn oder gleichwertig Einschl. Haftgrund Angeb. Fabr.:.....			
		43 m	EP	GP
04.7	Beplankung Attikabalken (Lichtkuppel), Holzfaserplatte 60 mm Beplankung Attikabalken (Lichtkuppel aussenseitig mit Holzfaser-Platten, allseitig Nut und Feder. Dämmplatte für hinterlüftete Konstruktionen Holzfaserdämmplatte , verlegen und befestigen. Hergestellt nach DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt sowie Verarbeitungshinweisen. Vor dem Verlegen der Holzfaserdämmplatten einen trockenen, sauberen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund schaffen. Holzfaserdämmplatten als Außenbeplankung auf Randbalken von Lichtkuppel im Wandbereich um mindestens 30 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Holzfaserdämmplatten mittels rostsicheren Klammern oder Nägel über die Ständer befestigen. Länge und Abstand der Befestigungsmittel sind in Abhängigkeit vom Gewicht der Bedachung, der Schneelastzone und der Dicke der Dämmplatte zu bestimmen. Produkt: GUTEX Multitherm Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171 Kantenausbildung: Nut + Feder Dicke [mm]: .60 Format [mm]: 1.760 x 600 Deckmaß [mm]: 1.740 x 580 Rohdichte [kg/m³]: 140 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 4 spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100 Druckfestigkeit [kPa]: 70 Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 7,5 Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 100 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4109: B2 Wärmedämmung nach DIN 4108-10: DADdm, Dlzg, WABzg, WH Bezeichnung nach DIN EN 13171: WF-EN13171-T4-WS2,0-CS (10/Y)70-TR7,5-MU4-AFr100 Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201 Verbrauch [m²/m²]: 1 Fabr.: GUTEX Multitherm od. gleichwertig Angeb. Fabrikat :			
		6 m²	EP	GP
04.9	Dachrandabdeckung einteilig Dachrandabdeckung mit Aufkantung, aus Aluminium EN AW-5005A, 1,5 mm dick, rollenverformt, Kronenbreite: 500 mm Ansichthöhe: 100 mm mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern mit regensicherer Stoßausbildung, auf Holzwerkstoffplatte mit korrosionsgeschützten Schrauben und mit 3,5%-Quergefälle montieren.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Erzeugnis: alwitra-Dachrandabdeckung MAG oder gleichwertig			
	Angeb. Fabr.:.....			
		122 m	EP	GP
04.10	Dachrandabdeckung Ecken Rechtwinklige Aussen-/Innen-Ecken zum Profil der Vorposition montieren, als Zulage.			
		10 St	EP	GP
04.11	Zulage farbig Die Dachrandabdeckung erhält eine Pulverbeschichtung			
	Farbe nach NCS gem. Auftraggeber			
		1 psch		GP
04.12	Dachabläufe Dachablauf senkrecht, zweiteilig, DN 100 wärmedämmter Dachablauf mit senkrechtem Auslauf, Nennweite: DN 100 (OD 110), Ablaufkörper DN 125 mit exzentrischer Reduzierung 125/110, aus besonders schlagzähem Polypropylen (PP), nach DIN EN 1253, für den direkten Anschluss von Rohren DN 100 mit Steckmuffe (Freispiegelentwässerung), zum Einbau in die Tragschale und Anschluss an alle handelsüblichen Dampfsperren mit speziellen Schraubflansch, • Aufstockelement zur Überbrückung der Wärmedämmung im Warmdach, i.d.R. ohne bauseitiges Kürzen des Aufstockelementes, Anschluss mittels Anschlusskragen und speziellen Schraubflansch, einschl. Laub- und Kiesfang, Dicke der Wärmedämmung: • 30 - 400 mm • liefern, rückstausicher einbauen und nach Herstellervorschrift an die Dampfsperre und die Dachabdichtung/Bauwerksabdichtung mittels Anschlusskragen anschließen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Abflussvermögen mind. ... l/s bei ... mm Überstauhöhe - Erzeugnis: alwitra Dachablauf S 125/110, - Reduzierung 125/110 - Aufstockelement 200, 400 oder SL - Anschlusskragen Dachablauf für Flachdach nach DIN EN 1253 Wärmegeädämmter Dachablauf zweiteilig einschl. Laubsieb bestehend aus quadratischem Ablaufkörper PU Integralschaum mit Anschweissflansch, Anschlusskragen in Farbe der Dachbahn und Abflussstutzen aus PE-HD mit Lippendichtung, rückstausicher einbauen und nach Herstellervorschrift an die Dachabdichtung anschliessen. Fabr.: Alwitra oder gleichwertig Angeb.: Fabr.:.....	4 St	EP	GP
04.13	Dachschalung öffnen Herstellen einer Öffnung passend zu Dachablauf in die bestehende Holzschalung Materialstärke 22 mm	8 St	EP	GP
04.14	Attikabalken öffnen Herstellen einer Öffnung passend zu Dachablauf in den Attikabalken 10/48 Größe Öffnung ca. 150*150 mm	8 St	EP	GP
04.15	Dachablauf mit Notablauf, DN 100 Gully mit Stromteilabzweig Hauptablauf 3,5 l/s Notüberlauf 3,0 l/s (35 mm) Attikastärke 420 mm Nennweite: DN 100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Flachdach			
	Liefern, fachgerecht Einbauen und nach Herstellervorschrift an die Abdichtung anschließen.			
	Fabr.: Grumbach Attika-Super-2-Gully od. gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat:.....			
		8 St	EP	GP
04.16	Strangentlüfter, DN 100			
	Strangentlüfter, DN 100			
	Strangentlüfter zum oberen Abschluss von Fallleitungen DN 100 (OD 110) bei Flach geneigten Dächern mit Dachabdichtungen aller Konstruktionsarten aus EVALON/EVALASTIC. Zum direkten Anschluss an die Flächenabdichtung mittels vormontiertem Anschlusskragen aus dem Material und Farbe der Dachbahn,			
	als ein- oder zweiteiliges System mit wärmegeämmter Durchgangshülse zum Anschluss an die Dampfsperre, einschl. exzentrischere Reduzierung 125/110.			
	Dicke der Wärmedämmung:			
	• 0 - 300 mm			
	• Sonderlänge: >300 mm			
	liefern, fachgerecht einbauen und nach Herstellervorschrift an die Abdichtung anschließen.			
	Erzeugnis: alwitra Strangentlüfter 300 oder SL alwitra Anschlusskragen oder gleichwertig			
	Angeb. Fabr.:.....			
		3 St	EP	GP
04.17	Fallrohr, kreisförmig, Titanzink (Zn), DN 100			
	Fallrohr für Dachentwässerungsanlagen und Dachrinnen, inkl. aller Zubehör- und Befestigungsteile.			
	Untergrund: Holz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bauteil: Fallrohr Form: kreisförmig Ausführung: Muffe einseitig Befestigung: Rohrschellen mit doppeltem Scharnier Nahtüberlappung: Klasse X Nahtausbildung: Werkstoff: Titanzink (Zn) Dicke Werkstoff: mind. 0,65 mm Nenngroße: DN 100 liefern, fachgerecht einbauen und nach Herstellervorschrift an die Grundleitung KG 100 anschliessen.			
		36 m	EP	GP
04.18	Flachdachsockel FDS 250/315 Flachdachsockel Zum Aufsetzen von Dachventilatoren und Lüftungshauben auf Flachdächer. Waagrechte Montage, mit RD-Dachventilatoren Neigung bis max. 25 Grad zulässig. Korrosionsbeständige GFK-Ausführung mit abriebfester schall- und wärmedämmender Isolierung. Schneesichere Sockelhöhe. Inkl. Schrauben für Befestigung, Profilgummi und Abdichtung zwischen Sockel und Grundplatte. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: FDS 250/315 oder gleichwertig Liefern und montieren Angeb. Fabr.:			
		2 St	EP	GP
04.19	Dachschalung öffnen Flachdachsockel Herstellen einer Öffnung passend zu Flachdachsockel in die bestehende Holzschalung oben und unten Materialstärke 21 und 22 mm Öffnung ca. 300*300 mm			
		8 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.20	Dachlüftungshauben zu Pos. vor Zur Abdeckung von Konvektions- und Zuluftöffnungen. Identischer Aufbau wie horizontal Ausblasende Dachventilatoren RD. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl, Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Liefern und montieren Angeb. Fabr.:			
		2 St	EP	GP
04.21	Dampfsperre anFlachdachsockel Dampfsperre an Flachdachsockel fachgerecht und nach Herstellervorschrift aufkleben. Fabr.: Bauder TEC KSD DUO oder gleichwertig Angeb. Fabr.....			
		1 psch		GP
04.22	Flachdachsockel, Linienbefestigung Abdichtung erfolgt an Flachdachsockel mit Linienbefestigung Die an der Attika 10 cm hochgeführte Dachbahn mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 10 x 10 cm, 1 Kantung und geeigneten Befestigungsmittel befestigen. Zuschnitt aus dem Material der Dachbahn, im senkrechten Bereich nach Herstellervorschrift kleben und mit dem Verbundblech und der Dachabdichtung verschweißen. Zuschnittbreite: ca. 50 cm. Einschl. Wandanschlussleiste Sockel ca. 300 *300 mm Erzeugnis: EVALON VSKA Anschlussbahn oder			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gleichwertig Einschl. Haftgrund			Übertrag:
	Angeb. Fabr.:.....			
		1 psch		GP
04.23	Dichtigkeitsprobe, Flachdach, elektronisches Messverfahren Dichtigkeitsprobe der fertig verlegten, verschweißten und nahtversiegelten Abdichtungsbahn mit Hilfe des elektronischen Messverfahrens, einschl. aller erforderlicher Hilfsmaterialien und Installationsarbeiten.			
		770 m²	EP	GP
Summe Titel 04		Dachabdichtungsarbeiten, Netto:		
05	Titel Fassade			
05.01	Bereich Faserzement, Fassadentafeln			
	Übersicht der Vertragsbestandteile in jeweils gültiger Ausgabe (Auszug): · Örtliche Bauvorschriften, Landesbauordnung und Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen · VOB Teil A, Teil B, Teil C unter besonderer Berücksichtigung der ATV DIN 18351 Fassadenarbeiten und DIN 18516 - 1 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet · DIN 18338 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten. · DIN EN 1995-1-1 - Eurocode 5 Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeines- Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau · DIN EN 1995-1-1/NA - Nationaler Anhang,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eurocode 5/NA			
	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1:			
	Allgemeines-Allgemeine Regeln und Regeln für den			
	Hochbau			
	· DIN 4074-1 Sortierung von Holz nach der			
	Tragfähigkeit			
	- Teil 1: Nadelschnittholz			
	· DIN EN 14081-1 Holzbauwerke - Nach			
	Festigkeit			
	sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem			
	Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen			
	· DIN 68800-1, -2, -3 und -4 Holzschutz im			
	Hochbau.			
	· DIN EN 1999-1-1 - Eurocode 9 Bemessung			
	und			
	Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1:			
	Allgemeine Bemessungsregeln.			
	· DIN EN 1999-1-1/NA- Nationaler Anhang,			
	Eurocode 9/NA			
	Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken -			
	Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln.			
	· DIN EN 485-2 Aluminium und			
	Aluminiumlegierungen -			
	Bänder, Bleche, Platten - Teil 2: Mechanische			
	Eigenschaften.			
	· DIN EN 1991-1-4 Einwirkungen auf			
	Tragwerke - Teil 1-			
	4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten.			
	· DIN EN 1991-1-4/NA - Nationaler Anhang,			
	Eurocode 1/NA			
	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine			
	Einwirkungen - Windlasten.			
	· DIN EN 1990 - Eurocode - Grundlagen der			
	Tragwerksplanung			
	· DIN EN 1990/NA - Eurocode/NA - Grundlagen			
	der			
	Tragwerksplanung			
	· DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen			
	und			
	Bauteilen -Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen			
	und Prüfungen.			
	· DIN EN 13501-1 Klassifizierung von			
	Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten -			
	Teil 1:			
	Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zum Brandverhalten von Bauprodukten.			Übertrag:
	· DIN 4109 Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweise.			
	· DIN 4108-3 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden -Teil 3: Klimabedingte Feuchteschutz-Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung.			
	· DIN 4108-10 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe - Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe			
	· DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle.			
	· DIN 18202 Toleranzen im Hochbau-Bauwerke.			
	· DIN EN 62305-3 - Blitzschutz - Teil 3 Schutz von baulichen Anlagen und Personen.			
	· DIN EN 12467 Faserzementtafel-Produktspezifikationen und Prüfverfahren.			
	· Fachregeln Regeln für Deckungen mit Faserzement, Teil 2; Außenwandbekleidungen, Zentralverband des Dachdeckerhandwerks e. V.			
	· FVHF-FOKUS® Fachveröffentlichungen des FVHF e.V., Berlin. www.fvhf.de (http://www.ausschreiben.de/online/usr/view.php?mode=link&tb=equitone_cedral&url=http://www.fvhf.de/)			
	· Planungsunterlagen mit Angabe der Zeichnungsnummer.			
	Sollten keine Pläne und Ansichten vorhanden sein, sind diese beim Architekten anzufordern			
	· Die Baubeschreibung			
	· Das Leistungsverzeichnis			
	· Leistungserklärung gemäß Bau PVO EU 305/2011			
	· Bauaufsichtliche Verwendbarkeitsnachweise für Faserzement-Fassadentafeln nach DIN EN 12467			
	· Baustellenverordnung -BaustellV-			
	· Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft			
	· Planungsgrundlagen, Planung und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anwendung des Tafelherstellers · Standsicherheitsnachweis · Verlegeanleitungen der Hersteller von Zubehörmaterialien · Soll eine Baubegleitende Qualitätsüberwachung erfolgen, ist dies durch eine Mehrpreisposition zu erfassen Technische Vorbemerkungen: · Es sind nur langsam laufende, staubarm arbeitende Bearbeitungsgeräte zu verwenden. · Sichtbare Teile aus Aluminium müssen für den Einsatz an Fassaden beschichtet sein. Blankes Aluminium kann sich ungleichmäßig verfärben bzw. störende Verunreinigungen am Bekleidungsmaterial verursachen. · Das Material ist bis zur Verwendung gegen Witterungseinflüsse zu schützen. · Vor dem Abbau der Rüstung sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den bekleideten Flächen zu entfernen, ggf. abzuwaschen. · Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Verankerung am Untergrund sind Richtwerte; die Standsicherheit der Außenwandbekleidung muss nachgewiesen werden. · Für Gebäude mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF) dürfen reduzierte Windlasten für die Fassadentafeln angesetzt werden, wenn die Außenwandbekleidung als winddurchlässig gilt (gemäß DIN 18516-1 und DIN EN 1991-1-4/NA)			
05.01.1	Holz-Unterkonstruktion 2-lagig 2-lagige Holzunterkonstruktion auf Außenwandflächen für eine planeben verlegte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit sichtbar geschraubten großformatigen Faserzement-Fassadentafeln, Festigkeitsklasse C 24 nach DIN EN 14081-1, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz nach DIN 68800, Holzfeuchtigkeit =?20% (KVH), bestehend aus horizontaler Grundlattung (*1*) und vertikaler Traglattung (*2*) (*1*) Horizontale Grundlattung im Querschnitt mind. 60 mm x 60 mm. Die Lattenabstände und Querschnitte gemäß statischer Berechnung. Verankern der Lattung nach statischen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen / bewerteten Schrauben Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. (*2*) Vertikale Traglattung Latten mind. 60 mm x 60 mm in Tafelmitte und mind. 40 mm x 100 mm an der vertikalen Tafelfuge. Die Lattenabstände und Querschnitte richten sich nach der statischen Berechnung und dem vorgegebenen Fassadenraster entsprechend Anlage. Die Latten sind an jedem Kreuzungspunkt mit geeigneten Verbindungselementen zu befestigen, Auswahl dieser Befestigungselemente entsprechend den statischen Erfordernissen durch den Auftragnehmer. Die vertikale Lattung ist auf den Sichtflächen (vertikale Schattenfugen und Mittelunterstützung) mit UV-beständigem schwarzem EPDM- Fugenband entsprechender Breite abzudecken (je Seite 5 mm überkragend). Lattung: KVH C24 Liefern und montieren einschl. Befestigungsmaterial			
		51 m²	EP	GP
05.01.2	Wandflächen Faserzement Fassadentafel Die nachfolgend beschriebene Fassadenbekleidung wird mit Eternit-Fassadentafeln Equitone Pictura oder gleichwertig ausgeführt. Equitone-Fassadentafeln oder gleichwertig sind vom DIBt allgemein bauaufsichtlich zugelassen mit der Zulassungsnummer Z-31.4-183. Die baurechtliche Verwendbarkeit der AbZ wird durch Kiwa GmbH bestätigt. Die Fassadentafeln besitzen eine Umweltproduktdeklaration (EPD-ETE-20130223-IAC1-DE) gem. ISO 14025 und EN 15084. Material: normal erhärteter gepresster Faserzement aus natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen, nach DIN EN 12467 mit CE Kennzeichnung. Beschichtung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: UV-gehärtete Oberflächenbehandlung auf Reinacrylatbeschichtung, deckend farbig. Oberfläche: glatt, matt, hohe Abriebfestigkeit, Kratzfestigkeit nach Oesterle 2,5 N, Mohshärte 4, Bleistifthärte 4, permanenter, werksseitig aufgebracht, dauerhafter Graffitischutz. Die Wirksamkeit des Graffitischutzes ist durch einen Prüfbericht zu belegen, welcher dem Angebot beizulegen ist. Zusätzlich ist der Nachweis zu erbringen, dass die Fassadentafel inkl. des Graffitischutzes die Klassifizierung des Brandverhaltens A2-s1, d0 aufweist. Farbe: normales Sortiment , PG 444, PG 442 u. PG 443 Lieferbare Standardformate mit Stanzkante: 3.130 mm x 1.280 mm und 2.530 mm x 1.280 mm, Nutzmaße nach Besäumung: max. 3.100 mm x 1.250 mm und 2.500 mm x 1.250 mm. Die sichtbaren Tafelkanten sind nach dem Zuschnitt leicht zu brechen und erhalten eine transparente Luko-Kantenimprägnierung. Materialdicke: 8 mm oder 12 mm. Klassifizierung des Brandverhaltens: A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1). Es sind die Verlegerichtlinien des Tafelherstellers zu beachten. Wandflächen bekleiden mit Fassadentafeln EQUITONE Pictura 8 mm Tafelbefestigung auf beschriebener Holz-Unterkonstruktion, mit Fassadentafeln Equitone Pictura 8 mm, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen. Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Luko-Kantenimprägnierung. Die Fassadentafeln sind mit einem Faserzementbohrer Ø			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	7 mm vorzubohren. Die Fassadenschrauben sind zentrisch im Bohrloch, unter Verwendung einer Schraubhülse, einzusetzen. Die Befestigung erfolgt mit farbigen, nichtrostenden, systemzugelassenen Fassadenschrauben 5,5x40-K15 mit Bohrspitze. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Offene Fugen sind in einer Breite von 8 mm - 12 mm auszuführen. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1). Leibungen werden gesondert abgerechnet.			Übertrag:
		47 m²	EP	GP
05.01.3	Bekleidung der Wandsockelflächen Bekleidung der Wandsockelflächen mit Faserzement-Fassadentafeln Wandsockel 30 cm hoch bekleiden mit Tafelstreifen aus 8 mm dicken Faserzement-Fassadentafeln. Oberfläche: "mehrfache Reinacrylat-Beschichtung mit Fillite-Eintrag und TopCoat-Oberflächenversiegelung oder "UV-gehärtete Oberflächenbehandlung auf Reinacrylatbeschichtung, deckend farbig mit permanentem Graffitienschutz. Vorges. Farbton: TT 209 Befestigung erfolgt durch Verklebung mit einem geeigneten Klebesystem auf die beschriebene Perimeterdämmung. Die Vertikalfugen sind mit einem EPDM-Fugenband zu hinterlegen. Aktuelle Verlegevorschriften sind beim Hersteller anzufragen. Leitprodukt: Eternit Fassadentafel Equitone Textura oder gleichwertig Angeb. Fabr.:			
		27 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.4	Fassadenabschluß unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 x gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet. Ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.	10 m	EP	GP
05.01.5	Statische Nachweise, Verlegepläne Aufstellen einer prüffähigen Fassadenstatik. Diese beinhaltet die Verankerung, die Unterkonstruktion, sowie auch die statische Berechnung der Fassadentafeln und deren Befestigungsmittel. Zusätzlich ist die Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o. g. Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise zu erbringen.	1 psch		GP
05.01.6	Fugenhinterlegung sämtlicher horizontaler Fugen im Bereich bis 2,00 m (gem. UVV) Aluminium Sickenprofile, beidseitig dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet - zum Schließen der horizontalen Fugen im Erdgeschoss bis zu einer Höhe von 2,00 m inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. Auf eine zwängungsfreie Montage ist zu achten. Liefen und montieren einschl. Befestigungsmaterial z. B. Protektor Nr. 9054, Hersteller: Protektorwerk, 76754 Gaggenau oder gleichwertig. Angeb. Fabr.:	7,5 m	EP	GP
05.01.7	Fenster- / Türleibungen und Stürze aus Faserzement Fassadentafel Fenster- / Türleibungen und Stürze aus Faserzement Fassadentafel - Fensteranschlussprofil (F-Profil) am Alu-Fensterrahmen angeschraubt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Faserzement Fassadentafel einschieben und mit den dazugehörigen Schrauben sichtbar befestigen einschl. anpassen der Unterkonstruktion aus der Fläche Ebenfalls einzukalkulieren ist das Zuschneiden, der Fassadentafel	22,5 m	EP	GP
05.01.8	Anarbeitung Fensterbänke Anarbeitung Fensterbänke Bauseitige Ausschnitte aus der Fassadentafel einschließlich Kantenbrechen und ggf. Luko-Kantenversiedelung. Die Montage hat zwängungsfrei zu erfolgen.	4 St	EP	GP
05.01.9	Zulage Farbigkeit Fassade Die gesamte Fassade wird mit wechselnden Formate sowie verschieden Farbtönen, Sondertönen errichtet. Für die Ausführung wird vom AG ein Ansichtsplan ausgehändigt. Die Position dient als Zulage für das komplette Herstellen der Farbigkeit sowie das Schneiden der vorgegebenen Formate sowie Plattentypen.	1 psch		GP
Summe Bereich 05.01		Faserzement, Fassadentafeln, Netto:		
05.02 Bereich Holzfassade Lärche heimisch vertikal				
05.02.1	Fassade vertikal, Lärche Produkt: Ladenburger Fassadenprofil Skyline Kontrast vertikal mit schwarz behandelter Kontrastfeder Nut und Feder, Rückseiten zum Teil mit Trockennuten, Kanten gebrochen oder gleichwertig Holzart: heimische Lärche Abmessung: 22 x 96 mm (Deckmaß 76 mm) 22 x 121 mm (Deckmaß 101 mm) 28 x 69 mm (Deckmaß 49 mm) 40 x 69 mm (Deckmaß 49 mm) Länge 3,00 / 4,00 m (weitere Längen nach Absprache - teilweise keilgezinkt) Sortierung: A/B Ausführung: markant (kantig) Oberfläche:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.02	Bereich	Holzfassade Lärche heimisch vertikal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	gehobelt oder strukturreich Befestigung: nichtsichtbare Befestigung durch verdeckte Verschraubung mit nichtrostenden Schrauben. Schnittkanten sind zu versiegeln. Aufbau: 4* L 96*22 mm 4* XS 40, 40*69 mm 4* XS 28, 28*69 mm 3* XL , 22*121 mm (siehe beigefügte Grafik) Ange. Fabr.:.....			
		330,5 m²	EP	GP
05.02.2	Zulage Fassade vertikal, Lärche Die Gesamthöhe der vertikalen Holzverkleidung beträgt ca. 4,25 m. In einer Höhe von ca. 3,25 m (Rohfußboden) erhält die Fassade eine vertikale Trennfuge rundum das Gebäude. In die Zulage einzurechnen sind: 1. Schrägschnitt 15 Grad und passgenaues zuschneiden der einzelnen Fassaden-Bretter oben wie unten. (2 Schnitte pro Brett) an die Rhombusleiste 2. Versiegeln der Stirnseiten 3. Zuschneiden der Anfangs- bzw. Endbretter 4. Versiegeln der Schnittkanten zu Punkt vor			
		1 St	EP	GP
05.02.3	Holz-Unterkonstruktion 2-lagig 2-lagige Holzunterkonstruktion auf Außenwandflächen für eine planeben verlegte hinterlüftete Fassadenbekleidung Festigkeitsklasse C 24 nach DIN EN 14081-1, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz nach DIN 68800, bestehend aus horizontaler Grundlattung (*1*) und vertikaler Traglattung (*2*) (*1*) Horizontale Grundlattung im Querschnitt mind. 60 mm x 60 mm. Die Lattenabstände (a 62,5 cm) und Querschnitte gemäß statischer Berechnung. Verankern der Lattung nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen / bewerteten Schrauben			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.02	Bereich	Holzfassade Lärche heimisch vertikal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden.			
	(*2*) Vertikale Traglattung Latten mind. 60 mm x 60 mm in Tafelmitte und mind. 40 mm x 100 mm an der vertikalen Tafelfuge. Die Lattenabstände (50 cm) und Querschnitte richten sich nach der statischen Berechnung und dem vorgegebenen Fassadenraster entsprechend Anlage. Die Latten sind an jedem Kreuzungspunkt mit geeigneten Verbindungselementen zu befestigen, Auswahl dieser Befestigungselemente entsprechend den statischen Erfordernissen durch den Auftragnehmer. Lattung: KVH C24 Liefern und montieren einschl. Befestigungsmaterial			
		377,5 m²	EP	GP
05.02.4	Fassadenabschluß unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 x gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet. Ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm ² /m nach DIN 18516-1 ist zu achten.			
		62 m	EP	GP
05.02.5	Fenster- / Türleibungen und Stürze aus Lärchenholz heimisch Fenster- / Türleibungen und Stürze aus Lärchenholz heimisch - Fensteranschlussprofil (Winkell) am Alu-Fensterrahmen angeschraubt (bauseits). Lärchenholz passgenau zwischen Kreuzprofil und Aluminiumwinkel einpassen und mit den dazugehörigen Schrauben sichtbar befestigen einschl. anpassen der Unterkonstruktion aus der Fläche Ebenfalls einzukalkulieren ist das Zuschneiden, des Profilholzes sowie Versiegelung der Schnittkanten Leibungstiefe ca.: 14 cm			
		100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.02	Bereich	Holzfassade Lärche heimisch vertikal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.6	Rhombusleiste horizontal, Lärche Rhombusleiste horizontal Holzart: heimische Lärche Abmessung: Stärke 45 mm Höhe 40 mm Standort: Oberkante Fensterrahmen rundum Sortierung: A/B Ausführung: markant (kantig) Oberfläche: gehobelt Befestigung: sichtbare Befestigung durch Verschraubung mit nichtrostenden Schrauben Lieferrn auf Länge anpassen und nach Herstellerangaben montieren, einschl. der erforderlichen Schrauben Ange. Fabr.:	120 m	EP	GP
05.02.7	Kantenprofil, Kreuzprofil Aluminium Kantenprofil, Kreuzprofil aus Aluminium Schenkellänge 20 mm Farbe: 9016 Fabr. Protektor Nr. 9431 oder gleichwertig Lieferrn, zuschneiden und nach Herstellerangaben montieren. Einschl. Befestigungsmaterial Angeb. Fabr.:	150 m	EP	GP
05.02.8	Kantenprofil, Inneneck, Aluminium Kantenprofil, Inneneck aus Aluminium Schenkellänge 25 mm Farbe: 9016 Fabr. Protektor Nr. 9486 oder gleichwertig Lieferrn, zuschneiden und nach Herstellerangaben montieren. Einschl. Befestigungsmaterial Angeb. Fabr.:	7 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
05	Titel	Fassade		
05.02	Bereich	Holzfassade Lärche heimisch vertikal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.9	Öffnung Lüftungsgitter in Holzfassade Öffnung für Lüftungsgitter in Holzfassade wie folgt in herstellen. Für die Lüftungsgitter ist ein Rahmen (85*45 cm) mittels Rhombusleisten Pos 31.05.02.5) herzustellen Einschl. aller erforderlicher Schrauben Kleinteile, Füllhölzer und einpassen der einzelnen Holzschalung Größe der Öffnung: B: 85 H: 45 cm Höhe der Öffnung 2,32 m über OK.FFB	7 St	EP	GP
05.02.10	Öffnung Lüftungsgitter in Holzfassade Öffnung für Lüftungsgitter in Holzfassade wie folgt in herstellen. Für die Lüftungsgitter sind zwei runde Öffnungen Durchmesser 250 mm herzustellen Einschl. aller erforderlicher Schrauben Kleinteile, Füllhölzer und einpassen der einzelnen Holzschalung Größe der Öffnung: Durchmesser 250 mm Höhe der Öffnung 3,32 m über OK.FFB	2 St	EP	GP
Summe Bereich 05.02		Holzfassade Lärche heimisch vertikal, Netto:	.....	
Summe Titel 05		Fassade, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
06	Titel	Absturzsicherung		
06.1	Seilsicherungssystem Nicht überfahrbares, permanentes Seilsicherungssystem ABS-Lock SYS I (III) oder gleichwertig Geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ C und DIN CEN/TS 16415:2017, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen. Zugelassen für bis zu 4 Personen gleichzeitig. Komplette aus Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial. Einsetzbar in Bereichen der CRC III. 95 Meter Edelstahlseil Ø 8 mm inkl. Systemschild "Edelstahlseil"			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
06	Titel	Absturzsicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	‘1 Stück Endstütze mit Spannelement 8 Stück Stütze 42 mm mit Umlenkrolle 9 Stück Stützen 42 mm mit Ösen 10 Stück Rollengleiter Die Dachkonstruktion zur Aufnahme der eingeleiteten Kräfte ist bauseits zu prüfen. Montagedokumentation mit Lock Book Docu zur Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Anschlageneinrichtung. ACHTUNG ! Alle Stützen sind nach Herstellerrichtlinien mit der Dachabdichtungsbahn zu verbinden. Einschl. erforderlichen Material. Angeb. Fabr.:			
		1 psch		GP
Summe Titel 06		Absturzsicherung, Netto:		
07	Titel Unterdecke Laubengang			
07.1	Unterdecke, Grund- und Traglatte Holz-UK,			
	Unterdecke gemäß DIN 18168-1, Einbauhöhe 4,0m Abhängehöhe 12 cm Befestigungsuntergrund: Stahlbeton/ Stahlträger, Profil ... , Achsmaß: ... cm *. Ausführung der Unterkonstruktion aus Holz: Grundlatte ≥ 60 x 40 mm und Traglatte ≥ 80 x 40 mm. Befestigung mit Direktabhängern/ Nonius mit Noniusbügel/ Nonius-Hänger-Unterteil * und bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln.			
		45 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
07	Titel	Unterdecke Laubengang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.2	Unterdecke mit Furnierschichtholz, 21 mm Deckenschalung aus Furnierschichtholz unter Deckenkonstruktion. Die Platten sind mit sichtbaren Edelstahlschrauben zu verschrauben Abmessungen : ca. 1,05 m * 1,05 m pro Platte Anzahl: 38 Stück und 2,07m * 0,25 m Anzahl 9 Stück 0,52 m * 0,25 m Anzahl 2 Stück Schattenfugen aller Platten untereinander 0,5 cm Bezeichnung: Furnierschichtholz Befestigungsmittel: Edelstahlschrauben..... Nutzungsklasse: 2-Feuchtebereich Plattentyp: LVL Angeb. Fabrikat: Emissionsklasse: E1 (DIN 16516-2020) Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 21 mm			
		48 m²	EP	GP
07.3	Einbauleuchte Unterdecke mit Furnierschichtholz, 21 mm Öffnung in Furnierschichtholz für Deckeneinbaustrahler herzustellen Durchmesser Öffnung ca. 160 mm			
		20 St	EP	GP
Summe Titel 07		Unterdecke Laubengang, Netto:		
08	Titel	Sonstiges		
08.1	Erstellen Arbeits- u. Schutzgerüst, längenorientiert Lastkl.3, Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als Fassadengerüst erstellen, einschl. Grundeinsatzzeit (6 Wochen), Verlängerte Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m²), Breitenklasse W 06, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, verankern nach Wahl des Auftragnehmers am Bauwerk, Aufstellung: auf befestigtem Gelände, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
08	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhe der obersten Gerüstlage ca. + 4,00 m, In den Preis einzurechnen sind			
	- An- und Abtransport des Gerüstmaterials und der Abdeckungen			
	- Die erforderlichen Leitergänge			
		600 m²	EP	GP
08.2	Gebrauchsüberlassung des Arbeits- u. Schutzgerüst, h=7,98m Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für zuvor beschriebenes Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1, Höhe bis 5,00 m, Abrechnung nach Fläche mal Vorhaltdauer in Wochen.			
		600 m²/Wo	EP	GP
08.3	Treppenturm, vorgebaut, Lastklasse 4, 0,75-1,00 m, Aufbau Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, aufbauen, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer. Verankerung am Gerüst und wieder abbauen. Bauart: Leistungsumfang: Aufbau/Abbau Lage: außen Vorgaben aus Nachweisen/Gutachten: Abweichungen von der ATV : Laufbreite: 0,75 - 1,00 m Lastklasse: 4 (bis 3 kN/m ²) Grundfläche: ca. 2,50/2,50 m Höhe 5,0 m			
		1 psch		GP
08.4	Absturzsicherung, Zarge Lichkuppel Absturzsicherung an Zarge Lichkuppel aus Holz, einschl. Vorhaltung während Grundeinsatzzeit. Absturzsicherung nach den Anforderungen der Bau-Berufsgenossenschaft erstellen, muss aus Handlauf, Knie- und Fußleiste bestehen und sicher verankert sein.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
08	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe:1,10 m Vorhaltdauer : 2 Monat			Übertrag:
		42 m	EP	GP
08.5	Meterrißmarkierungen setzen			
	Setzen von Meterrißmarkierungen in allen Geschossen, Lage nach Abstimmung/ Angabe Bauleitung; Ausführung der Markierungen als Einbohrmarkierung in Metall.			
		10 St	EP	GP
Summe Titel 08			Sonstiges, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Erweiterungsbau Nahetal-Schule 2025 (620-11-10-A)

16	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Aussenwände	15	.....
02	Titel	Innenwände	25	.....
03	Titel	Decke	31	.....
04	Titel	Dachabdichtungsarbeiten	37	.....
05	Titel	Fassade	47	.....
05.01	Bereich	Faserzement, Fassadentafeln	47	.....
05.02	Bereich	Holzfassade Lärche heimisch vertikal	55	.....
06	Titel	Absturzsicherung	59	.....
07	Titel	Unterdecke Laubengang	60	.....
08	Titel	Sonstiges	61	.....
Summe LV 16 Zimmer- und Holzbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>