LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Inhaltsverzeichnis			Seite
D1-1-1-44			
Deckblatt		11-4	1 17
BT: 1 LB: 01		Hort Gerüst	17
Titel:	01	Außengerüst	17
	02	Innengerüst	25
	03	Gerüst Sonstiges	27
	04	Stundensätze	28
LB: 02	0.	Dach- /Klempnerarbeiten	30
	01	Dacharbeiten	33
	02	Klempnerarbeiten	53
Titel:	03	Dacheinbauten	59
Titel:	04	Lichtkuppel	62
Titel:	06	Stunden Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbeiten	66
BT: 2		Schule	68
LB: 01		Gerüstbau	70
Titel:	01	Außengerüst	71
	02	Innengerüst	82
	03	Gerüst Sonstiges	83
	04	Stundensätze Gerüst	84
LB: 02		Abbruch	86
LB: 03		Zimmererarbeiten	95
LB: 04		Dacharbeiten	101
LB: 05	04	Klempnerarbeiten	107 107
	01 02	Entwässerung	107
	02	Fensterbänke / Gesimsabdeckung Metalldach	119
	03	Beschichtung Dachlaterne	127
LB: 06	04	Stunden Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbeiten	130
BT: 3		Wartung	131
Zusammenst	elluna		132
Gesamtseite	nzahl		134

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS über

Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

	Sanierung + Umbau der DrAlwin-Schade-Grundschule und Neubau Hortgebäude in Putzkau				
Bauherr:	Gemeindeverwaltung Sch Schulweg 1 01877 Schmölln-Putzkau		u		
	ungeprüft		geprüft		
Summe Netto:				_€	
MWST 19 %:				_€	
Summe Brutto:		.€		€	

Grundschule Putzkau

Bauvorhaben:

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 1 von 133

171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt:

01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten LV:

Maßgebend für die Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die ATV DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeglicher Art und die

ATV DIN 18339 Klempnerarbeiten,

ATV DIN 18334 Zimmer-/Holzbauarbeiten

ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten

ATV DIN 18336 Abdichtungsarbeiten

ATV DIN 18338 Dachdeckungs-/Dachabdichtungsarbeiten,

und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- GSB International e. V., Institut Feuerverzinken GmbH, Industrieverband Feuerverzinken e. V.,
- Deutsche Bauchemie e. V.,
- FLL: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.,
- BDZ: Holzbau Deutschland Bund Deutscher Zimmermeister
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V..
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- GDA: Gesamtverband der Aluminiumindustrie e. V.,
- IFBS: Internationaler Verband für den Metallleichtbau e. V.,
- Informationsverein Holz e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- vdd: Industrieverband Bitumen-Dach- und Dichtungsbahnen e. V.,
- ZVDH: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V.
- TRBS: Technische Regeln für Betriebssicherheit,
- BFGB: Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz.

Bauzeiten siehe sep. Formblatt

Bauzeit der ausgeschriebenen Leistung: siehe sep. Formblatt

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 2 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Folgende Unterlagen dienen als Kalkulationsgrundlagen:

Lageplan

171_BE Baustelleneinrichtungsplan

GR Gerüst

Grundrisse:

171.2.01 Grundriss Hanggeschoss Schule

171.2.02 Grundriss Erdgeschoss Schule

171.2.03 Grundriss Obergeschoss Schule

171.2.04 Grundriss Dachgeschoss Schule

171.2.04a Grundriss Spitzboden Schule

171.2.05 Grundriss Dachaufsicht Schule

171.2.06 Grundriss Hanggeschoss Hort

171.2.07 Grundriss Erdgeschoss Hort

171.2.08 Grundriss Obergeschoss Hort

171.2.09 Grundriss Dachaufsicht Hort

GR Gerüst

Schnitte

171_SNS_ A Längsschnitt A-A Schule 171_SNS_ B Querschnitt B-B Schule

171_SNH_A Längsschnitt A-A, Neubau Hort 171_SNH_B Querschnitt B-B, Neubau Hort 171_SNH_C Querschnitt C-C, Neubau Hort

Ansichten

171.5.1 Ansicht Süd Hort+Schule sw

171.5.2 Ansicht Ost Hort+Schule sw

171.5.3 Ansicht West Hort+Schule sw

171.5.4 Ansicht Nord Hort+Schule sw

Detailplanung

D10 Bauteilaufbauten

D10.1 Bauteilaufbauten Schule

D10.5 Bauteilaufbauten Hort

D11 Fassadenschnitte

D11.1 Fassade Schule Süd

D11.5 Fassade Hort Süd

D11.6.1 Pfosten-Riegel-Fassade Hort Nord

D11.7 Pavillon

D14 Dach

D14F Fotos Dach

D14R Fotos Dachraum

D14.1 Neubau Gaube West Zuluft

D14.2.1 Dachrand Giebel Treppenhaus 2

D14.2.2 Dachrand Aufzug

D14.2.3 Dachrand Treppenhaus 1

D14.2.4

D14.3.1 Dachrand Pausenhalle

D14.3.4 NRA Pausenhalle

D14.3.5 Wandanschluß Dach Pausenhalle an Hort

D14.3.6 Wandanschluß Dach Pausenhalle an Schule

D14.5.1 Dachrand Tiefpunkt Rinne / Hochpunkt Attika

D14.5.2 NRA Treppenhaus Hort

14.6 Podestränder Außentreppe

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 3 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

ATVDIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten

Die nachstehenden Ordnungszahlen beziehen sich auf die Ordnungszahlen der v.g. ATV

0.1 Angaben zur Baustelle

0 1 1

Das geplante Vorhaben umfasst die Sanierung und den Umbau der Grundschule und den Neubau des Hortes, Zittauer Straße 21a, 01877 Putzkau.

Das Baugrundstuck Zittauer Straße 21a befindet sich im östlichen Teil von Putzkau. Der Bauherr betreibt am Standort neben der Schule ein Freizeitzentrum, das während der gesamten Bauzeit in Nutzung bleibt.

Das Grundstück weist eine geböschte Topographie auf.

Der Höhenunterschied tiefster und höchster Geländepunkt auf dem Grundstuck beträgt ca. 4,7 m.

Das Baugrundstück liegt mit seiner Südgrenze an der Bundesstraße 98 und an der Ostgrenze an der Staatsstraße 120. Das Grundstück ist über die Staatsstraße verkehrlich erschlossen. Fur die Baustellenlogistik sind zwei Zufahrten vorgesehen, einmal über die Bundesstraße, einmal über die Staatsstraße. Die Baustellenzufahrt über die Bundesstraße ist behördlich abgestimmt. Die Herstellung dieser Zufahrt ist Teil der Leistungen des Bauhauptgewerkes. Die Nachbarschaft ist durch Wohngebäude geprägt.

Den Bietern wird empfohlen, sich durch eine Besichtigung Kenntnis über die örtlichen Gegebenheiten sowie den Zufahrts- und Baustelleneinrichtungsmöglichkeiten zu verschaffen. Aus Unkenntnis der vorgenannten Situation später geltend gemachte Nachforderungen von Mehrkosten werden abgelehnt.

Als Übersicht dient der beigefügte Baustelleneinrichtungsplan.

Vor Beginn der Baumaßnahme ist der Zustand der unmittelbar vor dem Grundstück befindliche Teil der öffentlichen Verkehrsflächen, das Freizeitzentrum und die Grundstücksgrenzen zu den Nachbarn durch das Bauhauptgewerk mit einer Zustandsbeschreibung und Fotos zu dokumentieren und der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten zu übergeben. Vom AN verursachte Beschädigungen sind für den AG kostenfrei zu beseitigen.

0.12

Das auf dem Grundstück befindliche Freizeitzentrum mit Außengelände bleibt während der Baumaßnahme in Nutzung. Das Freizeitzentrum ist komplett durch einen Bauzaun von der Baustelle getrennt. Auf die Nutzer und ihre Belange ist Rücksicht zu nehmen.

Über zeitweilige Einschränkungen ist zu informieren.

Lärmverursachende Maschinen und Geräte sind in möglichst weitem Abstand zum Bestand und den umliegenden Wohnbebauungen aufzustellen. Besteht diese Möglichkeit nicht, sind zusätzliche Schallschutzmaßnahmen zu treffen. Es wird besonders auf das Maschinenschutzgesetz und die TA Lärm verwiesen.

0.1.3.1

Das umzubauende Schulgebäude verfügt über zwei Zugänge auf der Nordseite und einen Zugang auf der Südseite. Während der Bauzeit steht der südliche Zugang ständig und einer der nördlichen Zugänge überwiegend zur Verfügung. Zusätzlich wird das Schulgebäude mit dem Baufortschritt Rohbau Hort auch über den Hort zugänglich.

Die vertikale Erschließung im Bestandsgebäude erfolgt über eine massive Innentreppe und partiell über eine weitere massive Innentreppe. Im HG, EG und DG gibt es jeweils einen Höhenversatz im Grundriss.

Höhenangaben Schulgebäude bezogen auf OKFFB Eingangshalle Hort =+/- 0,00 m

+/- 0,00 m entspricht ca. 306,20 m u NHN

OKFF Hanggeschoss - 2,08 m / - 1,62 m

OKFF Erdgeschoss + 0,80 m / + 1,40 m

OKFF Obergeschoß + 4,50 m

OKFF Dachgeschoss + 7,74 m / + 8,33 m

Höchster Punkt des Bauwerks (Sirene) ca. + 17,22 m

Anschluss Gelände zwischen +/- 0,00 m und - 1,64 m

Höhenlage Zufahrt B 98 ca. 304,82 m u NHN

Höhenlage Zufahrt S 120 ca. 306,30 m ü NHN

Höhe Bestandsgehölze Erhalt: bis ca.18 m

Massenangaben Umbau: BGF-R: ca. 1.965 m2

(Hanggeschoss ca. 498 m2, Erdgeschoss ca. 491 m2, Obergeschoss ca. 499 m2, Dachgeschoss ca. 477 m2)

BRI-R: ca. 6.599 m3

Konstruktion:

Typisches gründerzeitliches Schulgebäude

Monolithisches Mauerwerk mit Außen- und Innenputz, gemauerte Fundamente, Decke über HG massiv, Decke über EG und OG stahlträgerunterstützte Holzbalkendecken, Dachtragwerk Holz, Eindeckung Schiefer, Preolith und Blech.

0.1.3.2

Das neu zu errichtende Hortgebäude verfügt über einen Hauptzugang auf der Nordseite über die Eingangshalle und einen Nebenzugang im Hanggeschoss auf der Südseite. Nach Abschluss der Rohbauphase stehen beide Zugänge während der Bauzeit zur Verfügung. Zusätzlich

Die vertikale Erschließung im Bestandsgebäude erfolgt nach der Rohbauphase über eine massive Innentreppe. Die Eingangshalle ist mit dem EG und dem HG nach der Rohbauphase über massive Innentreppen verbunden. Zwischen der Eingangshalle und dem EG gibt es einen Höhenversatz im Grundriss.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 4 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Höhenangaben Hortgebäude bezogen auf OKFFB Eingangshalle Hort =+/- 0,00 m

+/- 0,00 m entspricht ca. 306,20 m u NHN

OKFF Hanggeschoss - 1,70 m

OKFF Erdgeschoss + 1,40 m

OKFF Obergeschoß + 4,50 m

Höchster Punkt des Bauwerks ca. + 7,95 m

Anschluss Gelände zwischen +/- 0,00 m und - 1,70 m

Höhenlage Zufahrt B 98 ca. 304,82 m u NHN

Höhenlage Zufahrt S 120 ca. 306,30 m ü NHN

Höhe Bestandsgehölze Erhalt: bis ca.18 m

Massenangaben Umbau: BGF-R: ca. 1.153 m2

(Hanggeschoss ca. 354 m2, Eingangshalle ca. 125 m2, Erdgeschoss ca. 337 m2, Obergeschoss ca. 337 m2)

BRI-R: ca. 4.022 m3

Konstruktion:

Wände Stahlbeton-Mauerwerkskonstruktion (Kalksandstein) mit WDVS und Innenputz, Bodenplatte auf Gründungspolster, Geschossdecken Stahlbeton, Dach Stahlbeton mit Gefälledämmung und Kunststoffdachbahn.

0.1.4

Im Baustelleneinrichtungsplan ist die für die Durchführung der

Baumaßnahme zur Verfügung stehende Grundstücksfläche dargestellt. Das Baufeld wird mittels Bauzaun abgegrenzt. Nur die Flächen innerhalb des Baufeldes können für Transporte genutzt werden. Für die Baustelleneinrichtung stehen nur die im Lageplan dargestellten Freiflächen zur Verfügung. Freiflächen

außerhalb der Bauzaunaufstellung durfen keinesfalls, auch nicht vorübergehend, benutzt werden. Der Rhododendron auf der Südseite der Schule ist zwingend zu schützen.

0.1.5

Der nördliche Zufahrtsbereich an der Staatsstraße in das Grundstück ist grundsätzlich freizuhalten und kann nur temporär für Materialumschlag blockiert werden. Entsprechendes gilt für den südlichen Zufahrtsbereich von der Bundesstraße.

Das Parken auf dem Baugelände ist eingeschränkt im nördlichen Bereich möglich. Bauabläufe, Anlieferungen und Baulogistik aller

Beteiligten durch parkende Fahrzeuge nicht beeinträchtigt werden, andernfalls ist außerhalb des Baugeländes zu parken.

0.1.6

Während der Bauzeit werden in Schule und Hort im HG und im EG die

späteren Zugänge als Baustellenzugang und Materialeinbringöffnung hergerichtet. Im Obergeschoss Hort und Schule kann temporär eine Fensteröffnung als Materialeinbringöffnung genutzt werden.

Im Dachgeschoss Schule besteht auf der Südseite temporär die Möglichkeit der Materialeinbringung.

Transporteinrichtungen sind durch den AN zu veranlassen und einzukalkulieren.

0.1.7

Strom und Wasser werden bauseits zu Verfügung gestellt. Die Verrechnung erfolgt über eine vertraglich zu vereinbarende Pauschale, die von der Abrechnungssumme abgezogen wird. Die zur Versorgung der Baustelle benötigten Medien Strom und Trinkwasser liegen an.

Wenn nicht anders beauftragt, wird zu Beginn der Baustelle ein Bauwasseranschluss in Gebäudenähe durch das Bauhauptgewerk installiert.

Der Baustrom inclusive Baustromverteiler pro Geschoss werden durch das Gewerk Elektro installiert. Die Anschlussstärke beträgt 63 A für ca. 45 kW Leistung (Baukran). Die weitere Verteilung zu den Arbeitsplätzen ist durch die Gewerke eigenverantwortlich herzustellen.

In das bauseits vorhandene bzw. herzustellende Schmutz- und Regenwasserkanalnetz dürfen keinesfalls Baustellenabwässer eingeleitet werden!

0.1.8

Mannschaftsunterkünfte und Materiallager im Gebäude können nicht zu Verfügung gestellt werden. Notwendige Materialcontainer oder Mannschaftscontainer können in Abstimmung mit der Bauleitung auf dem Gelände ohne Anspruch auf dauerhafte Nutzung bis zur Auftragsabwicklung aufgestellt werden. Die Aufstellung von Mörtelsilos kann in Abstimmung mit der Bauleitung temporär erfolgen. Ggf. durch den Baufortschritt erforderliches Umsetzen auf Anweisung der Bauleitung sind ohne Kostenerstattung durch den AN durchzuführen.

Das Aufstellen von Wohnbaracken oder Wohnwagen ist nicht gestattet. Ein Teil des Außengeländes wird mittels Baustraße / Schotterfläche zu Beginn der Baustelle durch den Rohbauunternehmer als BE-Fläche hergerichtet.

0.1.9

Der Baugrund besteht i.d.R aus Auffüllungen und Beckenschluff unterschiedlicher Mächtigkeit und Schmelzwassersanden als unterstem Horizont. Weitere Angaben zum Baugrund sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Dieses liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

0.1.10

Grundwasser ist bei der vorliegenden Bauweise nicht von Bedeutung.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 5 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Unabhängig davon kann vorübergehend Hang- und Schichtenwasser auftreten.

Weitere Angaben zum Baugrund sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen.

0.1.11

Die zu entsorgenden Aushubmassen Auffüllungen wurden seitens Baugrundgutachter als Mischprobe beprobt und sind in Z1 nach LAGA einzustufen, siehe auch Baugrundgutachten.

Baubegleitend bzw. mittels Schurfen sind zu Beginn der Maßnahme Nachbeprobungen durchzufuhren.

0.1.12

Jeglicher Abfall wie Bauschutt, Verpackungsmaterial, Materialreste und sonstige Materialien, die auf die Tätigkeit des AN zurückzuführen sind, sind vom AN kostenfrei für den AG nach den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Die Beseitigung hat unaufgefordert und sofort zu erfolgen. Alle weiteren Zwangsmaßnahmen wie Abmahnungen, Ersatzvornahmen sind für den AN kostenpflichtig. Eine

Zwischenlagerung im Gebäude oder auf dem Gelände außerhalb von dafür vom AN zu stellende Abfallbehälter ist untersagt.

Die Beseitigung ist durch Annahmebescheinigung der zuständigen Deponie-/Entsorgungsunternehmen mit Materialund Mengenangaben nachzuweisen. Notwendige Informationen über die örtliche Abfallverordnung sowie über Abfallbehandlungsanlagen sind bei der Gemeinde Schmölln-Putzkau abzufragen. Alle anfallenden Gebühren gehen zu Lasten des AN.

0.1.13, keine weiteren Angaben

0 1 14

Baumschutz mittels Bauzaun bzw. Brettermantel entsprechend Leistungspositionen

0.1.15

Aufstellen von Verkehrszeichen nach Erfordernis, Abrechnung entsprechend Leistungspositionen.

0.1.16

Es sind bestehende Abwasserleitungen vorhanden, an die das neue Entwässerungssystem anzuschließen ist.

0.1.17

abzubrechende Bauteile siehe Leistungspositionen, weitere Hindernisse sind nicht bekannt.

0.1.18

Zu Kampfmittelverdachtsflächen liegen keine Angaben vor.

Die Baumaßnahme Schule erstreckt sich gebäudenah, der Neubau Hort wird zwischen zwei Bestandsgebäuden errichtet.

0.1.19, 0.1.20

keine weiteren Angaben

0.1.21

Schadstoffbelastung Boden siehe 0.1.11

0.1.22

Bauseits vorgezogene Maßnahmen:

Beräumungsmaßnahmen, teilweise Kanalbau zur Sicherung der Entwässerung des Freizeitzentrums und oberhalb liegender Nachbarn.

0.1.23

Bei der Baustelleneinrichtung sind erforderliche Freiflächen innerhalb des Bauzaunes für die Folgehandwerker zu berücksichtigen, da keine weiteren Flächen zur Verfügung gestellt werden können.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1

Sollten Dächer, Decken oder Kragplatten als Transport- und Lagerflächen benutzt werden, so sind die statischen Belange vom Bieter eigenverantwortlich zu klären. Hierfür notwendige Abstützungen o.ä. und deren spätere Beseitigung gehen zu seinen Lasten und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

0.2.4

Der AN ist verpflichtet, sämtliche Flächen der Baustelleneinrichtung einschl. der Zu- und Abfahrtsstraßen, die öffentlichen Bereiche während der gesamten Bauzeit von baustellenbedingten Verunreinigungen freizuhalten. Eventuelle Verschmutzungen sind sofort zu entfernen. Die Kosten der Sauberhaltung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.2.13

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 6 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Im LV werden z.T. Erzeugnisse/Fabrikate vorgegeben und gleichwertige Produkte nach Bieterangabe zugelassen. Der Gleichwertigkeitsnachweis ist durch den Bieter zu erbringen. Werden die abgefragten Textstellen nicht ausgefüllt, gilt das vorgegebene Fabrikat als angeboten.

Für alle vom AN eingesetzten Materialien und Erzeugnisse sind die bauaufsichtlichen Zulassungen, Eignungs- und Gutenachweise für den AG durch den AN beizubringen.

Nach Beendigung der Leistungen ist eine Dokumentation zu erstellen. Die Dokumentation ist Leistungsbestandteil und wird nicht gesondert verguitet. Ausführung der Dokumentationsunterlagen:

3x in Papierform und digital im PDF-Format.

Gliederung der Abschlussdokumentation für Bauhauptgewerk (andere Gewerke in ähnlicher angepasster Gliederungsform)

- 0. Inhaltsverzeichnis
- 1. Objekt / Fachbauleitererklärung
- 1.1 Objekt / Baumaßnahme / Auftraggeber
- 1.2 Fachbauleitererklärungen (AN und NAN)
- 2. Unterlagen und Bestandsaufnahme
- 2.1 Beweissicherung
- 2.2 Schlussvermessung (Vergutung gesondert)
- Eingebaute Materialien Zertifikate, Übereinstimmungs- und Verwendungsnachweise / Lieferscheine
- 3.1 Bodenlieferungen
- 3.2 Rohre
- 3.3 Schächte
- 3.4 Entsorgungs- und Verwertungsnachweise
- 3.5 Sonstiges
- 4. Dokumentation der Eigenkontrollmaßnahmen und Kontrollprufungen
- 4.1 Eignungsprüfungen
- 5. Dokumentation Baustellenablauf
- 5.1 Baustellenprotokolle
- 5.2 Abnahmen
- 5.3 Mängelbeseitigung
- 5.4 erforderliche Nachsorgemaßnahmen, Sicherungs- und Überwachungsmaßnahmen
- 5.5 Unterlagen zur Inbetriebnahme, Abnahmeprotokolle
- 5.6 Wartungshinweise und Pflegeanleitungen

Die zu erbringenden Leistungen sind auf der Grundlage der allgemein anerkannten Regeln der Technik (aaRdT), entsprechend der Landesbauordnung auszuführen.

Weiterhin sind die z.Z. gultigen DIN-Normen und DIN EN, die eingeführten technischen Baubestimmungen (ETB) sowie die jeweiligen Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien zu beachten.

0.2.14

Sämtliche Abbruchmaterialien gehen, wenn in den Positionen nicht anders beschrieben, in den Besitz des Bieters über.

0.2.15

Die Material-Ver- und -entsorgung muss der Bieter nach eigenem Ermessen und dem ihm zur Verfügung stehenden Gerätschaften einkalkulieren, einschließlich dem erschwerten Transport im Bestandsgebäude.

0.2.17

Vom Rohbauunternehmer ist sofort nach Auftragserteilung ein eigener Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und von der Bauleitung freigeben zu lassen.

0.2.20

Eine Nutzung von Teilen vor der Abnahme ist ausgeschlossen. Bevor Leistungen in Nutzung genommen werden, sind diese formal im Rahmen einer Teilabnahme abzunehmen. Bis zu diesem Zeitpunkt hat der AN diese Leistungen im Rahmen der vertraglichen Vereinbarung zu schützen.

Sonstiges

- 1. Alle Arbeiten sind unter der ständigen Aufsicht erfahrener, veranwortungsbewusster Bauleiter, Poliere und Vorarbeiter auszuführen. Diese müssen zwingend der deutschen Sprache mächtig sein.
- 2. Die Arbeitszeit wird von morgens 06.00 Uhr bis Abends auf max. 21.00 Uhr beschränkt.
- 3. Alle Arbeiten müssen Hand in Hand mit den am Bau beteiligten Gewerken abgestimmt und ausgeführt werden. Wöchentlich wird mind. 1x eine gemeinsame Bauberatung mit den beteiligten Gewerken durchgeführt.
- 4. Für eine stets saubere und aufgeräumte Baustelle hat jeder Auftragnehmer selbst zu sorgen. Gleiches gilt auch für die Einhaltung der Unfallverhutungsvorschriften. Bei Nichteinhaltung der vorgenannten Forderung gehen die durch die Bauleitung angeordneten Sofortmaßnahmen zu Lasten des Verursachers. Ist Gefahr im Verzug, ist eine vorherige

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 7 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Ankündigung seitens der Bauleitung an den Verursacher nicht erforderlich.

5. Spätere Nachforderungen auf Grund von Unwissenheit der vorgenannten Sachlagen werden abgelehnt.

6 .Der AN hat einzuholen, vorzunehmen und zu berücksichtigen, soweit für seine Leistung erforderlich: Genehmigungen der örtl. Behörden für Sicherungsmaßnahmen öffentlicher Verkehrswege und Bereiche, Sonderverkehrsregelungsmaßnahmen, Sondernutzungsechte für Schwerlasttransporte einschl. damit verbundener Gebühren; Schutzmaßnahmen und Sicherheitsvorkehrungen für Einfriedungen von Nachbargrundstücken, die genehmigte Inanspruchnahme fremder Flächen, deren Reinigung und unbeschadete Übergabe, die Reinigung und Instandsetzung privater und öffentlicher Baulichkeiten, Anlagen und Einrichtungen bei evtl. Verschautzung, Beschädigung oder

Zerstörung. Einholung aller notwendigen Schachtscheine; eine gemeinsame Begehung der Baustelle sowie des unmittelbaren Umfeldes mit dem AG bzw. seines Vertreters sowie mit allen privaten und öffentlichen Nachbarn.

7. Kosten, die sich aus den vorgenannten Forderungen ergeben, sind vom Bieter in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern keine separate Leistungsposition angegeben ist.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 8 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

ATV DIN 18338 Dachdeckungs/Dachabdichtungsarbeiten

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1

Neubau: Stahlbeton-Flachdächer, 2% Gefälle ist mit Gefälledämmung herzustellen.

max. Höhe ca. 10m über Gelände; Flächen siehe Leistungspositionen

Bestand: Walmdach mit Haupt- und Nebendachfläche, Steildach mit Dachneigung von ca. 27° - 54°

unterschiedliche Traufhöhe ab ca. 6,75 m; Firsthöhe ca. 15,55 m Dachlänge an der Traufe ca. 40 m; Dachbreite an der Traufe ca. 13,5 m

Dach-Umfang: ca. 125 m; Firstlänge ca. 25 m; Einzelflächen siehe Dachaufsichtsplan

0.1.2

wie vor

0.1.3, 0.1.4

keine weitere Angaben/ siehe Leistungspositionen

0.1.5

Gerüst an Außenwandflächen ist während der Bauzeit bauseits vorhanden bzw. wird erstellt.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1

Dachdeckerschutzgerüst sofern erforderlich am bauseitigen Gerüst vorhanden bzw. wird erstellt.

0.2.2

Neubau: Foliendach

Bestand: Schieferdach (altdeutsche deckung), Titanzinkdach

0.2.3

Neubau: Farbe Oberlage grau, sonst siehe Leistungspositionen

Bestand: Farbe Oberlage Schiefergrau, sonst siehe Leistungspositionen

0.2.4, 0.2.5, 0.2.6, 0.2.7

siehe Pläne bzw. Leistungspositionen

0.2.8

Neubau: Flachdach lose Verlegung mit Kiesauflast Stärke und Verteilung ist gem. Windsogberechnung vom AN zu

ermitteln. i.d.R. 5cm, Teilbereiche verklebt

Bestand: Schieferdach, siehe Leistungspositionen

0.2.9

Gemäß Brandschutzgutachten ist ein Dachdeckungssystem zu wählen, dass der Zertifikation "Harte Bedachung" entspricht.

Neubau: Teilbereiche der Flachdachdämmung sind mit A1 Baustoff Steinwolle auszuführen.

sonst siehe Leistungspositionen

0.2.10

siehe Leistungspositionen

0.2.11

Bestand: Ausbildung einer Hinterluftungsebene (Dachraum), mit Insektenschutzgitter

 $0.2.12,\,0.2.13,\,0.2.14,\,0.2.15$

keine weitere Angaben/ siehe Leistungspositionen

0.2.16

siehe Planunterlagen und Leistungsposition

0.2.17

Bestand: Unterdeckung als prov. Schutz

siehe Leistungsposition

0.2.18

Neubau: Dachbahn ,Kies, Gehwegplatte;

Bestand: Schiefer, Titantzink u. Anstrich Feinzink ist dem Bauherrn als Muster vorzulegen, dies ist entsprechend in die

Einheitspreise einzukalkulieren.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 9 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

0.2.19

Dachlatten, Schalungen und sonstige Holzteile, soweit diese vom AN angeboten werden, sind mit einem amtlich zugelassenen Holzschutzmittel imprägniert an der Baustelle anzuliefern. Schnittstellen sind auf der Baustelle nachzuimprägnieren.

0.2.20

Bestand: Schieferdeckung altdeutsche Deckung scharfer Hieb, sonst siehe Leistungspositionen

0.2.21

gekrümmte oder andersartig geformte Flächen siehe Leistungspositionen

0.2.22, 0.2.23

Bestand: Sirenen-Warnsystem auf First, bleibt über die Bauzeit in Betrieb, weitere Zubehörteile im Dachraum sind zu schützen.

Analoguhr an Fassade, Zubehörteile im Dachraum/Spitzboden sind zu Schützen

0.2.24

Die Leistungsdurchführung erfolgt in einvernehmlicher Abstimmung mit dem AN in wirtschaftlichen Einheiten.

Arbeitsunterbrechungen können jedoch nicht

ausgeschlossen werden und sind im üblichen Maße einzukalkulieren.

0.2.25

Für die Gefälledämmung und die Sekurantenanlagen sind Verlegepläne durch den AN zu fertigen und der Bauleitung vor Ausführung zur Bestätigung vorzulegen.

Es ist eine Windsogberechnung für alle Dachflächen zu erstellen.

Weiteres

Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung und Geräte sind Nebenleistungen und in den Angebotspreisen enthalten.

Material und Ausführung:

In den Einheitspreisen ist besonders enthalten, soweit nicht ausdrücklich für besondere Arbeiten Zuschlagspositionen vorgesehen sind:

Sauberes Anarbeiten an Traufkanten, Maueranschlüssen, Attiken, Dachdurchdringungen.

Einarbeiten von Dacheinläufen, Dacheinbauten wie Sekuranten, RWA-Öffnung, usw.

Genaue Überprüfung der Beschaffenheit der Untergründe Reinigen aller Untergründe wie Betondecken, Holzkonstruktion usw. von Verschmutzungen aller Art.

Ausführung von Arbeiten auch in kleinen Mengen bzw. abschnittweise und wenn nötig, in mehreren zeitlich verschiedenen Arbeitseinsätzen:

Die Unterhaltung und das Ausbessern von Schäden bis zur Abnahme der Leistungen

Die Anwendung von, falls im Leistungsverzeichnis nicht anders angegeben, mind. feuerverzinkten Kleineisenteilen, wie Halter, Bügel, Nägel, Breitkopfstifte usw. sofern sie nicht mit Kupferteilen in Berührung kommen.

Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung und Geräte sind Nebenleistungen und in den Angebotspreisen enthalten.

Die Lagerung der Materialien ist vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung abzusprechen.

Eigenmächtige Inanspruchnahme von Geländeflächen oder Räumen ist untersagt.

Ggf. sind auf Anweisung der Bauleitung die Plätze freizumachen und neue Unterkünfte bzw. Materiallager einzurichten.

03 Einzelangaben bei Abweichung von den ATV

keine weiteren Angaben

4.0 Nebenleistungen und besondere Leistungen

keine weiteren Angaben

Sonstige Anmerkungen

Grundlage sind die übergebenen Ausführungs- und Detailplänen des AG.

Für die Abrechnung hat der AN (Auftragnehmer) Aufmaße zu erstellen und diese vor Rechnungsstellung der Bauleitung zur Prüfung vorzulegen. Erst nach erfolgter Aufmaßprüfung kann die Rechnung gestellt werden. Sollten Massennachweise nicht mehr geführt werden können, weil die Leistungen überbaut worden sind, ist die Bauleitung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 10 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

berechtigt, diese Massen nach billigem Ermessen festzusetzen. Gebrauchte Materialien dürfen nicht verwendet werden, außer Teilfläche Schieferdeckung siehe Leistungsposition.

Sanitäreinrichtungen werden bauseits vom Rohbau unternehmen zur Mitbenutzung des AN vorgehalten. Der AN hat dies Einrichtung sorgfältig zu behandeln und unnötige Verschmutzungen zu vermeiden. Bauabfälle (Reinigungswasser/ Schlemme) dürfen hier keinesfalls entsorgt werden

Sollte in der Beschreibung der nachfolgenden Positionen die Leistung unvollständig oder fehlerhaft beschrieben sein, so ist die Leistung zu erbringen, wie es ihrem Zweck und den einschlägigen Vorschriften und Normen entspricht. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch besteht hierfür nicht.

Ein Vergütungsanspruch besteht nur dann wenn die unvollständig beschriebene Leistung sich vom Umfang her nicht aus der Beschreibung erkennbar war und somit nicht kalkuliert werden konnte.

Die erforderlichen Planunterlagen werden dem AN 1 x in Papierform und 1 x digital als PDF-Datei zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Leistungsdurchführung und zur Abrechnung erforderlichen Kopien sind vom AN zu seinen Lasten zu erstellen.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 11 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten

01 Angaben zur Baustelle

0 1 1

Standfläche ist der bauseits anstehende Boden bzw. die freigelegten und mit Mineralgemisch angedeckten Bodenflächen. Der für die Rüstung erforderliche Untergrund (Aufstellfläche) ist vom AN in geringem Umfang herzurichten. Der Untergrund ist eigenverantwortlich zu prüfen und auszugleichen.

Es kommen Teilgerüstflächen auf Stahlbetondächern zur Ausführung.

Die Befestigung der Rüstung ist mit der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten zu klären. I.d.R. kommt bei teilbereichen eine Schrägabsteifung ohne Fassadenverankerung zur Ausführung. Vor Beginn der Arbeiten ist mit der Bauleitung die Standfläche abzustimmen.

Das einzurüstende Gebäude ist zweiseitig (hang- und talseitig) mit LKW erreichbar. Für die Giebelseiten und Teile der Längsseiten (Lichthof) kann eine Anfahrbarkeit nicht ermöglicht werden, hierfür ist der händige An- und Abtransport des Rüstmaterials einzukalkulieren.

Der AN kann ggf. in Eigeneregie über den Rohbauunternehmer Kranhübe zur Verteilung seines Gerüstmaterials für den Aufbau organisieren.

012

Die Angaben zu Maßen für einzurüstende Flächen sind den beigefügten Zeichnungen zu entnehmen.

0.1.3

kein Aufwuchs in Aufstellfläche vorhanden.

- 0.1.4 entfällt
- 0.1.5 sind bauseits bereits verfüllt

0.1.6/ 0.1.7/ 0.1.8

Die Angaben für einzurüstende Flächen sind den beigefügten Zeichnungen zu entnehmen bzw in den Einzelpos. enthalten.

- 0.1.9 keine weiteren Angaben
- 0.1.10 entfällt

0.1.11 / 0.1.12 / 0.1.13 / 0.1.17

siehe Planunterlagen und Leistungsposition

- 0.1.14 keine weiteren Angaben
- 0.1.16 entfällt

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1

Es sind an allen Gebäudeseiten Außengerüste herzustellen.

Alle Gerüste sind als Stahlrohrrüstung zu errichten.

Sämtliche Gerüste sind als Arbeits-, Schutz und Tragrüstung auszulegen für Arbeiten siehe 0.2.4

0.2.2

Der Abstand der Stahlrohrrüstung von der Gebäudekante ist mit der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten abzustimmen. siehe LV-Text und Prinzipskizzen.

0.2.3

Entsprechend der Prinzipskizzen kommen unterschiedliche Spindelfußlängen zur Ausführung ca.0 bis 80cm, so dass die Gerüstlagen überwiegend jeweils in einer Ebene um das Gebäude verlaufen. Zur Ausführung von Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten kommt die letzte Lage in Abstimmung mit der Bauleitung unterhalb der Attika zur Ausführung.

Bei Fassaden- und Gebäudeversprüngen und an den Gebäudekanten bzw. an den Übergängen der Fassadenseiten sind die Beläge wenn möglich, in gleicher Höhenlage auszubilden, so daß keine Stolperkanten entstehen.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 12 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

0.2.4

vertikaler Zugang:

Es kommen Treppentürme gemäß LV-Pos. und Übersichtsplan zur Ausführung, Abstand ca. 50m.

Bei Teilgerüstflächen auf Dächern, beim 1-geschossigen Gerüst sind jeweils Leitergänge in ausreichender Anzahl anzuordnen.

0.2.5

Fassadengerüst für mindestens folgende Arbeiten:

- Fenstermontagen und Abrissarbeiten
- die Wärmedämm- und Fassadenarbeiten,
- die Außenputzarbeiten,
- die Dachdecker- und Klempnerarbeiten
- die Zimmererarbeiten
- Metallbauarbeiten

026

Nach DIN EN 12811-1

- Lastklasse: 3 (2 kN/m²)
- Breitenklasse: W06/09 (nach DIN 4420-1)

0.2.7

Neubau Hort: oberste Gerüstlage mit 90cm Breite und Abstand Absturzkante bis oberset Rüstlage < 2m, somit als Dachfang ausreichend.

Nach BG-Vorschrift kein weiteres Dachfanggerüst erforderlich.

Bestand Schule mit Dachfang gem. Leistungsposition

0.2.8, Gem. Leistungsposition

0.2.9 keine Angabe

0.2.10

Alle Fassadengerüste müssen so verankert werden, dass Materialaufzüge (verschiedener Bauart) an jeder Stelle auf jeder Fassadenseite an der Rüstung befestigt werden können. Zum Einsatz kommen Schrägaufzüge für Materialtransport.

0.2.11 keine Angaben

0.2.12

Verankerungsgrund: Bestandswände, Mauerwerk und Stahlbeton. Der Verankerungsgrund ist eigenverantwortlich vom AN zu prüfen.

Die Konstruktionen zur Befestigung des Gerüstes werden nicht besonders vergütet.

Gemäß Zulassung ist der Nachweis ausreichender Auszugsfestigkeit durchzuführen und in

Verankerungsprotokollen festzuhalten und bei der Bauleitung mit der Gebrauchsüberlassung schriftlich einzureichen.

Grundlage ist das Merkblatt für das Anbringen von Dübeln zur Verankerung von Fassadengerüsten, aktuelle Ausfertigung:

Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin

Langwartweg 103, 53129 Bonn

bzw. Schrägabsteifung

Die Verankerung ist so auszuführen, das die Anbringung

des Wärmedämmverbundsystems 20cm erfolgen kann. Die Gerüstverankerung ist in einer einheitlichen horizontalen Lage anzuordnen. Erforderliche Statik und eventuell

Konstruktionszeichnungen sind vom AN zu liefern und einzukalkulieren.

0.2.13 Gem. Leistungsposition

0.2.14 keine Gerüstbekleidungen geplant

0.2.15/ 0.2.16 / 0.2.17/ 0.2.18 / 0.2.19 / 0.2.20 gem. Leistungsposition

0.2.19

Gebrauchsüberlassung: siehe Positionsbeschreibung

Der Aufbau, die Grundvorhaltung für sämtliche Leistungen und der Abbau nach Beendigung der

Ausbauarbeiten werden nicht besonders vergütet.

Der Zeitpunkt der Vorhaltung beginnt nach mängelfreiem Aufbau und schriftlicher Freigabe durch den AN.

Die Gebrauchsüberlassung erfolgt Abschnittsweise entsprechend der aufgebauten bzw. rückgebauten Etappen und Ausstattungen.

Im Zuge der Fassadenarbeiten ist ein vorzeitiger Abbau

der Konsolen und ggf. Einbau von Innengeländern auch als wirtschaftlich sinnvolle Teilleistung einzuplanen.

Unter Umständen kann es erforderlich sein das Gerüste in Teilflächen abzubauen sind. Diese Teilflächen sind nach

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 13 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Freimeldung der Bauleitung innerhalb von 3 Tagen abzubauen und abzufahren. Die Abrechnung der Vorhaltezeit endet mit der Freimeldung durch die Bauleitung. In jedem Fall erfolgt die Demontage der gebäudeseitigen Konsolen Nach Einbau der Fenster vor Beginn der Fassadenarbeiten in ca. 2 zeitlich versetzten Arbeitsschritten. Rückbau der Rüstung nach Freimeldung innerhalb von 3 Tagen.

0.2.21/ 0.2.22 / 0.2.23 Keine weiteren Angaben

03 Einzelangaben bei Abweichung von den ATV

keine weiteren Angaben

4.0 Nebenleistungen und besondere Leistungen

keine weiteren Angaben

0.5 Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß entsprechend den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen.

Abrechnung nach Quadratmeter / Wochen, einschl der Anker.

Wird die Rüstung nicht für eine volle Woche genutzt, wird die Nutzung anteilig nach Tagen abgerechnet.

Die Steher der Fassadenrüstung sind neben die Eingänge zu stellen, damit eine ungehinderte Begehung möglich ist. Die Systemrüstung ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

Im Bereich Vordächer sind 2x 4m Felder auszuführen.

Die Abrechnung von Gitterträgern erfolgt nach der Länge der überspannten lichten Öffnung Die statische Dimensionierung der Gitterträger obliegt der Verantwortung des AN.

Das Gerüst ist nach dem Aufbau an die örtliche Bauleitung zu übergeben und vor dem Abbau von dieser zu übernehmen.

Dabei ist jeweils der ordnungsgemäße Zustand des Gerüstes zu überprüfen und zu protokollieren. Forderungen bzgl. Abweichungen zum bzw. vom Gebrauchszustand, welche nicht protokolliert sind, werden abgelehnt.

Bei witterungsbedingten Unterbrechungen der Arbeiten, für welche das Gerüst erstellt wurde, ruht die Standzeit des Gerüstes ab dem Tag, den die Bauleitung als Beginn der Unterbrechung gegenüber dem AN angezeigt hat. Mit Wiederaufnahme der unterbrochenen Arbeiten wird die Dauer der Standzeit weiter gerechnet.

Sonstige Anmerkungen

Sanitäreinrichtungen werden bauseits vom Rohbauunternehmen zur Mitbenutzung des AN vorgehalten. Der AN hat dies Einrichtung sorgfältig zu behandeln und unnötige Verschmutzungen zu vermeiden. Bauabfälle (Reinigungswasser/ Schlemme) dürfen hier keinesfalls entsorgt werden

Sollte in der Beschreibung der nachfolgenden Positionen die Leistung unvollständig oder fehlerhaft beschrieben sein, so ist die Leistung zu erbringen, wie es ihrem Zweck und den einschlägigen Vorschriften und Normen entspricht. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch besteht hierfür nicht.

Ein Vergütungsanspruch besteht nur dann wenn die unvollständig beschriebene Leistung sich vom Umfang her nicht aus der Beschreibung erkennbar war und somit nicht kalkuliert werden konnte.

Die erforderlichen Planunterlagen werden dem AN 1 x in Papierform und 1 x digital als PDF-Datei zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Leistungsdurchführung und zur Abrechnung erforderlichen Kopien sind vom AN zu seinen Lasten zu erstellen.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 14 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

<u>Technische Vorbemerkungen - Dachklempnerarbeiten</u>

Der Bieter wird aufgefordert, sich vor Angebotsabgabe einen Überblick über die Gegebenheiten vor Ort zu verschaffen

Für die Klempnerarbeiten gelten die

Technischen Vorbemerkungen für die Verarbeitung von Titantink.

In den Einheitspreisen Ist besonders enthalten, soweit nicht ausdrücklich für besondere Arbeiten Zuschlagsposltionen vorgesehen sind:

- Das Ausschneiden der Rinnenböden beim Anschluss an die Fallrohrstutzen.
- Die Ausbildung von Schiebnähten bei allen Attika- und Mauerabdeckungen.
- Reinigen aller Untergründe von Verschmutzungen aller Art.
- Ausführung von Arbeiten auch in kleinen Mengen bzw. abschnittweise und wenn nötig, mehrere zeitlich verschiedenen Arbeitseinsätzen.
- Genaue Überprüfung der Beschaffenheit der Untergründe.
- Die Anwendung von, falls im Leistungsverzeichnis nicht anders angegeben, feuerverzinkten Kleineisentellen, wie Halter, Bügel, Nägel, Breitkopfstift usw.

Wenn vom AN vorgeschlagene Abweichungen von der Konstruktion ausgeführt werden sollen, sind hierfür die notwendigen Planunterlagen und alle erforderlichen Nachwelse vom AN zu erbringen.

Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung und Gerate sind Nebenleistungen und in den Angebotspreisen enthalten.

Die Lagerung der Malerialien ist vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung abzusprechen.

Eigenmächtige Inanspruchnahme von Geländeflächen oder Räumen ist untersagt.

Ggf, sind auf Anweisung der Bauleitung die Plätze freizumachen und neue Unterkünfte bzw. Materiallager einzurichten.

Vorbemerkungen

Empfehlungen zu Blechdicken: Dacheindeckungen Mindestdicke 0,7 mm. Fassadenbekleidungen Mindestdicke 0,8 mm. Hafte, Haftstreifen etc. Mindestdicke 0,8 mm.

Verarbeitungstemperatur: Die Metalltemperatur bei Verarbeitung sollte 10° C nicht unterschreiten. Diese kann je nach Wetterlage (z. B. Regenschauer) erheblich unter der Lufttemperatur liegen. Bei niedrigeren Metalltemperaturen ist das Metall insbesondere bei schlagartiger Verformung anzuwärmen. Dies kann einen kalkulatorischen Mehraufwand bedeuten.

Konstruktionen allgemein: Den vorliegenden Konstruktionen liegen öffentliches Baurecht, BGB, VOB, die Fachregeln des ZVSHK und des ZVDH sowie die technischen Vorgaben von NedZink in ihrer jeweils aktuellen Fassung zugrunde. Vorgenannte Regelwerke sind bei der Ausführung zu beachten.

Unterkonstruktion: Die vorliegenden Texte und Zeichnungen setzen in der Regel eine hinterlüftete Unterkonstruktion voraus. Die einzuhaltenden Maßnahmen sind gemäß der dazu relevanten Normen und Vorschriften wie DIN 4108, DIN 68800 und derGEG in der jeweils gültigen Fassung vom Planer festzulegen, zu verantworten und bei der Ausführung zu überwachen.

Deckunterlage: Im Regelfall kommt eine Vollholzschalung aus Nadelholz mit ungehobelten, besäumten Brettern nach DIN 4074, Teil 1, Sortierklasse S 10, Mindestdicke 24-30 mm, Brettbreite 100-160 mm, zum Einsatz. Es können objektspezifisch auch Holzwerkstoffplatten oder andere Werkstoffe nach Vorgaben der Fachregeln verwendet werden.

Trennlage: Bei Konstruktionen nach VOB kommen bei Dachneigungen <= 15° Trennlagen mit Drainagefunktion zum Einsatz. Darüber hinaus sind mehrere diffusionsoffene als auch diffusionsgeschlossene Trennlagen mit und ohne abstandhaltende Gewebe und strukturierte Trennlagen auf dem Markt.

Maximale Scharenlänge: Die maximale Scharenlänge für Stehfalzeindeckungen beträgt im Regelfall 10 m. Größere Scharenlängen unter Verwendung von speziellen Haften und den Erfordernissen angepassten Anschlussdetails sind objektspezifisch festzulegen. Die maximale Scharenlänge für Stehfalzbekleidungen im Fassadenbereich sollte 3-6 m nicht übersteigen.

Scharenbreite: Die Scharenbreite kann abhängig von der Verbindungsart und Materialdicke 300 mm (Mindestbreite Stehfalzeindeckungen) bis 890 mm (Maximalbreite Leistendeckung) betragen.

Standardbreiten: Fassade: 330 mm und 430 mm. Dach: 530 mm und 600 mm.

Dachneigung: Mindestdachneigungen: Winkelstehfalz: 25°, Doppelstehfalz: 3° mit Sondermaßnahmen wie z. B. eingelegten Dichtungsbändern, 7° ohne Sondermaßnahmen.

Befestigungsmittel: Die Befestigungsmittel (Stifte, Schrauben etc.) in Verbindung mit Zink müssen einen geeigneten Oberflächen-Korrosionsschutz wie z. B. eine Verzinkung aufweisen oder aus nichtrostendem Stahl gefertigt sein.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 15 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Lagerung und Transport: ist immer trocken und belüftet zu lagern und zu transportieren. Bei Nichtbeachtung ist Zinkhydroxydbildung möglich. Auch im eingebauten Zustand ist Luftzutritt immer zu gewährleisten.

ANGABEN ZUR BAUSTELLE:

Gebäudehöhe (Traufe) ca.: 17 m Anzahl Geschosse: 4 LKW-Zufahrt zur Baustelle: möglich

Lastannahmen:

Windlast nach DIN 1055, Teil 4 Windlastzone: 2

Geländehöhe: ca. 306,2 mNN

Geländekategorie: III

Gebäudehöhe Neubau (Hort): ca. 9,7 m

Gebäudehöhe Altbau (Schule): ca. 17,0 m (First)

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 16 von 133

Projekt:171Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau HortLV:01-16-20Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /KlempnerarbeitenNr.LeistungsbeschreibungMenge ME Einheitspreis Gesamtbetrag
in € in €

1 Hort 1.01 Gerüst

Vorbemerkung Gerüst

Für die auszuführenden Leistungen gilt DIN 18 451, zu beachten sind:

- DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste
- DIN EN 1263 Schutznetze
- DIN EN 12810 Fassadengerüste
- DIN EN 12811, DIN EN 12812

Vor Ausführung der Leistungen hat sich der AN mit dem AG abzustimmen, um den Gerüstaufbau nach den Belangen der am Bau Beteiligten zu gewährleisten.

Die Außengerüste dienen für

- Putzarbeiten
- Dachdeckung
- Klempner /Dachklempner
- Blitzschutz
- Metallbau- und Schlosserarbeiten
- Tischlerarbeiten
- Wärmedämmverbundsystem
- Montagearbeiten

Alle Maßnahmen und Leistungen zur Baustelleneinrichtung sind generell in den Preis einzukalkulieren. Weiterhin sind die erforderlichen Leitergänge einzukalkulieren.

Diese Leistungen werden nicht gesondert ausgewiesen.

Standfläche

Sofern in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, besteht die Standfläche für das Gerüst überwiegend aus lagenweise aufgefüllter und verdichteter, befestigter Fläche .

Lastverteilende Bohlen sind vorzusehen und einzukalkulieren.

Alle Türen sind so ein-/überzurüsten und abzusichern, daß sie während der Baumaßnahme begehbar sind.

Alle Arbeiten verstehen sich als liefern, aufbauen, warten, vorhalten, abbauen und Abtransport.

Schutzdächer und Gitterträger wurden teilweise von den Gebäudeachsen unabhängig zusammengefasst.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne zu unterrichten.

***Arbeits- und Schutzgerüste als gemeinsam genutzte Sicherheitseinrichtungen

Arbeits- und Schutzgerüste als gemeinsam genutzte Sicherheitseinrichtungen, für die eigenen Leistungen, einschließlich Gebrauchsüberlassung zur Nutzung durch Nachfolgegewerke;

1.01.01 Außengerüst

1.01.01.10 Statische Berechnung Arbeitsgerüst/Schutzgerüst

Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Arbeitsgerüst/Schutzgerüst anfertigen.

1,000 St

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 17 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € Übertrag € 1.01.01.20 Verankerungsplan Verankerungsplan für das zu erstellende Gerüst. 1,000 St 1.01.01.30 Verankerungsprotokoll Gerüst Verankerungsprotokoll für nachfolgend beschriebenes Gerüst, DGUV Information 201-011. 1,000 St

......

1.01.01.40 Erstellen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW09

Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1

als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt,

Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'

verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Mauerwerk u. Teilweise Stahlbeton, Einrüstung für WDVS-, Sonnenschutz-Arbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten

Bauwerksaußenflächen, Erstellung zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten

aufstellen auf Gelände.

Höhe der obersten Gerüstlage bis ca. 8,20 Standfläche schräg und teilweise abgetreppt,

über Lastverteiler belastbar.

Gerüst bestehend aus:

Gerüstfläche Hort Nord Gerüst: SW09

Gesamthöhe: 8,6 Höhe oberster Belag ca.: 6,6 0,60 m unterer Belag zu Standfläche ca.: Abwicklungslänge ca.: 36,50 m Höhe oberste Lage Dachfang/Geländer: 1m

Gerüstfläche Hort West

Gerüst: SW09 Gesamthöhe: 7,30/7,70 m Höhe oberster Belag ca.: 5,30/5,70 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,30/1,70 m Abwicklungslänge ca.: 12,70 m Lagen:

Höhe oberste Lage Dachfang/Geländer: 1m

Gerüstfläche Hort Süd (mehrfach abgetreppt) Gerüst: SW09 Gesamthöhe: 10,20 m Höhe oberster Lage ca.: 8,20 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 2.60 m Abwicklungslänge ca.: 29,30 m

Höhe oberste Lage Dachfang/Geländer: 1m

Gerüstfläche Hort Ost (mehrfach abgetreppt)

WDVS/ Dach

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 18 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € Gerüst: SW09 Gesamthöhe: 8,60 / 3,80 m Höhe oberster Belag ca.: 6,60 / 1,80 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 2,60 / 1,80 m Abwicklungslänge ca.: 2,00 / 7,51 m Lagen: 3 / 1 Höhe oberste Lage Dachfang/Geländer: 1m 685,000 m² Bezug auf Pos.: 1.01.01.40 1.01.01.50 Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul Gebrauchsüberlassung für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, für vorgennte Pos. Positionsmenge = Produkt aus '685'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '31'(Gebrauchsüberlassungsdauer) Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'Einrüstung für WDVS-, Sonnenschutz-Arbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage bis ca. 8,20 über Lastverteiler belastbar. 21.235,000 m²Wo 1.01.01.60 Bezug auf Pos.: 1.01.01.40 Abbau Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW09 Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 8,20 m, über Lastverteiler belastbar. 685.000 m² Bezug auf Pos.: 1.01.01.40 1.01.01.70

55,000 m²

......

Seite: 19 von 133

Zulage Arbeitsgerüst, Transportweg bis 50m Entfernung

Transportweg bis maximal 50m Entfernung zu LKW AN.

Zulage für die Gebäuderückseiten

Druckdatum: 28.03.2025

Gerüst wie vor, jedoch mit zusätzlichem

für Hin- und Rücktransport (Aufbau / Abbau)

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

1.01.01.80 Erstellen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW06,

Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1

als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt,

Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'

Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen

Erstellung zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten

inkl. Absteifung des Gerüstes nach hinten bzw. Aufstellung als freistehendes Gerüst, Einrüstung für Montagearbeiten, und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, aufstellen auf Gelände,

Höhe der obersten Gerüstlage bis ca. 4,50 Standfläche schräg und teilweise abgetreppt, über Lastverteiler belastbar.

Gerüst bestehend aus:

Gerüstfläche Hort Nord - PR-Fassade

Gerüst: **SW06** Gesamthöhe: 6,50 m Höhe oberster Belag ca.: 4.50 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 0,50-0,60 m Abwicklungslänge ca.: 12,90 m Lagen: Höhe oberste Lage Dachfang/Geländer: 1m

Gerüstfläche Hort Ost - PR-Fassade

Gerüst: **SW06** Gesamthöhe: 6,50 m Höhe oberster Belag ca.: 4,50 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 0,50-0,60 m Abwicklungslänge ca.: 8,60 m Lagen: Höhe oberste Lage Dachfang/Geländer: 1m

145,000 m²

1.01.01.90 Bezug auf Pos.: 1.01.01.80

Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul

Gebrauchsüberlassung für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, für vorgennte Pos.

Positionsmenge = Produkt aus

'145'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '29'(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1

als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt,

Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m

WDVS + 0.3 m = 0.45 m'

Einrüstung für WDVS-, Sonnenschutz-Arbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen,

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 20 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Höhe der obersten Gerüstlage bis ca. 4,50 über Lastverteiler belastbar. 4.205,000 m²Wo 1.01.01.100 Bezug auf Pos.: 1.01.01.80 Abbau Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW06 Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 4,5 m, über Lastverteiler belastbar. 145,000 m² 1.01.01.110 Aufbau Treppenaufgang einläufig H 10-11m Lauf-B 0,5-0,75m H 2m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 10-11 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, bestehend aus einem Gerüstfeld SW09 (2 Rahmen + Belag + 3 Seitig Geländer) inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche Gerüstfläche Turm Hort Süd Höhe oberster Belag ca.: 10,20 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1.60 m 1,000 Stk Bezug auf Pos.: 1.01.01.110 1.01.01.120 Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 10-11m Lauf-B 0,5-0,75m Gebrauchsuberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus '1'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '31'(Gebrauchsuberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerustlage, Höhe über 8 bis 9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, bestehend aus einem Gerüstfeld SW09 (2 Rahmen + Belag + 3 Seitig Geländer) inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche

1.01.01.130 Abbau Treppenaufgang einläufig H 10-11m Lauf-B 0,5-0,75m H 2m

AbbauenTreppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 8-9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, bestehend aus einem

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 21 von 133

31,000 StWo

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Gerüstfeld SW09 (2 Rahmen + Belag + 3 Seitig Geländer) inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche Gerüstfläche Turm Hort Süd Höhe oberster Belag ca.: 10,20 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,60 m 1,000 Stk 1.01.01.140 Aufbau Treppenaufgang einläufig H 8-9m Lauf-B 0,5-0,75m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 8-9m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. Gerüstfläche Turm Hort Nord Höhe oberster Belag ca.: 8.6 unterer Belag zu Standfläche ca.: 0.60 m 1,000 Stk 1.01.01.150 Bezug auf Pos.: 1.01.01.140 Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 8-9m Lauf-B 0,5-0,75m Gebrauchsuberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus '1'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '31'(Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerustlage, Höhe über 8-9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, bestehend aus einem Gerüstfeld SW09 (2 Rahmen + Belag + 3 Seitig Geländer) inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche 31,000 StWo 1.01.01.160 Abbau Treppenaufgang einläufig H 8-9m Lauf-B 0,5-0,75m H₂m AbbauenTreppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 8-9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. Gerüstfläche Turm Hort Süd Höhe oberster Belag ca.: 8 6 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,60 m 1.000 Stk 1.01.01.170 Aufbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,25-0,33m Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergutet, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,25 bis $0.33 \, \text{m}$ Aufbau zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten 95.000 m

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 22 von 133 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Bezug auf Pos.: 1.01.01.170 1.01.01.180 Gebrauchsüberlassung Belagverbreiterung wandseitig B 0,25-0,33m Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit hinaus für Belagverbreiterung wandseitig, Positionsmenge = Produkt aus '95'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '29'(Gebrauchsüberlassungsdauer) für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,25 bis 0,33 m. 2.755,000 mWo 1.01.01.190 Abbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,25-0,33 Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,25 bis 0,33 m. Abbau zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten 95,000 m 1.01.01.200 Aufbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,33-0,66m Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig, Abbau und Gebrauchsuberlassung werden gesondert vergutet, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,33 bis 0,66 m. Aufbau zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten 8,000 m 1.01.01.210 Bezug auf Pos.: 1.01.01.200 Gebrauchsüberlassung Belagverbreiterung wandseitig B 0,33-0,66m Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit hinaus für Belagverbreiterung wandseitig, Positionsmenge = Produkt aus '8'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '31'(Gebrauchsüberlassungsdauer) für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,33 bis 0,66 m. 248,000 mWo 1.01.01.220 Abbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,33-0,66m Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,33 bis 0,66 m. Abbau zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten 8,000 m 1.01.01.230 Aufbau Innengeländer Rückenschutz Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1, an ausgewählten Lagen, aufbauen Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergutet, bis zu 3 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage bis 6,5 m. Aufbau zeitlich gestaffelt in mind. 2 Abschnitten 185,000 m

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 23 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Bezug auf Pos.: 1.01.01.230 1.01.01.240 Innengeländer Rückenschutz Gebrauchsüberlassung Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1, an ausgewählten Lagen. Gebrauchsuberlassung, bis zu 3 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage bis 6,5 m. 5.365,000 mWo 1.01.01.250 Abbau Innengeländer Rückenschutz Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1, an ausgewählten Lagen, abbauen bis zu 3 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage bis 6,5 m. Abbau zeitlich gestaffelt in mind. 2 Abschnitten 185,000 m 1.01.01.260 Aufbau Überbrückung Systemgitterträger L bis 5m H bis 4m Gerüstbelag Aufbauen Überbrückung in Gerüst, Abbau und Gebrauchsuberlassung werden gesondert vergutet, aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 5 m, Höhe über Standfläche bis 4 m, über Eingang, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe. 2,000 Stk Bezug auf Pos.: 1.01.01.260 1.01.01.270 Gebrauchsüberlassung Überbrückung Systemgitterträger L bis 5m H bis 4m Gebrauchsüberlassung für Überbrückung in Gerüst, Positionsmenge = Produkt aus '1'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '31'(Gebrauchsüberlassungsdauer) aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 5 m, Höhe über Standfläche bis 4 m, über Eingang, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe. 31,000 StWo 1.01.01.280 Abbau Überbrückung Systemgitterträger L bis 5m H bis 4m Gerüstbelag Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 8-9 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. Gerüstfläche Turm Hort Süd Höhe oberster Belag ca.: 8,20 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,60 m 2,000 Stk

Gerüstlagen, an oberster Lagen auf Flachdach.

Umbauen Standgerüst, längenorientiert,

1.01.01.290

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 24 von 133

Umbauen Standgerüst längenorientiert L 8 m Ab-Aufbau Gerüstlagen an oberster Lagen Modul 2kN/m2 SW09

Länge Gerüst/-bauteil '8' m, durch Ab- und Aufbauen von

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € inkl. Seitliches lagern auf Gelände, Entfernung ca. 70 m inkl., Ausbau und wieder einbau erfolgt Zeitversetzt. Gerüst bestehend aus: Gerüstfläche Hort Ost (mehrfach abgetreppt) Dach SW09 Gerüst: Gesamthöhe auf Dachfläche: 3,80 m Höhe oberster Belag von gelände ca.: 6.60 m Höhe oberster Belag zu Dachfläche ca.: 1,80 m 1,80 m unterer Belag zu Standfläche Dach ca.: Abwicklungslänge ca.: 7.8 m Lagen: Höhe oberste Lage Geländer: 1m inkl. 30er Konsole 30,000 m² 1.01.01.300 Umbauen Standgerüst längenor. Aus-/Einbau Konsole Belag B 0,25-0,33m Umbauen Standgerüst, längenorientiert, durch Aus- und Einbauen von Konsolen einschl. Belag, Konsolbreite 0,25-0,33m, an ausgewählten Lagen, bis 4 Gerüstlagen. inkl. Seitliches lagern auf Gelände, Entfernung ca. 70 m inkl., Ausbau und wieder einbau erfolgt Zeitversetzt. 50,000 m 1.01.01 **Außengerüst** Summe 1.01.02 Innengerüst 1.01.02.10 Erstellen Arbeitsgerüst Treppenhaus Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Gebrauchsüberlassung, Abbau werden gesondert vergütet, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit bis zu 2 Gerüstlagen, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, als frei stehendes Gerüst Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Maler-, Lackier- und Beschichtungsarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar. Breite: 3,15 m Länge: 7.05 m Höhe: im mittel 4,20m 95,000 m³ Bezug auf Pos.: 1.01.02.10 1.01.02.20

Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Treppenhaus

Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus 'Volumen in m3' (Gebrauchsüberlassungsmenge)

mal 'Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer)

Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit 2 Gerüstlagen, Höhenklasse

H 1, Einrüstung für Maler-, Lackier- und

Beschichtungsarbeiten, Grundfläche rechteckig, direkt

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 25 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € belastbar. 1.900,000 m³Wo 1.01.02.30 Bezug auf Pos.: 1.01.02.10 Abbau Arbeitsgerüst Treppenhaus Abbau Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Gebrauchsüberlassung, Abbau werden gesondert vergütet, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit bis zu 2 Gerüstlagen, Höhenklasse H 1. Verankerung am Bauwerk nicht möglich, als frei stehendes Gerüst Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Maler-, Lackier- und Beschichtungsarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar. Breite: 3,15 m Länge: 7,05 m Höhe: im mittel 4,20m 95,000 m³ 1.01.02.40 Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 H1 Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Putz-, Maler, Montage-arbeiten und Glasfassde, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 2,40 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar. Absatnd zur aufgehenden Wand <= 0,30m, Erstellung zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten Raumgerüst mit Gerüstrahmen, Innengeländern und Konsolen im erforderlichen Umfang. inkl. Aufsteig/Leiter je Bereich inkl. Intergration der Stahlbetonstützen, die Nutzbarkeit der aufgehenden Treppe soll sichergestelt werden bzw beachtet werden. Siehe Grundriss EG Hort

2 Bereiche:

82 m2 Pausenhalle EG, inkl. 7 STB Stützen Umfang: 60 m

13 m2 Windfang EG ,inkl. 2 STB Stützen Umfang: 15 m

> 845,000 m³

1.01.02.50 Bezug auf Pos.: 1.01.02.40

Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 H1

Gebrauchsüberlassung für lächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, Positionsmenge = Produkt aus '422'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '10'(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Einrüstung für Putz-, Maler, Montage-arbeiten und Glasfassde,

Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 26 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € obersten Gerüstlage 2,40 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar. Absatnd zur aufgehenden Wand <= 0,30m, Erstellung zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten Raumgerüst mit Gerüstrahmen, Innengeländern und Konsolen im erforderlichen Umfang. inkl. Aufsteig/Leiter je Bereich inkl. Intergration der Stahlbetonstützen, die Nutzbarkeit der aufgehenden Treppe soll sichergestelt bzw beachtet werden. Siehe Grundriss EG Hort 2 Bereiche: 82 m2 Pausenhalle EG, inkl. 7 STB Stützen Umfang: 60 m 13 m2 Windfang EG ,inkl. 2 STB Stützen Umfang: 15 m 4.225,000 m³Wo 1.01.02.60 Bezug auf Pos.: 1.01.02.40 Abbau flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/ m2 H1 Abbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Höhe der obersten Gerüstlage 2,40 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar. Absatnd zur aufgehenden Wand <= 0,30m, Abbau zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten, Raumgerüst mit Gerüstrahmen, Innengeländern und Konsolen im erforderlichen Umfang. inkl. Aufsteig/Leiter je Bereich 2 Bereiche: 82 m2 Pausenhalle EG, inkl. 7 STB Stützen Umfang: 60 m 13 m2 Windfang EG ,inkl. 2 STB Stützen Umfang: 15 m 845,000 m³ Summe 1.01.02 Innengerüst 1.01.03 **Gerüst Sonstiges** 1.01.03.10 Schutzlage, Dachabdichtung Schutzlage über bauseitiger Abdichtung, lose verlegt, herstellen, vorhalten, beseitigen und entsorgen. Schutzlage: Gummischrotmatten 6 mm, zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten, Einbauort: Notabdichtung Dach Pausenhalle Dachabdichtung Pausenhalle 20,000 m2

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 27 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

1.01.03.20 Schutzlage, Bodenplatte

Schutzlage über bauseitiger Abdichtung der Bodenflächen, lose verlegt, im Bereich des Standgerüsts(Raumgerüst) herstellen, vorhalten, beseitigen und entsorgen. Abdeckung bestehend aus:

Hartfaserplatten, Dicke mind. '3' mm zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten,

Finbauort:

Bodenplatte Pausenhalle

95,000 m2

1.01.03.30 Standfläche herstellen, Lastverteilung

Lastausgleichebene für vorbeschriebenes Gerüst auf Flachdach im Bereich der Eingangshalle aus Kanthölzern und Schalung, herstellen nach Ergebnis der statischen Berechnungen ,

vorhalten und nach Ende der Bauzeit beseitigen. Verlegung bis zu einer Höhe von ca. 5 m über Gelände. zur Herstellung einer belastbaren Standfläche. Standfläche: Flachdachabdichtung auf Gefälledämmung (EPS DAA dh)

Neigung: Schräg 2% Gerüstbreite: SW09

10,000 m2

Summe 1.01.03 Gerüst Sonstiges

1.01.04 Stundensätze

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Verrechnungssatz für Arbeitskraft

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche

Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie müssen

täglich vom Bauleiter unterschrieben werden. Alle Stundenzettel sind

fortlaufend zu numerieren. Nicht rechtzeitig vorgelegte

Stundenlohnzettel werden nachträglich nicht anerkannt. Die nachstehend

angebotenen Verrechnungssätze sind unter Beachtung der

preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der

abzurechnenden Stunden. Kosten für Auslösung, Wege- und Fahrgeld, Akkordausgleich, etc. sind einzukalkulieren. Die

gesetzliche Verordnung über die Abrechnung von

Bauleistungen im Stundenlohn in der jeweils gültigen Fassung ist zu

berücksichtigen.

Poliere sowie Vorarbeiter werden im Stundenlohn als

Hochbaufacharbeiter berechnet.

Vergütung für Überwachung erfolgt nicht. Alle nachstehenden Positionen gelten als

Bedarfspositionen.

Die Massen wurden geschätzt.

1.01.04.10 Gerüst umbauen

Umbauen des vorbeschriebenen Gerüstes durch Ein- und Ausbauen von Gerüstteilen einschließlich Zubehörteile wie Konsolen, Gitterträger, Planen, Vordächer an allen vorbeschriebenen Gerüste, Ausführung nach Angabe der Bauleitung.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 28 von 133

Projekt: LV:	171 01-16-20		Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungs	sbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
				Übertrag €		
			6,000 h			
1.01.04.20	Zusätzlich je zusätzli	he An- und Abfahr e An- und Abfahrt, chen Gerüstumbau, g nach besondere Au	t ufforderung durch die BÜ. 4,000 St			
1.01.04.30	Stundenlo Anweisung Ausführun	satz Facharbeiter hn für unvorhergesel g der Bauleitung und g kommen. ng für Facharbeiter.	nene Leistungen, die auf mit Nachweis zur 5,000 h			
1.01.04.40	Arbeiten, v	satz Helfer velche nicht in den P d und gegen Nachwe g kommen: Helfer				
<u>Summe</u>	1.01.04	Stundensätze				
<u>Summe</u>	1.01	Gerüst				

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 29 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in €

1.02 Dach-/Klempnerarbeiten

1.02.10 Attikaabdeckung Holzkonstruktion OSB 22mm, b ca. 58cm

Attikaabdeckung in zimmermannsmäßiger Bauweise wie folgt herstellen:

- Konterhölzer 6x8cm, I=24cm im Abstand ca. 63cm quer auf Attika mit je 2 St. Rahmendübeln diagonal versetzt aufdübeln.

Dübel: RAHMENDÜBEL 10x160 T o.glw o.glw. inkl. 2% Gefälle ausbilden (alternativ konisch

geschnittene Konterhölzer 6-7cm verwenden)

- Einlegen einer EPS Dämmung Stärke 6-7cm, Breite ca. 24cm zwischen den Konterhölzern; Achtung: hohlraumfrei bauen, Holräume sind mit Stopfwolle zu schließen!
- Attikabrett aus mind. OSB 3 Platte, Innenkante gefast Stärke: 22 mm, Breite: ca. 547cm mit korrosionsbeständigen Schrauben auf den Konterhölzern befestigen Abstand Rohbau Außenkante OSB außen ca. 24cm
- inkl. Material liefern
- Untergund: massive Attikaaufkantung aus KS-U-Schalen mit Stahlbeton, bzw Stahlbeton bauseits außen WDVS ca. 24cm) in den EP sind einzukalkulieren:
- 8x 90° Außen- bzw. Innenecke
- 2x An- und Abschluss

Einbauort: Attika Hort

-->etwaige Rohbautoleranzen sind auszugleichen. Die Holzabdeckung hat ebenheits- und fluchtgerecht zu erfolgen, als Vorleistung zum fluchtgerechten Einbau der Fassadendämmung und der Attikaabdeckung!

--> inkl. Zwischenabplanen zum Schutz vor

Witterungseinflüssen bis zum Aufbringen der Dachhaut!

57,000 m

1.02.20 Traufe Holzkonstruktion b=41cm, h=16-20cm

Traufe im Bereich Flachdach in zimmermannsmäßiger Bauweise wie folgt herstellen, inkl. Material liefern:

Traufbohle, liefern

Breite: ca. 20 cm; Höhe: ca. 6 cm

mit Schwerlastankern d=12mm, Länge ca. 20cm aller 40cm in

der Stahlbetondecke verankern gem. Statik

Gefälledämmung druckfest XPS mind. dh

Stärke ca. 40 mm, Breite ca. 20cm

liefern und unter die Traufbohle unterlegen

Traufbrettt aus OSB 3 - Platte

Stärke: 25 mm; Breite: ca. 40 cm

liefern und mit korrosionsbeständigen Schrauben

auf der Traufbohle befestigen.

Siehe Detail-Nr. 4.5.1

Einzukalkulieren sind:

Diese Arbeit ist als vorbereitende Maßnahme vor der Dacheindichtung auf der Dampfsperre und im Zuge der Gefälledämmarbeiten durchzuführen.

Das Abschweißen mit Bitumenbahn entsprechend Folgepos. hat unmittelbar im Anschluss zu erfolgen, um die Holzbauteile vor Witterungseinflüssen zu schützen! Abwicklung ca 60 cm. Einbauort: Hort

32,000 m

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 30 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €	
Ubertrag €	

1.02.30 Traufe Eingangshalle

Dachrandabschluss Traufe herstellen , bestehend aus liefern und Einbau eines Dachrandabschluss aus purenit mehrteilig, als wärmebrückenfreie Aufkantung mit integrierter Auskragung für Fassadendämmung/Glasfassade ,aus feuchtigkeitsstabilem, mechanisch hochbelastbarem Konstruktionswerkstoff purenit.

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 / Brandklasse E nach EN 13501,

Wärmeleitfähigkeit 0,096 W/(m.K), RG ca. 550 kg/m³,

alterungs- und fäulnisbeständig, feuchtigkeitsresistent und unverrottbar, weitgehend chemikalienbeständig, daher zur Verarbeitung mit allen gängigen Klebesystemen verwendbar, mechanisch hoch belastbar, schraubbar.

Bausatz, bestehend aus:
Teil 1: 80 x 250 mm ,
mit oberseitiger Gefälleausbildung (ca. 2 %)
Teil 2: 80 x 250 mm ,
Teil 3: 50 x 300 mm , inkl Ausparrung 15mm tief und 70 mm breit auf gesamte Länge.
inkl. Befestigungsmittel gem. Herstellervorgaben

liefern und fachgerecht montieren:

Befestigung der Aufkantung am Baukörper, mit z.B. Schwerlastankern d=12mm, Länge ca. 20/22cm aller 40cm in der Stahlbetondecke verankern gem.Statik o. mit handelsüblichen Befestigungswinkeln 100x100x1,5 mm bzw Befestigungslaschen 100x200x1,5 (Deckenstirnseite), Verbindungsmittel entsprechend dem jeweiligen Untergrund; (einschl. Vorbohren), verankern gem.Statik

Montage der Bauteile stoßversetzt mit Befestigungsmitteln. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht extra vergütet.

Abdichtung mit Anschlussstreifen aus dem Material der Dachbahn, in gesonderter Position beschrieben.

Siehe Detail-Nr. 14.3.1 Einzukalkulieren sind:

Diese Arbeit ist als vorbereitende Maßnahme vor der Dacheindichtung auf der Dampfsperre und im Zuge der Gefälledämmarbeiten durchzuführen.

Das Abschweißen mit Bitumenbahn entsprechend Folgepos. hat unmittelbar im Anschluss zu erfolgen, um die Holzbauteile vor Witterungseinflüssen zu schützen! Abwicklung ca 500 cm.

Produkt der Planung: pure	enit	
angebotenes Fabrikat:	(vom Bieter auszufüllen)	
Einbauort: Flachdach Eing	gangshalle	
	21,000 m	

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 31 von 133

 Projekt:
 171
 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

 LV:
 01-16-20
 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

 Nr.
 Leistungsbeschreibung in €
 Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €

Übertrag € <u>......</u>

1.02.40 Traufe Dachterrasse, Decke über HG

Dachrandabschluss Traufe herstellen , bestehend aus liefern und Einbau eines Dachrandabschluss aus purenit mehrteilig, als wärmebrückenfreie Aufkantung mit integrierter Auskragung für Fassadendämmung ,aus feuchtigkeitsstabilem, mechanisch hochbelastbarem Konstruktionswerkstoff purenit.

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 / Brandklasse E nach EN 13501,

Wärmeleitfähigkeit 0,096 W/(m.K), RG ca. 550 kg/m³,

alterungs- und fäulnisbeständig, feuchtigkeitsresistent und unverrottbar, weitgehend chemikalienbeständig, daher zur Verarbeitung mit allen gängigen Klebesystemen verwendbar, mechanisch hoch belastbar, schraubbar.

Bausatz, bestehend aus: Teil 1: 100 x 150 mm,

mit oberseitiger Gefälleausbildung (ca. 2 %)

Teil 2: 60 x 300 mm,

inkl. Befestigungsmittel gem. Herstellervorgaben

liefern und fachgerecht montieren:

Befestigung der Aufkantung am Baukörper, mit z.B. Schwerlastankern d=12mm, Länge ca. 20/cm aller 40cm in der Stahlbetondecke verankern gem.Statik o. mit handelsüblichen
Befestigungswinkeln 100x100x1,5 mm bzw
Befestigungslaschen 100x200x1,5 (Deckenstirnseite),
Verbindungsmittel entsprechend dem jeweiligen
Untergrund; (einschl. Vorbohren), verankern gem.Statik

Montage der Bauteile stoßversetzt mit Befestigungsmitteln. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht extra vergütet.

Abdichtung mit Anschlussstreifen aus dem Material der Dachbahn, in gesonderter Position beschrieben.

Siehe Detail-Nr. 14.6 Einzukalkulieren sind:

Diese Arbeit ist als vorbereitende Maßnahme vor der Dacheindichtung auf der Dampfsperre und im Zuge der Gefälledämmarbeiten durchzuführen.

Das Abschweißen mit Bitumenbahn entsprechend Folgepos. hat unmittelbar im Anschluss zu erfolgen, um die Holzbauteile vor Witterungseinflüssen zu schützen! Abwicklung ca 500 cm.

Produkt der Planung: pure	enit	
angebotenes Fabrikat:	(vom Bieter auszufüllen)	
Einbauort: Dachterrasse,	Decke über HG an Außentreppe 6.000 m	
	0.000 111	

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 32 von 133

171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € 1.02.01 **Dacharbeiten** 1.02.01.10 Windsogberechnung Windsogberechnung für die Flachdachaufbauten, sofern diese seitens AG nicht vorliegt, für lose verlegten Aufbau mit Ausführungsalternativen für die Randverstärkung mech. befestigt bzw. zus. Verklebung. 1,000 psch Vorarbeiten 1.02.01.20 Wasser von Dachfläche absaugen Wasser von der Dachfläche absaugen mittels Nasssauger bzw. mit Pumpe. 50,000 m2 1.02.01.30 Dachfläche mittels Flamme trocknen Dachfläche mittels Flamme trocknen. Position kommt nur nach Bestätigung der Bauüberwachung zur Ausführung 50,000 m2 1.02.01.40 **Untergrund reinigen** Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton von grober Verschmutzung, durch Abkehren, zur Verbesserung der Haftung, die Entsorgung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Untergrund waagerecht und senkrecht, Höhe über 4 bis 7m. 450.000 m2 1.02.01.50 Untergrund anschleifen absaugen Anschleifen und Absaugen des Untergrundes aus Stahlbeton, Untergrund waagerecht und senkrecht. 10,000 m2 1.02.01.60 Voranstrich Flachdach Bitumenemulsion Voranstrich für Flachdach, aus Bitumenemulsion, auf Untergrund aus Beton als Untergrund für nachfolgend beschriebene Dampfsperrbahn. Erstellung zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten Einbaubereiche: Dach Hort, Eingangshalle, Dachterrasse, Aufzug 470,000 m2 1.02.01.70 Voranstrich Attika/aufg. Wand Bitumenemulsion Voranstrich für Attika/Wandanschlüsse aus Bitumenemulsion. auf Untergrund aus Beton/Mauerwerk Höhe / Abwicklungslänge ca. 65 bis 75 cm Einsatzort: aufgehende Flächen des Flachdachbereiches Abrechnung: m2 Aufkantungsfläche, Abrechnung auch für Horizontalbereiche auf Attika Erstellung zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten Einbaubereiche: Dach Hort, Eingangshalle, Dachterrasse, Aufzug

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 33 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € Übertrag € angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 76,000 m2 1.02.01.80 Dampfsperrbahn auf Betondecke Liefern und Einbauen einer schweißbaren Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970, nach erforderniss Windsogberechnung, zum lose verlegen o. Einflämmen von Polystyrol-Dachdämmplatten/-bahnen. Einbau auf Betondecke, Einlage: alkaliresistente, Aluminium-Kombieinlage und Glasvlies. Dicke: ca. 3,0 mm Elastizitätssp.: < -25° C, > +100° C Durch teilflächiges Aufschweißen mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung auf den vorgestrichenen Untergrund Längs- und Quernähte 8 cm breit voll verschweißen. Bei T-Stößen ist ein Eckenschrägschnitt anzuordnen, die Überlappungsstufe ist im Zuge des Aufschweißens zu Bei Arbeitsunterbrechungen ist die Dampfsperrbahn durch vollflächiges Aufschweißen abzuschotten. An- und Abschlüsse bis OK Wärmedämmung hochführen und voll verschweißen. Erstellung zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten, Einbaubereiche: Dach Hort, Eingangshalle, Dachterrasse, Aufzug angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 470,000 m2 1.02.01.90 Dampfsperrbahn, Attika/aufg. Wand Liefern und Einbauen einer schweißbaren Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970 zum Einflämmen von Polystyrol-Dachdämmplatten/-bahnen. Einbau an aufgehende Wandflächen und Attika Einlage: alkaliresistente, Aluminium-Kombieinlage und Glasvlies. Dicke: ca. 3,0 mm Elastizitätssp.: < -25° C, > +100° C Durch vollflächiges Aufschweißen mit mind. 8 cm Längs und

Quernahtuberdeckung auf den vorgestrichenen

Untergrund aufbringen.

Längs- und Quernähte 8 cm breit voll verschweißen. Bei T-Stößen ist ein Eckenschrägschnitt anzuordnen, die Überlappungsstufe ist im Zuge des Aufschweißens zu egalisieren.

Bei Arbeitsunterbrechungen ist die Dampfsperrbahn durch vollflächiges Aufschweißen abzuschotten.

An- und Abschlüsse bis OK Wärmedämmung

hochführen und voll verschweißen.

Abwicklung: bis ca. 75cm

Erstellung zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten

Einbaubereiche: Dach Hort, Eingangshalle, Dachterrasse,

Aufzua

76,000 m2

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 34 von 133 Projekt: Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Bezug auf Pos.: 1.02.01.80 1.02.01.100 Zulage Dampfsperre als Notabdichtung wie vor jedoch, also Zulage für den Mehraufwand der Ausführung der Dampfsperre als Behelfsabdichtung/Notabdichtung während der Bauzeit. - inkl. regelmäßiges Überprüfen und ggf. Ausbessern während der Bauphase - inkl. vollflächige Prufung und Überarbeitung vor Ausfuhrung der endgültigen Bauwerksabdichtung 470,000 m2 Dachfläche Kies / PV / Gründach 1.02.01.110 Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2% PS-Hartschaum EPS DAA dm, 16-34cm Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mittlere Dicke: 250 mm, Anfangsdicke: 160mm Enddicke: 340mm nach erforderniss Windsogberechnung, lose verlegt o. wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre. Erstellung zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten, Einbauort: Einganshalle/Aufzug angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 142,000 m2 1.02.01.120 Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2% MIWO DAA dm, Zulage Wie vor, jedoch umlaufend an der dem Flachdach Fenster (NRA) eine Dämmung DAA dm aus Mineralwolle 0,50 m breit. Wärmedämmschicht aus Mineralwolle (MW) DIN EN 13162, Steinwollegefälleplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und besonders hoch verdichteter, lastverteilender Oberlage, unter der Dachabdichtung angeordnet. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen. inkl. entsprechender Unterdämmung Wärmeleitfähigkeitsgruppe 038 Baustoffklasse A1 Druckspannung bei 10% Stauchung >=70 kPa Außenmaß Flachdachfenster = Innenmaß Dämmung 1,86 x 1,56 m Inkl. Aanrbeiten an Flachdach Fenster Abrechnungs Einheit m 7,000 m

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 35 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 1.02.01.130 Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2% PS-Hartschaum EPS DAA dh, 14-32cm Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten, **EPS DIN EN 13163**, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mittlere Dicke: 230 mm, Anfangsdicke: 140mm Enddicke: 320mm nach Erfordernis Windsogberechnung, lose verlegt o. wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre. Erstellung zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten, Einbauort: Hort Dach, angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 306,000 m2 1.02.01.140 Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2% MIWO DAA, Zulage Wie vor, jedoch umlaufend an der dem Flachdach Fenster (NRA) eine Dämmung DAA aus Mineralwolle 0,50 m Breit. Wärmedämmschicht aus Mineralwolle (MW) DIN EN 13162, Steinwollegefälleplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und besonders hoch verdichteter, lastverteilender Oberlage, unter der Dachabdichtung angeordnet. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen. inkl. entsprechender Unterdämmung Wärmeleitfähigkeitsgruppe 038 Baustoffklasse A1 Druckspannung bei 10% Stauchung >=70 kPa Außenmaß Flachdachfenster = Innenmaß Dämmung 1,25 x1,25 m Inkl. Anarbeiten an Flachdach Fenster Abrechnungs Einheit m 5,000 m

1.02.01.150 Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2% PUR-PIR-Hartschaum PUR/PIR DAA dh, 16-25cm

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung,

für nicht belüftetes Dach,

Neigung über 2 %,

aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum in vorgefertigten

Gefälleplatten, PUR/PIR DIN EN 13165, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, ≥120 kPa

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,024 W/(mK),

Baustoffklasse DIN 4102-1 B2,

mittlere Dicke: 205 mm, Anfangsdicke: 160mm

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 36 von 133

Projekt: 171 LV: 01-16-20

Nr.

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

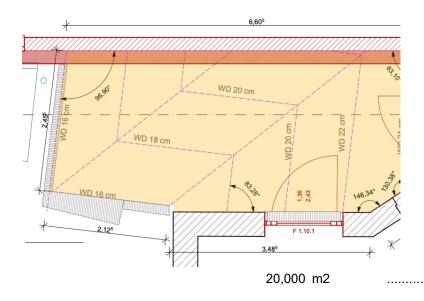
Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Enddicke: 250mm

nach Erfordernis Windsogberechnung, lose verlegt o. wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre. inklusive Mehraufwand für eine anderswinklige, schräge Grundriss-Geometrie (siehe Skizze)

Einbauort: Hort Dachterrasse

angebotenes Fabrikat:(vom Bieter auszufüllen)



1.02.01.160 Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum auf Flächendämmung DAA dm, als Zulage

Gefälledämmung liefern und einbauen bestehend aus Gefälledämmung EPS 040 DAA dm für punktgenaue Wasserführung als Kehlgefälle/Dachreiterausbildung dreieckförmige Grundrissausbildung; Dämmstärke 0 bis 80mm Gefälle: 2-%; Baubereiche: ca.2 Stück als Zulage zur Vorposition Gefälledämmung.

angebotenes Fabrikat:		
	(vom Bieter einzutragen)	
	2.000 m2	

1.02.01.170 Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum auf Flächendämmung DAA dh, als Zulage

Gefälledämmung liefern und einbauen bestehend aus Gefälledämmung EPS 040 DAA dh für punktgenaue Wasserführung als Kehlgefälle/Dachreiterausbildung dreieckförmige Grundrissausbildung; Dämmstärke 0 bis 80mm Gefälle: 2-%; Baubereiche: ca.2 Stück als Zulage zur Vorposition Gefälledämmung.

angebotenes Fabrikat:		
Cinhauart: Hartdach	(vom Bieter einzutragen)	
Einbauort: Hortdach		
	2,000 m2	

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 37 von 133

 Projekt:
 171
 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

 LV:
 01-16-20
 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

 Nr.
 Leistungsbeschreibung in €
 Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €

 Übertrag €

1.02.01.180 Dachabdichtung BROOF einlagig Kunststoffbahn FPO-BV-E-GV D 1,8mm

nicht genutztes Dach

Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anwendungsklasse K2, Einwirkungsklasse I B, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF u. als Harte Bedachung,

einlagig, aus Kunststoffbahnen, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit Glasvlieseinlage, mit Kaschierung, UV-beständig, dammstoffneutral, heißluftverschweißbar,

Lebensdauer von mindestens 20 Jahren Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE,

DE/E1 FPO-BV-V-PG-1,8 Eigenschaftsklasse E1,

Dicke 1,8 mm,

Farbe Oberseite: silbergrau ähnlich RAL 7001 liefern u. lose verlegt, Untergrund Dämmschicht.

Nähte verschweißen, einschließlich linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen.

(Es sind ca. 36 lfdm lineare Befestigung einzukalkulieren) Herstellerrichtlinien beachten; alle vorgenannten Eigenschaften sind durch Prüfzeugnisse anerkannter Prüfinstitute nachzuweisen. Lieferung und fachgerechter Einbau einer Schutz- und Trennlage zur Erfüllung der Brandschutzanforderung "harte Bedachung" ist systemkompatibel einzukalkulieren bzw. in Bahn bereits enthalten.

-Wärmedämmung, Kies- bzw. Gründachauflast. (Dämmung, Kies, Gründach, Gehwegplatte, Aufkantungen in separater Position)

Flachdach Decke Eingangshalle:

entsprechend Grundrissgeometrie: inkl. 4 Eckausbildungen 90°

angebotenes Fabrikat:(vom Bieter auszufüllen)

142,000 m2

1.02.01.190 Bezug auf Pos.: 1.02.01.180

Dachabdichtung, nicht genutztes Dach, vertikale Flächen

Dachabdichtung wie vor, jedoch an aufgehenden Bauteilen Aufkantung Dach zu WDVS: Abwicklung ca. 40-60 cm --> ca. 19 lfdm, dem Dachgefälle folgend.

Einsatzort: Flachdach Eingangshalle aufgehende Bauteile (Linienbefestigung in separater Position)
Abrechnung: m2 Aufkantungsfläche, d.h.
Stoßüberlappungen/Verschnitt ist einzukalkulieren inkl. mech. Fixierung/Verklebung

inkl. Eckausbildungen

1 Stück Eckausbildung entspricht der gesamten Ecke der Aufkantung im Anschlussbereich, vertikaler Verlauf, Abwinklung auf Attika und horizontale Ecke auf Attika Flachdach Decke über EG:

entsprechend Grundrissgeometrie: 4 Eckausbildungen 90° inkl.

10,000 m2

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 38 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € Übertrag € 1.02.01.200 Dachabdichtung BROOF einlagig Kunststoffbahn FPO-BV-E-GV D 1,8mm genutztes Dach Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anwendungsklasse K2, Einwirkungsklasse I B, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF u. als Harte Bedachung, einlagig, aus Kunststoffbahnen, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit Glasvlieseinlage, mit Kaschierung, UV-beständig, dämmstoffneutral, heißluftverschweißbar, Lebensdauer von mindestens 25 Jahren Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE, DE/E1 FPO-BV-V-PG-1,8 Eigenschaftsklasse E1, Dicke 1,8 mm, Farbe Oberseite: silbergrau ähnlich RAL 7001 liefern u. lose verlegt, Untergrund Dämmschicht. Nähte verschweißen, einschließlich linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen. (Es sind ca. 70 lfdm lineare Befestigung einzukalkulieren) Herstellerrichtlinien beachten; alle vorgenannten Eigenschaften sind durch Prüfzeugnisse anerkannter Prüfinstitute nachzuweisen. Lieferung und fachgerechter Einbau einer Schutz- und Trennlage zur Erfüllung der Brandschutzanforderung "harte Bedachung" ist systemkompatibel einzukalkulieren bzw. in Bahn bereits enthalten. -Wärmedämmung, Kies- bzw. Gründachauflast. (Dämmung, Kies, Gründach, Betonplatte, Aufkantungen in separater Position) Flachdach Decke Hort: entsprechend Grundrissgeometrie: inkl. 8 Eckausbildungen 90° Flachdach Decke Dachterasse: (Merhaufwand Grundriss anderswinklig sep. Pos.) entsprechend Grundrissgeometrie: inkl. 2 Eckausbildungen ca. 90° 2 Eckausbildungen ca. 45°

2 Eckausbildungen ca. 100/80°

angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)

328.000 m2

1.02.01.210 Dachabdichtung BROOF einlagig Kunststoffbahn FPO-BV-E-GV D 1,8mm anderswinklig, als Zulage

wie vor jedoch, Mehrpreis aufgrund des Mehraufwands für eine anderswinklige, schräge Grundriss-Geometrie. Abrechung als Zulage.

Einbauort Gefälledämmung PIR / Hort Dachterrasse

22.000 m2

Seite: 39 von 133 Druckdatum: 28.03.2025

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

1.02.01.220 Bezug auf Pos.: 1.02.01.200

Dachabdichtung, genutztes Dach, vertikale Flächen Attika

Dachabdichtung wie vor, jedoch an aufgehenden Bauteilen Aufkantung Attika: ca.40-60cm, auf Traufbohle: ca.55cm --> ca.

Abwicklung ca.95-115cm --> ca. 57 lfdm

Einsatzort: Flachdach Hort aufgehende Bauteile (Linienbefestigung in separater Position) Abrechnung: m2 Aufkantungsfläche, d.h.

Stoßüberlappungen/Verschnitt ist einzukalkulieren

inkl. mech. Fixierung/Verklebung

inkl. Eckausbildungen

1 Stück Eckausbildung entspricht der gesamten Ecke der Aufkantung im Anschlussbereich, vertikaler Verlauf, Abwinklung auf Attika und horizontale Ecke auf Attika Flachdach Decke über EG:

entsprechend Grundrissgeometrie: 8 Eckausbildungen 90° inkl. 2 Stk. Seitlichen Abschluss (freies Wandende),

Höhe ca. 60cm,

60,000 m2

1.02.01.230 Bezug auf Pos.: 1.02.01.180

Dachabdichtung, genutztes Dach, vertikale Flächen

Dachabdichtung wie vor, jedoch an aufgehenden Bauteilen Aufkantung Dachterasse an WDVS: Abwicklung ca. 40-60 cm --> ca. 7 lfdm, dem Dachgefälle folgend.

Einsatzort: Flachdach Hort aufgehende Bauteile (Linienbefestigung in separater Position)
Abrechnung: m2 Aufkantungsfläche, d.h.
Stoßüberlappungen/Verschnitt ist einzukalkulieren inkl. mech. Fixierung/Verklebung inkl. Eckausbildungen

1 Stück Eckausbildung entspricht der gesamten Ecke der Aufkantung im Anschlussbereich, vertikaler Verlauf, Abwinklung auf Attika und horizontale Ecke auf Attika Flachdach Decke über EG:

entsprechend Grundrissgeometrie: 8 Eckausbildungen 90° inkl. 1 Stk. Seitlichen Abschluss (freies Wandende), Höhe ca. 60cm,

4,000 m2

1.02.01.240 Wandanschluss beweglich, Nicht belüftetes Dach (Warmdach) Eingangshalle

Wandanschluss beweglich wie folgt bzw. gem Herstellervorgaben gem. des Gefälleverlauf der Dachdämmung folgend herstellen:

Wandanschluss / beweglich / h = 60 cm Bewegungsfuge Setzung bis 10 mm möglich,

- Dampfsperre (Abrechnung in sep. Pos) mit Bewegungsschlaufe an der Wand winddicht bis 20 cm über OK Dachfläche (ca. 60cm) anschließen

- korrosionsgeschütztes Winkelblech (Hilfskonstruktion), 20cm(B) x 60 cm(H) x 1cm , d. >= 1,5 mm,3 x abgekantet, in die Unterkonstruktion befestigen, Zwischenraum zur Wand mit Minerallwolle ausfüllen

- Winkelblech vorstreichen und an Dampfsperre anschließen

Oberlage mind. 5cm auf Winkelbelch führen und fixieren (Abrechnung Linienfixierung in jeweiliger pos. FPO-Bahn)
1. Lage/Oberlage Anschlussbahn, wie Fläche, ca. 20 cm auf

Dachfläche aufschweißen, hochführen und am Profil

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 40 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

mit Klemmprofil befestigen.

-Ein ca. '15' cm breiter Zuschnitt aus dem Material der Dachabdichtung mit der Dachbahn (Wand) homogen verschweißen, mittels Schlaufenausbildung bis unter die Kappleiste (Wand) führen und auf der Hilfskonstruktion fachgerecht verkleben.

- Als oberen Abschluss ein Überhangprofil, gekantet, aus Aluminium EN AW-5005A o. Zink 0,7mm, Abwicklung ca. '200' mm, 4 Kantungen, mit Stoßverbindern montieren. Befestigung mit korrosionsbeständigen Schrauben und Dübeln mit einem hinterlegten Kompriband im aufgehenden Bauteil als zusätzliches Überhangprofil zum Wandanschluss. Die Fuge zwischen Profil und aufgehendem Bauteil, i.M. ca. 20/10 mm dick, mit dauerelastischem, witterungsbeständigem Fugendichtstoff entsprechend DIN 18 540 abdichten.

inkl. seitlichen Anschluss an aufgehende Wand / WDVS Dach-Sockel Abdichtung, 3Stk., inkl. Seitlichen Abschluss (freies Wandende), beweglich, Höhe ca. 60cm, 1 Stk.

16,000 m

1.02.01.250 Wandanschluss beweglich, Nicht belüftetes Dach (Warmdach), Einganshalle Eckausbildungen

Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition fachgerecht herstellen,

Bestehend aus Innenecke und Außenecke ca. 90. Grad.

2,000 Stk

1.02.01.260 Wandanschluss beweglich, Nicht belüftetes Dach (Warmdach) Dachterrasse

Wandanschluss beweglich wie folgt bzw. gem Herstellervorgaben gem. des Gefälleverlauf der Dachdämmung folgend herstellen:

Wandanschluss / beweglich / h = 55 cm Bewegungsfuge Setzung bis 10 mm möglich,

- Dampfsperre (Abrechnung in sep. Pos) mit
 Bewegungsschlaufe an der Wand winddicht bis 20 cm über
 OK Dachfläche (ca. 55cm) anschließen
- korrosionsgeschütztes Winkelblech (Hilfskonstruktion), 20cm(B) x 55 cm(H) x 1cm, d. >= 1,5 mm,3 x abgekantet, in die Unterkonstruktion befestigen, Zwischenraum zur Wand mit Minerallwolle ausfüllen
- Winkelblech vorstreichen und an Dampfsperre anschließen -Oberlage mind. 5cm auf Winkelbelch führen und fixieren
- (Abrechnung Linienfixierung in jeweiliger pos. FPO-Bahn) 1. Lage/Oberlage Anschlussbahn, wie Fläche, ca. 20 cm auf Dachfläche aufschweißen, hochführen und am Profil mit Klemmprofil befestigen.
- -Ein ca. '15' cm breiter Zuschnitt aus dem Material der Dachabdichtung mit der Dachbahn (Wand) homogen verschweißen, mittels Schlaufenausbildung bis unter die Kappleiste (Wand) führen und auf der Hilfskonstruktion fachgerecht verkleben.
- Als oberen Abschluss ein Überhangprofil, gekantet, aus Aluminium EN AW-5005A o. Zink 0,7mm, Abwicklung ca. '330' mm, 4 Kantungen, mit Stoßverbindern montieren. Befestigung mit korrosionsbeständigen Schrauben und Dübeln mit einem hinterlegten Kompriband im aufgehenden Bauteil als zusätzliches Überhangprofil zum Wandanschluss. Die Fuge zwischen Profil und aufgehendem Bauteil, i.M. ca. 20/10 mm dick, mit dauerelastischem, witterungsbeständigem Fugendichtstoff entsprechend DIN 18 540 abdichten.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 41 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € inkl. Seitlichen Anschluss an Aufgehende Wand / WDVS Dach-Sockel Abdichtung, 1Stk., inkl. Seitlichen Abschluss (freies Wandende), beweglich, Höhe ca. 55cm, 1 Stk. inkl. Übergang Tür 7,000 m 1.02.01.270 Wandanschluss beweglich, Nicht belüftetes Dach (Warmdach), Dachterrasse Eckausbildungen Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition fachgerecht herstellen, Bestehend aus Innenecke 146 ° u. 123 ° Außenecke ca. 90. Grad. 3Stk Außenecke ca. 148. Grad. 1Stk 6,000 Stk 1.02.01.280 Wandanschluss PS-Hartschaum EPS DAA dm 160 mm, vertikale Flächen Wandanschluss wärmegedämmt, starr, Höhe über Hochpunkt OK Belag über ca .15 cm, Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit ≤, 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Dicke 160 mm, Höhe ca. 25 bis 45 cm als Zuschnitt dem Gefälleverlauf der Dachdämmung folgend in Platte, vorzugsweise mit Stufenfalz liefern und dicht gestoßen, fachgerecht verkleben (hohlraumfrei) bzw. mechanisch senkrecht an der Attika fixieren. Oberkante mit Schrägschnitt ausführen. Untergrund Beton/KS-MAuerwerk mit Dampfsperre. inkl. Eckausbildung

Flachdach Decke über Eingangshalle:

entsprechend Grundrissgeometrie: 4 Eckausbildungen 90°

3x Außen-, 1x Innenecke

Einsatzort: Flachdach Anschluss WDVS Eingangshalle

10,000 m2

.....

.....

1.02.01.290 Wandanschluss PS-Hartschaum EPS DAA dh 80 mm, vertikale Flächen

Wandanschluss wärmegedämmt, starr, Höhe über Oberkante Belag über 10 bis 15 cm, Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163.

Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA,

hohe Druckbelastbarkeit - dh,

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,034 W/(mK),

Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar) Dicke 80 mm, Höhe ca. 20 bis 40 cm als Zuschnitt dem

Gefälleverlauf der Dachdämmung folgend

in Platte, vorzugsweise mit Stufenfalz liefern und dicht gestoßen, fachgerecht verkleben (hohlraumfrei) bzw.

mechanisch senkrecht an der Attika fixieren.

Oberkante mit Schrägschnitt ausführen. Untergrund Beton/KS-MAuerwerk mit Dampfsperre.

inkl. Eckausbildung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 42 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Flachdach Decke über Eingangshalle: entsprechend Grundrissgeometrie: 8 Eckausbildungen 90° 3x Außen-, 5x Innenecke Einsatzort: Flachdach Attika Hort 18,000 m2 1.02.01.300 Verbundblech Z-Profil, ZS 333mm Anschluss an aufgehende Wände wie folgt herstellen, inkl. Material liefern: Verbundblech für Kunststoffdichtungsbahn gemäß Hauptposition Zuschnittbreite: 333 mm 2x gekantet herstellen und an der Wand montieren Blechstöße mit Kunststoffdichtungsbahn gemäß Hauptposition Klemmprofil, Befestigen des Verbundbleches mit einem nichtrostenden Flachprofil 50x5 mm, Befestigungen e=20cm, incl. Fugenabdichtung am aufgehenden Bauteil Einzukalkulieren sind: - 4x An- und Abschlüsse - 4x Eckausbildungen 90° Diese Arbeit ist als vorbereitende Maßnahme vor der aufgehenden Fassade im Zuge der Dampfsperre bzw. Notabdichtung durchzuführen. Einbauort: Flachdächer zu aufgehenden Wänden inkl. Zwischenabstützung mit Holz UK o.ä. Einsatzort: Dach Eingangshalle und Dachterrasse 26,000 m 1.02.01.310 Verbundblech Z-Profil, ZS 400mm, Eingangshalle Anschluss an aufgehende Wände wie folgt herstellen, inkl. Material liefern: Verbundblech für Kunststoffdichtungsbahn gemäß Hauptposition Zuschnittbreite: 400 mm Abwicklung: 150-200-50 mm 2x gekantet herstellen und an der Wand montieren Blechstöße mit Kunststoffdichtungsbahn gemäß Hauptposition verschweißen Klemmprofil, Befestigen des Verbundbleches mit einem nichtrostenden Flachprofil 50x5 mm, Befestigungen e=20cm, incl. Fugenabdichtung am aufgehenden Bauteil Einzukalkulieren sind: - 2x An- und Abschlüsse - 1x Eckausbildungen 90° Einbauort Traufe Eingangshalle 10,000 m

1.02.01.320 Traufstreifen Anschluss-/Verbundblech ZS 250mm

Traufstreifen Anschluss-/Verbundblech für Kunststoffdichtungsbahn,

Fabrikat: entsprechend Hauptposition Foliendachbahn

Farbe: grau

Zuschnittbreite: 250 mm

2x gekantet

liefern und als Rinneneinhang auf vorhandenem Untergrund aus OSB fachgerecht befestigen und Kunststoffdichtungsbahn

fachgerecht nach Herstellervorgaben anarbeiten.

inkl. Befestigungsmittel

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 43 von 133

171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Einbauort: Traufe Dach Hort inkl. 2 Stück An- und Abschlüsse 32,000 m 1.02.01.330 Traufstreifen Anschluss-/Verbundblech ZS 250mm, Eingangshalle/Terrassendach Traufstreifen Anschluss-/Verbundblech für Kunststoffdichtungsbahn, Fabrikat: entsprechend Hauptposition Foliendachbahn Farbe: grau Zuschnittbreite: 250 mm 2x gekantet liefern und als Rinneneinhang auf vorhandenem Untergrund aus purenit fachgerecht befestigen und Kunststoffdichtungsbahn fachgerecht nach Herstellervorgaben anarbeiten. inkl. Befestigungsmittel Einbauort: Traufe Dach Eingangshalle und Dachterrasse inkl. 4 Stück An- und Abschlüsse inkl 2 90 Grad Außenecke 25,000 m 1.02.01.340 Dachrandabschlussprofil Attika h=150mm Dachrandanschlüsse herstellen Attika bestehend aus liefern und Einbau eines Dachrandabschlussprofil nach DIN 1055 Blatt 4, mit Trägerschiene und Aluminiumblende Oberfläche: E6/Ev1; Farbton: Alu natur Höhe Aluminiumblende: 150 mm Befestigung nach Herstellervorgaben einschließlich Liefern eines Streifens Folienbahn systemkompatibel zur Hauptabdichtungsbahn und fachgerechtes Einarbeiten der Dachdichtungsbahn. Einzukalkulieren sind: - Dehnungsausgleicher, korossionsbeständige Befestigungsmittel, Klemmstücke - 2 Stück An- und Abschlüsse - 1+7 Stück Eckausbildungen 90° (Innen- oder Außenecke) - inkl. minimaler Gefälleausgleich des leicht geneigten Montageuntergrundes angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) Einbauort: Flachdachattika Dach über Saal EG und Dach über 2 OG 57,000 m 1.02.01.350 leitfähige Verbindung der Attikablende Die v.g. Attikalblende zum Schutz der Außenwand soll als natürlicher Bestandteil der Fangeinrichtung verwendet werden. Dazu sind alle Einzelteile/Einzellängen leitfähig miteinander zu verbinden z.B. mit Federklemme und je Befestigung mit 2 Blindnieten Durchmesser 6mm Abrechnung als Pauschale für die v.g. 57lfdm Attikablende 1,000 psch

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 44 von 133

 LV:
 01-16-20
 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

 Nr.
 Leistungsbeschreibung
 Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Übertrag €

1.02.01.360 Wandanschluss beweglich, Übergang Attika Neubau zu Bestandsdach

Projekt:

171

Wandanschluss beweglich wie folgt bzw. gem Herstellervorgaben herstellen:

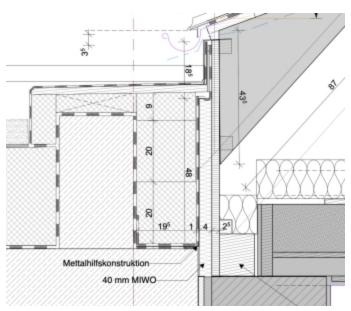
Wandanschluss beweglich ausführen (H \approx 50 cm). Übergang von Attika zum Bestandsdach mit beengten Platzverhältnissen. Bewegungsfuge für Setzungen bis 10 mm vorgesehen. -korrosionsgeschütztes Winkelblech (Hilfskonstruktion), 20cm(B) x 48 cm(H) x 1cm , d. >= 1,5 mm,3 x abgekantet, in die Unterkonstruktion befestigen, Gesamtlänge ca. 3,40 m (0,2 - 3,0 - 0,2m), inkl 2 Stk 90°

Außenecke - Zwischenraum zur Wand/Bestandsdach mit ca. 40mm

- Zwischenraum zur Wand/Bestandsdach mit ca. 40mm Minerallwolle ausfüllen
- inkl. Voranstrich und Dampfsperre mit Bewegungsschlaufe an der Wand/Bestandsdach winddicht bis ca. 15 cm über OK Attika anschließen, inkl 3m Linienbefestigung,

Abwicklung 48 + 20 + 48 + 5 + 20 cm, Länge ca. 3m

- Verbundblech 10x15 cm, 1x abgekantet auf OSB (attika) befestigen
- Oberlage mind. 10cm auf Verbundblech hoch führen und homogen verschweißen
- 1. Lage/Oberlage Anschlussbahn, wie Fläche, ca. 20 cm auf Dachfläche aufschweißen, hochführen und am Profil mit Klemmprofil befestigen.
- -Ein ca. '15' cm breiter Zuschnitt aus dem Material der Dachabdichtung mit der Dachbahn (Wand) homogen verschweißen, mittels Schlaufenausbildung bis auf die UK des Bestandsdach führen undfachgerecht verkleben/fixieren.
- Als oberen Abschluss ein Überhangprofil, 2-fach gekantet, aus Verbundblech 10x10 cm
- Befestigung mit korrosionsbeständigen Schrauben und Dübeln
- -Inklusive Dämmung für den Zwischenraum (ca. $0.2 \times 3.0 \times 0.5$ m) aus EPS DAA dh, einlagig oder mehrlagig.



1,000 psch

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 45 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in €

Übertrag €

1.02.01.370 Dachfläche Aufzug, Bewegungsfuge

Herstellen der Dachfläche Aufzug, mit zweiseitigem Anschluss an Bestandsdach als Bewegungsfuge. Belüfteter Dachaufbau, 3-5° geneigt. Zink-Stehfalzsystem, schiefergrau

Breite: ca. 3,00-3,50 m Länge: ca. 2,50 m Ca. 8 m²

Dachneigung Aufzug: 3-5° Dachneigung Hauptdach: 43-48°

Metalldicke: 0,70 mm

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen.

Bestehend aus: Dampfsperre (in sep. Pos.) Wärmedämmung (MiWo 12 cm, WLG 035) Holz-Unterkonstruktion Schwellbohle ca. 40 × 180 mm Auflagerkantholz ca. 100 × 200 mm Sparren, ca. 60 × 160 mm, Abstand 660 mm OSB/3-Platte 22 mm Strukturierte Trennlage Zink-Stehfalzsystem, Scharbreite ca. 60 cm Holz-Unterkonstruktion:

Schwellbohle ca. 40 × 180 mm und das Auflagerkantholz ca. 100 × 200 mm, ca. 2,70 m lang, werden mittels Bolzenankern o. Betonschrauben gemäß statischer Erfordernis am

Untergrund (Stb.-Decke) verankert.

Die Sparren, ca. 60 × 160 mm, im Abstand von 660 mm, werden mit geeigneten und zugelassenen Befestigungsmitteln an der Schwellbohle und am Auflagerkantholz fixiert. Die Sparren werden im Bereich der Traufe unterseitig zweifach mit Ausklinkungen versehen, das betrifft den Anschluss an das WDVS (OSB) und die Schwellbohle.

Inklusive Verlegung der strukturierten Trennlage mit dampfdurchlässiger Folie und doppelseitigem Naht-Selbstklebeband auf der bauseits vorhandenen vollflächigen Unterkonstruktion. Die Überlappungen/Stöße sind abzudichten.

Die Lieferung und fachgerechte Montage aller erforderlichen Profile sowie Haftstreifen zur Trauf- und Ortgangausbildung sowie zum Anschluss an das Hauptdach sind in diese Position einzukalkulieren. Inklusive aller Eckausbildungen sowie Anund Abschlüsse.

Traufausbildung: ca. 3 m lang

OSB/3 22 mm, als oberer Abschluss des WDVS mit geeigneten Befestigungsmitteln an die Unterseite der Sparren befestiat.

Zwischen den Sparren wird an der Vorderkante ein Stellbrett 28 × 80 mm eingelegt und seitlich mittels Hilfskonstruktion befestigt.

An der Traufe sind Trauf- und Lochstreifen (einfach gekantet, 8 cm) sowie unter der Unterspannbahn ein Tropfblech bzw. Rinneneinhang zu montieren. Der Scharabschluss ist stehend rund auszuführen.

Inkl. Wandanschluss mit Kappleiste, aufgesetzt aus Material wie vor.

Nenngröße: 150 mm; Metalldicke: 0,70 mm

Abkantungen: 4 St.

Die einzelnen Längen der Kappleisten sind 50 mm zu

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 46 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € überlappen und alle 250 mm mit Spenglerschrauben zu befestigen. Bei strukturierten Untergründen ist ein Dichtband einzubauen. Die Ortgangausbildung erfolgt mit eingefalzter, glatter Blende. Die Höhe der Blende richtet sich nach dem Aufbau der Unterkonstruktion sowie der gemäß Fachregeln erforderlichen Überdeckung der zu schützenden Gebäudekante. Beim Anschluss an das Hauptdach sind die Schare im Knickbereich zwischen "Schleppgaube" und Hauptdachfläche mittels Quetschfalzen als Bewegungsfuge bzw. "als Art Gefällestufe" inkl. Hilfs-/Unterkonstruktion anzupassen. Höhe der Aufkantung mind. 10 cm. An der Hinterkante läuft die Bewegungsfuge parallel zum Hauptdach, an der seitlichen Anschlusskante verläuft die "Bewegungsfuge" schräg fallend entlang der Dachneigung "Gaube" (3-5°) und Hauptdach (43,6°). Die Dachfläche des Aufzuges und des Hauptdaches dürfen nicht miteinander verbunden werden und müssen im Übergang als bewegliches Bauteil ausgeführt werden. Inkl. Mehraufwendung zur Herstellung der Dachfläche und der Bewegungsfuge. 1,000 psch 1.02.01.380 Flüssigkunststoff, Dachdurchdringung, 500cm2 Anarbeiten von Dachabdichtung an bauseitige, runde und rechteckige Durchdringungen, Ausführung der Abdichtung mit Flüssigkunststoff, <500cm2 Abdichtung aus Flüssigkunststoff nach bauaufsichtlicher Zulassung, 2-komponentig auf PUR-Basis, Anwendungsklasse K2, Einwirkungsklasse I B, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit mind. TL3/TH3, Mindestdicke der Abdichtung 2,1 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Bitumenverträglich einschl. Untergrund grundieren, Abdichtung hochführen, Untergrund Kunststoff. Farbton: Grau passend zur FPO-BAhn angebotenes Fabrikat:

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 47 von 133

(vom Bieter auszufüllen)

10,000 Stk

......

......

Projekt: Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 1.02.01.390 Flüssigkunststoff, Bauteilanschluss Anarbeiten von Dachabdichtung an bauseitige, runde und rechteckige Bauteilanschlüsse, Ausführung der Abdichtung mit Flüssigkunststoff, Höhe über Oberkante Belag bis 15 cm, Anschlussbreite auf vor gewählter Dachbahn ca.15-20 cm, Abdichtung aus Flüssigkunststoff nach bauaufsichtlicher Zulassung, 2-komponentig auf PUR-Basis, Anwendungsklasse K2, Einwirkungsklasse I B, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit mind. TL3/TH3, Mindestdicke der Abdichtung 2,1 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Bitumenverträglich einschl. Untergrund grundieren, Abdichtung hochführen, Untergrund Kunststoff. Farb ton: Grau passend zur FPO-Bahn Eibaubereiche 2 angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 15,000 m 1.02.01.400 Dämmstoffkeil Dämmstoffkeil aus Polystyrol-Hartschaum EPS passend zur gewählten Wärmedämmung Form: dreieckig Abmessungen: 5 x 5 cm liefern, mit entsprechender Klebemasse im Eckbereich aufkleben 30,000 m 1.02.01.410 Kies 16/32, 5cm, inkl. Schutzvlies; Verlegung ganzflächig. Liefern und Einbau von Kies und Schutzvlies als Oberflächenschutz und Sicherung der Dachabdichtungen sowie der dazugehörigen Schichten gegen Abheben durch Windkräfte. Kies: gewaschen, 16/32 mm Rundkorn Schütthöhe: 5 cm Vlies: Polyesthervlies 300g/m2 Untergrund: Kunststoffdachbahn, lose verlegt Einbauort: Flachdachbereiche Dach über Hort und Randbereiche Eingangshalle angebotenes Produkt: (vom Bieter auszufüllen) 306,000 m2 1.02.01.420 Kies 16/32, 5cm, inkl. Schutzvlies; im Randbereich Liefern und Einbau von Kies und Schutzvlies als Oberflächenschutz und Sicherung der Dachabdichtungen sowie der dazugehörigen Schichten gegen Abheben durch Windkräfte, im Randbereich/in Teilflächen. Kies: gewaschen, 16/32 mm Rundkorn Schütthöhe: 5 cm Vlies: Polyesthervlies 300g/m2 Untergrund: Kunststoffdachbahn, lose verlegt Einbauort: Flachdachbereiche Dach Eingangshalle 55,000 m2

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 48 von 133

Projekt: Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Bezug auf Pos.: 1.02.01.410 1.02.01.430 Kies 16/32, Mehrstärke 2cm Mehrpreis Liefern und Einbau als Mehrpreis von zusätzlichem Kies als Auflast, falls nach Wind-/Sogberechnung erforderlich. Kies: gewaschen, 16/32 mm Rundkorn Abrechnung: je 2cm Mehrstärke/m2 Die Ausführung ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. 100,000 m2 1.02.01.440 Zusätzliche Verklebung Teilflächen Dachaufbau Mehrpreis Zusatzliche Verklebung des Dachaufbaus Dämmschicht und Oberlage Dachdichtungsbahn in ausgewählten Bereichen wie Rand und Eckbereiche, sofern nach Wind-Sog-Berechnung erforderlich. inkl. Materiallieferung. Die Ausführung ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. 125,000 m2 1.02.01.450 Kiesfangleiste h=80mm Kiesleiste 80 L-Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium mit Entwässerungsschlitzen über Eck, Höhe 80 mm, beidseitig verwendbar, einschl. Stoßverbinder liefern und nach Planangaben fluchtgerecht verlegen. mittels systemkonformen Bahnenstreifen und ggf. mit Klammern fachgerecht befestigen inkl. 20x Eckausbildung 90° Einbauort: Gründach u. Kiesdach Ausführung auch als Kurzstücken um Dachfenster (RWA) angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 120,000 m 1.02.01.460 Kiesfangleiste h=100mm, Zulage Kiesfangleiste wie vor, jedoch Höhe 100 mm sofern entsprechend Kieshöhe erforderlich Als Zulage 55,000 m 1.02.01.470 Kiesfangleiste h=120mm, Zulage Kiesfangleiste wie vor, jedoch Höhe 120 mm sofern entsprechend Kieshöhe erforderlich Als Zulage Einbaubereich Eingangshalle 21,000 m 1.02.01.480 Flächendrainage 16mm + PE-Folie Liefern und Einbau einer Flächendrainage hochleistungsfähig und kapillarbrechend. Mit unverrottbarem oberseitigem Geotextilvlies für die ganzflächige Aufstelzung von Oberbelägen und zur Vermeidung von Versottungen. - Trittschallverbesserung bis zu 25 dB - Wasserableitvermögen bis zu 1,18 l/(m x s)

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 49 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Die Lamellen sollen in Hauptentwässerungsrichtung zeigen. Nach Herstellervorgaben einbauen. Dicke: 16 mm

Einsatz: für selbstliegende Beläge auf ungebundenen gewaschenen Kies-/ Splittbett-Ausgleichsschichten

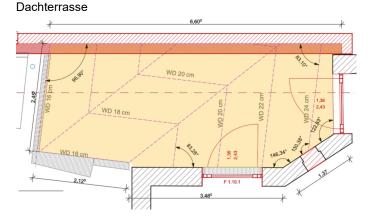
Produkt der Planung: AquaDrain® T+ oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat:.....(vom Bieter auszufüllen)

inkl. Liefern einer Trennlage PE-Folie 0,2mm und mit 10cm Stoßüberlappung auf der bauseitigen Abdichtung als Trennlage verlegen.
Stoßüberlappung in die Fläche einkalkulieren.

inkl. Anpassung an das bauseits vorhandene Dachgefälle, inkl. Anarbeiten an die Ecken gemäß Grundrissgeometrie.

Diese Position ist für folgende Einsatzorte/Baubereiche zu kalkulieren:



20,000 m²

1.02.01.490 **Splitt/Kies 2,0 - 8,0mm**

Splitt/Kies der Körnung 2,0 - 8,0mm liefern und als Filterschicht/Belagunterbau auf dem Terrassendach einbauen, verdichten

Höhe: ca. 4-7cm

Oberfläche mit 2% Gefälle abziehen und für die Verlegung mit Gewehwegplatten gemäß Folgeposition vorbereiten.

Diese Position ist für folgende Einsatzorte/Baubereiche zu

kalkulieren: Dachterrasse

1,400 m3

1.02.01.500 Plattenbelag 40x60x4cm, inkl. An- und Abschlüsse

Liefern und Einbau von Betonplatten im vorbeschriebenen Splittbett verlegen inkl. aller An- und Abschlüsse und Anarbeitung an Ecken gemäß Grundrissgeometrie

Höhe: 4cm Größe: 40x60cm

mit wasserdurchlässiger Fuge

Oberfläche: R12

Einbauort: Dachterrasse

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 50 von 133

171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 20,000 m2 1.02.01.510 Plattenbelag Betonplatten, Wartungsweg Plattenbelag aus Platten aus Beton DIN EN 1339, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Platten einschichtig, Plattenbelag begehbar Verlge abstand ca. 10-20 cm, Verlegebreite ca. 50 cm Betonplatten liefern und fachgerecht verlegen. als Wartungsweg Dach Eingangshalle und Hort 70,000 Stk 1.02.01.520 Bautenschutzmatte Fläche, Wartungsweg Liefern einer Bautenschutzmatte aus Gummigranulat (d=0,6 mm) und zum zusätzlichen Schutz unter den Gehwegplatten auf dem Flachdach einbauen. als Fläche auf Diversen flächen. 2 Baubereiche 8,000 m2 1.02.01.530 Bautenschutzmatte Zuschnitt 50x50cm, Wartungsweg Liefern einer Bautenschutzmatte aus Gummigranulat (d=0,6 mm) und zum zusätzlichen Schutz unter den Gehwegplatten auf dem Flachdach einbauen. als Zuschnitt 50x50cm 60,000 Stk 1.02.01.540 Wurzelschutzfolie aus LD-PE, Dicke 0,34 mm, Flächenmasse ca. 320 g/m², schwarz, UV-stabilisiert, bitumenverträglich,

aus LD-PE, Dicke 0,34 mm, Flächenmasse ca. 320 g/m², schwarz, UV-stabilisiert, bitumenverträglich, polystyrolverträglich, weichmacherfrei, wurzelfest, detektorgeprüft, mit Umwelt-Produktdeklaration EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN, liefern und nach Herstellervorschrift mit mind. 1,50 m Überlappung vollflächig verlegen.

angebotenes Produkt:(vom Bieter auszufüllen)

142,000 m2

1.02.01.550 Dachbegrünung Extensiv (ca. 100 kg/m²)

Liefern und Einbau einer Dachbegrünung bestehend aus: --> Substrat für harte Bedachung zugelassen!

Speicherschutzmatte

Fasermatte aus Polyester/Polypropylen mit geprüfter Schutzwirkung nach EN ISO 13428, Geotextilrobustheitsklasse 3, verrottungsfest, bitumenverträglich, Flächenmasse ca. 470 g/m², Dicke ca. 5 mm, Wasserspeicherkapazität ca. 5 l/m², als Wasserspeicher und mechanische Schutzlage liefern und mit 10 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen

angebotenes Produkt(vom Bieter einzutragen)

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 51 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in €

Übertrag €

Drän- und Wasserspeicher-Element aus tiefgezogenem RC-Polyolefin (hauptsächlich PE),

Höhe 25 mm, bitumenbeständig, mit Wasserspeichermulden, Diffusionsöffnungen und unterseitigem Kanalsystem, Druckfestigkeit ca. 250 kN/m², Füllvolumen ca. 10 l/m², Flächenmasse ca. 1,7 kg/m², Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 0,59 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 0,85 l/s*m, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) Systemfilter SF Vernadeltes und thermisch verfestigtes Filtervlies aus Polypropylen, Flächenmasse ca. 100 g/m², Geotextilrobustheitsklasse 2, Höchstzugkraft nach EN ISO 10319: 7,0 kN/m, Bruchdehnung längs/quer: ca. 40% / 50%, Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 0,07 m/s, mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung" gemäß ETA-Nr. 13/0668 und Umwelt-Produktdeklaration EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN, liefern und vollflächig auf den Dränageelementen mit ca. 20 cm Stoßüberdeckung verlegen. angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) bzw. kombinierte Drain-, Filter- und Schutzschicht aus vorgen. Materialien angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) Systemerde Sedumteppich Vegetationssubstrat für extensive Dachbegrünungen, hergestellt auf der Basis von Recycling-Tonziegeln, angereichert mit Substratkompost und Faserstoffen , Eigenschaften gemäß den Anforderungen der FLL-Richtlinien an Vegetationssubstrate für Extensivbegrünungen in Einschichtbauweise und Vorgaben der Düngemittelverordnung, flugfeuerbeständig, frostbeständig und strukturstabil, liefern, aufbringen und verteilen. Ein Verdichtungsfaktor von 1,12 ist zu berücksichtigen. Maximale Wasserkapazität (WKmax): ca. 28 Vol.-% Volumengewicht bei WKmax, (verdichtet) :ca. 1400 kg/m³ Einzubauende Höhe (verdichtet): '8' cm angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) Verlegeart: lose verlegt Lieferung, Transport und Verlegung der Begrünungsschichten in fertiger Arbeit entsprechend den Fachregeln. Schichtdicke und Gewicht der Auflast müssen den Windsoglasten der DIN EN 1991-1-4 entsprechen. Untergrund: gedämmtes, mit Folienbahn abgedichtetes

Stahlbetonflachdach gemäß Vorpositionen Einbauort: Flachdach Decke über Eingangshalle

(Vegetation in sep. Pos.)

80.000 m2

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 52 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 1.02.01.560 Sedumsprossen 50-70g/m2 Mehr-/Minderpreis Liefern von frisch geschnittenen Sedumsprossen, auf dem Dach ausbringen und leicht in das Substrat einarbeiten. inkl. Starterdünger als Mischung Anzahl: ca. 50 - 70 g/m2 80,000 m2 1.02.01.570 Zusätzliche mechanische Befestigung Mehr-/Minderpreis Zusätzliche mechanische Befestigung der Dachabdichtung mit Befestigungselementen (Nur dann erforderlich, wenn das Trockengewicht der Begrünung geringer ist als die ermittelte Windsoglast). Es sind 4 Stk/m2 Befestiger einzukalkulieren und diese fachgerecht einzubauen. inkl. Materiallieferung. (Achtung: die ohnehin erforderliche Randfixierung ist in der Hauptposition Foliendachdichtung enthalten) 40,000 m2 Summe 1.02.01 **Dacharbeiten** 1.02.02 Klempnerarbeiten Zusätzliche technische Vorschriften - Zink Sämtliche Leistungen in den nachstehenden Titeln sind in Rheinzink o.glw. auszuführen. Oberfläche walzblank angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 1.02.02.10 Fallrohre, rund, Titan-Zink, DN 60 Fallrohre, rund, Titan-Zinkblech, maschinell innengelötet, gebundene Lötnahtbreite größer 5 mm Nenngröße 60 mm Metalldicke mind. 0,7 mm in Einzellängen nach Erfordernis mit Steckmmuffe einschl. der verzinkten Rohr- und Sicherungsschellen mit Verankerung im Rohbau mit Gewindestab mit nichtrostender Ringschraube nach DIN 18461. WDVS Stärke: ca. 20cm Die einzelnen Rohrlängen sind 50 mm ineinander zu stecken. Der max. Abstand der Rohrschellen soll 2,0 m nicht überschreiten. Über den Rohrschellen sind Rohrwulste oder Nasen als Auflager auf das Regenfallrohr zu löten, inkl. liefern und montieren Fassadenhöhe/Anzahl Fallrohre: ca. 3,0 m: 1 Stück 3,000 m 1.02.02.20 Fallrohre, rund, Titan-Zink, DN 76, Fallrohre, rund, Titan-Zinkblech,

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 53 von 133

maschinell innengelötet, gebundene

76 mm

Lötnahtbreite größer 5 mm

Nenngröße

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Metalldicke mind. 0,7 mm in Einzellängen nach Erfordernis mit Steckmmuffe einschl. der verzinkten Rohr- und Sicherungsschellen mit Verankerung im Rohbau mit Gewindestab mit nichtrostender Ringschraube nach DIN 18461. WDVS Stärke: ca. 20cm Die einzelnen Rohrlängen sind 50 mm ineinander zu stecken. Der max. Abstand der Rohrschellen soll 2,0 m nicht überschreiten. Über den Rohrschellen sind Rohrwulste oder Nasen als Auflager auf das Regenfallrohr zu löten. inkl. liefern und montieren Fassadenhöhe/Anzahl Fallrohre: ca. 7,6 m: 2 Stück ca. 5,0 m: 2 Stück 30,000 m 1.02.02.30 Fallrohre, rund, Titan-Zink, DN 100, Zulage wie vor iedich. Nenngröße 100 mm Fassadenhöhe/Anzahl Fallrohre: ca. 5,0 m: 2 Stück als Zulage 10.000 m 1.02.02.40 Standrohr mit Muffe, 100 Liefern und Einbau von Standrohr aus verzinktem Stahl mit Muffe, 1,0m lang; passend zum Fallrohr (DN 100) mit Revisionsklappe; einschl. Anschluss an Grundleitung mit Anschlussstück; inkl. Dichtelement und verzinktem Überwurfring, Sicherungs-und Rohrschellen nach Erfordernis 1x Muffe für DN 50 2x Muffe für DN 76 2x Muffe für DN 100 5,000 Stck 1.02.02.50 Rinne, halbrund, Titan-Zinkblech, Z 250 Dachrinne als halbrunde Hängerinne, mit Gefälle nieten und löten, incl. Rinnenhalter, incl. Einlassen der Rinnenhalter oberflächenbündig in die bauseitige OSB-Platte Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: mind. 0,7 mm Zuschnitt: 250 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl inkl. 90 Grad Außenecke liefern und montieren Einbauort: Traufe Aufzug; Dachterrasse 6,000 m 1.02.02.60 Rinnen-Endstück, Verbinder Titan-Zinkbl., Z 250 Rinnen-Endstücke, halbrund, für Dachrinnen; Material: Titan-Zinkblech Blechdicke:mind.0,7 mm Zuschnitt: 250 mm

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 54 von 133

4,000 St

.

liefern und einbauen.

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 1.02.02.70 Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 250mm Gr.76 Hängedachrinne Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 250 mm, Nenngröße 760. für Halbrunde Hängedachrinne. inkl. Lochausschnitt in Dachrinne 3,000 St 1.02.02.80 Rohrabzweig 60°, DN 76 Rohrabzweig 60°, hergestellt aus Material wie vor Liefern und montieren. Nenngröße: 76 Metalldicke: 0,7 mm Länge: 400 mm Einheit: Stk 1,000 St 1.02.02.90 Rinne, halbrund, Titan-Zinkblech, Z 333 Dachrinne als halbrunde Hängerinne, mit Gefälle nieten und löten, incl. Rinnenhalter, incl. Einlassen der Rinnenhalter oberflächenbündig in die bauseitige OSB-Platte Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: mind. 0,7 mm Zuschnitt: 333 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl liefern und montieren Einbauort: Traufe Hort 32,000 m 1.02.02.100 Rinnen-Endstück, Verbinder Titan-Zinkbl., Z 333 Rinnen-Endstücke, halbrund, für Dachrinnen; Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: mind. 0,7 mm Zuschnitt: 333 mm liefern und einbauen. 2,000 St 1.02.02.110 Bewegungsausgleicher, halbrund NG333 Bewegungsteil zinkgrau, 260 mm Länge, hergestellt aus Material wie vor Die Bewegungsausgleicher sind passend zu vorgenannter Dachrinne zu liefern und gemäß den Fachregeln in den Dachrinnenstrang einzulöten. Nenngröße: NG 333 Metalldicke:mind. 0,70 mm 3,000 Stck

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 55 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 1.02.02.120 Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.76 Hängedachrinne Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Nenngröße 100. für Halbrunde Hängedachrinne. inkl. Lochausschnitt in Dachrinne 2,000 St 1.02.02.130 Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.100 Hängedachrinne, Zulage wie vor jedoch Nenngröße DN 100, Rinnenablaufstutzen gerade, zum Einlöten, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Nenngröße DN 100, für Halbrunde Hängedachrinne. inkl. Lochausschnitt in Dachrinne als Zulage 2.000 St 1.02.02.140 Hängedachrinne Titanzink D 0,8mm Gr.400 kastenförmig Rinnenhalter verz.Stahl Dachrinne als kastenförmig Hängerinne, mit Gefälle nieten und löten, incl. Rinnenhalter, incl. Einlassen der Rinnenhalter oberflächenbündig in die bauseitige purenit-Platte Material: Titan-Zinkblech, Blechdicke:mind.0,7 mm Zuschnitt: 400 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl inkl. 90 Grad Außenecke liefern und montieren Einbauort: Traufe Aufzug; Dachterrasse 21,000 m 1.02.02.150 Rinnen-Endstück, Verbinder Titan-Zinkbl., Z 333 Rinnen-Endstücke, kastenförmig, für Dachrinnen; Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: mind. 0,7 mm Zuschnitt: 400 mm liefern und einbauen. 2,000 St 1.02.02.160 Bewegungsausgleicher, halbrund NG333 Bewegungsteil zinkgrau, 260 mm Länge, hergestellt aus Material wie vor Die Bewegungsausgleicher sind passend zu vorgenannter Dachrinne zu liefern und gemäß den Fachregeln in den Dachrinnenstrang einzulöten. Nenngröße: NG 400 Metalldicke:mind. 0,70 mm 2,000 Stck

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 56 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

1.02.02.170 Rinnenablaufstutzen mit Rinnenkessel schräg Titanzink D 0,8mm Zuschnitt-B 400mm Gr.100 Hängedachrinne

Rinnenablaufstutzen schräg, zum Einlöten, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke mind. 0,7 mm

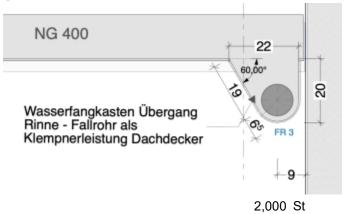
Zuschnittbreite der Rinne 400 mm, Nenngröße 100, für kastenförmige Hängedachrinne.

inkl. Ausbildung eines Rinnenkessels als Wasserfangkasten mit Gefälle

aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke mind. 0,7 mm,

Nenngröße 100.

Grundriss Skizze:



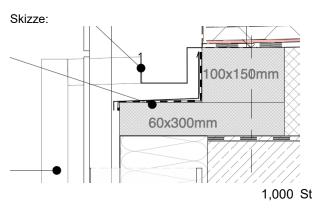
1.02.02.180 Rinnenablaufstutzen schräg Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 250mm Gr.50 Hängedachrinne

Rinnenablaufstutzen schräg, zum Einlöten, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke mind. 0,7 mm.

Zuschnittbreite der Rinne 250 mm, Nenngröße 50 für kastenförmige Hängedachrinne.

inkl. Ausbildung eines seitlichen Ablaufs als Wasserfangkasten mit Gefälle Runde Ausführung DN50, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke mind. 0,7 mm, Nenngröße 50

Inkl. seitlichen Anschluss an Fallrohr DN 76



Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 57 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Übertrag €

in €

1.02.02.190 Fallrohrbogen 72°, Titan-Zink, DN 60

Nr.

Fallrohrbogen 72 Grad liefern und einbauen.

1,000 St

in €

1.02.02.200 Gesimsabdeckung, Dachrand Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 400mm

Gesimsabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink),

Dicke mind. 0,7 mm,

Zuschnittbreite ca. 400 mm,

5fach gekantet,

verdeckt befestigen, mit Vorstoßblechen,

geschraubt auf Holz UK,

Ausführung einschl. Zwischenlage aus Unterdeckbahn G

200 DD oder ähnlich

inkl 90 Grad Außenecke

inkl. 2 Stück An- und Abschlüsse

Einbauort: Traufe Eingangshalle

21,000 m

1.02.02.210 Gesimsabdeckung Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 300mm

Gesimsabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink),

Dicke mind. 0,7 mm,

Zuschnittbreite ca. 300 mm,

4fach gekantet,

verdeckt befestigen, mit Vorstoßblechen,

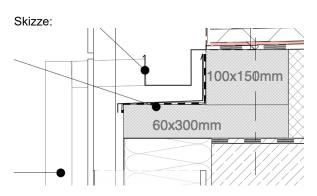
geschraubt auf Holz UK,

Ausführung einschl. Zwischenlage aus Unterdeckbahn G

200 DD oder Ähnlich

inkl 90 Grad Außenecke

inkl. 2 Stück An- und Abschlüsse



Einbauort: Traufe Dachterrasse

4,000 m

1.02.02.220 Entwässerungsrinne

Kastenrinne aus nichtrosten Material, Titanzink liefern und montieren wir lose in den Kiesstreifen gelegt inkl Abdeckung oder 4 seitig geschloßen Außenmaß Breite ca. 65-100 mm Außenmaß Höhe ca. 35 mm (<= 50 mm) Besonderheit Ohne Ablauf

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 58 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Material: Korrosionsbeständiges Metall Materialstärke ca. 1,0 mm BAubereiche 2, Gründach Eingangshalle 16,000 m 1.02.02.230 Behelfsregenfallrohr anbringen demontieren Behelfsregenfallrohr, anbringen und demontieren, In Phase 1 sind im Zuge Aufbringen der Dampfsperrebene 6 Stück Wasserspeier aus Bitumenbahn auszubilden und mittels Rohrleitungen aus ungelochtem Drainagerohr DN 100 provisorisch am Gerüst befestigt in die Entwässerungspunkte der Grundleitung einzuleiten. Rohrlängen/Stückzahlen ca.: ca. 18m: 2 Stück; ca. 5m: 3 Stück; ca. 3m: 1 Stück; --> Im Zuge des weiteren Ausbaus sind die Bitumenspeier zurückzubauen und die prov. Drainageentwässerungsleitungen an die Rinne anzuschließen. --> Das Provisorium versteht sich inkl. Material liefern und Rückbau im Zuge Montage der Fallrohre nach Beendigung der Fassaden-Arbeiten. --> Nach dem Aufbringen der Dampfsperre/Notabdichtung muss eine Durchfeuchtung der darunterbefindlichen Außenwände verhindert werden! 50.000 m 1.02.02.240 Behelfsregenfallrohr vorhalten Behelfsregenfallrohr, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus "50 m" (Vorhaltemenge) mal "ca. 30 Wochen" (Vorhaltedauer) 1.500,000 mWo **Summe** 1.02.02 Klempnerarbeiten 1.02.03 **Dacheinbauten** 1.02.03.10 Absturzsicherungen/ Sekuranten Absturzsicherungen/ Sekuranten; TÜV-geprüft, als Einzelanschlagpunkt, als Anschlagpunkt für Seilsystem, als End- und Überrollpunkt, kerngedämmt liefern, Montage mit zugelassenen Verbundankern auf bauseitiger Stahlbetondecke; einschl. Anarbeiten der Wärmedämmung einschl. Eindichtung des Sekurantenkegels Dachaufbau: bis ca. 40cm angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) (Abrechnung Seil in sep. Position) Einbauort: Flachdächer 18,000 St

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 59 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 1.02.03.20 Absturzsicherungen, als Seilsystem Absturzsicherungen, als umlaufendes Seilsystem, TÜV-geprüft, inkl. Liefern von Stahlseil und Befestigungsmitteln. Abrechnung Einzelanschlagpunkte in sep. Pos. (Sicherungsgeschirr bauseits) 2 Baubereiche Dach Hort 67 m u. Eingangshalle 13m 80,000 lfdm 1.02.03.30 Absturzsicherungen/ Anschlageinrichtung Sturz Lieferung und Montage einer Absturzsicherung an Stahlbetonsturz. Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012, Typ B und DIN CEN/TS 16415:2017 Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen. Zugelassen für 2 Personen gleichzeitig. Abnehmbarer Steckbolzen in Kombination mit Anschlaghülse. Komplett aus Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial. Befestigung durch Einkleben in gerissenem und ungerissenem Beton, mind. C20/25. Lieferumfang: '8' Stück Anschlaghülse M22, Inkl. Stopfen und Abdeckung aus Kunststoff. '125 mm Länge der Anschlaghülse '2' Stück abnehmbarer Steckbolzen, Auf Knopfdruck abnehmbar. Querbügel schützt vor versehentlichem Öffnen. Montagedokumentation mit Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Anschlageinrichtung zur Übergabe an den Gebäudebetreiber. angebotenes Produkt: (vom Bieter auszufüllen)

Hort EG+OG

1.02.03.40

Flachdachhaube DN100 zweiteilig, zur

Flachdachdunstrohr DN 100

Einbauort: Fenster TYP 1 (8Stk.), Einbauort Sturz Flurfenster

1,000 psch

.....

Schmutzwasserentlüftung

Bestehend aus:

Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörteleinfüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss an Rohr . Material: außen Stahlblech mit Spezial-

Aluminium-Zinkbeschichtung, innen

Kunststoffrohr (HT).

Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-

beständig.

Taupunkt-Prüfung: FIW, München Befestigung: ausschließlich vom Dach

Farbe: grau (RAL 7042) Standrohrlänge: 450 mm

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 60 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten
Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Leistungsbeschreibung		Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
einbauen ur Dachabdich	nd fachgerecht an Dampfsperr- tungsebenen anschließen.	und		Übertrag €	
Fabrikat:	(vom Bieter auszufüllen)	5,000	St		
Fabrikat:	(vom Bieter auszufüllen)	1,000	St		
Flachdachd mit vorgefer und fachger Dachabdich	urchführung als Schwanenhals tigter Manschette liefern, einba echt an Dampfsperr- und tungsebenen anschließen.	DN 100, 2 auen e ca. 70cm	-teilig		
Rohrdurch Flachdachd mit vorgefer und fachger Dachabdich zur Kabel-/F bestehend a 4 x Kunststo aus Polypro Lippendichte Endkappe a letzten Segr US100. Standrohr S eingeschlos Flansch mit Rohranschlu zum direkte SML-Rohr. I Spezial-Alur innen Kunst Qualitätsme beständig. Taupunkt-Pi Befestigung Farbe: Grau Standrohrläi Fabrikat der gleichwertig	urchführung urchführung als Schwanenhals tigter Manschette liefern, einba echt an Dampfsperr- und tungsebenen anschließen. Rohrdurchführung aus: offsegmentbogen 45°, Ø110mm pylen, steckbar mit ung, Farbe schwarz , 1 x us Kunststoff als Abschluss an mentbogen und Übergangsstüc RS 100/650, doppelwandig mit sener EPS-Isolierung und Mörteleinfüllöffnung. usslänge: unter Flansch 300mm n Anschluss von HT-Rohr und Material: außen Stahlblech mit minium-Zinkbeschichtung, stoffrohr (HT). rkmale: korrosions- und UV- rüfung: FIW, München : ausschließlich vom Dach l, nge: 650 mm Planung: Gebavent FDD 100/0	als DN 100, 25 auen), Kabe	si-/	
	mit vorgefer einbauen ur Dachabdich inkl. Wetters Fabrikat: Flachdach wie vor jedo Fabrikat: Flachdachd mit vorgefer und fachger Dachabdich Abstand Ro Flachdachd mit vorgefer und fachger Dachabdich Abstand Ro Flachdachd mit vorgefer und fachger Dachabdich zur Kabel-/F bestehend a 4 x Kunstste aus Polypro Lippendichtt Endkappe a letzten Segr US100. Standrohr Seingeschlos Flansch mit Rohranschle zum direkte SML-Rohr. I Spezial-Alur innen Kunst Qualitätsme beständig. Taupunkt-Pi Befestigung Farbe: Graus Standrohrlät Fabrikat der	mit vorgefertigter Manschette liefern, einbauen und fachgerecht an Dampfsperr-Dachabdichtungsebenen anschließen. inkl. Wetterschutzkappe Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) Flachdachdunstrohr DN 125 wie vor jedoch DN125 Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) Flachdachdurchführung Schwanenhals mit vorgefertigter Manschette liefern, einbaund fachgerecht an Dampfsperr- und Dachabdichtungsebenen anschließen. Abstand Rohrbogenausgang bis Rohdeckerabrikat: (vom Bieter auszufüllen) Flachdachdurchführung Schwanenhals mit vorgefertigter Manschette liefern, einbaund fachgerecht an Dampfsperr- und Dachabdichtungsebenen anschließen. Abstand Rohrbogenausgang bis Rohdeckerabrikat: (vom Bieter auszufüllen) Flachdachdurchführung Schwanenhals mit vorgefertigter Manschette liefern, einbaund fachgerecht an Dampfsperr- und Dachabdichtungsebenen anschließen. zur Kabel-/Rohrdurchführung bestehend aus: 4 x Kunststoffsegmentbogen 45°, Ø110mn aus Polypropylen, steckbar mit Lippendichtung, Farbe schwarz, 1 x Endkappe aus Kunststoff als Abschluss an letzten Segmentbogen und Übergangsstüt US100. Standrohr SRS 100/650, doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörteleinfülllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300mr zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung: FlW, München Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: Grau, Standrohr EPB-Isolierung Gebavent FDD 100/gleichwertig	mit vorgefertigter Manschette liefern, einbauen und fachgerecht an Dampfsperr- und Dachabdichtungsebenen anschließen. inkl. Wetterschutzkappe Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) (vom Bieter auszuf	mit vorgefertigter Manschette liefern, einbauen und fachgerecht an Dampfsperr- und Dachabdichtungsebenen anschließen. inkl. Wetterschutzkappe Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) Flachdachdunstrohr DN 125 wie vor jedoch DN125 Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 1,000 St Flachdachdurchführung Schwanenhals DN 100 Flachdachdurchführung als Schwanenhals DN 100, 2-teilig mit vorgefertigter Manschette liefern, einbauen und fachgerecht an Dampfsperr- und Dachabdichtungsebenen anschließen. Abstand Rohrbogenausgang bis Rohdecke ca. 70cm Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) T,000 St Flachdachdurchführung Schwanenhals DN 100, Kaber Rohrdurchführung Flachdachdurchführung Schwanenhals DN 100, Kaber Rohrdurchführung Flachdachdurchführung Schwanenhals DN 100, 2-teilig mit vorgefertigter Manschette liefern, einbauen und fachgerecht an Dampfsperr- und Dachabdichtungsebenen anschließen. zur Kabel-/Rohrdurchführung bestehend aus: 4 x Kunststoffsegmentbogen 45°, Ø110mm, aus Polypropylen, steckbar mit Lippendichtung, Farbe schwarz , 1 x Endkappe aus Kunststoff als Abschluss am letzten Segmentbogen und Übergangsstück US100. Standrohr SRS 100/650, doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörteleinfüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffroh (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung: FIW, München Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: Grau, Standrohrlänge: 650 mm Fabrikat der Planung: Gebavent FDD 100/650 oder gleichwertig Fabrikat:	in € Dibertrag D

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 61 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 1.02.03.80 Dachdurchgangselement Elektro, Blitzschutz Liefern von einem Dachdurchgangselement für Elektrokabel, Blitzschutz und fachgerecht mit Dichtmanchette in die Dachdichtungsbahn einbauen 6,000 St 1.02.03.90 Leitersicherung Leitersicherung komplett aus rostfreiem Edelstahl in U-Bügel-Form für Flachdächer liefern und montieren. Montageort: Fassade WDVS für Dach über EG inkl. Klemmschloss-Zurrgurt angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) Die exakte Lage ist vor Ausführung vorort mit BH/Nutzer abzustimmen! 1,000 St **Summe** 1.02.03 **Dacheinbauten** 1.02.04 Lichtkuppel

1.02.04.10 Lichtkuppel für Flachdach 120x120cm, öffenbar bzw. NRA

Liefern und Montieren einer Lichtkuppel für Flachdach wie folgt:

thermisch getrennt, wärmebrückenfrei in TIP Technologie als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem, in Structural-Glazing Bauweise mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

dauerhaft durchsturzsicher gemäß GS-Bau-18 und Widerstand gegen Flugfeuer von außen B, roof (t1) entspricht "harte Bedachung"

2-fach Wärmeschutzisolierverglasung mit folgenden Eigenschaften:

Glasaufbau von innen nach außen: VSG-SZR-ESG

Ausführung: opal eingefärbt (matthell) $Uq = ca. 1.1 W/(m^2K)$ Schalldämmwert ca. 38 dB Lichttransmission: 54 % Gesamtenergiedurchlass: 59 % Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm Glasbemessung für Schneelast bis 0,7 kN/m² Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 120 cm geometrisch freier Lüftungsquerschnitt im Zusammenhang mit beschriebenem Antrieb Age >=1,0m2

flächenbündige Verglasung mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur Vermeidung von Schmutzablagerungen. sowie zweifachem EPDM-Ballondichtungssystem. Luftdicht Klasse 4 gem. DIN EN 12207, Schlagregendicht Klasse E 1500 DIN EN 12208.

Ausführung lüftbar verriegelt

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 62 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

......

Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 50 cm in 5° geneigter Ausführung aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener, torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert, mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und ebenem, elastischen Einklebeflansch inkl. Anschluß der Dachbahn mit Einhangschürze zum Schutz des Anschlussbereichs in RAL 9010

Des Weiteren ist der Anschluss in die Dampfsperr- und Dämmungsebene einzukalkulieren.

Motoröffner in separater Position

Produkt der Planung:
Lamilux F100SG W103 MHF 120/120 K50-5 KSA SS S 0,7 oder gleichwertig

(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.02.04.20 Lichtkuppel für Flachdach 150x180cm, öffenbar bzw. NRA

angebotenes Fabrikat:

Liefern und Montieren einer Lichtkuppel für Flachdach wie folgt:

thermisch getrennt, wärmebrückenfrei in TIP Technologie als lückenlos wärmegedämmtes Aluminium-Gesamtsystem, 3° geneigte Ausführung,

in Structural-Glazing Bauweise, mit einem thermisch getrenntem, hochfestem Aluminiumeinfassrahmen, sowie zweifachem EPDM-Ballondichtungssystem. flächenbündige Verglasung im Einfassrahmen für den Wasserablauf zur Vermeidung von Schmutzablagerungen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

dauerhaft durchsturzsicher gemäß GS-Bau-18 und Widerstand gegen Flugfeuer von außen B, roof (t1) entspricht "harte Bedachung"

2-fach Wärmeschutzisolierverglasung mit folgenden Eigenschaften:

Glasaufbau von innen nach außen: VSG-SZR-ESG

Ausführung: opal eingefärbt (matthell),
Ug = Ut = ca. 1,1 W/(m²K)
Schalldämmwert ca. 38 dB
Lichttransmission: 54 %
Gesamtenergiedurchlass: 59 %
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm
Glasbemessung für Schneelast bis 0,68 kN/m²
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 180 cm
geometrisch freier Lüftungsquerschnitt im Zusammenhang mit beschriebenem Antrieb
Ageo >= 2,00m2

Luftdicht Klasse 4 gem. DIN EN 12207, Schlagregendicht Klasse E 1500 DIN EN 12208. Widerstand gegen Windlast C5 nach DIN EN 12210,

Ausführung lüftbar Typ KSA Flügelrahmenprofil beschichtet in RAL 9010/9016 nach wahl

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 63 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € AG; Dekorleiste in Optik Aluminium gebürstet. Scharnierseite: 150 cm (Schmalseite) Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 50 cm aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener, torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert, und elastischen Einklebeflansch Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus PU-Hartschaum Des Weiteren ist der Anschluss in die Dampfsperr- und Dämmungsebene einzukalkulieren. Motoröffner in separater Position Produkt der Planung: Lamilux FE 3° W103 MHF 150/180 K50 KSA RAL9016 S 0,7 WD60 SS oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: (vom Bieter einzutragen) 1,000 St 1.02.04.30 Bezug auf Pos.: 1.02.04.10 Motoröffner, Hub 500mm Liefern und Montieren eines Motoröffners passend zur öffenbaren Lichtkuppel 24V, 0,8A, Hubkraft 650N, Schutzart IP65, inkl. integrierter Lastabschaltung und Konsole, Farbe aluminium, 500mm Hub Produkt der Plaung: LAMILUX-Motoröffner Typ JM-DC, 24V, 0,8A oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: (vom Bieter einzutragen) 1,000 St Bezug auf Pos.: 1.02.04.20 1.02.04.40 Motoröffner, Hub 750mm Liefern und Montieren eines Motoröffners passend zur öffenbaren Lichtkuppel 24V, 0,8A, Hubkraft 2000N, Schutzart IP65, inkl. integrierter Lastabschaltung und Konsole, Farbe aluminium, 750 mm Hub Produkt der Plaung: LAMILUX-Motoröffner Typ JM-DC, 24V, 1,6A oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: (vom Bieter einzutragen) 1,000 St

3,000 St

.....

Drehpunktverlagerung für Spindelhubantrieb zur Montage im Aufsatzkranz liefern und montieren, sofern dies geometrisch

1.02.04.50

Drehpunktverlagerung

erforderlich ist.

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € 1.02.04.60 RWA Zentrale, nur liefern LAMILUX RWA Zentrale Typ 2A-1-1, oder gleichwertig, zur Ansteuerung von bis zu 2 Antrieben 24V für die Funktion Lüftung und Rauchabzug in 1 RWA Gruppe und 1 Lüftungsgruppe. Integrierte manuelle Lüftungsfunktion. Maximaler gesamter Ausgangsstrom 5A. Komplett mit eingebauter Notstromfunktion für 72h bei Netzausfall inkl. Ladefunktion. Leitungs- und Kurzschlussüberwachung für automatische Melderlinie und Handmelderlinie inkl. Vorwahlmöglichkeit für die Überwachungsfunktion. Einstellbare Zweimelderabhängigkeit, d.h. Auslösung erfolgt erst beim Ansprechen von zwei Meldern. Leitungsüberwachung der Motorlinie. Metallgehäuse für Aufputzmontage. Kabeleinführung von hinten. Potentialfreie Störungs- und Alarmweiterleitung. Exakte Störungsanzeige mittels LED Leiste. Integrierte Akku Überwachung. Automatisches Schließen bei Netzausfall. Weiterhin muss die Nachrüst- und Erweiterbarkeit mittels separaten Erweiterungsmodulen, z.B. Komfortlüftungsbetrieb etc möglich sein. Anschlussmöglichkeit: 2 x 24V Antrieb mit einer Gesamtstromaufnahme von max.2,2A 2 x RWA Taster 1 x automatische Melder (Rauchmelder/Thermomaximalmelder) beliebig viele Lüftungstaster 1 x Wind-Regenmelder bzw. Regenmelder Stahlblechgehäuse mit Zylinderschloss 455 Maße B/H/T: 255/345/105 [mm] Farbe: grau ähnlich RAL 9002 Schutzart: IP 30 Nennspannung: 230V 50Hz AC Nennspannung Akku: 24V DC (2 x 12V DC) Schaltleistung Motorlinie: max.2,2 A Nennstrom Montage, EL-Anschluss und Verkabelung bauseits. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 1,000 St 1.02.04.70 optischer Rauchmelder, nur liefern

> LAMILUX-Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip, oder gleichwertig. Mit AP-Sockel und Anzeige bei Alarmierung

Farbe: weiß

Maße: Durchmesser 80 mm x 74 mm Schutzart: IP 42

VdS Nr.:....

Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)

Montage, EL-Anschluss und Verkabelung bauseits.

2,000 St

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 65 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € 1.02.04.80 Wind- und Regensensor, nur liefern LAMILUX Wind- und Regenfühler, Typ J mit Steuergerät oder gleichwertig, bestehend aus: Wind- und Regenfühler mit einer Regensensorplatte, einem Anemomenter (Windrad) und Konsolarm zur Befestigung an Mauerwerkswand mit 20cm WDVS Steuergerät, Einstellung der Regenabfallverzögerung, Windanzugsverzögerung und Windabfallverzögerung. Testschaltung für Wind- und Regen integriert. Anzeigen für Betrieb, Regen, Wind, Temperatur sowie acht LED zur Anzeige der Windgeschwindigkeit. Versorgungsspannung: 230 Volt, 50 Hz Zur Ansteuerung von 3 Gruppen mit maximal 10 Motoren/Gruppe Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auzufüllen) ELT-Anschluss und Verkabelung bauseits 1,000 St 1.02.04.90 Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der RWA-Anlage, VdS-Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der NRA-Anlage, gemäß der geltenden Prüfverordnung des jeweiligen Bundeslandes einschließlich der Berichterstellung mit entsprechender Prüfbescheinigung für die Baubehörde, Reisekosten und Prüfhonorar, sowie die Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der NRA-Anlage. Durch den Auftraggeber / Bauherrn bereitzustellende Unterlagen: Baugenehmigung, Brandschutznachweis mit dazugehörigem Prüfbericht, Grundrisszeichnungen und Ansichten mit den eingetragenen relevanten RWA- Bestandteilen (Abluftflächen, Zuluftflächen, Lage der Auslösestelle, usw.) und Protokolle der zuständigen Brandschutzdienststelle Prüfumfang: für die 2 Vorgenannten Elemente Einheit: psch 1,000 psch Summe 1.02.04 Lichtkuppel 1.02.06 Stunden Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbeiten

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 66 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbeiten Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie müssen täglich vom Bauleiter unterschrieben werden. Alle Stundenzettel sind fortlaufend zu numerieren. Nicht rechtzeitig vorgelegte Stundenlohnzettel werden nachträglich nicht anerkannt. Die nachstehend angebotenen Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Kosten für Auslösung, Wege- und Fahrgeld, Akkordausgleich, etc. sind einzukalkulieren. Die gesetzliche Verordnung über die Abrechnung von Bauleistungen im Stundenlohn in der jeweils gültigen Fassung ist zu berücksichtigen. Poliere sowie Vorarbeiter werden im Stundenlohn als Hochbaufacharbeiter berechnet. Vergütung für Überwachung erfolgt nicht. Alle nachstehenden Positionen gelten als Bedarfspositionen. Die Massen wurden geschätzt. 1.02.06.10 Stundensatz Facharbeiter Stundenlohn für unvorhergesehene Leistungen, die auf

Anweisung der Bauleitung und mit Nachweis zur Ausführung kommen.

Berechnung für Facharbeiter.

20,000 h

......

1.02.06.20 Stundensatz Helfer

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer

15,000 h

 Summe
 1.02.06
 Stunden Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbei

 Summe
 1.02
 Dach- /Klempnerarbeiten

 Summe
 1
 Hort

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 67 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

2 Schule

Technische Vorbemerkungen - Dachdeckerarbeiten

Technische Vorbemerkungen - Dachdeckerarbeiten Der Bieter wird aufgefordert, sich vor Angebotsabgabe einen Überblick über die Gegebenheiten vor Ort zu verschaffen.

Dachdeckungsarbeiten Vertragsgrundlagen sind:

Die Leistungsbeschreibung

Das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks, insbesondere die Regeln für Dachdeckungen mit Schiefer' sowie die Regeln für Außenwandbekleidungen mit Schiefer', jeweils in der neuesten Fassung.

Das 1x1 der Schieferdeckungen, Teil 1 Dach' und Teil 2 Fassade', jeweils in der neuesten Fassung. Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Schiefer e.V. VOB Teil C

Besondere Vertragsbedingungen:

Zur Verwendung kommt deutscher oder europäischer Schiefer

Folgendes ist vom Bieter nachzuweisen:

gültiges Prüfzeugnis mit Konformitätsnachweis nach EN 12326 1 und EN 12326 2 in der jeweils neuesten

Fassung angeboten wird reiner Tonschiefer , bei dem Schichtung und Schieferung makroskopisch einen deutlichen Winkel zueinander bilden.

die Ausbildung der Glimmerlagen ist kontinuierlich

die Verbindung der Glimmerlagen untereinander ist zusammenhängend

Glimmerlagen sind nicht quer zur Schieferung miteinander verflochten

Es werden weiterhin nur Schiefer aus Europa zugelassen. Ein entsprechender Herkunftsnachweis mit Ursprungszeugnis ist vorzulegen.

Massgebend für die Ausführung der Dachdeckungsarbeiten sind die DIN 18338, DIN 18339 sowie alle anderen

DIN-Vorschriften, die für die Ausführung der Leistungen in Frage kommen.

Sollten in der Beschreibung der nachfolgenden Positionen die Leistung unvollständig oder fehlerhaft beschrieben sein, so ist die Leistung so zu erbringen, wie es ihrem Zweck und den einschlägigen Vorschriften und Normen enspricht. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch besteht hierfür nicht.

Die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis vorgesehenen Dachdeckungen werden im allgemeinen auf geschlossenen Brettschalkonstruktionen ausgeführt.

Die Dachflächen sind nach Abschluss der Arbeiten von Verschmutzungen gründlich zu reinigen, eine Zerstörung der Patina darf nicht erfolgen.

Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung und Geräte sind Nebenleistungen und in den Angebotspreisen enthalten.

Die Lagerung der Materialien ist vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung abzusprechen. Eigenmächtige Inanspruchnahme von Geländeflächen oder Räumen ist untersagt. Ggf. sind auf Anweisung der Bauleitung die Plätze freizumachen und neue Unterkünfte bzw. Materiallager einzurichten.

Dachabdichtungsarbeiten/Flachdachabdichtungen

Für die Ausführung der Arbeiten gelten:

DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau

DIN 18164 Schaumkunststoffe für das Bauwesen

DIN 18165 Faserkunststoffe für das Bauwesen

DIN 18338 Dachdeckungsarbeiten

DIN 18339 Klempnerarbeiten

DIN 18421 Wärmedämmarbeiten

DIN 456 Eindeckungsrichtlinien des Deutschen Dachdeckerhandwerkes

DIN 18334 Zimmer- und Holzbauarbeiten

Material und Ausführung:

Sämtliche Schichten sind in Qualität, Zusammensetzung und in den gegenseitigen Ergänzungen aufeinander abgestimmt.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 68 von 133

Projekt:171Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau HortLV:01-16-20Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /KlempnerarbeitenNr.LeistungsbeschreibungMenge ME Einheitspreis Gesamtbetrag
in € in €

Aus diesem Grund dürfen nur Produkte eines Lieferanten eingebaut werden. Ausdrücklich wird darauf hingewiesen, dass ein Dachaufbau, der aus Dachbahnen verschiedener

Hersteller besteht, von vornherein von der Wertung ausgeschlossen wird.

Alle Ecken, Winkel usw. die sich auf der Dachfläche durch Aufbauten, Attiken etc. ergeben, sind durch Herstellangaben auszuführen, auch wenn dies nicht ausdrücklich in den einzelnen Positionen gefordert wird.

Die Dachdichtungsbahnen sollen an jeder Stelle mind. 8 cm überlappen. Kopfnähte sind nach Herstellervorschrift zu versetzen, auch wenn dieses im Einzelnen nicht ausdrücklich gesagt ist.

Dachlatten, Schalungen und sonstige Holzteile, soweit diese vom AN angeboten werden, sind mit einem amtlich zugelassenen Holzschutzmittel imprägniert an der Baustelle anzuliefern. Schnittstellen sind auf der Baustelle nachzuimprägnieren. In den Einheitspreisen ist besonders enthalten, soweit nicht ausdrücklich für besondere Arbeiten Zuschlagspositionen vorgesehen sind:

- Sauberes Anarbeiten an Traufkanten, Maueranschlüssen, Attiken.
- Einarbeiten von Dacheinläufen usw.
- Genaue .berprüfung der Beschaffenheit der Untergründe Reinigen aller Untergründe wie Betondecken, Holzkonstruktion usw. von Verschmutzungen aller Art.
- Ausführung von Arbeiten auch in kleinen Mengen bzw. abschnittweise und wenn nötig, in mehreren zeitlich

verschiedenen Arbeitseinsätzen.

- Die Unterhaltung und das Ausbessern von Schäden bis zur Abnahme der Leistungen.
- Die Verwendung von grundsätzlich feuerverzinkten Kleineisenteilen wie Halter, Bügel, Nägel, Breitkopfstifte usw. sofern sie nicht mit Kupferteilen in Berührung kommen:

Bei sämtlichen Pos., bei denen Abbruch-, Verschnitt-, oder sonstiges Entsorgungsmaterial anfällt, versteht sich die abgeforderte Leistung inkl. Sämtlicher Aufwendungen für deren fachgerechte Entsorgung.

Hinweise zu Dachdeckungsarbeiten

Hinweise zu Dachdeckungsarbeiten

1. Allgemeines

Auf der Baustelle steht vom AG kein Hebezeug zur Verfügung. Der AN hat den Transport auf die Baustelle und zum Einsatzort eigenverantwortlich (in Abstimmung mit der Bauleitung) durchzuführen.

Der Auftragnehmer hat seinen Material- und Maschinentransport eigenverantwortlich zu organisieren, sämtliche dafür anfallende Kosten sowie sämtliche Kosten für Hilfskonstruktionen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle sichtbaren Bauteile sind vom AN vor Einbau zu bemustern und vom AG zur Ausführung freigeben zu lassen.

2. Gerüste

Für die Ausführung der nachfolgend ausgeschriebenen Leistungen wird außenseitig ein bauseitiges Fassadengerüst der Lastklasse 3 (2 KN/m²) einschließlich Dachfanggerüst zur Verfügung gestellt.

Jede weitergehende Sicherung für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen auf dem Dach ist vom AN eigenverantwortlich zu veranlassen und durchzuführen.

3. Ausführungsbeschreibung

Die Dacheindeckung auf dem Schulgebäude wird vollständig erneuert. Dazu wird die bestehende Dachdeckung aus Schiefer einschließlich Deckunterlage und Schalung vollständig entfernt.

(siehe Titel Abbrucharbeiten)

Die Holzschalung wird mit einer Dicke von 30 mm komplett erneuert. Beschädigte Holzkonstruktionen werden bei Bedarf querschnittsbleibend erneuert. (siehe Titel Zimmerarbeiten)

Auf die neue Holzschalung wird eine Deckunterlage/Vordeckung sowie die Dacheindeckung aus Schiefer in der Ausführung als altdeutsche Deckung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 69 von 133

 Projekt:
 171
 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

 LV:
 01-16-20
 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

 Nr.
 Leistungsbeschreibung
 Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €

scharfer Hiebhergestellt. Gleichzeitig werden alle Dacheinbauten, wie Lüftungshauben, Lüftungsgitter, Schornsteinabdeckungen etc. erneuert bzw. demontiert und wieder eingebaut.

Angaben zur Dachgeometrie: siehe auch Plan Dachaufsicht bzw. Ansichten

Steildach mit Dachneigung von ca. 27° - 54° unterschidliche Traufhöhe ab ca. 6,75 m Firsthöhe ca. 15,55 m Dachlänge an der Traufe ca. 40 m Dachbreite an der Traufe ca. 13,5 m Dach-Umfang: ca. 125 m Firstlänge ca. 25 m

4. Regelwerke / Richtlinien

Folgende Regelwerke bzw. Richtlinien sind bei den nachfolgend beschriebenen Dachdeckungsarbeiten zwingend einzuhalten:

Das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks, insbesondere die Regeln für Dachdeckungen mit Schiefer sowie die Regeln für Außenwandbekleidungen mit Schiefer, jeweils in der neuesten Fassung.

Alle Befestigungsmittel sind in mind. Feuerverzinkt auszuführen. Andere Befestigungsmittel sind nicht zulässig.

5. Produkteigenschaften Schiefer

Zur Verwendung kommt Europäischer Schiefer.

Der zur Verwendung kommende Schiefer muss folgende Eigenschaften haben, die anhand eines Prüfzertifikats nach DIN EN 12326 nachzuweisen sind:

Frost-Tauwechsel-Beständigkeit A1 Wasseraufnahme kleiner 0,6 Gewichtsprozent Temperatur-Wechsel-Beständigkeit T1 (keine Veränderung des Aussehens) Säurebeständigkeit S1 (beständig gegen stärkere schwefelige Säurelösung) Karbonatgehalt kleiner 5 % Masseanteil

6. Unterlagen

Folgende Unterlagen sind dem Angebot beizulegen oder auf Verlangen der Vergabestelle innerhalb von 5 Arbeitstagen nachzureichen:

Angabe des angebotenen Schiefers/ Produktdatenblatt des angebotenen Schiefers, Gültiges Prüfzeugnis mit Konformitätsnachweis nach EN 12326-1 und EN 12326-2 für den angebotenen Schiefer,

7. Denkmalschutz

Alle Erneuerungen müssen in Anlehnung an den Bestand erfolgen, da das Gebäude unter Denkmalschutz steht.

8. Inaugenscheinnahme vor Ort

Es wird dringend empfohlen, das betreffende Dach vor Ort in Augenschein zu nehmen, um sich ein Bild von den zu erwartenden Leistungen zu machen.

2.01 Gerüstbau

Vorbemerkung

Für die auszuführenden Leistungen gilt DIN 18 451, zu beachten sind:

- DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste
- DIN EN 1263 Schutznetze
- DIN EN 12810 Fassadengerüste
- DIN EN 12811, DIN EN 12812

Gebäudehöhen über Gelände Steildach mit Dachneigung von ca. 27° - 54° unterschidliche Traufhöhe ab ca. 6,75 m

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 70 von 133

Projekt:171Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau HortLV:01-16-20Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /KlempnerarbeitenNr.LeistungsbeschreibungMenge ME Einheitspreis Gesamtbetrag
in € in €

Firsthöhe ca. 15,55 m

Dachlänge an der Traufe ca. 40 m Dachbreite an der Traufe ca. 13,5 m

Dach-Umfang: ca. 125 m Firstlänge ca. 25 m

Vor Ausführung der Leistungen hat sich der AN mit dem AG abzustimmen, um den Gerüstaufbau nach den Belangen der am Bau Beteiligten zu gewährleisten.

Die Außengerüste dienen für

- Mauer- und Putzarbeiten
- Beton- und Stahlbetonarbeiten
- Dachdeckung
- Klempner /Dachklempner
- Blitzschutz
- Metallbau- und Schlosserarbeiten
- Tischlerarbeiten
- Wärmedämmverbundsystem
- Montagearbeiten

Alle Maßnahmen und Leistungen zur Baustelleneinrichtung sind generell in den Preis einzukalkulieren. Weiterhin sind die erforderlichen Leitergänge einzukalkulieren.

Diese Leistungen werden nicht gesondert ausgewiesen.

Standfläche:

Sofern in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, besteht die Standfläche für das Gerüst überwiegend aus lagenweise aufgefüllter und verdichteter, befestigter Fläche.

Lastverteilende Bohlen sind vorzusehen und einzukalkulieren.

Alle Türen sind so ein-/überzurüsten und abzusichern, daß sie während der Baumaßnahme begehbar sind.

Alle Arbeiten verstehen sich als liefern, aufbauen, warten, vorhalten, abbauen und Abtransport.

Schutzdächer und Gitterträger wurden teilweise von den Gebäudeachsen unabhängig zusammengefasst.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne zu unterrichten.

***Arbeits- und Schutzgerüste als gemeinsam genutzte Sicherheitseinrichtungen

Arbeits- und Schutzgerüste als gemeinsam genutzte Sicherheitseinrichtungen, für die eigenen Leistungen, einschließlich Gebrauchsüberlassung zur Nutzung durch Nachfolgegewerke;

2.01.01 Außengerüst

2.01.01.10 Statische Berechnung Arbeitsgerüst/Schutzgerüst

Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Arbeitsgerüst/Schutzgerüst anfertigen.

1,000 St

2.01.01.20 Verankerungsplan

Verankerungsplan für das zu erstellende Gerüst.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 71 von 133

171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

<u></u>	01-10-20	Los 3 Gerustbau, Zimmererarbeiten, Dacin-/Mempherarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
			Übertrag € <u>.</u>		
		1,000 St			
2.01.01.30	Verankerungsprotokoll (Gerüst			
	Verankerungsprotokoll für n DGUV Information 201-011.	t,			
		1,000 St			
2.01.01.40	Erstellen Arbeitsgerüst S	Standgerüst längenorientiert			

Modul 2kN/m2 SW09

Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1

als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09,

Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt,

Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,25 m' verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Mischmauerwerk u. Teilweise Naturstein, Einrüstung für Fassaden-, Montage-Arbeiten und Dacharbeiten, an

senkrechten Bauwerksaußenflächen,

Erstellung zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten

aufstellen auf Gelände,

Höhe der obersten Gerüstlage bis ca. 5,6m

Standfläche leicht schräg, über Lastverteiler belastbar.

Gerüst bestehend aus:

Gerüstfläche Schule Süd 3, "Garten Ost"

Gerüst: SW09 Gesamthöhe: 5,65-5,75 m Höhe oberster Belag ca.: 3,65-3,75 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,65-1,75 m Abwicklungslänge ca.: 9,00 m Lagen:

Gerüstfläche Schule Nord 1 "Dach"

Gerüst: SW09 Gesamthöhe: 7,60 / 7,20 m Höhe oberster Belag ca.: 5,60 / 5,20 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,60 / 1,20 m 2,30 / 3,70 m Abwicklungslänge ca.: 3/3 Lagen:

Höhe oberste Lage Dachfang: 2m, in sep. Pos.

85,000 m²

2.01.01.50 Bezug auf Pos.: 2.01.01.40

Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul

Gebrauchsüberlassung für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, für vorgennte Pos.

Positionsmenge = Produkt aus

'85'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN

als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt,

Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,25 m' Einrüstung für Fassaden-, Montage-Arbeiten und Dacharbeiten

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 72 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in €

Übertrag € 1.530,000 m²Wo

Bezug auf Pos.: 2.01.01.40 2.01.01.60

Abbau Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW09

Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,

Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN

12810-1

als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,25 m' Einrüstung für Fassaden-, Montage-Arbeiten und Dacharbeiten

Höhe der obersten Gerüstlage bis ca. 3,75 m, über

Lastverteiler belastbar.

Abbau zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten

85,000 m²

2.01.01.70 Erstellen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW06,

Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,25 m' verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Mischmauerwerk u. Teilweise Naturstein. Einrüstung für Fassaden-, Montage-Arbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Erstellung zeitlich gestaffelt in 4 Abschnitten Höhe der obersten Gerüstlage bis ca. 14,62 Standfläche schräg und teilweise abgetreppt, über Lastverteiler belastbar.

Gerüst bestehend aus:

Gerüstfläche Schule Nord 2 "Dach"

SW06 Gerüst: Gesamthöhe: 5.80 / 7.80 m Höhe oberster Belag ca.: 3,80 / 5,80 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,80 / 1,80 m Abwicklungslänge ca.: 14,5 / 5,50 m Lagen: 2/3

Höhe oberste Lage Dachfang: 2m, in sep. Pos.

Gerüstfläche Schule Nord 3 "Eingang"

Gerüst: SW06 Gesamthöhe: 10,75-10,50m Höhe oberster Belag ca.: 8,75 - 8,50 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 0,75 - 0,50 m Abwicklungslänge ca.: 22,3 m

Lagen: 4 - 5

2m, in sep. Pos. Höhe oberste Lage Dachfang: (2m) inkl.

inkl Türduchgang

Gerüstfläche Schule Ost

Gerüst: **SW06** Gesamthöhe: 11,65- 10,65 m Höhe oberster Belag ca.: 9.65 - 8.65 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,65 - 0,65 m Abwicklungslänge ca.: 16,0 m

Lagen: 4 - 5

Höhe oberste Lage Dachfang: 2m, in sep. Pos.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 73 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Gerüstfläche Schule Süd 3 "Garten Ost"

Gerüst: SW06
Gesamthöhe: 9,50 - 9,85 m
Höhe oberster Belag ca.: 7,50 - 7,85 m
unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,55 - 1,85 m
Abwicklungslänge ca.: 17,60 m

Lagen: 4

Höhe oberste Lage Dachfang: 2m, in sep. Pos. Gitterträger ca.: 6,0 m, in sep. Pos.

Gerüstfläche Schule Süd 2 "Garten Mitte"

Gerüst: SW06

Gesamthöhe: 10,60/ 16,60m Höhe oberster Belag ca.: 8,60 / 14,60 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 0,60 / 0,60 m Abwicklungslänge ca.: 6 / 12,00 m Lagen: 5 / 8

Höhe oberste Lage Dachfang: 2m, in sep. Pos.

Gerüstfläche Schule Süd 1 "Garten West"

Gerüst: SW06
Gesamthöhe: 9,85 m
Höhe oberster Belag ca.: 7,85 m
unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,55 - 1,85 m
Abwicklungslänge ca.: 16,50 m
Lagen: 4

Lagen: 4
Höhe oberste Lage Dachfang: 2i

Gerüstfläche Schule West 1 "Tiefhof"

Gerüst: SW06

Gesamthöhe: 9,60 / 13,60 m
Höhe oberster Belag ca.: 7,60 / 13,60 m
unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,60 / 1,60 m
Abwicklungslänge ca.: 9,60 / 7,40 m

Lagen: 4 / 6

Höhe oberste Lage Dachfang: 2m, in sep. Pos.

inkl. Türdurchgang (Belag/Brücke) 2,5-3m

1.200,000 m²

2m, in sep. Pos.

2.01.01.80 Erstellen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW06, Zulage Konsole "36"

wie vor, jedoch Mehrpreis mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m ca. '0,25 m \pm 0,3 m = 0,55 m'

als Zulage

100,000 m²

2.01.01.90 Erstellen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW06, Zulage Konsole "72"

wie vor, jedoch Mehrpreis mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,33 bis 0,66 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m ca. '0,25 m \pm 0,6 m = 0,85 m'

als Zulage

50,000 m²

2.01.01.100 Erstellen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW06, Zulage Konsole "109"

wie vor, jedoch Mehrpreis mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,66 bis 1m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet,

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 74 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m ca. '0,25 m + 0,9 m = 1,15 m' als Zulage 40,000 m² Bezug auf Pos.: 2.01.01.70 2.01.01.110 Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul Gebrauchsüberlassung für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, für vorgennte Pos. Positionsmenge = Produkt aus '1200'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer) Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'Einrüstung für WDVS-, Sonnenschutz-Arbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, 21.600,000 m²Wo 2.01.01.120 Bezug auf Pos.: 2.01.01.70 Abbau Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert Modul 2kN/m2 SW06 Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 4,5 m, über Lastverteiler belastbar. Abbau zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten 1.200,000 m² 2.01.01.130 Aufbau Treppenaufgang einläufig H 10m Lauf-B 0,5-0,75m H₂m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9,5-10,5 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche Gerüstfläche Turm Schule Ost Höhe oberster Belag ca.: 9.65 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,65 m 1.000 Stk

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 75 von 133 Projekt: Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Bezug auf Pos.: 2.01.01.130 2.01.01.140 Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 10m Lauf-B 0,5-0,75m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus '1'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9,5 bis 10,5 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche 18,000 StWo 2.01.01.150 Abbau Treppenaufgang einläufig H 10m Lauf-B 0,5-0,75m H₂m AbbauenTreppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9,5-10,5 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche Gerüstfläche Turm Schule Ost Höhe oberster Belag ca.: 9,65 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,65 m 1,000 Stk 2.01.01.160 Aufbau Treppenaufgang einläufig H 14-15m Lauf-B 0.5-0.75m H 2m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 14-15m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche Gerüstfläche Turm Schule Süd Höhe oberster Belag ca.: 14,60 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 0.60 m 1,000 Stk 2.01.01.170 Bezug auf Pos.: 2.01.01.160 Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 14-15m Lauf-B 0,5-0,75m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus '1'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18'(Gebrauchsuberlassungsdauer) Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 14-15m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche 18,000 StWo

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 76 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € Übertrag € 2.01.01.180 Abbau Treppenaufgang einläufig H 13-14m Lauf-B 0,5-0,75m H 2m AbbauenTreppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13-14m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche Gerüstfläche Turm Schule West Höhe oberster Belag ca.: 13,60 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,60 m 1.000 Stk 2.01.01.190 Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 13-14m Lauf-B 0,5-0,75m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus '1'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18' (Gebrauchsuberlassungsdauer) Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13-14m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche 18,000 StWo 2.01.01.200 Abbau Treppenaufgang einläufig H 13-14m Lauf-B 0,5-0,75m H 2m AbbauenTreppenaufgang für Gerüst, einläufig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13-14m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe. inkl. Übergang zur Dachfläche, inkl. Anbindung an Gelände/Standfläche Gerüstfläche Turm Schule Süd Höhe oberster Belag ca.: 13,60 m unterer Belag zu Standfläche ca.: 1,60 m 1,000 Stk 2.01.01.210 Aufbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,25-0,33m Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,25 bis 0,33 m. inkl. etwaiger stützelemente, Aufbau zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten 50,000 m 2.01.01.220 Bezug auf Pos.: 2.01.01.210 Gebrauchsüberlassung Belagverbreiterung wandseitig B 0,25-0,33m Gebrauchsüberlassung für Belagverbreiterung wandseitig, Positionsmenge = Produkt aus '50'(Gebrauchsüberlassungsmenge)

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 77 von 133

mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,25 bis 0,33 m. 900,000 mWo 2.01.01.230 Abbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,25-0,33 Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,25 bis 0,33 m. inkl. etwaiger stützelemente Abbau zeitlich gestaffelt in 3 Abschnitten 50,000 m 2.01.01.240 Aufbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,33-0,66m Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,33 bis 0,66 m. Aufbau zeitlich gestaffelt in 4 Abschnitten 140,000 m Bezug auf Pos.: 2.01.01.240 2.01.01.250 Gebrauchsüberlassung Belagverbreiterung wandseitig B 0,33-0,66m Gebrauchsüberlassung für Belagverbreiterung wandseitig, Positionsmenge = Produkt aus '140'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer) für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,33 bis 0,66 m. 2.520,000 mWo 2.01.01.260 Abbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,33-0,66m Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,33 bis 0,66 m. Abbau zeitlich gestaffelt in 4 Abschnitten 140,000 m 2.01.01.270 Aufbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,66-1,00m Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig, Abbau und Gebrauchsüberlassung werden gesondert vergütet, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,66 bis 1m. inkl. etwaiger stützelemente Aufbau zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten 18,000 m 2.01.01.280 Bezug auf Pos.: 2.01.01.270 Gebrauchsüberlassung Belagverbreiterung wandseitig B 0,66-1,00m

Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit hinaus für Belagverbreiterung wandseitig, Positionsmenge = Produkt aus '18'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer) für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über

00 66 1 00m

00,66-1,00m.

324,000 mWo

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 78 von 133

171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 2.01.01.290 Abbau Belagverbreiterung wandseitig B 0,66-1,00m Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,66-1,00m. Abbau zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten 18,000 m 2.01.01.300 Aufbau Innengeländer Rückenschutz Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1, an ausgewählten Lagen, aufbauen Gebrauchsüberlassung wird gesondert verguitet, bis zu 3 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage bis 6,5 m. 18,000 m Bezug auf Pos.: 2.01.01.300 2.01.01.310 Innengeländer Rückenschutz Gebrauchsüberlassung Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1, an ausgewählten Gebrauchsuberlassung, bis zu 3 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage bis 6,5 m. 324,000 mWo 2.01.01.320 Abbau Innengeländer Rückenschutz Innengeländer, 2-teilig, DIN EN 12811-1, an ausgewählten Lagen, abbauen bis zu 3 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage bis 6,5 m. 18,000 m 2.01.01.330 Aufbauen Dachfanggerüst Netz B 0,6-0,9m Aufbauen von Schutzeinrichtungen an Standgerüst, für Dachfanggerüst DIN 4420-1, Schutzwand aus Netzen, Breite des Dach-/Deckenüberstandes über 0,6 bis 0,9 m. Abstand Schutzwand zu Traufkante 0,7m. Ausführung erfolgt zeitlich versetzt in 2 Abschnitten. 130,000 m 2.01.01.340 Dachfang, auf Dach wie vor iedoch. als zusätzliche maßnahme auf Dach nach DGUV Information 201-056 "B121". hier gemeint: "Bei hohen Dächern mit Höhen- unterschieden von mehr als 5,00 m müssen zusätzlich Dachschutzwände auf der Dachfläche angeordnet werden" inkl. alle benötigen Systemteile und Befestigungsmittel 20,000 m

2.01.01.350 Bezug auf Pos.: 2.01.01.330

Gebrauchsüberlassung Dachfanggerüst Netz B 0,6-0,9m

Gebrauchsüberlassung von Dachfanggerüst Netz B 0,6-0,9m

Positionsmenge = Produkt aus '130'(Gebrauchsüberlassungsmenge)

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 79 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer) 2.340,000 mWo 2.01.01.360 Abbau Dachfanggerüst Netz B 0,6-0,9m Abbauen von Schutzeinrichtungen an Standgerüst, für Dachfanggerüst DIN 4420-1, Schutzwand aus Netzen, Breite des Dach-/Deckenüberstandes über 0,6 bis 0,9 m. Abstand Schutzwand zu Traufkante 0,7m. 130,000 m 2.01.01.370 Aufbau Überbrückung Systemgitterträger L bis 6m H bis 8m Gerüstbelag Aufbauen Überbrückung in Gerust, Abbau und Gebrauchsuberlassung werden gesondert vergutet, aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 6 m, Höhe über Standfläche bis 8 m, über Eingang, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe. 2,000 Stk Bezug auf Pos.: 2.01.01.370 2.01.01.380 Gebrauchsüberlassung Überbrückung Systemgitterträger L bis 6m H bis 8m Gebrauchsüberlassung für Überbrückung in Gerüst, Positionsmenge = Produkt aus '2'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '18'(Gebrauchsüberlassungsdauer) aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 6 m, Höhe über Standfläche bis 8 m, über Eingang, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe. 36,000 StWo 2.01.01.390 Abbau Überbrückung Systemgitterträger L bis 6m H bis 8m Gerüstbelag Abbauen Überbrückung in Gerüst, Abbau und Gebrauchsuberlassung werden gesondert vergutet, aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 6 m, Höhe über Standfläche bis 8 m, über Eingang, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe. 2,000 Stk 2.01.01.400 Aufbau Arbeitsgerüst Treppe Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Gebrauchsüberlassung, Abbau werden gesondert vergütet, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit bis zu 2 Gerüstlagen,

Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
Gebrauchsüberlassung, Abbau werden gesondert vergütet,
Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1,
Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit bis zu 2 Gerüstlagen,
Höhenklasse H 1,
Verankerung am Bauwerk möglich,
als frei stehendes Gerüst
Standfestigkeit herstellen,
Einrüstung für Maler-, Lackier- und Beschichtungsarbeiten,
Grundfläche rechteckig,
aufstellen auf Treppen, Standfläche abgetreppt, direkt
belastbar.

Breite: ca. 2,0 m Länge: ca. 3,0 m

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 80 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

LV:	01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten					
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	E Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
			Übertrag €	<u></u>		
	Höhe: 3,8-5,5m	28,000 m³				
		20,000 111				
2.01.01.410	Bezug auf Pos.: 2.01.01.400					
	Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Treppe					
	Gebrauchsüberlassung über die Grur für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus 'Volun (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal ' Wochen' (Gebrauchsüberlassun Standgerüst, flächenorientiert, DIN El Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit 2 Gerüstl H 1,Einrüstung für Maler-, Lackier- un Beschichtungsarbeiten, Grundfläche belastbar.	nen in m3' ngsdauer) N 12810-1, agen, Höhenklasse nd	No			
2.01.01.420	Bezug auf Pos.: 2.01.01.400					
	Abbau Arbeitsgerüst Treppe					
	Abbau Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1 Gebrauchsüberlassung, Abbau werde Standgerüst, flächenorientiert, DIN EI Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit bis zu 2 Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk möglich, als frei stehendes Gerüst Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Maler-, Lackier- und Be Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Standfläche abelastbar.	en gesondert vergüte N 12810-1, Gerüstlagen, eschichtungsarbeiter				
	Breite: ca. 2,0 m Länge: ca. 3,0 m					
	Höhe: 3,8-5,5m					
		28,000 m ³				
2.01.01.430	Umbauen Standgerüst längenori Gerüstlagen Modul 2kN/m2 SW0 Umbauen Standgerüst, längenorientie Länge Gerüst/-bauteil '23' m, durch A Gerüstlagen, an Lagen auf Flachdach inkl. Seitliches lagern auf Gelände, Ei Ausbau und wieder einbau erfolgt Zei	6 ert, b- und Aufbauen vor n. ntfernung ca. 70 m ir	1			
	Gerüst bestehend aus:					
	Gerüstfläche Schule Nord 2 "Dach" Gerüst: Gesamthöhe: Höhe oberster Belag ca.: unterer Belag zu Standfläche ca.: Abwicklungslänge ca.: Lagen: Anzahl Lage Konsole "36": Anzahl Lage Konsole "72": Höhe oberste Lage Dachfang:	SW06 5,80 / 7,80 m 3,80 / 5,80 m 1,80 / 1,80 m 14,5 / 5,50 m 2 / 3 2x 8,8 m 2x8,1m/1x5,5m 2m 140,000 m ²				

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 81 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 2.01.01.440 Umbauen Standgerüst längenor. Aus-/Einbau Konsole Belag B 0,25-0,66m Umbauen Standgerüst, längenorientiert, durch Aus- und Einbauen von Konsolen einschl. Belag, Konsolbreite 0,25-0,66m, an ausgewählten Lagen, bis 2 Gerüstlagen. inkl. Seitliches lagern auf Gelände, Entfernung ca. 70 m inkl., Ausbau und wieder einbau erfolgt Zeitversetzt. 50,000 m 2.01.01 Außengerüst **Summe** 2.01.02 Innengerüst 2.01.02.10 Erstellen Arbeitsgerüst Treppenhaus Erstellen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Gebrauchsüberlassung, Abbau werden gesondert vergütet, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit bis zu 2 Gerüstlagen, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, als frei stehendes Gerüst Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Maler-, Lackier- und Beschichtungsarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar. Treppenraum 5,0 m Breite: Länge: 3,0m Höhe: 4,0 bis 7 m Einbauort: Trepenhaus 1 Schule 80,000 m³ Bezug auf Pos.: 2.01.02.10 2.01.02.20 Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Treppenhaus Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus 'Volumen in m3' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal 'Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit 2 Gerüstlagen, Höhenklasse H 1, Einrüstung für Maler-, Lackier- und Beschichtungsarbeiten, Grundfläche rechteckig, direkt belastbar. 800,000 m³Wo

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 82 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € Bezug auf Pos.: 2.01.02.10 2.01.02.30 Abbau Arbeitsgerüst Treppenhaus Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, Abstand der inneren Belagkante zum Bauwerk in m '0,15 m WDVS + 0.3 m = 0.45 m'an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 8,20 m, über Lastverteiler belastbar. 80,000 m³ Innengerüst 2.01.02 Summe 2.01.03 **Gerüst Sonstiges** 2.01.03.10 Schutzlage, Dachabdichtung Schutzlage über bauseitiger Abdichtung, lose verlegt, herstellen, vorhalten, beseitigen und entsorgen. Schutzlage: Gummischrotmatten 6 mm, zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten, Einbauort: Notabdichtung Dach Pausenhalle Dachabdichtung Pausenhalle 35,000 m2 2.01.03.20 Schutzlage, Bodenplatte Schutzlage über bauseitiger Abdichtung der Bodenflächen, lose verlegt, im Bereich des Standgerüsts(Raumgerüst) herstellen, vorhalten, beseitigen und entsorgen. Abdeckung bestehend aus: Hartfaserplatten, Dicke mind. '3' mm zeitlich gestaffelt in 2 Abschnitten, Einbauort: Bodenplatte Pausenhalle 20,000 m2 2.01.03.30 Standfläche herstellen, Lastverteilung Lastausgleichebene für vorbeschriebenes Gerüst auf Flachdach im Bereich der Eingangshalle aus Kanthölzern und Schalung, herstellen nach Ergebnis der statischen Berechnungen, vorhalten und nach Ende der Bauzeit beseitigen. Verlegung bis zu einer Höhe von ca. 5 m über Gelände. zur Herstellung einer belastbaren Standfläche. Standfläche: Flachdachabdichtung auf Gefälledämmung (EPS DAA dm) Neigung: Schräg 2% Gerüstbreite: SW06 35,000 m2

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 83 von 133

Summe

2.01.03

Gerüst Sonstiges

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag €

2.01.04 Stundensätze Gerüst

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Gerüst

Verrechnungssatz für Arbeitskraft

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie müssen täglich vom Bauleiter unterschrieben werden. Alle Stundenzettel sind fortlaufend zu numerieren. Nicht rechtzeitig vorgelegte Stundenlohnzettel werden nachträglich nicht anerkannt. Die nachstehend angebotenen Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Kosten für Auslösung, Wege- und Fahrgeld, Akkordausgleich, etc. sind einzukalkulieren. Die gesetzliche Verordnung über die Abrechnung von Bauleistungen im Stundenlohn in der jeweils gültigen Fassung ist zu berücksichtigen. Poliere sowie Vorarbeiter werden im Stundenlohn als

Hochbaufacharbeiter berechnet.

Vergütung für Überwachung erfolgt nicht. Alle nachstehenden Positionen gelten als Bedarfspositionen.

Die Massen wurden geschätzt.

2.01.04.10 Gerüst umbauen

Umbauen des vorbeschriebenen Gerüstes durch Ein- und Ausbauen von Gerüstteilen einschließlich Zubehörteile wie Konsolen, Gitterträger, Planen, Vordächer an allen vorbeschriebenen Gerüste, Ausführung nach Angabe der Bauleitung.

> 10,000 h

2.01.04.20 Zusätzliche An- und Abfahrt

Zusätzliche An- und Abfahrt. je zusätzlichen Gerüstumbau,

Ausführung nach besondere Aufforderung durch die BÜ.

4,000 St

.....

2.01.04.30 Stundensatz Facharbeiter

Stundenlohn für unvorhergesehene Leistungen, die auf Anweisung der Bauleitung und mit Nachweis zur Ausführung kommen. Berechnung für Facharbeiter.

16,000 h

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 84 von 133

Projekt: LV:	171 01-16-20				
Nr.	Leistungs	sbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
2.01.04.40	Stundens	satz Helfer			
	erfasst sin	velche nicht in den Pos d und gegen Nachweis g kommen: Helfer			
	, taoraman	g Kommen. Hener	16,000 h		
Summe	2.01.04	Stundensätze Ge	rüst		
<u>Summe</u>	2.01	Gerüstbau			

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 85 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

2.02 Abbruch

Hinweise Leistungsabgrenzung und Entsorgung

Dem Titel Hort werden zugeordnet:
- Komplettabbruch Dachfläche

Bei allen Leistungen, falls nicht in der Position anders erwähnt, gilt: Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern.

Entsorgung siehe separate Position.

Hinweis Lagerplatz

Da das Schulgebäude nebst Teile der Außenanalge unter Denkmalschutz stehen, ist es erforderlich einzelne Bauteile sorgfältig auszubauen und zwischenzu lagern.

Da die Lagerung aus Platzgründen im Baufeld nicht möglich ist, werden die Baustoffe und Bauteile auf Flächen des Bauhofs der Gemeinde zwischengelagert. Die Adressen lauten:

Lagerplatz des Bauhofes, Ortsausgang Putzkau Richtung Schmölln, Entfernung ca. 500 m, erreichbar über die "Schulstraße" (S120) in Richtung Tröbigau, rechtsseitig, vor dem ehemaligen Putzkauer Sportplatz

oder

Bauhofstandort, Dorfstraße 69 b, unmittelbar neben dem Freibad Schmölln, Entfernung ca. 2,2 km

Die Fahrtkosten sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren, die Wahl des Lagerplatzes obliegt den Auftraggeber.

Hinweise Abbruch Traufe Bestandsdach

In der Achse H4/HD-HF muss für den Anschluss des Neubaus-Hort an das Bestandsgebäude-Schule ein Gesims sowie die Traufe des Dachs zurückgebaut werden.

Das Dach und die Außenwand des Bestandsgebäudes sind während der gesamten Bauzeit vor eindringendem Niederschlagswasser zu schützen. Anfallendes Regenwasser ist kontrolliert abzuführen.

Leistungsbestandteile

Allgemeine Hinweise

Alle nachstehend aufgeführten preiswirksamen Bedingungen, Aussagen und Forderungen sind Leistungsbestandteil. Die entsprechenden Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten verstehen sich als komplette Ausführung.

Die in den nachfolgenden Positionen beschriebene Entsorgung bezieht sich auf das in den Positionen der voranstehenden Untertitel anfallende Abbruchmaterial. Die Entsorgung umfasst das Aufnehmen des in Containern des AN gesammelten Materials, dessen Abtransport auf eine Deponie bzw. zu einem Verwertungsunternehmen nach Wahl des AN und die Entsorgung / Verwertung unter Beachtung der Festlegungen der Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis.

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere alle Aufwendungen für den Transport sowie die Kosten für die Containerstellung, die Verwertung bzw. die Gebühren der Deponie abgegolten. Ebenso sind eventuell anfallende Kosten für Anträge zur Transportgenehmigung sowie für Be- und Entladevorgänge außerhalb und innerhalb der Sanierungsbaustelle und alle sonstigen Nebenkosten enthalten.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 86 von 133

Projekt:171Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau HortLV:01-16-20Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /KlempnerarbeitenNr.LeistungsbeschreibungMenge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €

Die Länge des Transportweges richtet sich nach dem Standort des vom AN gewählten Verwertungs- bzw. Entsorgungsunternehmens bzw. der Lage der von ihm zu wählenden Deponie und ist vom AN für die Kalkulation auf eigenes Risiko einzuschätzen. Ggf. sind vor Angebotsabgabe diesbezügliche Abstimmungen mit Entsorgungsunternehmen und Deponiebetreibern zu führen.

Der Bieter hat keinen Anspruch auf Erfüllung aller Positionen, wenn die beschriebene Abfallart im Zuge des Abbruches nicht zum Tragen kommt.

Die Anforderung der Transportbehältnisse erfolgt generell durch den AN in Abhängigkeit vom Rückbaufortschritt. Gleiches gilt für die Abholung von Transportbehältnissen. In die Kosten sind längere Standzeiten einzurechnen, wenn der Baufortschritt und die Abfallart es erfordern.

Das Umsetzen von Containern, auch befüllter Container, ist entsprechend den Angaben des Bauherren bzw. der Bauleitung vorzunehmen.

Stimmt die Behörde der vom AG/ AN angegebenen Entsorgungsanlage nicht zu, so muss der AN auf seine Kosten eine andere geeignete Entsorgungsanlage anfahren. Mehrkosten können dadurch nicht geltend gemacht werden.

Der AN bereitet die Entsorgungsnachweise für jede Abfallart vor. Nach Einholung der Unterschrift durch den AG ist der AN für die Einholung der behördlichen Zustimmungen verantwortlich.

Der AN ist verpflichtet, alle Entsorgungsnachweise (inkl. Lieferscheine) sorgfältig zu führen und nach Abschluss der Maßnahme ein Abfallnachweisbuch entsprechend den Vorgaben des AG zu erstellen. Der AN muss am elektronischen Abfallnachweisverfahren teilnehmen. Neben den Entsorgungsnachweisen führt der AN je Abfallschlüssel kumulierte Baustellenprotokolle , welche jederzeit eine Plausibilitätsprüfung über die entsorgten Massen ermöglichen. Dem AG ist auf Anforderung Einblick zu gewähren.

Die Beförderungserlaubnis und das Entsorgungskonzept ist bei Auftragserteilung durch den AN vorzulegen.

Gefährliche Abfälle nach AVV unterliegen zusätzlichen Anforderungen des Begleitscheinverfahrens.

Für die Nachweisführung aller Abfallarten ist eine Brutto- und Nettoverwiegung bei Anlieferung der Abfälle durchzuführen.

Der AN ist verpflichtet, alle geltenden Gesetzlichkeiten sowie behördliche Vorgaben und Auflagen für sein Gewerk selbstständig zu erfüllen bzw. einzuhalten und dem AG darüber Rechenschaft abzulegen.

Mit der Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter die technische Durchführbarkeit der ausgeschriebenen Leistungen.

2.02.10 Abbruch von Dachflächen mit Schieferdeckung,

Abbruch von Dachflächen mit Schieferdeckung, Ausführung als Altdeutscher Deckung im Scharfer Hieb einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position,

die Abrechnung erfolgt nach m² Dachfläche.

745,000 m2

2.02.20 Abbruch von Dachflächen mit Bitumen Bahn/ Schindeln

Abbruch von Dachflächen mit Bitumen Bahn/ Schindeln, einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position,

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 87 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € die Abrechnung erfolgt nach m² Dachfläche. 46,000 m2 2.02.30 Abbruch von Verblechungen, Abbruch von Verblechungen, Material Aluminium und Titanzink. Ausführung in Einzelabmessungen ab 0,1m², einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, die Abrechnung erfolgt nach m² Dachfläche. Baubereiche ca.: Firstblech(0,6m) 20m2 Kehlblech (0,7m) 40m2 Dachfläche Süd: 35m2 Dachfläche West: 14 m2 Dachfläche Nord: 17 m2 130,000 m2 2.02.40 Abbruch von Vordeckungen/ Deckunterlagen Abbruch von Vordeckungen/ Deckunterlagen aus Bitumenpappe, Dicke bis ca. 5 mm einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, die Abrechnung erfolgt nach m² Dachfläche. 860.000 m2 2.02.50 Abbruch von Schalungen aus Holz, Abbruch von Schalungen aus Holz, Dicke ca. 20-24 mm, einschl. aller Befestigungsmittel, einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, die Abrechnung erfolgt nach m² Dachfläche. 860,000 m2 2.02.60 Abbruch von Dachfenstern, 40*50 Abbruch von Dachfenstern. Material Stahl verzinkt und Kunststoff. Größe bis ca. 50x 70 cm, einschl. Abtransport vom Dach und fachgerechter Entsorgung. 7.000 Stk 2.02.70 Abbruch von Dachfenstern, 80*120 Abbruch von Dachfenstern, Material Stahl verzinkt und Kunststoff. Größe bis ca. 80x 120 cm, einschl. Abtransport vom Dach und fachgerechter

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 88 von 133

1,000 Stk

Entsorgung.

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 2.02.80 Abbruch von Schneefanggitter aus Metall Abbruch von Schneefanggitter aus Metall verzinkt bzw lackiert einschl. aller dazugehörigen Befestigungen, einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, 55,000 m 2.02.90 Abbruch von Laufanlagen bzw. Laufstegen aus Stahl, Abbruch von Laufanlagen bzw. Laufstegen aus Stahl, verzinkt/Lackiert, Breite ca. 40 cm einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw., einschl. Abtransport vom Dach und fachgerechter Entsorgung. 27,000 m 2.02.100 Abbruch von Dachdurchführungen Abbruch von Dachdurchführungen (Sanitär, Lüftung, Ausführung DN 50 - DN 300, bis UK Sparren, einschl. Abtransport vom Dach und fachgerechter Entsorgung. 10,000 Stk 2.02.110 **Entsorgung alte Holzbretter** Entsorgung alte Holzbretter im Dachraum lagernd. einschl. Abtransport vom Dachraum, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, die Abrechnung erfolgt nach m3 1,200 m3 2.02.120 **Entsorgung alter Schieferbruch** Entsorgung alter Schieferbruch im Dachraum lagernd. einschl. Abtransport vom Dachraum, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, die Abrechnung erfolgt nach m3 0,500 m3 2.02.130 Abtransport, Lagern gebrauchter wieder verwendungsfähiger Dachschiefer Abtransport und seitliches Lagern gebrauchter wieder verwendungsfähiger Dachschiefer, ca 0,7 cbm = ca. 2 t (40m2)einschl. Abtransport vom Dachraum und einschl. Zwischenlagerung im Bauhof Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung. 0.700 m3

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 89 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 2.02.140 Demontage Lüftungselment Demontage Lüftungselment mit Lamellen, Ausführung aus Metall, beschichtet, Größe ca. 50x50 cm einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. einschl. Abtransport vom Dach und einschl. Z wischenlagerung im Bauhof Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung. 4.000 Stk 2.02.150 Demontage von Blitzschutzantenne Demontage von Blitzschutzantenne inklusive allen Befestigungselementen, einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. einschl. Abtransport vom Dach und einschl. Z wischenlagerung Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung. 1,000 Stk 2.02.160 Demontage von Dachrinnenheizung Demontage von Dachrinnenheizung inklusive allen Befestigungselementen, einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. einschl. Abtransport vom Dach und einschl. Zwischenlagerung im Bauhof Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung. 23,000 m 2.02.170 Abbruch von Blitzschutz Abbruch von Blitzschutzleitungen inklusive allen Befestigungselementen, einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. , einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, 190,000 m 2.02.180 Abbruch von Dachrinnen, Abbruch von Dachrinnen, Material Kusntoff und Titanzink, Dachrinne halbrund, Größe ca. NG 400, einschl. Rinneneinhang, mehrfach gekantet, Breite ca. 25 cm. einschl. Traufverblechung, mehrfach gekantet, Breite ca . 40 cm, Länge nur auf 50% der gesamtlänge. einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. einschl. Abtransport vom Dach, aufgenommene Stoffe sammeln, sortiert im Behälter des AN lagern, Entsorgung siehe gesonderte Position, 120,000 m 2.02.190

Abbruch von Ablaufkästen,

Abbruch von Ablaufkästen,

Material Aluminium und Titanzink, G röße ca. 3 0x 3 0x 3 0

einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. , einschl. A btransport vom Dach und fachgerechter Entsorgung.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 90 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Ausführung nur nach Abstimmung mit der 10,000 Stk 2.02.200 Abbruch von Fallrohren, Abbruch von Fallrohren, Material Kunstoff und Titanzink, Größe bis ca. DN 150, einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. , einschl. Abtransport vom Dach und fachgerechter Entsorgung. Ausführung nur im Anschlussbereich an Ablaufkästen oder Dachrinnen. Ausführung nur nach Abstimmung mit der 75,000 m 2.02.210 Vorhandene An - und Abschlüsse abbrechen, Vorhandene An - und Abschlüsse abbrechen, Material Aluminium und Titanzink an aufgehenden Bauteilen, inkl Traufblech. einschl. aller Befestigungsmittel, einschl. Abtransport vom Dach und fachgerechter Entsorgung. 100,000 m 2.02.220 Behelfsmäßige Wetterschutz Wetterschutzfolie einbauen Wetterschutzfolie liefern und über der vorhandenen Lattung befestigen gemäß DIN 1 055-4 (Windlastnorm), Sparrenabstand i. M. 1,10 m. Verlegung der Bahnen mit Überlappung von 1,20 m, mindestens aber von einem Sparrenfeld, Befestigen auf der Unterkonstruktion aus Holz durch oberseitige Konterlattung, einschl. Unterkonstruktion, Aussteifung und Befestigungsmaterial Ausführung für Bestandsdach einschl. aller Anschlüsse Schutzfolie mit Gewebeeinlage, reißfest, UV- beständig und dauerhaft, Ausführung von mind. 260 g/ m 2, mit PP -Band verstärktem Rand, Farbe: weiß- transparent Die eingesetzte Wetterschutzfolie hat den Schutz der Baukonstruktion und der im Gebäude eingelagerten Stoffe und Gegenstände vor Wind, Schnee und Regen zu gewährleisten. Unverschmutzte, nicht eingerissene Folien gleicher Farbe und

Entsorgung

2.02.230 Bauschuttproben entnehmen, Deklarationsanalysen Bauschutt

Dachdeckungsarbeiten und beseitigen.

Durchführen von Deklarationsanalysen an abzubrechenden Dachflächen, losem Bauschutt und Abfällen 1.) Proben entnehmen, einem akkreditierten chemischen

Struktur. Die Fläche wählt der AN selbst, je nach Baufortschritt

herstellen, vorhalten für die Dauer der gesamten

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 91 von 133

400,000 m2

......

......

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Fachinstitut überstellen, Durchführen der Untersuchung auf entsorgungsrelevante Schadstoffe gemäß den einschlägigen Vorgaben. Einordnung der stofflichen Verwertung nach Abfallschlussel und Zuordnungsklassen 2.) Proben in selber Anzahl wie oben als Rückstellproben entnehmen, in geeigneten Behältern sammeln und Übergaben an den Auftraggeber zur Nachprüfung. Die Entnahme der Proben hat im Beisein der örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen. Der Zeitpunkt der Entnahme der Proben ist der örtlichen Bauüberwachung mit entsprechendem Vorlauf anzuzeigen. Probenenahme für mindeesten folgende Baumaterialen Bitumenschindel Dachpappe 2x Schiefer Holzschallung 2x Metalle Metallbleche Kunstoff 10,000 Stk 2.02.240 Nachweisbuch Abfallentsorgung - Entsorgungsnachweis Nachweisbuch Abfallentsorgung - Entsorgungsnachweis Begleitung des Entsorgungsnachweisverfahrens als Beauftragter / Bevollmächtigter gem. elektronischen Abfallnachweisverfahren (e ANV) - Nachweisbuch 1,000 Stk 2.02.250 Abfall Schiefer AVV170107 Abfall Schiefer in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 26,500 t 2.02.260 Abfall Holz AVV170201 A II/III Bau- und Abbruchabfälle, Holz, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 schadstoffbelastet gemäß Analyse, Altholzkategorie A II/III 7.000 t

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 92 von 133

Projekt: Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 2.02.270 Abfall Holz AVV170204* A IV, Zulage Wie vor jedoch Bau- und Abbruchabfälle, Holz, gefährlich, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170204* schadstoffbelastet gemäß Analyse, Altholzkategorie A IV Als Zulage 7.000 t 2.02.280 Abfall Bitumengemische AVV170302 Bitumengemische (Dachpappe – teerfrei), WHO-faserfrei. in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 2,800 t 2.02.290 Bezug auf Pos.: 2.02.280 Abfall Bitumengemische gefährlich AVV170303*, Zulage Wie vorher, jedoch Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, asbestfrei, WHO-faserfrei. in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170303* als Zulage 2.800 t Bezug auf Pos.: 2.02.280 2.02.300 Abfall Bitumengemische gefährlich, Asbest- und WHO-Fasern AVV170303*, Zulage

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 93 von 133

Wie vorher, jedoch als Mehrpreis,

(karzinogene Fasern) enthalten.

in Behälter auf Baustelle lagernd,

Bitumengemische, mit astbestfaser bzw WHO-faser

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170303* als Zulage 1,000 t 2.02.310 Metallabfälle AVV170405 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Metallabfälle 2,000 t 2.02.320 Bezug auf Pos.: 2.02.310 Metallabfälle AVV170407, Zulage Wie vor jedoch Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, Aluminium in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metallabfälle als Zulage 2,000 t 2.02.330 Abfall Holz AVV170203 Kunstoff Bau- und Abbruchabfälle, Kunstoff, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 0,300 t Summe 2.02 **Abbruch**

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 94 von 133

Projekt:171Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau HortLV:01-16-20Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /KlempnerarbeitenNr.LeistungsbeschreibungMenge ME Einheitspreis Gesamtbetrag
in € in €

2.03 Zimmererarbeiten

2.03.10 Neue Deckunterlage, Vollflächige Holzschalung 30mm

Vollflächige Holzschalung

als gespundete Schalung mit Nut und Feder

einschl. Befestigung an Dachkonstruktion aus Holz,

liefern, zuschneiden und befestigen.

Dicke: 30 mm Breite: mind. 160 mm

Sortierklasse nach DIN 4074-1: mind. S 10, Holzart: Fichte/ Tanne, Sortierklasse A

Holzfeuchte: max. 20 % Oberfläche: rauh

vollflächig auf vorhandene Unterkonstruktion aus

Dachsparren

Größe ca. 10/12 x 10/14/16 cm (BxH), Abstand ca. 95-105 cm,

einschl. Ausgleich von Unebenheiten durch geeignete

Unterfütterung bis zu 20 mm.

Ausführung auf gesamter Dachfläche

Inkl. Mehraufwand für das Anarbeiten.

Dies beinhaltet mehrere Baubereiche gemäß Dachaufsicht,

Zusammengefasst:

Dachneigung: ca. 30-54°

First: ca. 35 m Kehlen: ca. 80 m Grate: ca. 115 m

Gauben: ca. 110 m, davon 25m Rundgauben ca. 22 Baubereiche/Dachflächen (3-150m2)

inkl. Anarbeiten 4Stk. Dachfenster inkl. 2 Stk. Rundgauben mit Seitenfläche inkl. 3 Stk. Trapez-/Walmdachgaube

inkl. Lüftungs Reiter First (1,12 x 1,76 x 0,80 m), mit Vertikaler

Fläche

inkl. 5 Stk Dachdurchführung DN100

inkl. Pavillon 3,88 x 3,25m

gem. Dachaufsicht

angebotenes Fabrikat.....

800,000 m2

2.03.20 Verstärkung der vorab beschriebenen Dachschalung,

Verstärkung der vorab beschriebenen Dachschalung, Dicke ca. 30 mm, Breite mind. 120 mm, Sortierklasse nach DIN 4 074-1 mind. S 10,

Ausführung von innen an die Unterseite der bestehenden

Deckschalung, einschl. aller nötigen Gerüste.

20,000 m2

2.03.30 Aufschiebling Holz, Übgang Neubau

Übergang Neubau mittels Aufschiebling erstellen

Bestehend aus:

Bauschnittholz liefern, Holzart Fichte/Tanne
Technisch getrocknet nach DIN 68800-2, Gebrauchsklasse 1
nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz
Fostigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338

Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338 Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, sägerau

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 95 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort
LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Querschnitt von 4/6 cm bis 6/14 cm Dachneigungen:

Hauptdach ca. 48° Aufschiebling ca. 20° Bestehend aus:

Oberseitig Sparren ca. 65 cm und vorderseitiger Stütze ca. 45 cm, Querschnitt ca. 6x14 cm Seitlich als Knagge befestigt oder aufgesetzt nach Wahl Inkl. zimmermannsmäßige Verbindungsmittel Anzahl Sparren: ca. 6 Stk. + 1 Gratsparren im Abstand von ca.

Vorderseitig werden zwischen den Sparren und dem Aufschiebling ca. 40x60 mm starke Lattenrahmen mittels Winkel fachgerecht befestigt.
Auf der Außenseite (Neubau) wird der Lattenrahmen mit OSB/3 25 mm, ca. 76 cm hoch, bekleidet, inkl. Befestigungsmittel.

Bekleidung oberseitig:

30 mm Schalung (sep. Pos.) Strukturmatte (sep. Pos.) Doppelstehfalzdeckung schiefergrau (sep. Pos.) Inkl.:

Anschluss/Abschluss an aufgehende Wand Anschluss an seitliche, schräg verlaufende Dachfläche 90° Außenecke Bestandssparren kürzen Befestigungsmittel Siehe Detail: D 14.2.1

Einbauort: Dachrand Giebel TRH 2

5,000 m

2.03.40 Rundgaube Holz , 1,20x1,15

Herstellen einer Rundgaube aus Holz, analog Bestand Bestehend aus:

- · Bauschnittholz liefern, Holzart Fichte/Tanne
- Technisch getrocknet nach DIN 68800-2, Gebrauchsklasse 1 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz
- Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338
- Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, sägerau
- Querschnitt von 4/6 cm bis 10/14 cm

Gaubenform: Rundgaube Gaubenbreite: bis ca. 1,15 m Gaubentiefe: bis ca. 1,10 m Gaubenhöhe: bis ca. 1,35 m

Dachneigungen:

- Hauptdach ca. 50°
- · Rundgaube mit seitlichem Gefälle

Konstruktion:

- Wechsel 10 x 14 cm, Länge 2,10 m, 2 Stk.
- Holzrahmen ca. 10 x 10 cm, zwischen Wechselsparren gesetzt, Innenkante ca. 118 x 115 cm, oberer Riegel gebogen
- Inkl. obere und seitliche 30 mm Schalung wie vor
- Zusätzlich umlaufend ca. 118 x 115 cm, öberer Riegel gebogen, ca. 4 x 6 cm Holzrahmen zum Anschluss des Lüftungsgitters (bauseits)
- Inkl. zimmermannsmäßige Verbindungsmittel und Befestigungsmittel
- Inkl. Schalung im Anschlussbereich Fußpunkt zur Anbindung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 96 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € an die Hauptdachfläche Bekleidung oberseitig: Strukturmatte (sep. Pos.) Doppelstehfalzdeckung schiefergrau (sep. Pos.) · Bestandssparren kürzen und ausbauen Befestigungsmittel Gemäß Detail: D 14.1 bzw. Bestandsgaube Fertigstellung erfolgt zeitversetzt Die Öffnung wird mittels Wechsel hergestellt und dient während der Bauzeit als Einbringöffnung. Zu einem späteren Zeitpunkt wird die Gaube komplettiert. inkl. witterungsfeste behelfsmässige Planensicherung für die Einbringöffnung in der Zeit als Einbringöffnung. Einbauort: Dach Schule Nord 1,000 Stk 2.03.50 Traufbohle, für Steildach, trapezförmig, Traufbohle, für Steildach, trapezförmig, Querschnitt bis ca. 150-160x 50x 20mm, Fichte/ Tanne, aus scharfkantigen Bohlen der Schnittklasse I, liefern, aufbringen und befestigen. Genauer Querschnitt entsprechend Bestand in Absprache Bauleitung 20,000 m Stirnbrett Traufe 10x2,4cm 2.03.60 Brett 10x2,4cm liefern und umlaufend an den Stirnseiten der Traufe einbauen. Binderabstand: 84cm Kanten gefast inkl.Befestigungsmittel inkl. Anarbeitung/Herstellen von 12 An/Abschlüssen Einbauort: Traufbereich Liefern und Montieren inkl. Befestigungsmittel, Stirnbrett, ca. 100mm, gehobelt Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holzart: Fichte / Kiefer Holzfeuchte: trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse: S (scharfkantig) Brettbreite: 100mm Brettdicke: 24 mm inkl. 10 Stk. 90 ° Ecken

2.03.70 Verkleidungen aus OSB -Platten , 15 mm

inkl. 2 Stk. 45° Ecken Einbauort: Traufbereich

Verkleidungen aus OSB -Platten , Material OSB/ 3 nach EN 300, Dicke 15 mm, mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt (Vorlage vor Einbau des Materials) ,

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 97 von 133

150,000 lfdm

......

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Einbau horizontal und vertikal. auf Bestands Dielenfußboden. Ausführung in Einzelgrößen von 50-100 m² liefern, aufbringen und befestigen. Einbaubereiche: Spitzboden/Dachraum Baubereiche 3 Stk. 100,000 m2 2.03.80 Verkleidungen aus OSB -Platten, 25 mm Verkleidungen aus OSB -Platten Material OSB/ 3 nach EN 300, Dicke 25 mm, mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt (Vorlage vor Einbau des Materials), Einbau horizontal und vertikal. Ausführung in Einzelgrößen von 3-30 m² liefern, aufbringen und befestigen. Einbaubereiche: Spitzboden/Dachraum Baubereiche 4 Stk. 40,000 m2 2.03.90 Kantholz liefern, NH von 6/12 cm bis 14/20 cm Kantholz liefern als Bauholz für Zimmerarbeiten DIN 68365, Nadelholz, Gütemerkmale der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Festigkeitsklasse C2 4 DIN 1 052, Kernholz ohne Splint, Holzfeuchte 15 % (+/-3 %), kein chemischer Holzschutz Holzquerschnitte von 6/12 bis 14/20 cm, Einzellängen von 90 bis 400 cm, Kantholz für Holzergänzungen und Auswechselungen herstellen, an etwaigen Schadstellen der Dachkonstruktion, Reparaturen nach DMS zimmermannsmäßig, querschnittsbleibend, Querschnitte und Einzellängen entsprechend Erforderniss, nach Angaben BAuleitung o. des Statikers sowie entsprechend der örtlichen Einbaubedingungen. einschl. a Iler Befestigungsmittel und Material. 3,000 m3 2.03.100 Abbinden Aufstellen/Verlegen Bauschnittholz 6/14cm Verstärkung/Wechsel Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Bauschnittholzes, von Querschnitt 6/14 cm Kantholz, einschl. Anschlüsse mit zimmermannsmäßigen Verbindungsmittel und Befestigungsmittel, Als Verstärlkung/Wechsel zwischen den Sparren entlang des Schneefangs. Baubereiche: 19 Stk, Dachgeschoß 83,000 m

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 98 von 133

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 2.03.110 Abbinden Aufstellen/Verlegen Bauschnittholz 12/14cm Verstärkung/Wechsel wie vor jedoch von Querschnitt 12/14 cm Kantholz, 40,000 m 2.03.120 Holzergänzungen und Auswechselungen, Sparren Holzergänzungen und Auswechselungen der Sparren herstellen, an etwaigen Schadstellen der Dachkonstruktion, Reparaturen nach DMS zimmermannsmäßig, querschnittsbleibend ca. 10x14 cm einschl. Anschlüsse mit zimmermannsmäßigen Verbindungsmittel und Befestigungsmittel, Einzelängen bis 3m Baubereich: Dachtragwerk 20,000 m 2.03.130 Abbinden Aufstellen/Verlegen Bauschnittholz 10/14cm Gratsparren Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Bauschnittholzes, von Querschnitt 10/14 cm Gratsparren/Sparren, einschl. Anschlüsse mit zimmermannsmäßigen Verbindungsmittel und Befestigungsmittel Einzelängen bis 4m Baubereich Dachfläche 14 über Treppenhaus inkl Seitenfläche 16,000 m 2.03.140 **Schutzvorichtumg Dachraum** Herstellen von Schutzvorrichtungen zur Sicherung gegen Absturz in den Dachraum, horizontal oder der Dachneigung folgend Diese müssen den DGUV-Regeln entsprechen. Nach Wahl AN, inkl. Vorhaltung über die Zeit der einzelnen Baubereiche. Beispiel: Personenauffangnetz im Bereich des Dachraums, horizontal Netze an tragfähigen Konstruktionen mit einer maximalen Absturzhöhe von 3,00 m (Randbereiche 2,00 m). Leistungsbestandteile: Aufbau Abbau Zweck: Personenauffang- und Schutznetz Ausführung: gemäß DGUV-Regel 101-011 Schutznetz: hochfestes Polypropylen nach EN 1263-1 Maschenweite: < 100 mm, knotenlos Kordelstärke: 5 mm Spannweite: Sparren/Balken gemäß Grundriss Dach/Spitzboden Einbauebene: ca. Dachraum / Spitzboden 100,000 m2

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 99 von 133

Projekt: LV:	171 01-16-20		Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibu	ng Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
				Übertrag €		
2.03.150	Lattung Nadelholz 40/60mm Lattenabst. 100cm					
	Sortierklasse S 10 DIN 4	NN 68365, als Handlauf im Da 1074-1, .attenabstand 80-100 cm,	chraun	1,		
		24,000	m			
<u>Summe</u>	2.03 Zimmerer	rarbeiten				

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 100 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

2.04 Dacharbeiten

2.04.10 Vordeckung - Unterdeckbahn V13 besandet

Vordeckung mit einer Lage Glasvlies-Bitumendachbahn V13, besandet, auf vorhandener Dachschalung. Stoßüberdeckung mind. 8 cm, Ausgleich von Unebenheiten an Nagelstellen,

inkl. zeitweiliger Sturmsicherung.

Angebotenes Fabrikat:

Mengenangabe in m² Dachfläche.

Inkl. Mehraufwand für das Anarbeiten.

Dies beinhaltet mehrere Baubereiche gemäß Dachaufsicht,

Zusammengefasst:

Dachneigung: ca. 30-54°

First: ca. 35 m Kehlen: ca. 80 m Grate: ca. 115 m

Gauben: ca. 110 m, davon 25m Rundgauben

ca. 22 Baubereiche/Dachflächen (3-150m2)

inkl. Anarbeiten 4Stk. Dachfenster

inkl. 2 Stk. Rundgauben mit Seitenfläche

inkl. 3 Stk. Trapez-/Walmdachgaube

inkl. Lüftungs Reiter First(1,12 x 1,76 x 1,0 m)

inkl. 5 Stk Dachdurchführung DN100

inkl. Pavillon 3,88 x 3,25m

580,000 m²

2.04.20 Schieferdeckung, Altdeutscher Deckung, Scharfer Hieb

'30-54' ° geneigte Dachfläche in Altdeutscher Deckung mit bestem, blauen und säurefesten Schiefer, im Scharfer Hieb analog Bestand, nach den Fachregeln des ZVDH eindecken. Die Varianz der Steinbreiten innerhalb einer Gebindehöhe muss mindestens 7 cm betragen. Die Befestigung erfolgt mit mind. 3 Stück Schieferstiften/ -nägeln pro Stein, mindestens feuerverzinkt.

Zur Verwendung kommt europäischer Schiefer. Der zur Verwendung kommende Schiefer muss folgende Eigenschaften haben, die anhand eines Prüfzertifikates nach DIN EN 12326 nachzuweisen sind:

- Frost- Tauwechsel- Beständigkeit A1
- Wasseraufnahme kleiner 0 ,6 Gewichtsprozent
- Temperatur- W echsel- B eständigkeit T1 (keine Veränderung des Aussehens)

- Säurebeständigkeit S1

(beständig gegen stärkere schwefelige Säurelösung)

- Karbonatgehalt kleiner 5 % Masseanteil

Mindestdicke: 5mm

Inkl. Mehraufwand für das Anarbeiten. Dies beinhaltet mehrere Baubereiche gemäß Dachaufsicht, Zusammengefasst: Dachneigung: ca. 30–54° First: ca. 35 m

Kehlen: ca. 80 m Grate: ca. 115 m

Gauben: ca. 110 m, davon 25m Rundgauben ca. 22 Baubereiche/Dachflächen (3-150m2)

inkl. Pavillon 3,88 x 3,25m

angebotenes Fabrikat.....

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 101 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 750,000 m2 2.04.30 Schieferdeckung, Kleinflächen, Zulage Zulage zu vorab beschriebener Schieferdeckung für die Ausführung in Kleinflächen bis 1,00 m². 15,000 m2 2.04.40 Schieferdeckung, Vordächer, Zulage Zulage zur zuvor beschriebenen Schieferdeckung für die Ausführung der Vordächer mit kleineren Schieferformaten als beim Hauptdach. Geometrie der Vordächer: konkav. Baubereich 2 20,000 m2 2.04.50

Mehrpreis Schieferdeckung Vertikal Rundgaube

Wie vor, jedoch Mehrpreis Deckung der vorhandenen Dachgauben Vertikalflächen analog zu vorab beschriebener Schieferdeckung, Ausführung siehe Bild, einschl . notwendiger Grat- u nd Traufausbildungen.

Baubereiche 3 Stk Gauben Gaubenform: Rundgaubegaube Gaubenbreite: bis ca. 1,15 m Gaubentiefe: bis ca. 1,10 m Gaubenhöhe: bis ca. 1,35 m



7,000 m2

2.04.60 Mehrpreis Schieferdeckung Vertikal Lüftungsaufsatz

Wie vor, jedoch Mehrpreis Deckung der vorhandenen Lüftungsaufsatz Vertikaleflächen analog zu vorab beschriebener Schieferdeckung, Ausführung siehe Bild, einschl . notwendiger Eckausbildungen.

Baubereiche 2 Stk Breite: bis ca. 1,75 m Tiefe: bis ca. 1,15 m Höhe: bis ca. 0,6 m

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 102 von 133 Projekt: 171 LV: 01-16-20 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in €

Übertrag €



Endort mit Doppelort.

als Mehraufwand zur Flächendeckung ausbilden.

6,000 m2 2.04.70 Mehrpreis Schieferdeckung Pavilion, Wie vor, jedoch Mehrpreis Deckung des Pavillondaches mit den eingelagerten gebrauchten Dachschiefern. analog zu vorab beschriebener Schieferdeckung, einschl . Transport 16,000 m2 2.04.80 Traufeindeckung als eingebundenen Fuß als Mehraufwand Traufeindeckung als eingebundenen Fuß entgegen der Hauptdeckrichtung laufend, einschließlich erforderlicher Gebindesteine als Mehraufwand zur Flächendeckung ausbilden. 120,000 m 2.04.90 Eingebundene Grateindeckung als Mehraufwand Eingebundene Grateindeckung als Mehraufwand zur altdeutschen Schieferdeckung als Stichanfangort bzw. Doppelendort ausbilden, mit freiem Überstand von 5 cm, Ortsteine mit rundem Rücken passend zu vorbeschriebener Schieferdeckung nach den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks eindecken. Die Steine am Ort sind mit mind. 3 Schieferstiften oder nägeln zu befestigen. (einmal gemessen / beidseitig gedeckt) 115,000 m 2.04.100 Eingebundene Hauptkehle als Mehraufwand Eingebundene Hauptkehle als Mehraufwand zur Flächendeckung mit Kehlsteinen mit rundem Bruch eindecken. Im Preis enthalten ist das Liefern und Anbringen der erforderlichen Kehlschalung inkl. Dreikantleisten. 80,000 m 2.04.110 Ortgang, Schiefer Ortgangdeckung für vor beschriebens Schieferdach, als eingebundenen Anfangs- und Endort, gem. Fachregeln eindecken. Anfangsortstein und Stichort sowie ggf. mit Zwischenstein.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 103 von 133

6,000 m

......

LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € 2.04.120 Deckung der Firste Deckung der Firste ohne freiem Überstand Überdeckung entsprechend Höhenüberdeckung der Dachfläche. mit aufgelegten Steinen passend zur vorbeschriebenen Schieferdeckung mit aufgelegten Firstblech aus Dicke mind. 2 mm, gekantet, Abwicklung bis ca. 300 mm, Farbe dunkel (wie Schiefer), nach den Fachregeln des DeutschenDachdeckerhandwerks eindecken und mit mind. 4 Schieferstiften oder - nägeln befestigen. 35.000 m 2.04.130 Dachfenster / Dachausstieg Dachfenster, als Dachausstieg sowie für Belüftung und Belichtung, aus verzinktem Stahl, farblich beschichtet, Farbton dunkel in Anlehnung an Farbton der Schiefer einschl. ungeteilter Scheibe aus bruchfestem Glas, liefern und einbauen, einschl. aller notwendigen Holzarbeiten wie Randverstärkung und Herstellung des erforderlichen Ausschnittes, Anschlussausbildung passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung. Größe: c a. 50 x 60 cm Mindestöffnung licht 45x60cm, Angebotenes Fabrikat: 6,000 stk 2.04.140 Sanitärlüfter liefern und fachgerecht einbauen Steildachhaube DN 100 einteilig, zur Schmutzwasserentlüftung Einsetzbar zur Schmutzwasserentlüftung DN 100, Anschluss flexibel mit Neigungsfächer. Dachdurchdringung Bestehend aus: Dachhaubenkopf mit Neigungsfächer, Grundelement passend zum vorbeschreiben Dachaufbau inkl- Dichtmanschette zur Abdichtung der V13 Bahn und als Winddrucksicherung. Material: Stahlblech verzinkt, Dachhaubenkopf innen und außen pulverbeschichtet, korrossionsbeständig, UV-beständig, brandbeständig und schlagregensicher. Befestigung ausschließlich vom Dach. Länge Anschlussleitung ca. 600 mm, Lüftungsanschluss Formteilmaß DN 100, Dachneigungseinstellung 6-60°, Farbe: schwarz einschließlich dem ggf. erforderlichen Unterlagsblech liefern und nach Angaben der Bauleitung fachgerecht einbauen und eindecken. Angebotenes Fabrikat: 5,000 Stk

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 104 von 133

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: 171 LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € 2.04.150 Schneefanggitter Schneefanggitter passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung bestehend aus Stahl verzinkt, einschl. integrierten Steckverbindern und Stutzen/ Halterungen liefern und fachgerecht montieren. Die Stutzen sind auf Unterlagsblechen zu montieren. Kalkulationsgrundlage ist ein Stutzenabstand von <= 60cm. 1-reihig, h=20cm, Gitter 17/17/2,5 einschließlich dem Unterlagsblech liefern und nach Angaben der Bauleitung fachgerecht einbauen und eindecken. BAubereiche ca. 18 Produkt der Plaung: Flender Nr. 376S oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: 83,000 m 2.04.160 Schneefangrohr, Doppelstehfalz, Zulage wie vor jedoch, Die Schneefangschienen, Schneefangklemmen und Eishalter sind zu liefern und zu montieren. Die Montage der Schneefangklemmen erfolgt je Stehfalz. Die Montage der Eishalter erfolgt mittig zwischen den Falzen. Zum Lieferumfang der Schneefangschiene gehört ein eingeschobener ZINK-Streifen in der Oberflächenqualität schiefergrau. Angebotenes Fabrikat: Als Zulage 10,000 m 2.04.170 Sicherheitsdachhaken Stahl verz Typ B auf Sparren Sicherheitsdachhaken DIN EN 517, aus verzinktem Stahl, Typ B, belastbar in Fallrichtung Traufe, Ortgang und über First, für Anordnung auf Sparren, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung. einschließlich dem Unterlagsblech liefern und nach Angaben der Bauleitung fachgerecht einbauen und eindecken. mit Montagedokumentation, Angebotenes Fabrikat: 40,000 Stk 2.04.180 Blitzschutzhalter Montage, Schiefer Anarbeiten der Deckung an Blitzschutzstützen in

240,000 Stk

Seite: 105 von 133

vorbeschriebener Schieferdeckung. inkl Montage.

Druckdatum: 28.03.2025

einschließlich dem Unterlagsblech liefern und nach Angaben der Bauleitung fachgerecht einbauen und eindecken. Blitzschutzhalter/stützen werden bauseits übergeben. LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Menge ME **Einheitspreis** Nr. Leistungsbeschreibung Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 2.04.190 Blitzschutzhalter Montage, Doppelstehfalz wie vor jedoch im Bereich der Doppelstehfalz Deckung zum Anklemmen an den Falz. 20,000 Stk 2.04.200 Lauf/Trittroste farblich beschichtet liefern, einbauen, eindecken Laufroste farblich beschichtet (passend zum Schiefer) auf den erforderlichen Stützen einschließlich dem Unterlagsblech liefern und nach Angaben der Bauleitung fachgerecht einbauen und eindecken. Größe 25 x 80 cm Angebotenes Fabrikat: 3,000 Stk 2.04.210 Lauf/Trittroste 40x 130, Zulage wie vor, jedoch Größe 40 x 130 als Zulage 1,000 Stk 2.04.220 Kleintierschutz Gitter Metall B 80mm Kleintierschutz an der Traufe als Gitter, aus Metall, Breite 80 mm. liefern, aufbringen und befestigen. angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen) 150,000 m 2.04 **Dacharbeiten Summe**

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 106 von 133

 Projekt:
 171
 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

 LV:
 01-16-20
 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

 Nr.
 Leistungsbeschreibung in €
 Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €

2.05 Klempnerarbeiten

Zusätzliche technische Vorschriften - Zink

Sämtliche Leistungen in den nachstehenden Titeln sind in Rheinzink o.glw. auszuführen.

angebotenes Fabrikat.....

Oberfläche Grundlegend walzblank,

2.05.01 Entwässerung

2.05.01.10 Fallrohre, rund, Titan-Zink, DN 76,

Fallrohre, rund, Titan-Zinkblech, maschinell innengelötet, gebundene Lötnahtbreite größer 5 mm

Nenngröße 76 mm Metalldicke mind. 0,7 mm

in Einzellängen nach Erfordernis mit Steckmmuffe einschl. der verzinkten Rohr- und Sicherungsschellen mit Verankerung im Rohbau mit Gewindestab mit nichtrostender Ringschraube nach DIN 18461.

WDVS Stärke: ca. 20cm

Die einzelnen Rohrlängen sind 50 mm ineinan-

der zu stecken. Der max. Abstand der Rohrschellen soll 2,0 m nicht überschreiten. Über den Rohrschellen sind Rohrwulste

oder Nasen als Auflager auf das Regenfallrohr zu

löten. inkl. liefern und montieren Fassadenhöhe/Anzahl Fallrohre:

ca. 7,6 m: 2 Stück ca. 5,0 m: 2 Stück

63,000 m

2.05.01.20 Fallrohre, rund, Titan-Zink, DN 100, Zulage

wie vor jedich,

Nenngröße 100 mm

Fassadenhöhe/Anzahl Fallrohre:

ca. 5,0 m: 2 Stück

als Zulage

6,000 m

2.05.01.30 **Standrohr mit Muffe, 100**

Liefern und Einbau von Standrohr aus verzinktem Stahl mit Muffe,1,0m lang; passend zum Fallrohr (DN 100) mit Revisionsklappe; einschl. Anschluss an Grundleitung mit Anschlussstück; inkl. Dichtelement und verzinktem Überwurfring, Sicherungs-und Rohrschellen nach Erfordernis 7x Muffe für DN 76 1x Muffe für DN 100

8,000 Stk

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 107 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € 2.05.01.40 Rinne, halbrund, Titan-Zinkblech, Z 250 Dachrinne als halbrunde Hängerinne, mit Gefälle nieten und löten, incl. Rinnenhalter, incl. Einlassen der Rinnenhalter oberflächenbündig in die 30mm Schalung Material: Titan-Zinkblech Blechdicke:mind. 0,7 mm Zuschnitt: 250 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl inkl. 8x 90 Grad Außenecke liefern und montieren Baubereiche: 6 Stk. 26,000 m 2.05.01.50 Rinnen-Endstück, Verbinder Titan-Zinkbl., Z 250 Rinnen-Endstücke, halbrund, für Dachrinnen: Material: Titan-Zinkblech Blechdicke:mind. 0,7 mm Zuschnitt: 250 mm liefern und einbauen. 10,000 Stk 2.05.01.60 Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.76 Hängedachrinne Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 250 mm, Nenngröße 760. für Halbrunde Hängedachrinne. inkl. Lochausschnitt in Dachrinne 3.000 Stk 2.05.01.70 Rinne, halbrund, Titan-Zinkblech, Z 333 Dachrinne als halbrunde Hängerinne, mit Gefälle nieten und löten, incl. Rinnenhalter, incl. Einlassen der Rinnenhalter oberflächenbündig in die 30mm Schalung Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: mind. 0,7 mm Zuschnitt: 333 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl inkl. 7 Stk. 90° Außenecken inkl. 2 Stk. 45° Innenecken inkl. 4 Stk 128° Knickpunkte, wo die Dachrinne Schräg auf 2x 1,3 m verläuft. liefern und montieren Baubereiche: ca. 5Stk. Einbauort: Traufe Schule 97,000 m 2.05.01.80 Rinnen-Endstück, Verbinder Titan-Zinkbl., Z 333

> Blechdicke :mind. 0,7 mm Zuschnitt : 333 mm liefern und einbauen.

Rinnen-Endstücke, halbrund, für Dachrinnen; Material : Titan-Zinkblech

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 108 von 133

171 Projekt: Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € 7,000 Stk 2.05.01.90 Bewegungsausgleicher, halbrund NG333 Bewegungsteil zinkgrau, 260 mm Länge, hergestellt aus Material wie vor Die Bewegungsausgleicher sind passend zu vorgenannter Dachrinne zu liefern und gemäß den Fachregeln in den Dachrinnenstrang einzulöten. Nenngröße: NG 333 Metalldicke:mind. 0,70 mm 5,000 Stk 2.05.01.100 Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.76 Hängedachrinne Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Nenngröße 100. für Halbrunde Hängedachrinne. inkl. Lochausschnitt in Dachrinne 7,000 St 2.05.01.110 Rinne, halbrund, Titan-Zinkblech, Z 400 Dachrinne als halbrunde Hängerinne, mit Gefälle nieten und löten, incl. Rinnenhalter, incl. Einlassen der Rinnenhalter oberflächenbündig in die 30mm Schalung Material: Titan-Zinkblech Blechdicke:mind. 0,7 mm Zuschnitt: 400 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl inkl. 2 Stk. 90° Außenecken liefern und montieren Baubereiche: ca. 5Stk. Einbauort: Traufe Schule 15,000 m 2.05.01.120 Rinnen-Endstück, Verbinder Titan-Zinkbl., Z 400 Rinnen-Endstücke, halbrund, für Dachrinnen; Material: Titan-Zinkblech Blechdicke:mind. 0,7 mm Zuschnitt: 400mm liefern und einbauen. 2,000 Stk 2.05.01.130 Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.76 Hängedachrinne Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Nenngröße 100.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 109 von 133

1,000 St

......

für Halbrunde Hängedachrinne. inkl. Lochausschnitt in Dachrinne

Projekt: 171 LV: 01-16-20

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
		Übertrag €	<u></u>
2.05.01.140	Fallrohrbogen 72°, Titan-Zink, DN 76 Fallrohrbogen 72 Grad, DN 76 liefern und einbauen. 10,000 St		
2.05.01.150	Fallrohrbogen 60°, Titan-Zink, DN 76 Fallrohrbogen 60 Grad, DN 76 liefern und einbauen. 2,000 St		
2.05.01.160	Fallrohrbogen 40°, Titan-Zink, DN 76 Fallrohrbogen 40 Grad, DN 76 liefern und einbauen. 2,000 St		
2.05.01.170	Fallrohrbogen 72° 1m, Titan-Zink, DN 76 Fallrohrbogen 72 Grad, DN 76, als Bogenrohr (NG100, 72	2°) für	
	Dachüberstände bis max. 1 m liefern und einbauen. 7,000 St		
2.05.01.180	Fallrohrbogen 72° 1m, Titan-Zink, DN 100, Zulage Wie vor, jedoch DN 100		
	1,000 St		
2.05.01.190	Rohrabzweig 60°, DN 76 Rohrabzweig 60°, hergestellt aus Material wie vor Liefern und montieren.		
	Nenngröße: 76 Metalldicke: 0,7 mm Länge: 400 mm		
	Einheit : Stk		
	2,000 St		
2.05.01.200	Sockelknie, Titan-Zink, DN 76 Sockelknie, DN 76 liefern und einbauen. Material wie vor		
	7,000 St		
2.05.01.210	Traufeinlaufblech Titanzink Zuschnitt 250 mm Traufstreifen passend zu vorbeschriebener Dachrinne, Metalldicke 0,7 mm Zuschnitt mind. 250 mm, 2-3 Kantungen, liefern und fachgerecht liefern und mit Haftern parallel zur Traufe montieren.		
	150,000 m		
2.05.01.220	Saumrinne, halbrund, Titan-Zinkblech, NG 400 Saumrinne / Aufdachrinne "NG 400" als halbrunde Liegerin mit Gefälle, genietet und gelötet, inkl. Saumrinnenhaken, inkl. Befestig und Unterlegen der Rinnenhalter in die 30 mm Schalung. Material: Titan-Zinkblech, vorbewittert schiefergrau		

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 110 von 133

171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Projekt: LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € Übertrag € Blechdicke: mind. 0,7 mm Zuschnitt: 500 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl, schiefergrau Saumrinne: Zuschnitt aus 500 mm Titanzinkblech, dachseitig mit Schiefer eingedeckt, Neigung ca. 53,4°, im Gefälle ca. 5 mm/m. Saumdeckung aus 600 mm Zinkblech, Überdeckung unter der Rinne mind. 100 mm, Falzabstand der Saumstücke max. 1 m, Doppelstehfalze im oberen Bereich umgelegt. Inkl. 90° Außen- und Innenecke. Liefern und montieren. Einbauort: Traufe Schule Nord. Gemäß Detailblatt: D14.2.2 12,000 m 2.05.01.230 Behelfsregenfallrohr anbringen demontieren Behelfsregenfallrohr, anbringen und demontieren, In Phase 1 sind im Zuge Aufbringen der Bitumenbahn 6 Stück Wasserspeier aus Bitumenbahn auszubilden und mittels Rohrleitungen aus ungelochtem Drainagerohr DN 100 provisorisch am Gerüst befestigt in die Entwässerungspunkte der Grundleitung einzuleiten. Rohrlängen/Stückzahlen ca.: ca. 9m: 5 Stück; ca. 5m: 2 Stück; ca. 3m: 1 Stück; --> Im Zuge des weiteren Ausbaus sind die Bitumenspeier zurückzubauen und die prov. Drainageentwässerungsleitungen an die Rinne anzuschließen. --> Das Provisorium versteht sich inkl. Material liefern und Rückbau im Zuge Montage der Fallrohre nach Beendigung der Fassaden-Arbeiten. --> Nach dem Aufbringen der Dampfsperre/Notabdichtung muss eine Durchfeuchtung der darunterbefindlichen Außenwände verhindert werden! 60,000 m 2.05.01.240 Behelfsregenfallrohr vorhalten Behelfsregenfallrohr, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus "60 m" (Vorhaltemenge) mal "ca. 13 Wochen" (Vorhaltedauer) 780,000 mWo

Summe 2.05.01 Entwässerung

2.05.02 Fensterbänke / Gesimsabdeckung

2.05.02.10 Fensterbankabdeckung Bestand Prüfen

Fensterbankabdeckung im Bestand auf Schäden funktionsfähigkeit prüfen

Tunktionstanigkeit pruten
Fensterbankadeckung:

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 111 von 133

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank

Ausladung/Tiefe: bis ca. 220 mm Zuschnitt: bis ca. 300 mm Abkantungen: 4 St

Einheit: m

Eibaubereiche: ca 35 Stk Einzellängen von 0,80 - 1,40 m

40,000 m

2.05.02.20 Bezug auf Pos.: 2.05.02.10

Fensterbankabdeckung Bestand nachlöten

geprüfte Fensterbankabdeckung reperarieren

ca. 30 % der Vorgeprüften Fensterbänke aus Zink mittels

Nachlöten reparieren Fensterbankadeckung: Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank

Ausladung/Tiefe: bis ca. 220 mm Zuschnitt: bis ca. 300 mm Abkantungen: 4 St

Einheit: m

Eibaubereiche: ca 10 Stk Einzellängen von 0,80 - 1,40 m

12,000 m

2.05.02.30 Fensterbankabdeckung ersetzen

Geprüfte Fensterbankabdeckung ersetzen Ca. 30 % der vorgeprüften Fensterbänke aus Zink ersetzen

Die erforderlichen Fensterbankabdeckungen sind zu liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion zu befestigen. Die Fensterbankabdeckungen sind mit einem Quergefälle von mind. 3° auszuführen und mit einer seitlichen Aufkantung von mind. 20 mm herzustellen. Je nach Fassadenausführung ist ein Bordprofil mit mind. 18 mm herzustellen.

Die Aufstellhöhe am Blendrahmen beträgt mind. 20 mm und ist mit einer Rückkantung zu versehen. Der Überstand der Abdeckung soll eine Wulst mit mind. 20 mm Abstand zur

Fassade haben.

Inkl. Anti-Dröhn-Beschichtung.

Fertigen, liefern und montieren der Abdeckung bestehend aus:

Fensterbankabdeckung: Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Blechstärke: 0,7 mm Ausladung/Tiefe: bis 220 mm Zuschnitt: bis 300 mm Abkantungen: 4 Stk.

Die Unterkonstruktion ist bauseits zu erstellen.

Vorkomprimierte Dichtungsbänder sind an den entsprechenden

Anschlussstellen anzubringen.

Haftstreifen aus mind. verzinktem Stahlblech:

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 112 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20

Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in €

Übertrag €

Die beidseitig erforderlichen Haftstreifen sind fluchtgerecht zu

montieren

Nenngröße: ca. 220 mm Metalldicke: 1,00 mm Abkantungen: 1 Stk. Einheit: Meter

Einbaubereiche: ca. 10 Stk. Einzellängen: 0,80 - 1,40 m

Inkl.:

Ausbau der Bestandsfensterbank **Entsorgung (separate Position)**

Anschluss an die seitlich anschließende Gesimsabdeckung

12,000 m

2.05.02.40 Fensterbankabdeckung ersetzten 280mm,

wie vor jedoch,

Ausladung/Tiefe: bis 280 mm Zuschnitt: bis 360 mm Baubereiche: 4x DG

4,000 m

2.05.02.50 Wie Position: 2.05.02.30, jedoch Fensterbankabdeckung gebogen

wie vor, jedoch Mehrpreis

als runde/ gebogene Ausführung an Fenster Typ S15.

Abwicklung ca. 90cm

Skizze:



1,000 m

2.05.02.60 Gesimsabdeckung OG Prüfen

Gesimsabdeckung im Bestand auf Schäden und Funktionsfähigkeit prüfen

Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Bestehend aus:

Kappleiste:

Abkantungen: 2-3 Stk.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 113 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € Übertrag € Abwicklung: ca. 80 mm Gesimsabdeckung: Abkantungen: 4 Stk. Abwicklung: ca. 260 mm Die Gesimsabdeckung wird teilweise durch die zuvor benannten Fensterbänke unterbrochen. Einheit: Meter Geometrie: gemäß Grundriss OG bzw. Dachaufsicht Einbauort OG Fassade 110,000 m Bezug auf Pos.: 2.05.02.60 2.05.02.70 Gesimsabdeckung OG nachlöten geprüfte Gesimsabdeckung reperarieren ca. 10 % der Vorgeprüften Fensterbänke aus Zink mittels Nachlöten reparieren Fensterbankadeckung: Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Bestehend aus: Kappleiste: Abkantungen: 2-3 Stk. Abwicklung: ca. 80 mm Gesimsabdeckung: Abkantungen: 4 Stk. Abwicklung: ca. 260 mm Die Gesimsabdeckung wird teilweise durch die zuvor benannten Fensterbänke unterbrochen. Einheit: Meter Geometrie: gemäß Grundriss OG bzw. Dachaufsicht Einbauort OG Fassade 10,000 m Bezug auf Pos.: 2.05.02.60 2.05.02.80 Gesimsabdeckung OG ersetzen Geprüfte Gesimsabdeckung ersetzen Ca. 5 % der vorgeprüften Gesimsabdeckung aus Zink ersetzen Die erforderlichen Gesimsabdeckung sind zu liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion zu befestigen. Die Gesimsabdeckung sind mit einem Quergefälle von mind. 3° auszuführen Überstand gem Bestand.

Fertigen, liefern und montieren der Abdeckung bestehend aus:

Gesimsabdeckung: Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Blechstärke: 0,7 mm Abwicklung ca. bis 260 mm

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 114 von 133

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Abkantungen: 4 Stk.

Vorkomprimierte Dichtungsbänder sind an den entsprechenden

Anschlussstellen anzubringen.

verdeckt befestigen, mit Vorstoßblechen, geschraubt auf Mauerwerk / Betonstein,

Kappleiste (Überhangstreifen) Abkantungen: 2-3 Stk. Abwicklung: ca. 80 mm

für Wandanschlüsse und Gesimsabdeckungen,

Kappleiste aus wie vor inkl Befestigungsmittel und

dauerelastischem Verschluss der Fuge zum aufgehenden

Putz bzw. gem Bestand

Inkl.:

Ausbau der Gesimsabdeckung Entsorgung (separate Position)

Einbauort OG Fassade

6,000 m

2.05.02.90 Gesimsabdeckung EG Prüfen

Gesimsabdeckung im Bestand auf Schäden und Funktionsfähigkeit prüfen

Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Bestehend aus:

Gesimsabdeckung: Abkantungen: 4 Stk. Abwicklung: ca. 260 mm

Einheit: Meter

Geometrie: gemäß Grundriss OG bzw. Dachaufsicht

Einbauort EG Fassade

120,000 m

2.05.02.100 Bezug auf Pos.: 2.05.02.90

Gesimsabdeckung EG nachlöten

geprüfte Gesimsabdeckung reperarieren

ca. 10 % der Vorgeprüften Fensterbänke aus Zink mittels

Nachlöten reparieren Fensterbankadeckung: Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank

Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Bestehend aus:

Gesimsabdeckung: Abkantungen: 4 Stk. Abwicklung: ca. 260 mm

Die Gesimsabdeckung wird teilweise durch die zuvor benannten Fensterbänke unterbrochen.

Einheit: Meter

Geometrie: gemäß Grundriss EG bzw. Dachaufsicht

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 115 von 133

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Einbauort EG Fassade

12,000 m

2.05.02.110 Gesimsabdeckung EG ersetzen

Geprüfte Gesimsabdeckung EG ersetzen Ca. 5 % der vorgeprüften Gesimsabdeckung aus Zink ersetzen

Die erforderlichen Gesimsabdeckung sind zu liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion zu befestigen. Die Gesimsabdeckung sind mit einem Quergefälle von mind. 3° auszuführen Überstand gem Bestand.

Fertigen, liefern und montieren der Abdeckung bestehend aus:

Gesimsabdeckung: Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Blechstärke: 0,7 mm Abwicklung ca. bis 260 mm Abkantungen: 4 Stk.

Vorkomprimierte Dichtungsbänder sind an den entsprechenden

Anschlussstellen anzubringen.

verdeckt befestigen, mit Vorstoßblechen, geschraubt auf Mauerwerk / Betonstein,

Inkl.:

Ausbau der Gesimsabdeckung Entsorgung (separate Position)

Einbauort EG Fassade

6,000 m

......

2.05.02.120 Wandanschluß mit Kappleiste, aufgesetzt

Lieferung und Montage der Kappleisten. aus Material wie vor

Ausführung: mit Dichtkante Nenngröße: ca. 120 mm Metalldicke: 0,70 mm Abkantungen: 5 St Standardlänge: 3000mm

Die einzelnen Längen der Kappleisten sind 50 mm zu überlappen, und alle 250 mm mit Spenglerschrauben

zu befestigen.

inkl. Dichtband, Einbau unterhalb der Dichtfuge

Die Wartungsfuge ist mit geeignetem elastischer Dichtstoff zur Abdichtung von Hochbaufugen nach DIN 18540 u. nach ISO 11600, für Anschlussfugen zwischen Beton, Mauerwerk, Holz, Metall und diversen Kunststoffen dauerelastisch zu versiegeln.

Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank

Einheit: Meter

Geometrie: gemäß Grundriss EG bzw. Dachaufsicht inkl. Ausbildung von Außen u. Innenecken, mind. 20 Stk

inkl. An und Abschlüsse mind. 8 Stk.

Einbauort EG Fassade Gesimsabdeckung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 116 von 133

LV: Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € Übertrag € 110,000 m 2.05.02.130 Gesimsabdeckung EG/OG anarbeiten Fallrohr wie vor jedoch, Gesimsabdeckung EG/OG an durchdringende Fallrohre Anarbeiten. Fallrohr DN 76-100 Einbauort EG/OG Fassade 10,000 Stk

2.05.02.140 Fensterbankabdeckung Rund EG

Fensterbankabdeckung Rund erstellen

Die erforderlichen Fensterbankabdeckungen sind zu liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion zu befestigen. Die Fensterbankabdeckungen sind mit einem Quergefälle von mind. 3° auszuführen und mit einer seitlichen Aufkantung von mind. 20 mm herzustellen. Je nach Fassadenausführung ist ein Bordprofil mit mind. 18 mm herzustellen. Die Aufstellhöhe am Blendrahmen beträgt mind. 20 mm und ist

mit einer Rückkantung zu versehen. Der Überstand der Abdeckung soll eine Tropfkante mit mind. 20 mm Abstand zur Fassade haben.

Vorderkante im Radius von ca. 4,5 cm abgerundet, Das seitliche freie Bordprofil als Tropfkante mit leichtem Überstand ausbilden ca.5mm. Inkl. Anti-Dröhn-Beschichtung.

Fertigen, liefern und montieren der Abdeckung bestehend aus:

Fensterbankabdeckung: Material: Titanzinkblech Oberfläche: walzblank Blechstärke: mind. 0.7 mm Abwicklung ca.: 400 bis 450 mm Abkantungen: ca. 6 Stk.

Vorkomprimierte Dichtungsbänder sind an den entsprechenden Anschlussstellen anzubringen.

Die Wartungsfuge ist mit geeignetem elastischer Dichtstoff zur Abdichtung von Hochbaufugen nach DIN 18540 u. nach ISO 11600, für Anschlussfugen zwischen Beton, Mauerwerk, Holz, Metall und diversen Kunststoffen dauerelastisch zu versiegeln. Zulässige Gesamtverformung: 25 %

Haftstreifen aus mind, verzinktem Stahlblech

Einzellängen: in Meter

1x 0,86; 5x 1,14; 1x 1,23; 3x 1,34; 1x 1,38; 9x 1,80

Inkl.: Anschluss an die seitlich anschließende Laibung inkl. Herstellung eines Musters zur Abstimmung mit dem Bauherren.

Geomatrie ca.:

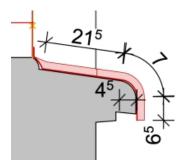
Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 117 von 133 Projekt: 171 LV: 01-16-20

Nr.

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in €

Übertrag € ...



Leistungsbeschreibung

Skizze: Hinweise beachten!



30,000 m

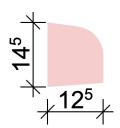
Bezug auf Pos.: 2.05.02.140 2.05.02.150

Fensterbankabdeckung Seitlich ,Zulage

wie vor, jedoch hier abrechnung der Zusätzlichen seitlichen Blenden.

1 Stk = entspricht 2 Blenden recht und links

Als Zulage Geometrie:



Skizze:



5,000 Stk.

Summe 2.05.02 Fensterbänke / Gesimsabdeckung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 118 von 133

 Projekt:
 171
 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

 LV:
 01-16-20
 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /Klempnerarbeiten

 Nr.
 Leistungsbeschreibung in €
 Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €

 Übertrag €

2.05.03 Metalldach

Oberflächenqualität

Titanzink hergestellt nach DIN EN 988, "Cradle-to-Cradle" zertifiziertes -ökologisches Bauprodukt, Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU).

Vorbewittertes Titanzink ohne Phosphatierung, das die Bildung einer natürlichen und dauerhaften Zinkcarbonatschicht (Patina) zulässt

Oberflächenqualität: schiefergrau Für nachfolgende Pos.

Angebotenes Fabrikat:

2.05.03.10 Anschluß Winkel aufgehendes Mauerwerk, Schiefer

Anschluß an aufgehendes Mauerwerk als Winkelblech,aus Titanzink 0,7mm mit 4 Kantungen im Zuschnitt 50 cm, liefern, montieren und eindecken inkl befestigungsmittel

Baubereiche: ca. 16 Einbauort Dachgauben

37,000 m

2.05.03.20 Strukturierte Trennlage

Verlegung Strukturierte Trennlage, Geeignet als Montagedeckung, zweite Ableitebene und Feuchtigkeitsausgleichsschicht, auf der bauseits vorhandenen vollflächigen Unterkonstruktion zu verlegen. Die Überlappungen/Stöße sind abzudichten.

in Verbindung mit der Bekleidung in Falztechnik sind Hafte mit der Kennzeichnung "H" zu verwenden.

Für Dachneigungen von kleiner 20° liegt ein Prüfzeugnis zur Thematik "Harte Bedachung"/Beständigkeit des Daches gegen Flugfeuer und strahlende Wärme vor.

Einheit: m²

Baubereiche: mind. 10 Stk

90,000 m

2.05.03.30 Dach Titanzink D 0,7mm vorbewittert Doppelstehfalz, 60cm

Titanzink-Doppelstehfalzdeckung Aus Material wie vor

Dachneigung: 0° bis 73° Bandbreite: 600 mm Achsmaß: ca. 530 mm Metalldicke: 0,70 mm

Ausführung:

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 119 von 133

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Mit Standardscharen, Falze gekantet Untergrund: Holz, mit Fest- und Schiebehaften Hafte aus nichtrostendem Stahl Etwaige Stöße sind in der Dachfläche versetzt anzuordnen Beständigkeit des Daches gegen Flugfeuer und strahlende Wärme erforderlich

Pass- und Sonderschare bei Falzrichtungswechsel innerhalb der Fläche oder bei Nichtübereinstimmung von Gebäudemaß und / oder erforderlichen Hauptachsmaßen, sind in dieser Position mit einzurechnen.

Einheit: m²

Dachgaube (DG)01: Dachneigung: "0" bis 48° Fläche ca 29,0m2

Scharenlänge: bis ca. 12 m inkl. Anarbeiten an Laterne 1mx1m

Dachgaube (DG)02/05/06: 3Stk Dachneigung: "0" bis 50° Fläche ca 1,3m2

Scharenlänge: bis ca. 1,3 m

Dachgaube (DG)03: 1Stk Dachneigung: "0" bis 73° Fläche ca 13,5m2 Scharenlänge: bis ca. 7 m

Dachfläche DF 10 (aufschiebling): 1Stk

Dachneigung: "20° Fläche ca 3m2; Läng 5m Scharenlänge: bis ca. 1,0 m

Dachfläche 12/13 Anschlussbereich Aufzug (bewegungsfuge,

inkl Mehraufwand) Dachneigung: "43/53° Fläche ca 2m2;

Scharenlänge: bis ca. 1,0 m

Dachfläche 14

Dachneigung: "24,5766° Fläche ca 26m2;

inkl. Herstellen eines fachgerechten Anschlusses an das Bestands-Dachfenster (RWA), Maße ca. 1,0 x 1,0 m

Scharenlänge: bis ca. 4,5 m

angebotenes Fabrikat.....

82,000 m2

2.05.03.40 Mehraufwand für gerundete Ausführung, konvex

wie vor jedoch Mehraufwand für gerundete Ausführung konvex

Dachgaube (DG)02/05/06: 3Stk Dachneigung: "0" bis 50° Fläche ca 1.3m2

konvex und konkav

4,500 m2

2.05.03.50 Mehraufwand für gerundete Ausführung, konvex und konkav

wie vor jedoch Mehraufwand für gerundete Ausführung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 120 von 133

Projekt: 171

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

LV:	01-16-20 Los 9 (Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
				Übertrag € <u>.</u>		
	Dachgaube (DG)01: Dachneigung: "0" bis 48° Fläche ca 29,0m2					
	Dachgaube (DG)03: 1Stk Dachneigung: "0" bis 73° Fläche ca 13,5m2					
		43,000	m2			
2.05.03.60	Mehraufwand für Einfalzen von D wie vor jedoch Mehraufwand für das E Dichtungsbändern	_	lern			
	Baubereiche: mind. 6	40,000	m2			
2.05.03.70	Mehraufwand , Dacheindeckung	Kleinflächen				
2.00.00.70	wei vor jedoch , Mehraufwand für Dacheindeckung zu Herstellung von k		,0m2			
	Baubereiche 12 Im Bereich Übergang Gaube Fallrohr	zu Hauptdachflá 6,000				
2.05.03.80	Traufausbildung Titanzink Traufausbildung bestehend aus:					
	Traufstreifen: aus Material wie vor					
	Die erforderlichen Traufstreifen sind z fachgerecht auf dem abgesenkten Tra Haftstreifen zu befestigen. Die Traufst mm zu überlappen und in den Haftstre	aufbrett und dem treifen sind 20				
	Nenngröße: ca. 333 mm Metalldicke: 0,70 mm Abkantungen: 4 St Standardlänge: mind. 2000 mm					
	Lochstreifen: aus Material wie vor					
	Die erforderlichen Lochstreifen sind zu fachgerecht zu montieren. Die Lochst verlegen.	•	stoß zu			
	Ausführung: 63 % Nenngröße: ca. 125 mm Metalldicke: 1,00 mm Abkantungen: 2 St Standardlänge: 2000 mm					
	Tropfblech: aus Material wie vor					
	Die erforderlichen Tropfbleche sind zu unterhalb der Unterspannbahn fachge befestigen. Die Tropfbleche sind 20 m	erecht zu	n.			

Druckdatum: 28.03.2025

Nenngröße: ca. 200 mm Metalldicke: 0,70 mm Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € <u>.....</u> Abkantungen: 2 St Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech: Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren. Nenngröße: ca. 250 mm Metalldicke: 1,00 mm Abkantungen: 1 St Standardlänge: 2000 mm Scharabschluss: stehend rund Die Rückkantung der Schar ist ca. 30° offen auszuführen. Als Hilfsmittel ist eine Abstandschablone zu verwenden, um die temperaturbedingte Längenänderung sicherzustellen. Einheit: m 68,000 m 2.05.03.90 Traufausbildung Titanzink, Ecken / Gehrungen / **Anschlüsse** wie vor jedoch, als Zulage für Ecken / Gehrungen /An-u. Abschlüsse 4 Stk 90 ° Ecken: 6 Stk Gehrungen Trapezgaube 138° 20 Stk Seitliche Anschlüsse 10 Stk. Seitliche Abschlüsse 40,000 Stk 2.05.03.100 **Gratausbildung mit Abdeckleiste** Gratausbildung bei Doppel- und Winkelstehfalzdeckung, Ausführung mit Grat- und Abdeckleiste. Gratleiste: ca. 4 cm Ansichtsbreite: ca. 7 cm 8,000 m 2.05.03.110 Ortgangausbildung Ortgangausbildung

Die Schare sind fachgerecht aufzustellen und mit einer

Rückkantung/Unterfalz zu versehen.

Ortgangausbildung bestehend aus:

Ortgangabdeckung: aus Material wie vor

Die Blenden sind zu liefern und fachgerecht in die Haftstreifen einzuhängen.

Nenngröße: ca. 80mm Metalldicke: 0,70 mm Abkantungen: 4 St

Standardlänge: mind. 3000 mm

Stoßausbildung mit Überlappung und Anreifung sind einzukalkulieren.

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 122 von 133 Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € Übertrag € Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech: Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren. Metalldicke: 1,00 mm Abkantungen: 1 St Standardlänge: 2000 mm Bei Dachneigungen < 25° müssen Dichtungsbänder am Ortgang eingefalzt werden. Einheit: m 23,000 m 2.05.03.120 Ortgangausbildung Titanzink, Ecken / Gehrungen / **Anschlüsse** wie vor jedoch, als Zulage für Ecken / Gehrungen /An-u. Abschlüsse 8,000 Stk 2.05.03.130 Ortgangausbildung ,Mehraufwand für gerundete Ausführung wie vor jedoch, als Zulage Mehraufwand für gerundete Ausführung. 23,000 m 2.05.03.140 Kehlausbildung, Schiefer zu Doppelstehfalzdeckung Fachgerechtes Herstellen des Übergangs von Doppelstehfalzdeckung zu Schiefer inkl. Eindeckung Bestehend aus: Kehlblech: Material wie vor Inkl. Lieferung, Montage und fachgerechter Befestigung Abwicklung: ca. 333 mm Metalldicke: 0,70 mm Abkantungen: 4 Stk. Stoßausbildung mit Überlappung ist einzukalkulieren Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech: Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren Metalldicke: 1,00 mm Abkantungen: 1 Stk. Inkl. Mehraufwand aufgrund der unterschiedlichen Dachneigungen 45,000 m 2.05.03.150 Kehlausbildung, Schiefer zu Doppelstehfalzdeckung, gerundete Ausführung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 123 von 133

32,000 m

......

.

wie vor jedoch, als Zulage Mehraufwand für gerundete

Ausführung.

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

2.05.03.160 Abluftlaternen First, Titanzink

Herstellen einer Titanzink-Abdeckung mit umlaufender Mehrfachkantung, nach Bestand

Material wie vor,

Blechdachdeckung auf vorhandener Unterkonstruktion

Vorleistung: Holzschalung mit Trennlage

Folgeleistung: endfertig Material: Titanzinkblech

Blechdicke: 0,7 mm

Oberfläche: vorbewittert schiefergrau

Dachneigung: ca. 3°

Inkl.:

Befestigungsmittel: verdeckt befestigt mit Vorstoßblechen oder genagelten/geschraubten Fest- und Schiebehaften Mehraufwand für das fachgerechte Herstellen aller

umlaufenden An- und Abschlüsse

Anbindung an das Lüftungsgitter und die vertikale

Schieferdeckung

Maße:

Breite: ca. 1,75 m Länge: ca. 1,10 m Höhe: ca. 0,30 m

Abwicklung "Kranz": 120 x 60 x 100 x 40 mm



2,000 Stk

2.05.03.170 Abluftlaternen First, Wetterschutzgitter

Wetterschutzgitter (Lu) für Fortluft, rechteckig, zum Einbau in die vorbeschriebene Abluftlaterne.

Nennbreite: ca. 500 mm Nennhöhe: ca. 500 mm

Material: Rahmen und Lamellen aus Aluminium

Lamellenabstand: 33 mm

Lamellenhöhe Außenfläche: ca. 15 mm Freier Luftungsquerschnitt: mind. 47 %

inkl Einbaurahmen

Flächenbundigkeit: flächenbundig mit der Dachhaut

Lamellenanordnung: waagerecht

Zusätzliche Ausstattung:

Vogelschutzgitter und Insektenschutzgitter auf der Innenseite

aus Edelstahl

Wasserablaufrinne oder Drainage-Rahmen

Aushebelsicherung

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 124 von 133

Nr.	Leistungsbeschreibung M	enge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Erhöhte Regenabwehr Inkl. Lieferung und Montage, einbrennlackiert , seidenmatt, nach RAL-Farbtö des AG. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung	nen nach Wa		

4,000 Stk

.....

.....

2.05.03.180 Trapezdachgaube, Titanzink

Trapezdachgaube mit

Doppelstehfalzdeckung, wie vor herstellen Blechdachdeckung als Doppelstehfalzdeckung, auf

vorhandener Unterkonstruktion.

Vorleistung: Holzschalung mit Trennlage

Folgeleistung: endfertig Material: Titanzinkblech Blechdicke: 0, mm

Oberfläche: vorbewittert Schiefergrau

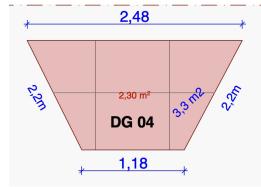
Bandbreite: 500-800 mm Dachneigung: ca. 50°

Inkl. Befestigungsmittel: genagelte/geschraubte Fest- und

Schiebhafte

inkl. Mehraufwand zum Fachgerechten herstellen aller umlaufender An- und Abschlüsse und Anbindung an das

Dachfenster.





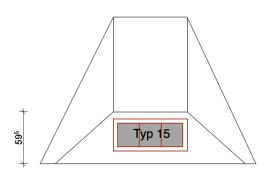
Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 125 von 133 Projekt: 171 LV: 01-16-20

Nr.

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten

Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		in €	in €

Übertrag €



3,000 Stk

2.05.03.190 Walzblei, Verwahrungen und Auskleidungen

Walzblei für Verwahrungen und Auskleidungen aller Art, verarbeitet und eingebaut - Stärke je nach Erfordernis . Abgerechnet wird nach m² - Sichtfläche.

10,000 m2

2.05.03.200 Dachrinnenheizung 10m

Dachrinnenheizung

mit selbstregulierendem Heizband (Schutzklasse I) mit Schutzeiter

- selbstregulierende Heizband bestehend aus zwei parallelen vernickelten Kupferlitzen 1,23mm², als Versorgungsleiter und dazwischenliegender selbstregulierenden Heizmatrix. Mit einer ersten Schutzisolation einem vollflächigen Aluschutzmantel und verzinnter Kupferlitze als Schutzleiter nach VDE 0254. Der Außenmantel besteht aus UV- und feuchtigkeitsbeständigem TPE-O. Fertig konfektioniert mit elektronischem Heizbandregler und 3,00 m Kaltanschlussleitung zur Verlegung in Dachrinnen.

Produkt der Plaung: RHEINZINK-DRH.-1,0

Angebotenes Fabrikat:

Nennleistung: 18 W/m bei 0°C 36 W/m in Eiswasser

max zul. Umgebungstemperatur

eingeschaltet: 65°C ausgeschaltet: 80°C min Verlegetemp.: - 45°C min. Biegeradius: 25 mm Nennspannung: 230 VAC Abmessungen: 11,8 x 5,7 mm

Schut.art: IP 67

Anschlussleitung: 3,0 m mit Schukostecker abgewinkelt (IP 44)

Elektronischer Regler: im Anschlusskabel eingebaut

Umgebungstemp.: - 40°C bis + 80°C Approbation: VDE 62395-1, 1a + b

Heizbandlänge: 10 m Heizleistung: 180 W bei 0°C

Heizbandlänge: 15 m

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 126 von 133

Projekt: 171 Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** in € in € Übertrag € Heizleistung: 270 W bei 0°C Liefern und nach Montageanleitung des Hersteller einbauen. Einheit: Stk 1,000 Stk 2.05.03.210 Dachrinnenheizung 15m wie vor jedoch Heizbandlänge: 15 m Heizleistung: 270 W bei 0°C 1,000 Stk 2.05.03.220 Montage Lüftungselment Montage der demontierten Lüftungselment mit Lamellen, Ausführung aus Metall, beschichtet, Größe ca. 50x50 cm einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. einschl. Transport vom Bauhof Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung. 4,000 Stk 2.05.03.230 Montage von Blitzschutzantene Montage der demontierten Blitzschutzantenne Inklusive aller Befestigungselemente Einschließlich aller Halterungen und Befestigungen Einschließlich Transport vom Bauhof Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung 1,000 Stk 2.05.03.240 Montage von Dachrinnenheizung Montage der demontierten Dachrinnenheizung inklusive allen Befestigungselementen, einschl . aller Halterungen und Befestigungen usw. einschl. Transport vom Bauhof Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung. 23,000 m **Summe** 2.05.03 Metalldach

2.05.04 Beschichtung Dachlaterne

Hinweis

Oberflächenschutz von Metalldächern

Den Ausführungen der Sanierungsarbeiten hat nach Herstellervorgaben zu erfolgen. Die jeweiligen Materialverbrauchsmengen sind Durchschnittsangaben, die vom Bieter unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse zu überprüfen und ggf. zu korrigieren sind. Als Haftgrundierung soll nur Universal Voranstrich verwendet werden. Während der Verarbeitung von der Beschichtung sollte eine hohe

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 127 von 133

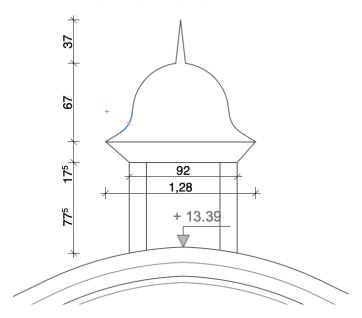
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in €	in €

Übertrag €

Oberflächentemperatur, bedingt durch Sonneneinstrahlung, vermieden werden.

Zu beschichtende Oberfläche Feinzink verwittert. Bauteil Dachlaterne auf Rundgaube Fassade Süd.

Geometrie: ca. 1,28 x 1,28 x "0,85/1,60"





2.05.04.10 Vorbereitungsarbeiten (Reinigung)

Reinigen des Blechdaches und der Rinnen von Flugrost ggf. abblätternden, alten Farbresten und sonstigem Schmutz.
Schutt verladen, abtransportieren und vorschriftsmäßig

entsorgen.

Geometrie gem. Vorbemerkung

6,000 m2

2.05.04.20 **Voranstrich**

Aufbringen von Universal Voranstrich 933 auf die gereinigte und trockene Dachfläche als Grundierung für die Beschichtung mit Reflektol. Verarbeitung mit einer Lammfellrolle. Verbrauch: ca. 100 g/m²

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 128 von 133

Projekt: Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort LV: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach-/Klempnerarbeiten Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Geometrie gem. Vorbemerkung Produkt der Planung: Voranstrich 933 o. glw. Angebotenes Fabrikat: 6,000 m2 2.05.04.30 Oberflächenschutz Vollflächiges Aufbringen des farbigen Schutzanstriches Farbton; Schiefergaru. Verarbeitung mit der Lammfellrolle auf dem trockenen, gereinigten und vorbehaltenden Untergrund. Farben: anthrazit /grau nach wahl Ag Verbrauch: ca. 200 g/m² Geometrie gem. Vorbemerkung Produkt der Planung: Enke Multi Protect o. glw. Angebotenes Fabrikat: 6,000 m2 <u>Summe</u> 2.05.04 **Beschichtung Dachlaterne** Summe 2.05 Klempnerarbeiten

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 129 von 133 Projekt:171Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau HortLV:01-16-20Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /KlempnerarbeitenNr.LeistungsbeschreibungMenge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in €Gesamtbetrag

2.06 Stunden Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbeiten

Verrechnungssatz für Arbeitskraft

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche

Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie müssen

täglich vom Bauleiter unterschrieben werden. Alle Stundenzettel sind

fortlaufend zu numerieren. Nicht rechtzeitig vorgelegte

Stundenlohnzettel werden nachträglich nicht anerkannt. Die nachstehend

angebotenen Verrechnungssätze sind unter Beachtung der

preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der

abzurechnenden Stunden. Kosten für Auslösung, Wege- und Fahrgeld, Akkordausgleich, etc. sind einzukalkulieren. Die

gesetzliche Verordnung über die Abrechnung von

Bauleistungen im Stundenlohn in der jeweils gültigen Fassung ist zu

berücksichtigen.

Poliere sowie Vorarbeiter werden im Stundenlohn als

Hochbaufacharbeiter berechnet.

Vergütung für Überwachung erfolgt nicht. Alle nachstehenden Positionen gelten als

Bedarfspositionen.

Die Massen wurden geschätzt.

2.06.10 Stundensatz Facharbeiter

Stundenlohn für unvorhergesehene Leistungen, die auf

Anweisung der Bauleitung und mit Nachweis zur

Ausführung kommen.

Berechnung für Facharbeiter.

50,000 h

2.06.20 Stundensatz Helfer

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer

45.000 h

Summe 2.06 Stunden Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbei

Summe 2 Schule

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 130 von 133

Projekt:171Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau HortLV:01-16-20Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach- /KlempnerarbeitenNr.LeistungsbeschreibungMenge ME Einheitspreis Gesamtbetrag
in € in €

3 Wartung

3.10 Jährliche Wartung der RWA-Anlage

Wartungsvertrag für jährliche Wartung der oben beschriebenen NRA-Anlage nach den Richtlinien des Gesetzgebers, der DIN 18232 und der VdS Richtlinie CEA 4020 durch eine Fachfirma für natürliche Rauchanlagen einmal pro Kalenderjahr. Der Umfang Wartungsarbeten ergibt sich aus der DIN 18232 T 2 Abs. 10.2., der VdS Richtlinie CEA 4020 Abs. 11.2 und speziellen Richtlinien des NRA-Anlagen Herstellers. Lieferzusage für original Ersatzteile des Herstellers der angebotenen NRAgeräte

Die Wartung der RWA-Anlagen umfasst zwingend folgende Tätigkeiten:

- 1. Öffnen (Probeauslösen) der Rauchgeräte von den dafür vorgesehenen Alarmkästen aus.
- 2. Prüfung des Öffnungsmechanismus.
- 3. Reinigen und Abschmieren aller beweglichen Teile
- 6. Prüfung der Auslöseeinheiten.
- 7. Dokumentation mittels eines Wartungsprotokolls im vorhandenen Prüfbuch oder Betriebsbuch (VdS 2257).
- 8. Anbringen von Prüfsiegeln auf dem Alarmkasten.
- 9. Verplomben der Alarmkästen.

Wartung

Wartungspreis gilt für ein Jahr für die 2 NRA Flachdachfenster

Einheit : Stk

<u>3</u>

Summe

.....

4,000 Stk

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 131 von 133

Projekt: 171 LV: 01-16-20

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Hort			
1.01	Gerüst			
1.01.01	Außeng	erüst		
1.01.02	Innenge			
1.01.03	Gerüst Sonstiges			
1.01.04	Stundensätze			
0	4.04	0 " 1		
Summe	1.01	Gerüst		€
1.02	Dach-/I	Klempnerarbeiten		
1.02.01	Dacharb	peiten		
1.02.02	Klempne	erarbeiten		
1.02.03	Dachein	bauten		
1.02.04	Lichtkup	ppel		
1.02.06	Stunder	n Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Kle		
Summe	1.02	Dach- /Klempnerarbeiten		€
Carrino		Bush // Nompheral Botton	-	
<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Hort</u>		€
2	Schule			
2.01	Gerüstk	oau		
2.01.01	Außeng			
2.01.02	Innenge			
2.01.03	_	Sonstiges		
2.01.04		nsätze Gerüst		
Summe	2.01	Gerüstbau		€
2.02	Abbruc	h		€
2.03	Zimmer	rerarbeiten		€
2.04	Dacharl	beiten		€
2.05	Klempn	erarbeiten		
2.05.01	Entwäss			
2.05.02		bänke / Gesimsabdeckung		
2.05.03	NA - A - Unit II-			
2.05.04	Beschichtung Dachlaterne			
		-		
Summe	2.05	Klempnerarbeiten		€
2.06	Stunden Zimmererarbeiten / Dacharbeiten / Klempnerarbei			€
Summe	<u>2</u>	<u>Schule</u>	-	€

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 132 von 133

LV:	: 01-16-20 Los 9 Gerüstbau, Zimmererarbeiten, Dach		
3	Wartung		€
Summe LV zuzüglich			€
_	mme Brutto		€
Datum:		Unterschrift / Stempel:	

Putzkau - Sanierung Grundschule und Neubau Hort

Projekt:

171

Druckdatum: 28.03.2025 Seite: 133 von 133