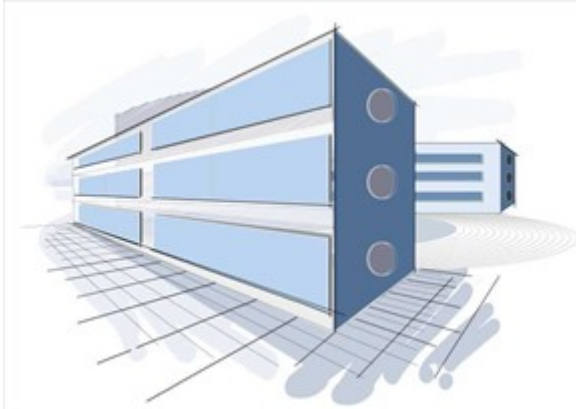


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

ESB-24.476

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02

Bauvorhaben

Erweiterung Grundschule Brunnthäl

Schulstraße 2

85649 Brunnthäl

-

Leistung (LV)

05

Zimmererarbeiten - Fassadenbau

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 160

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (ESB-24.476)

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02

Leistung (LV)

05 Zimmererarbeiten - Fassadenbau

Bauvorhaben

Erweiterung Grundschule Brunnthal
Schulstraße 2
85649 Brunnthal

Bauherr

Gemeinde Brunnthal
Münchner Straße 5
85649 Brunnthal

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

Allgemeine Angaben

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

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

Abzüge Netto

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

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:	6
		Verzeichnis der Anlagen	10
		Zusätzliche Vertragsbedingungen	11
		Weitere Zusätzliche Vertragsbedingungen	14
		Hinweis: Arbeiten während laufendem Schulbetrieb	15
01	Titel	Baustelleneinrichtung	15
02	Titel	Planungs-/ Revisionsunterlagen/ Muster	18
03	Titel	Abbruch u. Rückbau	20
03.01	Bereich	OG	20
03.02	Bereich	DG	21
03.03	Bereich	Außenanlagen	29
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2	31
04.01	Bereich	Wände	33
04.02	Bereich	Stützen	35
04.03	Bereich	Holzbauträger	44
04.04	Bereich	Decken	45
04.04.01	Pos	DIENSTLEISTUNG: PLANUNG/ARBEITSVORBEREITUNG	46
04.04.02	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER EG	48
04.04.03	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER OG	56
04.04.04	Pos	FRACHTKOSTEN	63
04.04.05	Pos	MONTAGE	63
04.04.06	Pos	Technische Hinweise und Vorbemerkungen	65
04.04.07	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER EG	67
04.04.08	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER OG	76
04.04.09	Pos	MONTAGE	84
04.05	Bereich	Öffnungen u. Durchbrüche	85
04.06	Bereich	Sonstiges	88
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2	92
06	Titel	Statische Anschlüsse	101
07	Titel	Stahlbauarbeiten	127
07.01	Bereich	Planung und Revisionsunterlagen	128
07.02	Bereich	Stahlträger u. Stahlkonstruktionen	129

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten	132
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade	137
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn	137
09.02	Bereich	Fassadenbekleidung	153
10	Titel	Stundelohnarbeiten	156
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	159

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05 LV Zimmererarbeiten - Fassadenbau

Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:

Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:

Bezeichnung: Erweiterung der Grundschule in Brunnthal.

Projektbeschreibung:

Für die Gemeinde Brunnthal ist die Erweiterung der Grundschule geplant. Die Grundschule besteht aus mehreren Gebäuden, die in mehreren Bauabschnitten errichtet wurden. Da sich die Schule im Dorfbereich auf einem engen Grundstück befindet, wird versucht, so wenig zusätzliche Fläche wie möglich zu bebauen, was wiederum zu reduzierten Außenflächen führt. Zudem sind die statischen Gegebenheiten der Bestandsbauten zu berücksichtigen. Das Projekt teilt sich in zwei Bauabschnitte.

Auftraggeber: Gemeinde Brunnthal
Münchner Straße 5
85649 Brunnthal

Gliederung baulicher Maßnahmen:

Bauteil Norden: Die nördliche Bebauung im Bereich des Haupteingangs der Schule.

Zwischenbau: Der Knotenpunkt der Bestandsgebäude, erfolgt durch Rückbau und Neubau.

Bauteil Innenhof: Seitlicher Anbau im Bereich des Innenhofs.

Bauteil Süden – Gebäude „C“: Umbauarbeiten im Bestandsgebäude.

Erläuterung Bauteil Norden:

Neubau – Untergeschoss:

Schaffung eines Heizraums sowie eines Pellet Bunkers. Beide Räume werden in Stahlbetonbauweise mit Bodenplatte und Decke ausgeführt.

Bestand – Untergeschoss: Die Fenster in Richtung Norden müssen aus brandschutztechnischen und baulichen Gründen geschlossen werden. Dies erfolgt durch Ausmauerung. Der Töpferofenraum im Bestand ist umzubauen, um die Be- und Entlüftung sowie den Brandschutz zu gewährleisten. Der bestehende Heizungsraum für den nördlichen Schulbereich wird rückgebaut, um einen barrierefreien Zugang zum südlichen Bauteil zu ermöglichen. Dafür sind Wände mit Brandschutztüren einzuziehen. Im ehemaligen Heizraum ist ein neuer Bodenaufbau erforderlich, da die umliegenden Fußbodenhöhen barrierefrei hergestellt werden müssen. Die bestehende Lüftung, die sich im Flur in der abgehängten Decke befindet, muss ergänzt bzw. umgebaut werden. Dafür ist die gesamte abgehängte Decke im Flurbereich zu entfernen und neu herzustellen.

Neubau – Erdgeschoss:

Die neuen Flächen für das Sekretariat und das Direktor- bzw. Konrektorbüro müssen aufgrund der Anbauten neu geschaffen werden. Die tragenden Wände werden als Massivholzwände, zur Aussteifung teils in Stahlbeton, ausgeführt. Die Decke über

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
<p>dem Erdgeschoss wird teilweise als Holzkastendecke und als Stahlbetondecke realisiert, im Bereich des Sekretariats treffen die beiden Deckenkonstruktionen aufeinander. Innenwände werden in Trockenbauweise erstellt.</p> <p>Alle Fenster und Fenstertüren sind als Holz-Alu-Fenster vorgesehen. Die Eingangstüren sowie die Windfangtüren werden als hochgedämmte Metalltüren ausgeführt.</p> <p>Bestand – Erdgeschoss: Zur Herstellung zugeordneter Garderoben für jede Klasse werden in zwei bestehenden Klassenräumen jeweils eine Trockenbau-Trennwand mit neuer Innentür eingebaut. Der vorhandene Garderobenraum muss entfallen, um einen direkten Ausgang vom Treppenhaus herzustellen. Ein fehlendes Lehrer-WC sowie ein Putzraum werden neu geschaffen. Wände in Trockenbauweise und HPL-Türen sind vorgesehen. Die Fluchttür wird als hochgedämmte Metalltür ausgeführt. Die bestehende Lüftung im Flur muss ebenfalls ergänzt bzw. umgebaut werden. Auch hier ist die abgehängte Decke zu entfernen und neu zu erstellen. Das Treppengeländer ist aus brandschutztechnischen Gründen zu erneuern. Der Bodenbelag im Flur wird aufgrund unterschiedlicher Beläge erneuert. Die Fassade wird gedämmt und als hinterlüftete Holzfassade mit mineralischer Dämmung ausgeführt.</p> <p>Neubau – Obergeschoss:</p> <p>Zwei neue Klassenräume entstehen. Das Obergeschoss wird mit tragenden Massivholzwänden, einer nicht tragenden Trockenbauwand und vorgefertigten Holzkastendecken mit integrierter Akustik errichtet. Fenster und Fenstertüren werden als Holz-Alu-Fenster ausgeführt.</p> <p>Bestand – Obergeschoss: Um den nördlichen Anbau direkt anzuschließen, wird die Belichtung des Klassenzimmers von Norden nach Westen verlegt. Die bestehende Fensterfront wird entfernt und ausgemauert, ein neues Holzfenster Richtung Westen eingebaut. Das Klassenzimmer wird durch eine Trockenbauwand verkleinert. Die Fassade erhält ebenfalls eine mineralische Dämmung mit hinterlüfteter Holzfassade. Um den zweiten Rettungsweg im Obergeschoss ohne zusätzliche Treppe zu ermöglichen, werden im Bestand neue Türöffnungen mit Schallschutztüren eingebaut, sodass man vom Norden über einzelne Räume in den Süden fliehen kann.</p> <p>Bestand – Dachgeschoss:</p> <p>Das vorhandene Giebelfenster in Gebäude „A“ muss wegen eines Abgaskamins verschlossen werden (Ausmauerung).</p> <p>Erläuterung Bauteil Zwischenbau:</p> <p>Abbruch:</p> <p>Nach Rückbau des statisch nicht tragenden Zwischenbaus erfolgt eine vollständige Neuerrichtung.</p> <p>Neubau – Erdgeschoss:</p> <p>Zwischen Turnhalle und Gebäude „A“ werden neue Fundamente, eine Bodenplatte, Stahlbetonstützen und eine Stahlbetondecke errichtet. Der ehemalige Innenhof wird als Atrium umgestaltet und erweitert so die Aufenthaltsfläche. Durch den Rückbau angrenzender Wände entfallen die</p>		

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
<p>Direktionsflächen wegen fehlender Belichtung. Stattdessen entstehen neue Sanitärflächen mit neuen Trockenbauwänden, Innentüren und abgehängten Decken.</p> <p>Neubau – Obergeschoss:</p> <p>Stahlbetonstützen tragen die Stahlbetondecke über dem Erdgeschoss. Das Atrium erhält ein Oberlicht zur Belichtung des Innenbereichs. Im nördlichen Neubau entstehen fünf neue Garderoben für die Bestands- sowie neu geschaffenen Klassenräume. Auch diese erhalten ein Oberlicht. Durch den Rückbau angrenzender Wände entfallen zwei bestehende Garderoben, an deren Stelle ebenfalls neue Sanitärflächen geschaffen werden.</p> <p>Erläuterung Bauteil Innenhof:</p> <p>Neubau – Untergeschoss:</p> <p>Ein unterirdischer Verbindungsbau aus Stahlbeton mit gedämmten und abgedichteten Außenwandflächen wird errichtet, um den barrierefreien Zugang zwischen den Gebäuden A und C zu gewährleisten. Die Flächen werden in einzelne Räume unterteilt. Ein Aufzugsschacht wird an Gebäude C angebaut. Bestehende Wände erhalten neue Türöffnungen mit Brandschutztüren.</p> <p>Bestand – Erdgeschoss:</p> <p>Der südliche Verbindungsgang wird aus statischen Gründen abgebrochen und mit Massivholzwänden neu errichtet. Bestehende Fenster werden durch Holz-Alu-Fenster ersetzt.</p> <p>Neubau – Erdgeschoss:</p> <p>Der Anbau entsteht in Holzbauweise. Es werden ein Musikraum, ein Raum für Mittagsbetreuung sowie ein Gruppenraum geschaffen. Die tragenden Wände bestehen aus Massivholz, die Decke wird als Holzkastendecke mit integrierter Akustik ausgeführt. Die Innenwände in Trockenbauweise, Fenster und Türen als Holz-Alu-Elemente.</p> <p>Neubau – Obergeschoss:</p> <p>Neue Räume für Mittagsbetreuung, Gruppen und Garderoben entstehen in Massivholzbauweise. Die Decke wird ebenfalls als Holzkastendecke mit Akustik ausgeführt. Der Aufzugsschacht wird betoniert. Fenster und Türen wieder in Holz-Alu-Ausführung.</p> <p>Neubau – Dachgeschoss:</p> <p>Durch die Herstellung eines Satteldaches, als Pfettendach, kann die Dachbodenbodenfläche von oben mittels Mineralwolle gedämmt werden. Der Aufzugsschacht führt bis in den Dachraum, um Transporte zu ermöglichen. Die Giebelwände werden in Massivholz ausgeführt, Brandwand und Aufzugkopf aus Stahlbeton. Der Luftraum zum Treppenhaus wird durch eine Brandschutz-Trockenbauwand getrennt.</p> <p>Erläuterung Bauteil Süden – Gebäude „C“:</p> <p>Untergeschoss:</p> <p>Zur brandschutztechnischen Abschottung von Lüftungszentrale und Elektroraum wird eine Trockenbauwand mit Brandschutztür errichtet. Wegen der neuen Innenhofbebauung, wird der</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
<p>Einbringschacht durch eine Stahlbetondecke geschlossen. Neue Durchbrüche für die unterirdische Bebauung werden mit Brandschutztüren verschlossen.</p> <p>Erdgeschoss: Zur Bildung notwendiger Brandabschnitte müssen Teile der abgehängten Decke geöffnet und später wieder verschlossen werden. Bestehende Fenster- und Türöffnungen zum Innenhof werden ausgemauert, neue Türöffnungen hergestellt. Brandschutztüren mit Feststelleinrichtung werden eingebaut. Ein Lehrer-WC entsteht durch den Umbau des bestehenden Putzraums, inklusive neuer Türöffnung.</p> <p>Obergeschoss: Für die Umnutzung zu Garderobenflächen wird eine Türöffnung mit Schallschutztür ergänzt. Eine neue Stahlterasse schafft Zugang vom Obergeschoss zum Dachgeschoss. Durch die seitliche Verlängerung des Dachstuhls müssen vorhandene RWA-Fenster rückgebaut und neue RWA-Öffnungen in die Dachfläche integriert werden.</p> <p>Lage und Erschließung: Allgemein: Über Haupteingangsseitig (Nord) entlang der Kirchstockacher Straße über die Schulstraße. Die Grundstücksgrenze reicht von der Kirchstockacher Straße bis an alle anliegenden Flurstücke. Die Schule muss in weiten Teilen weiterhin voll funktionsfähig sein. Es sind entsprechende Vorsichtsmaßnahmen vorzusehen und einzuplanen!</p> <p>Bauabschnitt 1: (Innenhof - südlicher Teil) Zufahrt erfolgt über die Haupteingangsseitig (Nord) an der Schulstraße. Eine Zufahrt der Baufahrzeuge ist entlang der Grundstücksgrenze (West) vorgesehen und ermöglicht während der Bauphase die Nutzung. Stellflächen für Baucontainer, Fahrzeuge und Kran sind im Innenhof vorgesehen. Ein entsprechender Bauzaun wird vorgesehen. Die Kranabstellplätze sind mit ca. 6x6m vorgesehen.</p> <p>Bauabschnitt 2: (Innenhof - nördlicher Teil) Zufahrt erfolgt über die Haupteingangsseitig (Nord) an der Schulstraße. Die Zufahrt der Baufahrzeuge ist entlang der Grundstücksgrenze (Nord) vorgesehen und ermöglicht während der Bauphase die Nutzung. Stellflächen für Baucontainer, Fahrzeuge und bis zu zwei Kränen sind auf dem nördlich gegenüberliegenden Parkflächen eingeplant. Ein entsprechender Umbau des Bauzaunes wird vorgesehen. Die Kranabstellplätze sind mit ca. 6x6m vorgesehen.</p> <p>Die hieraus resultierende Erschwernis bzgl. der Baustellenlogistik ist bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen.</p> <p>Die Arbeiten finden größtenteils während laufenden Schulbetriebs statt. Entsprechend ist eine Rücksichtnahmegebot auf dem laufenden Schulbetrieb</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
<p>einzuhalten und bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen.</p> <p>Bauzeit: Immer gemäß Bauzeitenplanung.</p> <p>Sonstiges: Die Tragfähigkeit des Bodens: Wird über Gutachten ermittelt und die Gründung auf Bodenauswechslungen projektiert. Folgende Unterlagen liegen dem Leistungsverzeichnis bei:</p> <p>Architektenpläne: ESB_AP_DG_BT1_058-6_ANONYM ESB_AP_DG_BT2_059-6_ANONYM ESB_AP_EG_BT1_054-8_ANONYM ESB_AP_EG_BT2_055-8_ANONYM ESB_AP_OG_BT1_056-8_ANONYM ESB_AP_OG_BT2_057-8_ANONYM ESB_AP_SCHNITTE 1.2_060-3_ANONYM ESB_AP_SCHNITTE 2.2_061-3_ANONYM ESB_AP_Sparrenlageplan_072-0_ANONYM ESB_AP_UG_BT1_052-8_ANONYM ESB_AP_UG_BT2_053-8_ANONYM ESB_AP_Abbruchplan_073_0</p> <p>Details: ESB_DP_BT1 - Dachanschluss Innenhof_100-3_ANONYM ESB_DP_BT1 - Detail Leistenschalung vor dem OG fenster_102-3_ANONYM ESB_DP_BT1 - Eingang Süd_107-1_ANONYM ESB_DP_BT1 - Innenhof EG + Sockel Detailplan_101-4_ANONYM ESB_DP_BT1 - Zwischen Bestand u. Neubau_108-0_ANONYM ESB_DP_BT2 - Anschluss Flachdach u. Bauteil C_110-0_ANONYM ESB_DP_BT2 - Attika Detail_109-0_ANONYM ESB_DP_BT2 - Schnitt Eingang - Sekretariat_103-2_ANONYM ESB_DP_BT2 - Schnitt Eingang Foyer u. Fenster_104-2_ANONYM ESB_DP_BT2 - Vertikal + Holrizontal Schnitte 1.2_105-3_ANONYM ESB_DP_BT2 - Vertikal + Holrizontal Schnitte 2.2_106-3_ANONYM</p> <p>Bauzeitenplan ESB</p> <p>Statikerpläne und Unterlagen: 20260326_P-01-d Positionsplan Gründung und UG 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte</p> <p>Details: 260601_Holzdetails Übersicht Wechselträger Holzbau</p>		

05 LV Zimmererarbeiten - Fassadenbau

Verzeichnis der Anlagen

HLS-Planung:

50264_TA_LP6_410_-_00-GL_GRU_00_a_P

50264_TA_LP6_410_-_01-UG_GRU_00_a_P

E-Planung:

20260504_05-2404-001-00-Ausführung-Elektro-Grundleitungen

20260504_05-2404-001-00-Ausführung-Elektro-Untergeschoss-Aussparungen

20260504_05-2404-002-00-Ausführung-Elektro-Erdgeschoss-Aussparungen

20260504_05-2404-003-00-Ausführung-Elektro-1.Obergeschoss-Aussparungen

20260504_05-2404-004-00-Ausführung-Elektro-2.Obergeschoss-Aussparungen

Bodengutachten:

- Ingenieurgeologisches Bodengutachten

- Luftbildauswertung

Brandschutzpläne:

20260521_Brandschutzkonzept Endzustand mit Anlagen mit Unterschriften

20260521_Brandschnachweis während der Bauzeit einschl. Anlagen mit Unterschriften

Schadstoffe:

20260327_M26-011-AH_GS_Brunnthal

20260327_PN Plan

Bauphysik:

20260529_2_WSN_GS Brunnthal_L-24079-P_As (002)

Diese beiliegenden Unterlagen sind zwingend bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Im Rahmen der Kalkulation wird eine Baustellenbesichtigung dringend empfohlen.

Mehrkostenforderungen die sich aus Unwissenheit bzgl. der Baustelle ergeben werden ausnahmslos zurückgewiesen.

Aufenthalts- und Lagerräume:

Aufenthalts- und Lagerräume werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt.

Diese sind bei Erfordernis eigenverantwortlich durch den AN zu erstellen und nach Beendigung der Leistung wieder rückstandslos zu entfernen.

Flächen Baustelleneinrichtung:

Das Lagern von Material, sowie das Aufstellen von Geräten / Containern auf dem Baustellengelände ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch den AG auf eigens dafür zugewiesenen Flächen möglich. Ein Baustelleneinrichtungsplan ist 14 Tage nach Auftragserteilung durch den AN zu erstellen und dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Die Flächen sind unmittelbar nach Benutzung wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Es besteht kein Anspruch auf Parkmöglichkeit auf dem Baugelände.

Firmenschilder:

Das Anbringen eigener Firmenschilder auf der Baustelle ist nicht

zulässig, es wird eine gemeinsame Bautafel aufgestellt. Auf dieser Bautafel kann sich jeder AN auf

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>vorkonfektionierten (einheitliches Erscheinungsbild) Firmenschildern, unter einer Kostenbeteiligung von 250,00 € (netto) aufführen lassen. Die Kostenbeteiligung wird im Zuge der Schlussrechnungsprüfung von der Schlussrechnung in Abzug gebracht.</p> <p>Baulärm: Für den Schutz gegen Baulärm gelten außer den Anforderungen des BImSchG, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm - Geräuschimmission und der zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften folgende Festlegungen: Immissionsrichtwert von 7 bis 20 Uhr: 55 db (A) Immissionsrichtwert von 20 bis 7 Uhr: 40 db (A)</p> <p>Arbeitszeit: Grundsätzlich gilt die 6-Tage Woche. Samstag ist Arbeitstag, Arbeiten gemäß den rechtlichen Bestimmungen für Gewerbebetriebe sind möglich. Ganztägig an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen im Bundesland Bayern - sowie werktags in der Zeit von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr - sind Bauarbeiten nicht erlaubt. Ausnahmen hierzu hat der AN eigenständig und auf eigene Kosten bei den zuständigen Stellen und Genehmigungsbehörden anzufragen und zu beantragen. Dies ist dem Auftraggeber rechtzeitig anzuzeigen.</p> <p>Strom / Wasser: Die Kosten für den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser trägt der Auftraggeber.</p> <p>Alle Nebenkosten dazu, wie allgemeine Gebühren, Genehmigungskosten, Vorhaltekosten, Nutzungsgebühren, Kautionen usw. sind bei Bedarf in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen und werden vom AG nicht erstattet.</p> <p>Bei allen Anträgen für Strom, Wasser, Abwasser ist darauf zu achten, dass nicht der Auftragnehmer sondern der Auftraggeber, als Rechnungsempfänger von Anfang an gemeldet ist. Die Rechnungsadresse ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Bauwesenversicherung: Der AG schließt eine projektbezogene Bauwesenversicherung ab. Der AN hat vor Auftragserteilung den Nachweis über eine bestehende und angemessene Berufs-/ Bauhaftpflichtversicherung vorzulegen.</p> <p>Arbeitssicherheit, SiGeKo: Bei der Durchführung der Arbeiten sind die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, EG-Recht, Arbeitsstättenrichtlinie und Technischen Regeln sowie Vorschriften, Regeln und Informationen der Berufsgenossenschaften zu berücksichtigen. Gemäß der "Verordnung für Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV) hat der AG einen Koordinator bestellt (§ 4 BaustellV). Der Koordinator wird seine Aufgaben nach der BaustellV wahrnehmen. Die Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne werden dem AN in der jeweils aktuellen Fassung übergeben. Er hat die in den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplänen enthaltenen Elemente bei der Ausführungsplanung und bei allen auszuführenden Arbeiten einzuhalten. Der AN hat dem Koordinator den Beginn seiner Leistungen vorher rechtzeitig anzuzeigen und die erforderlichen Unterlagen hinsichtlich Sicherheitstechnischer Belange zu übergeben. Die Verantwortlichkeit des AN für die Erfüllung seiner</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>Arbeitsschutzpflichten bleibt unberührt (§ 5 Abs.3 BaustellV). Der vom AG bestellte Koordinator wird durch laufende Kontrollen die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne überwachen und die Aufgaben nach der Baustell V wahrnehmen. Ferner wird der Koordinator durch regelmäßige Begehung der Baustelle die sicherheitstechnischen Einrichtungen und Schutzmaßnahmen des AN überprüfen. Soweit der Koordinator sicherheitstechnische Mängel auf der Baustelle feststellt, wird er den AN und AG in schriftlichen Berichten und/ oder mündlicher Form unterrichten.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, die festgestellten Mängel unverzüglich zu beheben. Der AN hat für den Koordinator nach der Baustelle einen Ansprechpartner, Sicherheitsbeauftragter des AN für die Baustelle, zu benennen, der für die Erfüllung der erforderlichen Maßnahmen auch von eventuellen Nachunternehmern verantwortlich ist.</p> <p>Grundsätzlich gelten neben den UW auch alle einschlägigen staatlichen Gesetze Verordnungen, Richtlinien und Technischen Regeln wie z. B. folgende</p> <p>Vorschriften und Verordnungen: Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), Arbeitssicherheitsgesetz (AsiG), Arbeitszeitgesetz (ArbZG), Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV), Gefahrstoffverordnung (GefStoffN), Betriebssicherheitsverordnung (BetrSich V), Baustellenverordnung (BaustellV), udgl.</p> <p>Bauleistungen im Stundenlohn: Zur Abwicklung von Stundenlohn- bzw. Regiearbeiten gilt die VOB §2 Abs. 10 und §15. Regiearbeiten müssen vor Durchführung beim AG und der Bauleitung angemeldet und begründet werden und bedürfen einer Freigabe durch den AG.</p> <p>Bauleistungen im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt werden. Die Tarifgruppe muss dem Grad der Arbeiten entsprechen. Diese Leistung wird im Nachgang durch den AN beschrieben und begründet, durch die Objektüberwachung zusätzlich begründet und geprüft und durch AG freigegeben.</p> <p>Die Objektüberwachung ist durch den AG bevollmächtigt, Einzelaufträge für Regiearbeiten bis zu 5 Arbeitsstunden zu beauftragen. Der Grundsatz der Anmeldung/ Begründung und einer schriftlichen Freigabe bleibt unberührt.</p> <p>Sollte es zu Änderung der beschriebenen Materialien oder zu Änderungen der Leistungen kommen, die über einen Nachtrag erfasst werden können, muss ein solcher zur Prüfung bei der Objektüberwachung vorgelegt werden. Das geprüfte Nachtragsangebot wird dem AG vorgelegt, der mit dem AN eine rechtsverbindliche Nachtragsvereinbarung schliesst.</p> <p>Bauschutt, Abfall: Jeder Unternehmer hat seinen Schutt, seine Abfälle, Verschnitt usw. auf eigene Kosten gemäß VOB selbst zu beseitigen und zu entsorgen bzw. der fachgerechten und umweltfreundlichen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Jeder Unternehmer hat die Baustelle bzw. seinen Arbeitsbereich arbeitstäglich gemäß VOB von Schutt und Abfällen zu reinigen und diesen Schutt bzw. diese Abfälle getrennt nach Wertstoffen zu entsorgen bzw. der Verwertung</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>zuzuführen.</p> <p>Werden die Arbeitsplätze von Unternehmen nicht arbeitstäglich sauber gehalten und / oder unterlassen Unternehmen trotz Aufforderung durch die Objektüberwachung die Schutt- bzw. Abfallberäumung in die dafür vorgehaltenen Container, dann werden der Schutt bzw. die Abfälle auf Kosten des jeweiligen Unternehmers bauseitig durch den AG entsorgt bzw. der Verwertung zugeführt.</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Verschmutzungen der öffentl. Verkehrswege sind arbeitstäglich durch den AN zu reinigen.</p> <p>Feuerwehruzufahrt und Fluchtwege sind frei zu halten!</p> <p>Bei Bedarf müssen "Verkehrsrechtliche Anordnung" eingeholt werden.</p> <p>Auf der gesamten Baustelle gilt ein Nichtraucher / Alkoholverbot.</p> <p>Während der Bauphase werden regelmäßige Baustellenbesprechungen durchgeführt. Diese sind in regelmäßigen fest definierten Zeitabständen durchzuführen und verpflichtend für alle beteiligten AN. Es kommt in der Regel zu einem technisches Aufklärungsgespräch. (Siehe zusätzliche Vertragsbeding.)</p> <p>Gerüstbau: Das Gerüst wird durch ein eigenes Gewerk zur Verfügung gestellt.</p> <p>Übergabe von Ausführungszeichnungen:</p> <p>Die Ausführungszeichnungen an den Auftragnehmer werden als Dateien in digitaler Form (.PDF/.DWG) übergeben. Werk- und Montagezeichnungen des Auftraggebers sind im Format. PDF und .DWG zu erstellen und zusätzlich (zu Dokumentationszwecken) 2- fach in papierform an den Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Ausgehend von Vermesserpunkten des AG hat der AN alle Höhen- und Achspunkte eigenverantwortlich anzutragen. Es muss immer ein örtliches Aufmaß vor Beginn der Arbeiten durch den AN stattfinden, da es sich um ein komplexes Bestandsgebäude handelt.</p> <p>Baustellenbesprechungen:</p> <p>Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechung findet jeweils "wöchentlich" statt. Sämtliche Besprechungen und sämtlicher Schriftverkehr findet in deutscher Sprache statt.</p> <p>Bautagesberichte:</p> <p>Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber auf verlangen, spätestens jedoch mit Einreichung der Schlussrechnung zu übergeben. Dies ist Voraussetzung für eine Schlusszahlung. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.</p> <p>Gerätestunden für Kleingeräte:</p> <p>z.B. Bohrer, Winkelschleifer, Elektrokleingeräte, usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden auch für Stundenlohnarbeiten nicht gesondert verrechnet.</p> <p>Nachträge:</p> <p>Nachträge sind elektronisch als PDF- Datei zu übermitteln.</p> <p>Alle Nachträge einschl. Kalkulationsnachweise sind beim AG und gleichzeitig bei dem mit der Bauleitung beauftragten Architektur- oder Ingenieurbüro einzureichen.</p> <p>Nachfolgende Positionen sind im REB Format gelistet.</p> <p>AA, BB, CCCC</p> <p>Hierbei bedeutet:</p> <p>AA Los/Bauteil/Bauabschnitt</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05 LV Zimmererarbeiten - Fassadenbau

Weitere Zusätzliche Vertragsbedingungen

BB Leistungsbereich
CCCC Positionsnummer

bei Nachträgen ist folgender Syntax zu verwenden:

AA immer 50
BB Nachtragsnummer
CCCC Positionsnummer

so bedeutet z. B.: 50.03.0016

Nachtrag (50) - Nummer 03 - Position 0016

Rechnungen

Rechnungen sind elektronisch, als PDF- Datei, inkl. aller Aufmaßblätter, Aufmaßpläne in prüffähiger Form einzureichen. Auf allen Rechnungen ist sowohl die Maßnahmen-, als auch die Vertragsnummer anzugeben. Ist mit der Bauleitung ein Architektur- oder Ingenieurbüro beauftragt, so sind die Rechnungen im PDF- Format bei diesem und zeitgleich beim Auftraggeber einzureichen.

Es muss eine getrennte Abrechnung nach Bauteilen stattfinden um eine Förderfähigkeit zu ermöglichen:
Es wird dabei min. in der Schlussrechnung aufgeteilt in bis zu 3 Teilbereiche gemäß Angaben der Architekten.

Die Arbeiten finden größtenteils während laufenden Schulbetriebs statt. Entsprechend ist eine Rücksichtnahmegebot auf dem laufenden Schulbetrieb einzuhalten und bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen.

01 Titel Baustelleneinrichtung

Standardbesch Baustelleneinrichtungsplan

STLB-Bau 10/2025 000

Der AN legt innerhalb von 4 Wochen nach Auftragserteilung einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, Übergabe analog (Papierform) in einfacher Ausfertigung.

Aufteilung in Bauabschnitt 1 u. 2

Im Baustellenverlauf werden zwei Bauabschnitte mit je zwei Baustelleneinrichtungen geplant und müssen entsprechend berücksichtigt werden.

Böschungskronen sind im Abstand von 2m lastfrei zu halten!

Baukräne über Baumeister

Der bauseitige Baukran kann in Abstimmung mit dem Baumeister genutzt werden. Voraussetzung ist die Bereitstellung eines qualifizierten Kranführers durch den AN. Die hierfür anfallenden Kosten (Kranbenutzung) sind direkt mit dem Gewerk Baumeister abzurechnen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.1	Baustelle einrichten räumen BA1 STLB-Bau 10/2025 000 TA Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Für 1 Bauabschnitt .	1 St	EP	GP
01.2	Baustelleneintr. vorhalten BA1 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, Für 1 Bauabschnitt. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	25 StWo	EP	GP
01.3	Baustelle umräumen/umsetzen BA1 zu BA2 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten und nachfolgenden Leistungen umräumen/ umsetzen von Bauabschnitt 1 zu Bauabschnitt 2, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Für 2 Bauabschnitt	1 St	EP	GP
01.4	Baustelleneintr. vorhalten BA2 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, Für 2 Bauabschnitt. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	25 StWo	EP	GP
Schutzvorrichtungen				
01.5	Abdeck. Holz herstellen räumen und vorhalten 2kN/m2 bis 10m2 Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher herstellen, räumen und vorhalten über benötigte Dauer, einschl. Unterkonstruktion, Lastaufnahme mind. 2 kN/m2 (Gefahrenlos Begehbar), auf Öffnungen, Öffnungsgröße bis 10 m2.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.6	Abdeck. Holz herstellen räumen und vorhalten 2kN/m2 bis 20m2 Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher herstellen, räumen und vorhalten über benötigte Dauer, einschl. Unterkonstruktion, Lastaufnahme mind. 2 kN/m2 (Gefahrenlos Begehbar), auf Öffnungen, Öffnungsgröße bis 20 m2.	1 St	EP	GP
01.7	Schutzbekl.-belag UK bis 10m2 Kunststoffolie D 0,4mm herstellen räumen Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Öffnungen vertikal und horizontal, einschl. Unterkonstruktion, Einzelgröße bis 10 m2, aus Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen, sichern, vorhalten über benötigte Dauer.	10 St	EP	GP
01.8	Schutzabdeck. Wetterschutz Holzbauteile herstellen entfernen PE-Folie Planen Schutzabdeckung als Wetterschutz für Holzbauteile während der Bauzeit gegen Wasser herstellen, entfernen und vorhalten über benötigte Dauer, aus PE-Folie oder Planen, einschl. Unterkonstruktion. Inkl. provisorischen Wasserablauf für jede der Teilflächen herstellen und z.B. mittels Fallrohrschlauch von den kritischen Holzbauteilen ableiten. Mehrmaliges Abdecken und erneutes Eindecken muss je nach Wetterlage und Bauablauf kurzfristig erfolgen. Die freiliegenden Holzbauteile sind bei längeren Arbeitsunterbrechungen und bei Schlechtwetter mit geeigneten, großflächigen Planen wirkungsvoll, temporär abzudecken und nach Arbeitswiederaufnahme bzw. bei trockener (niederschlagsfreier) Witterungslage abzudecken, aufzunehmen und auf der Baustelle zwischenzulagern.	1 psch		GP
01.9	Oberflächenwasser abpumpen einleiten Bereitstellung, Aufbau und Installation einer leistungsfähigen Pumpenanlage (inkl. Schläuchen, Filtern und Energiezufuhr etc.). Die Anlage muss für ca. 24h Einsatz sowie für variierende Zuflussmengen ausgelegt sein. Inkl. Vorhaltung der Pumpen über den gesamten Abpumpvorgang ca. 24h. Förderung des anfallenden Oberflächenwassers auf Bauteilen während der Bauzeit. Die ordnungsgemäße Funktion ist ständig zu überwachen.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einleitung des Wassers in die örtliche Kanalisation unter Einhaltung der behördlichen Grenzwerte. Inkl. aller Gebühren und Nachweise gegenüber der zuständigen Behörde. Der AN ist verpflichtet die Einhaltung der Grenzwerte und Nachweise zu erfüllen.	1 psch		GP
01.10	Eis Schnee beseitigen Beseitigung von Eis und Schnee aller Bauteile und je nach Wetterlage inkl. Schneeräumen auf den relevanten Bauteilen.	1 psch		GP
	Strom, Wasser Strom und Wasser Anschlüsse werden auf der Baustelle durch den Baumeister hergestellt. Die Abrechnung von Strom und Wasser sind durch den AN mit dem Bauherren durchzuführen.			
	Baustelleneinrichtungen Container Container: Der bauseitige Container kann in Abstimmung mit dem Baumeister genutzt werden. Die hierfür anfallenden Kosten sind direkt mit dem Gewerk Baumeister abzurechnen.			
	Baustelleneinrichtungen Beleuchtung Beleuchtung: Die Beleuchtung der Baustelle wird über die Elektroplanung vorgesehen.			
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02	Titel	Planungs-/ Revisionsunterlagen/ Muster		
02.1	Detailstatik Erstellen der Detailstatik für die Zimmererarbeiten auf Grundlage der Architektenwerkplanung für alle nachfolgenden Titel. Prüffähige statische Berechnung der Deckenelemente inkl. der Durchdringungen der Elemente und Verbindungen der Elemente untereinander müssen enthalten sein. Die Unterlagen zur Detailstatik sind dem AG oder dessen Vertretung als digitale PDF-Datei vor Produktionsbeginn vorzulegen und müssen Freigegeben werden.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
02	Titel	Planungs-/ Revisionsunterlagen/ Muster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.2	<p>Werkstattzeichnungen, Montagepläne erstellen</p> <p>Erstellen von prüffähigen Werkstattzeichnungen, Montageplänen einschl. aller Anschlussdetails auf Grundlage der Architektenwerkplanung und der Tragwerksplanung für alle nachfolgenden Titel, sowie die im Zuge der Prüfung und Planfreigabe durch die beteiligten Planer auftretenden Änderungen eintragen und fortschreiben.</p> <p>Die Planung der bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen an Verbindungsdetails mit den jeweiligen Fachplanern müssen durch den AN erfolgen.</p> <p>Abstimmung mit der Tragwerksplanung hinsichtlich der Anschlussdetails müssen durch den AN erfolgen. Bei Umpassung von vorgegebenen Anschlussdetails ist die prüffähige statische Berechnung durch die ausführende Firma zu erstellen.</p> <p>Erstellung eines Verlegeplans.</p> <p>Die Unterlagen sind dem AG oder dessen Vertretung als digitale PDF-Datei vor Produktionsbeginn vorzulegen und müssen Freigegeben werden. Die Vorlage muss innerhalb von 4 Wochen nach Auftragsvergabe erfolgen.</p>			
		1 psch		GP
02.3	<p>Revisionsunterlagen</p> <p>Zusammenfassen aller Revisionsunterlagen. Dabei sind Reinigungs- und Pflegeanleitungen, Produktdatenblätter, bauaufsichtliche Zulassungen etc. aller verwendeten Materialien und Befestigungsmittel aufzunehmen und dem AG oder dessen Vertretung nach Abschluss der Arbeiten als digitale PDF-Datei auszuhändigen.</p>			
		1 psch		GP
02.4	<p>Bauzeitlicher Witterungsschutz</p> <p>Erstellen einer Planung des bauzeitlichen Witterungsschutzes für die Zimmererarbeiten auf Grundlage der Architektenwerkplanung für alle nachfolgenden Titel.</p> <p>Die Unterlagen zur Detailstatik sind dem AG oder dessen Vertretung als digitale PDF-Datei vorzulegen. Den AN muss entsprechend seiner Planung den bauzeitlichen Witterungsschutz einhalten und Sorge über die Bauteile während der Bauzeit tragen.</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
02	Titel	Planungs-/ Revisionsunterlagen/ Muster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.5	Musterfläche Fassadenverkleidung herstellen liefern aufstellen Herstellen, liefern und aufstellen auf der Baustelle von transportablen Musterflächen der gewählten Fassadenbekleidungen. Musterflächen müssen möglichst exakt die zukünftige Fassadenfläche widerspiegeln und der folgenden Beschreibungen der Fassade entsprechen. Die genaue Ausführung der Oberflächen ist mit den Architekten abzustimmen und nach Freigabe herzustellen. Abmessungen der Fläche: ca. 1x1m	6 St	EP	GP
Summe Titel 02 <div style="text-align: right;">Planungs-/ Revisionsunterlagen/ Muster, Netto:</div>				
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.01	Bereich	OG		
	Fassade			
03.01.1	Holzfassade hinterlüftet abbrechen nicht schadstoffbelastet bis D 25 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Außenfassade als hinterlüftete Holzfassade (Alle Teilschichten), bestehend aus folgenden Bauteilschichten: Holzschalung (Nadelholz) ca. 50x50mm, Abstand ca. 20mm, Holzlattung (Nadelholz) ca. 50x30mm, Unterspannbahn mineralische Wärmedämmung D 10cm Dampfbremse im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke bis '25' cm, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	220,2 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.01	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.2	Zusätzlich Holzfassade hinterlüftet sauber Trennen von Bestandsfassade Wie Position 03.01.1 (Seite 20) jedoch: Zusätzlich für das saubere Trennen von der abzubrechenden hinterlüfteten Holzfassade und Bestandsfassade, welche erhalten bleibt. Trennung über Schneiden aller Bauteilsichten wie in vorheriger Pos. beschrieben.			
		10 m	EP	GP
Summe Bereich 03.01			OG, Netto:	.....
03.02	Bereich	DG		
	Satteldach Verbindungsbau zwischen Bauteil A und C Abbruch			
03.02.1	Abbruch Satteldach Neigung 12° Holz/Holzwerkstoff Ziegeldeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Satteldaches aus Holz/Holzwerkstoff mit Ziegeldeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten: Dachziegel Creaton o.glw. Traglattung 30/50mm Konterlattung 30/50mm Unterspannbahn Rauschalung ca. 24mm Dachsparren 12/24 e = 70 cm Wärmedämmung 18cm Dampfbremse Lattung 30mm Gipskartonplatten 15mm inkl. aufkaschiertem Flies Dachpfetten KVH als Fusspfette 20/20 und Firstpfette 20/30 und Kehlsparren etc. im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		96 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.2	<p>Zusätzlich Satteldach von Bestandsdach oder Bestandswand Abtrennen</p> <p>Wie Position 03.02.1 (Seite 21) jedoch: Zusätzlich für das saubere Trennen von dem abzubrechenden Satteldach und dem zu erhaltenden Satteldach bzw. der Bestandswand.</p> <p>Abtrennung über Demontage aller Bauteilsichten wie in vorheriger Pos. beschrieben.</p>	28 m	EP	GP
	Satteldach und Metaldach Eingangsbau zwischen Bauteil A und B Abbruch			
03.02.3	<p>Abbruch Satteldachstreifen Holz/Holzwerkstoff Ziegeldeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.</p> <p>Abbruch des Satteldachstreifen bei Haupteingang Nord aus Holz/Holzwerkstoff mit Ziegeldeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:</p> <p>Dachziegel Creaton o.glw. Traglattung unbekannt Konterlattung unbekannt Unterspannbahn unbekannt Rauschalung unbekannt Dachsparren unbekannt Wärmedämmung unbekannt Dampfbremse unbekannt Lattung unbekannt Gipskartonplatten unbekannt Dachpfetten KVH unbekannt</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren. Auf die Position ist ein entsprechender Zuschlag vorzusehen, da keine verlässlichen Bestandspläne zum exakten Dachaufbau vorliegen. Die obigen Bauteilschichten sind als Grundlage zu kalkulieren zzgl. eines Aufschlags durch den AN. Der AN ist auch hier verpflichtet die Dachkonstruktion mit der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen und entsprechend das Angebot zu kalkulieren!</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		39 m²	EP	GP
03.02.4	<p>Abbruch Metalldach Holz/Holzwerkstoff Blechdeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.</p> <p>Abbruch des Metalldaches bei Haupteingang Nord aus Holz/Holzwerkstoff mit Blechdeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:</p> <p>Blecheindeckung o.glw. Traglattung unbekannt Konterlattung unbekannt Unterspannbahn unbekannt Rauschalung unbekannt Dachsparren unbekannt Wärmedämmung unbekannt Dampfbremse unbekannt Lattung unbekannt Gipskartonplatten unbekannt Dachpfetten KVH unbekannt</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren. Auf die Position ist ein entsprechender Zuschlag vorzusehen, da keine verlässlichen Bestandspläne zum exakten Dachaufbau vorliegen. Die obigen Bauteilschichten sind als Grundlage zu kalkulieren zzgl. eines Aufschlags durch den AN. Der AN ist auch hier verpflichtet die Dachkonstruktion mit der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen und entsprechend das Angebot zu kalkulieren!</p>			
		94 m²	EP	GP
03.02.5	<p>Abbruch Metalldachaufkantung Holz/Holzwerkstoff Blechdeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.</p> <p>Abbruch der Metalldachaufkantung zw. Übergang Metalldach und Ziegeldach bei Haupteingang Nord aus Holz/Holzwerkstoff mit Blechdeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Blecheindeckung o.glw. Traglattung unbekannt Konterlattung unbekannt Unterspannbahn unbekannt Rauschalung unbekannt Dachsparren unbekannt Wärmedämmung unbekannt Dampfbremse unbekannt Lattung unbekannt</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren. Auf die Position ist ein entsprechender Zuschlag vorzusehen, da keine verlässlichen Bestandspläne zum exakten Dachaufbau vorliegen. Die obigen Bauteilschichten sind als Grundlage zu kalkulieren zzgl. eines Aufschlags durch den AN. Der AN ist auch hier verpflichtet die Dachkonstruktion mit der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen und entsprechend das Angebot zu kalkulieren!</p>			
		6 m²	EP	GP
03.02.6	<p>Zusätzlich Satteldach oder Metaldach von Bestandsdach oder Bestandswand Abtrennen</p> <p>Wie Position 03.02.3 (Seite 23) jedoch: Zusätzlich für das saubere Trennen von dem abzubrechenden Satteldach oder Bestandsdach und dem zu erhaltenden Satteldach bzw. der Bestandswand.</p> <p>Trennung über Demontage aller Bauteilsichten wie in vorheriger Pos. beschrieben.</p>			
		36 m	EP	GP
	Satteldach Bauteil A Teilrückbau und Abtrennen			
03.02.7	<p>Rückbau Satteldachstreifen Holz/Holzwerkstoff Ziegeldeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.</p> <p>Rückbau des Satteldachstreifens Bauteil A aus Holz/Holzwerkstoff mit Ziegeldeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dachziegel Creaton o.glw. Traglattung unbekannt			Übertrag:
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren. Auf die Position ist ein entsprechender Zuschlag vorzusehen, da keine verlässlichen Bestandspläne zum exakten Dachaufbau vorliegen. Die obigen Bauteilschichten sind als Grundlage zu kalkulieren zzgl. eines Aufschlags durch den AN. Der AN ist auch hier verpflichtet die Dachkonstruktion mit der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen und entsprechend das Angebot zu kalkulieren!			
		40 m²	EP	GP
03.02.8	Abbruch Satteldachstreifen Holz/Holzwerkstoff etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Satteldachstreifens aus Holz/Holzwerkstoff als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:			
	Konterlattung unbekannt Unterspannbahn unbekannt Rauschalung unbekannt Dachsparren unbekannt Wärmedämmung ca. 12cm Dampfbremse Lattung unbekannt			
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren. Auf die Position ist ein entsprechender Zuschlag vorzusehen, da keine verlässlichen Bestandspläne zum exakten Dachaufbau vorliegen. Die obigen Bauteilschichten sind als Grundlage zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	kalkulieren zzgl. eines Aufschlags durch den AN. Der AN ist auch hier verpflichtet die Dachkonstruktion mit der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen und entsprechend das Angebot zu kalkulieren!			Übertrag:
		19 m²	EP	GP
03.02.9	<p>Zusätzlich Satteldachstreifen von Bestandsdach Abtrennen durch Schneiden</p> <p>Zusätzlich für sauberes Trennen durch Schneiden, Sägen o.glw. von dem Bauteilschichten des Satteldachstreifen Bauteil A und dem zu erhaltenden Satteldach bzw. dem Bestandsdach, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:</p> <p>Konterlattung unbekannt Unterspannbahn unbekannt Rauschalung unbekannt Dachsparren unbekannt Wärmedämmung ca. 12cm Dampfbremse Lattung unbekannt</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren. Auf die Position ist ein entsprechender Zuschlag vorzusehen, da keine verlässlichen Bestandspläne zum exakten Dachaufbau vorliegen. Die obigen Bauteilschichten sind als Grundlage zu kalkulieren zzgl. eines Aufschlags durch den AN. Der AN ist auch hier verpflichtet die Dachkonstruktion mit der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen und entsprechend das Angebot zu kalkulieren!</p>			
		27 m	EP	GP
	Satteldach Bauteil C Teilrückbau und Abtrennen			
03.02.10	<p>Rückbau Satteldachstreifen Holz/Holzwerkstoff Ziegeldeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.</p> <p>Rückbau des Satteldachstreifens Bauteil C aus Holz/Holzwerkstoff mit Ziegeldeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dachziegel Creaton/ Betondachstein o.glw. Traglattung 30/50mm			
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		393 m²	EP	GP
03.02.11	Abbruch Satteldachstreifen Neigung 20° Holz/Holzwerkstoff Ziegeldeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Satteldachstreifens aus Holz/Holzwerkstoff als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten:			
	Konterlattung 30/50mm Unterspannbahn als Unterdeckung Diffusionsoffen Rauschalung 24mm Dachsparren 12/24 e = 70cm Wärmedämmung ca. 18cm Dampfbremse Lattung 30mm Gipskartonplatte 15mm inkl. aufkaschiertem Flies Dachpfetten KVH als Fusspfette 20/20			
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		151 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.12	Satteldachstreifen von Bestandsdach Abtrennen durch Schneiden Saubere Trennen durch Schneiden, Sägen o.glw. von dem Bauteilschichten des Satteldachstreifen Bauteil C und dem zu erhaltenden Satteldach bzw. dem Bestandsdach, bestehend aus folgenden Bauteilschichten: Konterlattung 30/50mm Unterspannbahn als Unterdeckung Diffusionsoffen Rauschalung 24mm Dachsparren 12/24 e = 70cm Wärmedämmung ca. 18cm Dampfbremse Lattung 30mm Gipskartonplatte 15mm inkl. aufkaschiertem Flies im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		77 m	EP	GP
	Dachrinnen, Fallrohre, Sonstiges			
03.02.13	Abbruch Dachrinne Fallrohr Metall ca. Gr.333 nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch Dachrinne, einschl. Formstücke und Fallrohre aus Metall o.glw., Nenngröße ca. 333 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 6 m, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. Abtrennen der Rinnen und Fallrohre von Anschluss an Dachkonstruktion. Inkl. sauberes Abschneiden von Dachrinne beim Anschluss an Bestandsdach, welches erhalten bleiben muss. Der AN ist verpflichtet die vorliegende Dachkonstruktion in Augenschein zu nehmen und entsprechend die Pos. anzubieten.			
		151 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.02	Bereich	DG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.14	Zusätzlich Satteldach etc. Kleinteile auf Dach abbrechen/ entfernen Wie Position 03.02.1 (Seite 21) jedoch: Zusätzlich für das abbrechen/ entfernen der Kleinteile auf den gesamten Abzubrechenden oder Rückzubauenden Dächern bestehend aus z.B.: Schneenasen, Schneefanggitter, Installationen, Müll etc.	1 psch		GP
Summe Bereich 03.02			DG, Netto:	.....
03.03	Bereich Außenanlagen			
	Vordach Eingang Süd			
03.03.1	Rückbau Vordach Holz/Holzwerkstoff Ziegeldeckung etc. Baustoffe auf Baustelle Zwischenlagern Schutzmaßnahmen Rückbau des Vordaches aus Holz/Holzwerkstoff mit Ziegeldeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz, bestehend aus folgenden Bauteilschichten: Dachziegel Creaton o.glw. Traglattung 30/50mm Konterlattung 30/50mm Unterspannbahn Rauschalung ca. 24mm Dachsparren 8/18 e = 80 cm Dachpfetten KVH im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Baustoffe müssen zu einem späteren Zeitpunkt Wiederverwendet werden, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf der Baustelle Lagern und für den Wiederaufbau vorbereiten, Keine Entsorgung. Inkl. Schutzmaßnahmen als Folienabdeckung o.glw. nach fetiger Lagerung aller Baustoffe zur Wiederverwendung. Baustoffe müssen entsprechend gegenüber Wetterereignissen und Schmutz über die gesamte Lagerzeit geschützt werden. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren, sowie eine erschwerte Abbausituation. Demontage durch Kleingeräte und von Hand ist einzukalkulieren.	43 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
03.03	Bereich	Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.2	Zulage Vordach von Bestandsdach oder Bestandswand Abtrennen Wie Position 03.03.1 (Seite 29) jedoch: Zulage für das saubere Trennen von dem abzubrechenden Vordach und dem zu erhaltenden Vordach bzw. der Bestandswand. Trennung über Demontage aller Bauteilsichten wie in vorheriger Pos. beschrieben.	14,2 m	EP	GP
03.03.3	Zulage Vordach Kleinteile auf Dach demontieren Wie Position 03.03.1 (Seite 29) jedoch: Zulage für das vollständige Demontieren der Kleinteile auf dem Vordach bestehend aus z.B.: Schneenasen, Schneefanggitter, Installationen, Müll etc.	1 psch		GP
03.03.4	Rückbau Stahlkonstruktion Stahlstützen Rund-Profile ca. D 12cm Verbindungselemente L ca. 3m Baustoffe auf Baustelle Zwischenlagern Schutzmaßnahmen Rückbau der Stahlkonstruktion als Stahlstützen Feuerverzinkt Ro 10 1,6x5 S235, Runde-Profile, aus verschiedenen oder glw. Stahlprofilen und Verbindungselemente Abmessungen ca. D 12 cm, Gesamthöhe Einzelstützen ca. 3m, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Baustoffe müssen zu einem späteren Zeitpunkt Wiederverwendet werden, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf der Baustelle Lagern und für den Wiederaufbau vorbereiten, Keine Entsorgung. Inkl. Schutzmaßnahmen als Folienabdeckung o.glw. nach fetiger Lagerung aller Baustoffe zur Wiederverwendung. Baustoffe müssen entsprechend gegenüber Wetterereignissen und Schmutz über die gesamte Lagerzeit geschützt werden. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren, sowie eine erschwerte Abbausituation. Demontage durch Kleingeräte und von Hand ist einzukalkulieren.	4 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03			Außenanlagen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
03	Titel	Abbruch u. Rückbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			Abbruch u. Rückbau, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04 Titel Holzbau BT1 u. BT2				
Vorbemerkungen Statiker				
Der AN ist verpflichtet die zugehörigen Unterlagen der Statiker sowie mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben.				
Wandelemente gemäß Vorgaben der Statik herstellen, abbinden, liefern und abnahmefertig montieren!				
Holzbau:				
Alle Verbindungen sind verdeckt auszuführen zur Einhaltung der Brandwiderstandsdauer. Die Holz-Bauteile sind für einen Brandwiderstandsdauer von 30 Minuten ausgelegt.				
<ul style="list-style-type: none">• Es ist zu berücksichtigen, dass Leitungsführung der technischen Anlagen im Hohlraum der Deckenelemente verzogen werden sollen.• In der statischen Berechnung sind die Regelemente angegeben. Es werden an einigen Positionen Sonderelemente benötigt. Unter Sonderelementen versteht man solide Deckenelemente (ausgefüllter Hohlraum). Diese sind durch die ausführende Firma zu kalkulieren und sind an folgenden Positionen anzuordnen:<ul style="list-style-type: none">o Deckenrandelementeo Im Anschluss an geschossübergreifende Stahlbetonwändeo Übergang zu Stahlbetondeckeo Im Anschluss an die geplanten Wechselträger bei großen Öffnungen (Stahlbau)o Ggf. bei Durchdringungen• Folgende Planungs-Leistungen sind bei				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2
Vorbemerkungen Statiker		
<p>der ausführenden Firma notwendig:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Prüffähige statische Berechnung der Deckenelemente inkl. der Durchdringungen der Elemente und Verbindungen der Elemente untereinander. o Planung der bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen an Verbindungsdetails mit den jeweiligen Fachplanern. o Abstimmung mit der Tragwerksplanung hinsichtlich der Anschlussdetails. o Bei Umplanung von vorgegebenen Anschlussdetails ist die prüffähige statische Berechnung durch die ausführende Firma zu erstellen. o Erstellung eines Verlegeplans. o Erstellung einer Werk- und Montageplanung. o Planung des bauzeitlichen Witterungsschutzes. <p>Detaillierte Skizzen zu den Anschlussdetails mit den verwendeten Verbindungsmitteln sind im Anhang enthalten. Die Positionsbezeichnungen sind in den Positionsplänen enthalten.</p> <p>Die Wandelemente können auf Grund der Wandhöhe (Transportabmessungen) horizontal im Bereich Tür-/bzw. Fensteroberkante geteilt werden. Aussparungen und Öffnungen über 2,5m² werden abgezogen, Aussparungen und Öffnungen unter 2,5m² (Wie Türen) werden übermessen.</p> <p>Übersicht zu Materialanforderungen gemäß Statik:</p> <p>Decken: Lignotrend o.glw. Träger: Brettschichtholz GL28h Wände: Brettspertholz wie BBS 125 160-5 oder BBS 125 180-5 o.glw. Sparren: Konstruktionsvollholz C24 Firstpfetten: Konstruktionsvollholz C24 Fußpfetten: Brettschichtholz GL28h Stützen: Brettschichtholz GL28h</p>		
04.01 Bereich Wände		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.01	Bereich	Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.1	Außenwand tragend raumabschließend REI30 Brettsperrholz Nadelholz techn.getrocknet D 160 mm Massivholzelement als aussteifende Außenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse REI 30 DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch getrocknet, Lamellenfestigkeit mindestens C24 (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Plattendicke '160' mm, 5-lagig, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Wandelemente gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.	152 m2	EP	GP
04.01.2	Außenwand tragend raumabschließend REI30 Brettsperrholz Nadelholz techn.getrocknet D 160 mm Sichtqualität Massivholzelement als aussteifende Außenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse REI 30 DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch getrocknet, Lamellenfestigkeit mindestens C24 (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Plattendicke '160' mm, 5-lagig, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Wandelemente gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.	100 m2	EP	GP
04.01.3	Innenwand tragend REI30 Brettsperrholz Nadelholz techn.getrocknet D 180 mm Sichtqualität Massivholzelement als aussteifende Innenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse REI 30 DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch getrocknet, Lamellenfestigkeit mindestens C24 (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Plattendicke '180' mm, 5-lagig, 1-seitig geschliffen, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.01	Bereich	Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wandelemente gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
	Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.			
		13 m2	EP	GP
04.01.4	Innenwand tragend REI30 Brettsperrholz Nadelholz techn.getrocknet D 160 mm Sichtqualität			
	Massivholzelement als aussteifende Innenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse REI 30 DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch getrocknet, Lamellenfestigkeit mindestens C24 (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Plattendicke '160' mm, 5-lagig, 1-seitig geschliffen, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker.			
	Wandelemente gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
	Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.			
		293 m2	EP	GP
04.01.5	Innenwand tragend REI30 Brettsperrholz Nadelholz techn.getrocknet D 120 mm			
	Massivholzelement als aussteifende Innenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse REI 30 DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch getrocknet, Lamellenfestigkeit mindestens C24 (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Plattendicke '120' mm, Lagenzahl nach Plattendicke, 1-seitig geschliffen, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker.			
	Wandelemente gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
		50 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.01	Bereich	Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.6	Innenwand nichttragend REI30 Brettsperrholz Nadelholz techn.getrocknet D 80 mm Sichtqualität Massivholzelement als aussteifende Außenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse REI 30 DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch getrocknet, Lamellenfestigkeit mindestens C24 (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Plattendicke '80' mm, Lagenzahl nach Plattendicke, 1-seitig geschliffen, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Wandelemente gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.			
		27 m2	EP	GP
Summe Bereich 04.01			Wände, Netto:	.....
04.02	Bereich Stützen			
04.02.1	Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 12cm H 22cm ca. L 3,2 m GL28h Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 12 cm, Höhe 22 cm, ca. Länge '3,2' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl. Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.2	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 16cm ca. L 3,2 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 16 cm, ca. Länge '3,2' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	2 St	EP	GP
04.02.3	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 19cm ca. L 3,25 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 19 cm, ca. Länge '3,25' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.4	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 20cm ca. L 2,8 m GL28h</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 20 cm, ca. Länge '2,8' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>			
		4 St	EP	GP
04.02.5	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 20cm ca. L 2,9 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 20 cm, ca. Länge '2,9' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.6	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 21cm ca. L 3,0 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 21 cm, ca. Länge '3,0' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	1 St	EP	GP
04.02.7	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 30cm ca. L 2,5 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 30 cm, ca. Länge '2,5' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl,</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.8	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 32cm ca. L 2,9 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 32 cm, ca. Länge '2,9' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl,</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	2 St	EP	GP
04.02.9	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 34cm ca. L 3,2 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 34 cm, ca. Länge '3,2' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl,</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.10	Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 36cm ca. L 3,1 m GL28h Sichtqualität Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 36 cm, ca. Länge '3,1' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl, Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen. Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.	2 St	EP	GP
04.02.11	Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 36cm ca. L 3,25 m GL28h Sichtqualität Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 36 cm, ca. Länge '3,25' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl, Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen. Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.12	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 40cm ca. L 3,0 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 40 cm, ca. Länge '3,0' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl,</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	1 St	EP	GP
04.02.13	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 45cm ca. L 3,1 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 45 cm, ca. Länge '3,1' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl,</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.14	<p>Stütze Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 16cm H 59cm ca. L 3,2 m GL28h Sichtqualität</p> <p>Stütze, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 16 cm, Höhe 59 cm, ca. Länge '3,2' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl,</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	1 St	EP	GP
Holzstützen mit 2xHolztäger Dachgeschoss				
04.02.15	<p>Stütze KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 18cm H 18cm ca. L 3,3 m</p> <p>Stütze, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, bedarfstechnisch herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 18 cm, Höhe 18 cm, ca. Länge '3,3' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.</p>	15 St	EP	GP
04.02.16	<p>Stütze KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 18cm H 18cm ca. L 0,6 m</p> <p>Stütze, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>bedarfstechnisch herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 18 cm, Höhe 18 cm, ca. Länge '0,6' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.</p>			
		3 St	EP	GP
04.02.17	<p>Stütze KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 26 cm H 30 cm ca. L 3,0 m</p> <p>Stütze, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, bedarfstechnisch herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 26 cm, Höhe 30 cm, ca. Länge '3,0' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.</p>			
		1 St	EP	GP
04.02.18	<p>Kopfbänder KVH/NSI Fichte/Tanne C24 B 18 cm H 18 cm ca. L 1 m</p> <p>Kopfbänder, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, bedarfstechnisch herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt +/- 1 mm, Breite 18 cm, Höhe 18 cm, ca. Länge '1,0' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Stütze gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.</p>			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.02	Bereich	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.19	<p>Holzträger Fichte/Tanne C24 B 4 cm H 12 cm ca. L 1,5 m</p> <p>Holzträger, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, bedarfstechnisch herzetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt +/- 1 mm, Breite 4 cm, Höhe 12 cm, ca. Länge '1,5' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Träger gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.</p>	30 St	EP	GP
Summe Bereich 04.02		Stützen, Netto:		
04.03 Bereich Holzbauträger				
04.03.1	<p>Träger Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet D 160 mm GL28h Sichtqualität GL28h</p> <p>Träger, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Trägerdicke '160' mm.</p> <p>Träger gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen.</p> <p>Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.</p>	22 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.03	Bereich	Holzbauträger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.2	Träger Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet D 160 mm Sichtqualität GL28h Träger, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Trägerdicke '160' mm. Träger gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen. Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.			
		83 m²	EP	GP
04.03.3	Träger Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet D 160 mm Sichtqualität GL28h Träger, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Trägerdicke '160' mm. Träger gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Oberflächenqualität: 1. seitige Sichtqualität (zum Innenraum) in Wohnqualität auszuführen. Hinweis: Alle Stützen u. Träger als Brettschichtholz sind flächenbündig in die Wände als Brettsperrholz einzusetzen und exakt einzupassen.			
		18 m²	EP	GP
Summe Bereich 04.03		Holzbauträger, Netto:		
04.04 Bereich Decken				
Liefern, Lagern und Montieren Deckenelemente BT2				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2
Allgemein		
Allgemein Brettsper Holz-Produkte werden als tragende Bauelemente für Wand, Decke, Dach und Fassade sowie als nicht tragende Elemente beim Ausbau eingesetzt. Die Elemente müssen bei Auslieferung sofort trocken eingebaut werden. Bei Lagerung auf der Baustelle, sowie beim und nach dem Einbau sind sie vor Feuchte zu schützen.		
04.04.01 Pos DIENSTLEISTUNG: PLANUNG/ARBEITSVORBEREITUNG		
04.04.01.10	Statik Vertikal Elemente Erstellen einer prüffähigen statischen Berechnung nach DIN EN für die Deckenelemente. - Der Entwurf eines Tragwerkskonzepts, Brandschutzanforderungen und die Lastannahmen sind vom Auftraggeber vorab zu erbringen: Einfeld- oder Mehrfeldträger Eigengewicht, Ständige Lasten, Nutzlasten, Schneelasten - Bemessung der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Elemente - Brandschutznachweis der Elemente - Nachweis von Ausklinkungen und Durchdringungen in Elementen - Nachweis der Verbindungsmittel für Anschlüsse zwischen Elementen und weiteren Bauteilen - Nachweis von Wandschwellen, -rähm, Auswechslungen, Unterzügen, Überzügen, Stützen die in direkter Verbindung mit Elementen stehen, in Holz- oder Stahlbauweise - Erstellen eines Positionsplans und zeichnerische Darstellung der statisch bemessenen Details inkl. Verbindungsmittel	
	2 Stk	EP GP
04.04.01.20	Statik Horizontal-Elemente Erstellen einer prüffähigen statischen Berechnung nach DIN EN für die Deckenelemente. - Der Entwurf eines Tragwerkskonzepts und die Lastannahmen sind vom Auftraggeber vorab zu erbringen: Drei- oder vierseitige Scheibe Windlasten, Stabilisierungslasten, Erdbebenlasten - Bemessung der Scheibentragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Elemente - Nachweis der Verbindungsmittel in den Koppelfugen der Elemente - Nachweis der Verbindungsmittel für die Anschlüsse der Elemente an weitere	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bauteile (Schrauben, Schub- und Zuganker)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen eines Positionsplans und zeichnerische Darstellung der statisch bemessenen Details inkl. Verbindungsmittel - Bei maßgebender Erdbebenlast wird ein zusätzlicher Aufwandszuschlag vorbehalten 			
		2 Stk	EP	GP
04.04.01.30	<p>CAD-Bauteilplanung</p> <p>Ausführungsplanung der Elemente im Abspracheprozess mit der Architekturplanung sowie den Fachdisziplinen.</p> <p>enthaltene Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwickeln von Anschlussdetails - Konstruieren aller tragenden Elemente inkl. Stahlteilen, Stützen und Unterzügen als 3D Modell mit Software wie Cadwork o.glw. <p>optionale Ergänzungsleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Holzbau-Ausführungsplanung weiterer Bauteile, z.B. der Fassade, Bauteilaufbauten - Stücklisten-Erstellung / Abbund-Pläne für Handelsware wie BSH-Stützen, Unterzüge, etc. <p>notwendige Angaben:</p> <p>Zur Ausführung der angebotenen Leistungen benötigen wir das aktuelle Planwerk: Architekturplanung, Tragwerksplanung, HLSE-Planung (sofern im Bauvorhaben vorhanden), Baustelleneinrichtungsplan, Traglastinfo Baukran</p>			
		2 Stk	EP	GP
04.04.01.40	<p>Verlegeplan</p> <p>Die Ausführungsplanung beinhaltet einen Montageplan zur werkseitigen Vormontage sowie zur baustellenseitigen Verlegung der Holzelemente.</p> <p>enthaltene Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnen eines 2D Verlegeplanes mit der Software Cadwork - Angabe der Verlegerichtung, Elemententeilung, Zusammenfassung von Elementen zur Vormontage, Öffnungen und Aussparungen für Installationen, - Hinweise zur Verladung und zum Anhängen der Elemente, - Mitgabe des Verlegeplanes als Planausdruck auf die Baustelle <p>notwendige Angaben:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Zur Ausführung der angebotenen Leistungen benötigen wir das freigegebene Planwerk der Ausführungsplanung als .dxf/.dwg/.ifc-CAD-Datei: vollständige Ausführungsplanung des Holzbaus inkl. aller Anschlussdetails, Holzbau-Tragwerksplanung (Statik), HLSE-Planung (sofern im Bauvorhaben vorhanden), Baustelleneinrichtungsplan, Traglastinfo Baukran</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		2 Stk	EP	GP
Summe Pos 04.04.01 DIENSTLEISTUNG: PLANUNG/ARBEITSVORBEREITUNG, Netto:				
04.04.02	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER EG		
04.04.02.10	Deckenelement Rippe Q3-x _r0 Höhe 350 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z80 Pluslage p0 Schüttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser _b0 Brettsper Holz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke) - natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit - Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt - Holzart Fichte/Tanne - Kreuzweise Verleimung auf Abstand - schadstofffreie PUR-Verklebung - Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und Schüttung - Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich - Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial Gewicht: - Eigengewicht 111,00 kg/m ² - Füllgewicht 164,00 kg/m ² , (Schüttgewicht 1400 kg/m ³) Scheibenausbildung: - Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, Befestigungsmittel bauseits laut Statik Holzfeuchte: - technisch getrocknet 9+/- 2% Schallschutz: - geforderter Trittschallpegel Ln,w < 46 dB - geforderte Luftschalldämmung Rw > 75dB - geforderter Ci 50-2500 sans grille transversale Abmessungen: - Elementhöhe 350 mm, davon BSH: 60 mm, Deckbreite 625 mm - Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3			
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mm,</p> <p>Winkeltoleranzen +/- 2°</p> <p>Oberflächen: WTE</p> <p>- Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen</p> <p>- Lamellen sichtbar keilgezinkt</p> <p>- Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild)</p> <p>Formatierung/Profil</p> <p>- Längsseite mit Nut und Feder</p> <p>- Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste)</p> <p>Schallabsorption:</p> <p>- Oberfläche wirkt Schall-absorbierend</p> <p>- 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber</p> <p>- Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 alpha-W =</p> <p>- zusätzliche geschlossene Holzlage_z80, Dicke 80 mm, direkt hinter der unteren Querlage</p> <p>- Für den Feuerwiderstand REI 90</p> <p>Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege.</p> <p>Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage.</p> <p>Schüttraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400 kg/m³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m².</p> <p>Baubiologie:</p> <p>- Elemente frei von Holzschutzmittel</p> <p>Baubiologie:</p> <p>- Elemente frei von Holzschutzmittel</p> <p>- Ware ist 100% PEFC zertifiziert</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p> <p>(Bietereintrag)</p> <p>Elemente liefern und montieren</p>			Übertrag:
		65 m²	EP	GP
04.04.02.20	<p>Deckenelement Rippe Q3-x _r0 -mtn Höhe 350 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z80 Pluslage p0 Schüttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser _b0</p> <p>Brettsperrholz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke)</p> <p>- natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit</p> <p>- Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt</p> <p>- Holzart Fichte/Tanne</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kreuzweise Verleimung auf Abstand - schadstofffreie PUR-Verklebung - Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und Schüttung - Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich - Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial <p>Gewicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigengewicht 138,40 kg/m² - Füllgewicht 107,00 kg/m², (Schüttgewicht 1400 kg/m³) <p>Scheibenausbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, Befestigungsmittel bauseits laut Statik <p>Holzfeuchte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technisch getrocknet 9+/- 2% <p>Schallschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geforderter Trittschallpegel Ln,w < 46 dB - geforderte Luftschalldämmung Rw > 75dB - geforderter Ci 50-2500 <p>sans grille transversale</p> <p>Element teilmassiv nutseitig ausgeleimt</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementhöhe 350 mm, davon BSH: 60 mm, Deckbreite 625 mm - Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3 mm, - Winkeltoleranzen +/- 2° <p>Oberflächen: WTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) <p>Formatierung/Profil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Längsseite mit Nut und Feder - Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste) <p>Schallabsorption:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche wirkt Schall-absorbierend - 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 alpha-W = - zusätzliche geschlossene Holzlage_z80, Dicke 80 mm, direkt hinter der unteren Querlage - Für den Feuerwiderstand REI 90 <p>Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege.</p> <p>Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage.</p> <p>Schüttraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	kg/m ³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m ² . Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel - Ware ist 100% PEFC zertifiziert			Übertrag:
		22 m²	EP	GP
04.04.02.30	_buv Oberflächenbehandlung: - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden.			
		90 m²	EP	GP
04.04.02.40	Abbund Decke leicht Abbund von Decke/Rippe abgerechnet nach m ² Elementfläche in folgender Ausführung: - Längs und Schrägschnitte an den Aussenkanten der Decke - Ausschnitte für Treppenlöcher und Installationsschächte - Einbau von Wechselhölzern in Auswechslungen - Aufdoppelung der Randrippen			
		90 m²	EP	GP
04.04.02.50	Ab. Längs-/ Schrägschnitt bis 450 mm Zulage für Abbund - Längs- und Schrägschnitt am Element bis Elementhöhe 450 mm			
		15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.02.60	Ab. Holzsteg im Element einbauen inkl. Material bis 290 mm Zulage Abbund - Zusätzlichen Holzsteg in das Element einbauen und befestigen bis Elementhöhe 290 mm - Zum Stellen von Wänden, etc. inkl. Material	20 m	EP	GP
04.04.02.70	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 20 mm Zulage Abbund - Schlitz + Rückschnitt stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 20 mm, Tiefe max. 130 mm	12 m	EP	GP
04.04.02.80	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 30 mm Zulage Abbund - Schlitz + Ausblattung stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 30 mm, Tiefe max. 130 mm	41 m	EP	GP
04.04.02.90	Ab. Ausblattung längs unten, si, Höhe 45 mm, Breite 200 mm Zulage Abbund - Ausblattung und einsetzen eines Füllholzes - längs von unten, sichtbar, inkl. Material - Dimension 45 x 200 mm	22 m	EP	GP
04.04.02.100	Ab. Ausschnitte bis 2,25 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 2,25 m² - Ohne Verstärkung	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.02.110	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 100 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 100 mm - Ohne Verstärkungen			
		50 Stk	EP	GP
04.04.02.120	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 50 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 50 mm - Ohne Verstärkungen			
		110 Stk	EP	GP
04.04.02.130	KVH NSi. inkl. Abbund KVH-Holz, Fichte NSi. - Abbund und Lieferung von Konstruktionsvollholz - für Nutzungsklasse 1 - ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung - Oberfläche in NICHT-Sichtqualität - Abrechnung nach Aufmass			
		0,5 m³	EP	GP
04.04.02.140	Vormontage Decken/Rippen Elemente Vormontage ab Werk Decke oder Rippe Elemente Abmessungen: - Maximalformat 1,875 Breite, 18,00 m Länge Sonstiges: - Die Elemente werden mit eingeschraubten Würth Schrauben für den Würth Transportanker ausgeliefert. - Die Kosten der Schrauben sind in die Vormontage einkalkuliert. - Inklusive Stossbretter und Klammern als Verbindungsmittel minimal alle 75 mm - Erforderliches Zusatzmaterial wird nach Aufwand berechnet - Die Elemente werden nach bauseitigen gestellten Plänen gefertigt			
		90 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau			
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2			
04.04	Bereich	Decken			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
04.04.02.150	Ab. Ausblattung stirnseitig unten Nicht-Sicht, Höhe 39 mm, Breite 200 mm Zulage Abbund - Ausblattung der Akustikleisten an der Elementunterseite, Höhe ca. 39 mm, Breite ca. 200 mm	m	EP	GP	
04.04.02.160	Randbrett 7 mm Sperrholz Randbretter für stirnseitigen Elementabschluss - Stärke 7 mm, Länge 2500 mm - Höhe der Bretter je nach Elementtyp - Material Sperrholz - Nur Material, Montage bauseits	8 m²	EP	GP	
04.04.02.170	Abschlussleiste Stärke 19 mm Breite 200 mm WTE scharfkantig _e0-r0 _n0 gebürstet _buv Abschlussleiste, Länge 2970 mm - Stärke 19 mm Oberflächen: WTE - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) - Kantenausbildung: scharfkantig Oberflächenbeschaffenheit: gebürstet Oberflächenbehandlung: - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden. - Ware ist 100% PEFC zertifiziert				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotenes Fabrikat Randleisten:			Übertrag:
	..... (Bietereintrag)			
	Randleisten liefern und montieren			
		11 m	EP	GP
04.04.02.180	Kalksplitt für Decke Rippen Q3			
	Liefern und einbringen von trockenem Natur-Kalksplitt Schüttgewicht 1400 kg/m³. Der Splitt wird nach Einbau der Installationen in das Element eingebracht. - Körnung 2,8 -4,0 mm - Kalksplitt technisch getrocknet, Restfeuchtigkeit 0,2%			
	Angebotenes Fabrikat:			
	..... (Bietereintrag)			
	Kalksplitt liefern und einblasen			
		7 t	EP	GP
04.04.02.190	Druckverteilerplatte			
	Die Druckverteilerplatte ist durch den Verarbeiter bauseitig zu liefern und zu verlegen. z.B. Fabrikat Gutex Holzfaserplatte Typ Standard-n 15 mm stark oder gleichwertig			
		90 m²	EP	GP
04.04.02.200	Transport kompletter Lkw			
		1 Stk	EP	GP
04.04.02.210	Transport			
	Kompletter Lkw mit verlängerter Standzeit 6h für vormontierte Elemente 1,875 m			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau			
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2			
04.04	Bereich	Decken			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Pos 04.04.02					
			DECKENELEMENTE ÜBER EG, Netto:		
04.04.03 Pos DECKENELEMENTE ÜBER OG					
04.04.03.10	<p>Deckenelement Rippe Q3-x _r0 Höhe 310 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z26 Pluslage p26 Schüttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser Akustik: Mineralwolle-Dämmung _b0</p> <p>Brettsperholz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke)</p> <ul style="list-style-type: none">- natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit- Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt- Holzart Fichte/Tanne- Kreuzweise Verleimung auf Abstand- schadstofffreie PUR-Verklebung- Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und Schüttung- Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich- Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial <p>Gewicht:</p> <ul style="list-style-type: none">- Eigengewicht 89,00 kg/m²- Füllgewicht 151,00 kg/m², (Schüttgewicht 1400 kg/m³) <p>Scheibenausbildung:</p> <ul style="list-style-type: none">- Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, Befestigungsmittel bauseits laut Statik <p>Holzfeuchte:</p> <ul style="list-style-type: none">- technisch getrocknet 9+/- 2% <p>Schallschutz:</p> <ul style="list-style-type: none">- geforderter Trittschallpegel Ln,w < 46 dB- geforderte Luftschalldämmung Rw > 75dB- geforderter Ci 50-2500 <p>sans grille transversale</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Höhe 310 mm, Deckbreite 625 mm, empf. Maximallänge 18,0 m- Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3 mm, Winkeltoleranzen +/- 2° <p>Oberflächen: WTE</p> <ul style="list-style-type: none">- Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen- Lamellen sichtbar keilgezinkt- Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Formatierung/Profil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Längsseite mit Nut und Feder - Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste) <p>Schallabsorption:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche wirkt Schall-absorbierend - 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 alpha-W = - Zusätzliche Holzlage _z26_p26, Dicke 26,5 mm, mit 26,5 mm Hohlraum hinter dem <p>Akustikabsorber zur Optimierung der tieffrequenten Absorption</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für den Feuerwiderstand REI 30 oder als Rieselschutz bei Schüttungen in Akustikprofilen <p>Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege.</p> <p>Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage.</p> <p>Schütttraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400 kg/m³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m².</p> <p>Zulage bei _z26, _z53, _z80 mit Hohlraumdämmung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der untere Hohlraum wird bei der Ausführung _p26 oder p53 mit Mineralwolle-Dämmung befüllt - WLG 040, Stärke 26 mm <p>Baubiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemente frei von Holzschutzmittel <p>Baubiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemente frei von Holzschutzmittel - Ware ist 100% PEFC zertifiziert <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p> <p>(Bietereintrag)</p> <p>Elemente liefern und montieren</p>	121 m²	EP	GP
04.04.03.20	<p>Deckenelement Rippe Q3-x _r0 -mtf Höhe 310 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z26 Pluslage p26 Schütttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser Akustik: Mineralwolle-Dämmung _b0</p> <p>Brettsper Holz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke)</p> <ul style="list-style-type: none"> - natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit - Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt - Holzart Fichte/Tanne - Kreuzweise Verleimung auf Abstand - schadstofffreie PUR-Verklebung - Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Schüttung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich - Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial <p>Gewicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigengewicht 116,40 kg/m² - Füllgewicht 90,00 kg/m², (Schüttgewicht 1400 kg/m³) <p>Scheibenausbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, <p>Befestigungsmittel bauseits laut</p> <p>Statik</p> <p>Holzfeuchte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technisch getrocknet 9+/- 2% <p>Schallschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geforderter Trittschallpegel Ln,w < 46 dB - geforderte Luftschalldämmung Rw > 75dB - geforderter Ci 50-2500 <p>sans grille transversale</p> <p>Element teilmassiv federseitig ausgeleimt</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Höhe 310 mm, Deckbreite 625 mm, empf. Maximallänge 18,0 m - Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3 mm, - Winkeltoleranzen +/- 2° <p>Oberflächen: WTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken),für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) <p>Formatierung/Profil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Längsseite mit Nut und Feder - Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste) <p>Schallabsorption:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche wirkt Schall-absorbierend - 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 alpha-W = - Zusätzliche Holzlage _z26_p26, Dicke 26,5 mm, mit 26,5 mm Hohlraum hinter dem <p>Akustikabsorber zur Optimierung der tieffrequenten Absorption</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für den Feuerwiderstand REI 30 oder als Rieselschutz bei Schüttungen in Akustikprofilen <p>Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege.</p> <p>Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage.</p> <p>Schüttraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400 kg/m³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m².</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zulage bei _z26, _z53, _z80 mit Hohlraumdämmung - Der untere Hohlraum wird bei der Ausführung _p26 oder p53 mit Mineralwolle-Dämmung befüllt - WLG 040, Stärke 26 mm Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel - Ware ist 100% PEFC zertifiziert	23 m²	EP	GP
04.04.03.30	_buv Oberflächenbehandlung: - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden.	144 m²	EP	GP
04.04.03.40	Abbund Block leicht Abbund von Block Dachelementen abgerechnet nach m² Elementfläche in folgender Ausführung: - Längs und Schrägschnitte an den Aussenkanten der Decke - Aufdoppelung der Randrippen - Ausschnitte für Oberlichter, Dachfenster und Kamine - Einbau von Wechselhölzern in Auswechslungen	144 m²	EP	GP
04.04.03.50	Ab. Längs-/ Schrägschnitt bis 330 mm Zulage für Abbund - Längs- und Schrägschnitt am Element bis Elementhöhe 330 mm	30 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.03.60	Ab. Holzsteg im Element einbauen inkl. Material bis 290 mm Zulage Abbund - Zusätzlichen Holzsteg in das Element einbauen und befestigen bis Elementhöhe 290 mm - Zum Stellen von Wänden, etc. inkl. Material	30 m	EP	GP
04.04.03.70	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 30 mm Zulage Abbund - Schlitz + Ausblattung stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 30 mm, Tiefe max. 130 mm	33 m	EP	GP
04.04.03.80	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 20 mm Zulage Abbund - Schlitz + Rückschnitt stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 20 mm, Tiefe max. 130 mm	10 m	EP	GP
04.04.03.90	Ab. Ausblattung längs unten, si, Höhe 45 mm, Breite 200 mm Zulage Abbund - Ausblattung und einsetzen eines Füllholzes - längs von unten, sichtbar, inkl. Material - Dimension 45 x 200 mm	20 m	EP	GP
04.04.03.100	Ab. Ausschnitte bis 2,25 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 2,25 m² - Ohne Verstärkung	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.03.110	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 200 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 200 mm - Ohne Verstärkungen			
		1 Stk	EP	GP
04.04.03.120	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 100 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 100 mm - Ohne Verstärkungen			
		20 Stk	EP	GP
04.04.03.130	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 50 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 50 mm - Ohne Verstärkungen			
		180 Stk	EP	GP
04.04.03.140	KVH NSi. inkl. Abbund KVH-Holz, Fichte NSi. - Abbund und Lieferung von Konstruktionsvollholz - für Nutzungsklasse 1 - ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung - Oberfläche in NICHT-Sichtqualität - Abrechnung nach Aufmass			
		0,5 m³	EP	GP
04.04.03.150	Vormontage Block Elemente Grossflächige Vormontage ab Werk Block Elemente			
		144 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.03.160	Randbrett 7 mm Sperrholz Randbretter für stirnseitigen Elementabschluss - Stärke 7 mm, Länge 2500 mm - Höhe der Bretter je nach Elementtyp - Material Sperrholz - Nur Material, Montage bauseits	13 m²	EP	GP
04.04.03.170	Abschlussleiste Stärke 19 mm Breite 200 mm WTE scharfkantig _e0-r0 _n0 gebürstet _buv Abschlussleiste, Länge 2970 mm - Stärke 19 mm Oberflächen: WTE - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) - Kantenausbildung: scharfkantig Oberflächenbeschaffenheit: gebürstet Oberflächenbehandlung: - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden. - Ware ist 100% PEFC zertifiziert Angebotenes Fabrikat Randleisten: (Bietereintrag) Randleisten liefern und montieren	20 m	EP	GP
04.04.03.180	Kalksplitt für Rippen Q3 Liefern und einbringen von trockenem Natur-Kalksplitt Schüttgewicht 1400 kg/m³. Der Splitt wird nach Einbau der Installationen in das Element eingebracht. - Körnung 2,8 -4,0 mm - Kalksplitt technisch getrocknet, Restfeuchtigkeit 0,2% - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat:			
			
	(Bietereintrag)			
	Kalksplitt liefern und einblasen			
		15 t	EP	GP
Summe Pos 04.04.03		DECKENELEMENTE ÜBER OG, Netto:		
04.04.04 Pos FRACHTKOSTEN				
04.04.04.10	Transport kompletter Lkw			
		2 Stk	EP	GP
04.04.04.20	Transport			
	Kompletter Lkw mit verlängerter Standzeit 6h für vormontierte Elemente 1,875 m			
		2 Stk	EP	GP
Summe Pos 04.04.04		FRACHTKOSTEN, Netto:		
04.04.05 Pos MONTAGE				
04.04.05.10	Montage BSP mit Sichtoberfläche			
	Montage der angegebenen Decken- und Dachelement mit erhöhter Anforderung. Besondere Sorgfalt ist geboten.			
	- Oberfläche mit akustischwirksamen und sichtbaren Fertigoberfläche.			
	- Ausführung der Decken-/Wandanschlüsse in REI30			
	- Schattenfugen Breite 10-15 mm ggf. bauseitig nach der Montage nachschneiden			
	- Der Einbau von Blendleisten aus astreiner Weisstanne zur Abdeckung der Konstruktionshölzer (Detail HA-01-201) ist mit einzuberechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau			
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2			
04.04	Bereich	Decken			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	In den Montagekosten sind keine statisch notwendigen Verbindungsmittelkosten inkludiert.				
	Zur Montage notwendige Baugerüste und Krane sind in den angebotenen Preisen nicht enthalten				
		234 m²	EP	GP	
Summe Pos 04.04.05			MONTAGE, Netto:		

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2
Liefern, Lagern und Montieren Deckenelemente BT1		
Liefern, Lagern und Montieren Deckenelemente BT1		
Allgemein		
<p>Brettspertholz-Produkte werden als tragende Bauelemente für Wand, Decke, Dach und Fassade sowie als nicht tragende Elemente beim Ausbau eingesetzt. Die Elemente müssen bei Auslieferung sofort trocken eingebaut werden. Bei Lagerung auf der Baustelle, sowie beim und nach dem Einbau sind sie vor Feuchte zu schützen.</p>		
04.04.06 Pos Technische Hinweise und Vorbemerkungen		
04.04.06.10	Statik Vertikal Elemente	
	Erstellen einer prüffähigen statischen Berechnung nach DIN EN für die Elemente.	
	- Der Entwurf eines Tragwerkskonzepts, Brandschutzanforderungen und die Lastannahmen sind vom Auftraggeber vorab zu erbringen:	
	Einfeld- oder Mehrfeldträger	
	Eigengewicht, Ständige Lasten, Nutzlasten, Schneelasten	
	- Bemessung der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Elemente	
	- Brandschutznachweis der Elemente	
	- Nachweis von Ausklinkungen und Durchdringungen in Elementen	
	- Nachweis der Verbindungsmittel für Anschlüsse zwischen Elementen und weiteren Bauteilen	
	- Nachweis von Wandschwellen, -rähm, Auswechslungen, Unterzügen, Überzügen,	
	Stützen die in direkter Verbindung mit Elementen stehen, in Holz- oder Stahlbauweise	
	- Erstellen eines Positionsplans und zeichnerische Darstellung der statisch bemessenen Details inkl. Verbindungsmittel	
	2 Stk	EP GP
04.04.06.20	Statik Horizontal Elemente	
	Erstellen einer prüffähigen statischen Berechnung nach DIN EN für die Elemente.	
	- Der Entwurf eines Tragwerkskonzepts und die Lastannahmen sind vom Auftraggeber vorab zu erbringen: Drei- oder vierseitige Scheibe Windlasten, Stabilisierungslasten, Erdbebenlasten	
	- Bemessung der Scheibentragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Elemente	
	- Nachweis der Verbindungsmittel in den Koppelfugen der Elemente	
	- Nachweis der Verbindungsmittel für die Anschlüsse der Elemente an weitere	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bauteile (Schrauben, Schub- und Zuganker, ...)</p> <p>- Erstellen eines Positionsplans und zeichnerische Darstellung der statisch bemessenen Details</p> <p>inkl. Verbindungsmittel</p> <p>- Bei maßgebender Erdbebenlast wird ein zusätzlicher Aufwandszuschlag vorbehalten</p>			
		2 Stk	EP	GP
04.04.06.30	<p>CAD-Bauteilplanung</p> <p>Ausführungsplanung der Elemente im Abspracheprozess mit der Architekturplanung sowie den Fachdisziplinen.</p> <p>enthaltene Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwickeln von Anschlussdetails - Konstruieren aller tragenden Elemente inkl. Stahlteilen, Stützen und <p>Unterzügen als 3D Modell mit der Software wie Cadwork o.glw.</p> <p>optionale Ergänzungsleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Holzbau-Ausführungsplanung weiterer Bauteile, z.B. der Fassade, Bauteilaufbauten - Stücklisten-Erstellung / Abbund-Pläne für Handelsware wie BSH-Stützen, Unterzüge, etc. <p>notwendige Angaben:</p> <p>Zur Ausführung der angebotenen Leistungen benötigen wir das aktuelle Planwerk:</p> <p>Architekturplanung, Tragwerksplanung, HLSE-Planung (sofern im Bauvorhaben vorhanden), Baustelleneinrichtungsplan, Traglastinfo Baukran</p>			
		2 Stk	EP	GP
04.04.06.40	<p>Verlegeplan</p> <p>Die Ausführungsplanung beinhaltet einen Montageplan zur werkseitigen Vormontage sowie zur baustellenseitigen Verlegung der Holzelemente.</p> <p>enthaltene Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnen eines 2D Verlegeplanes mit der Software Cadwork - Angabe der Verlegerichtung, Elemententeilung, Zusammenfassung von Elementen zur Vormontage, Öffnungen und Aussparungen für Installationen, - Hinweise zur Verladung und zum Anhängen der Elemente, - Mitgabe des Verlegeplanes als Planausdruck auf die Baustelle <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
notwendige Angaben: Zur Ausführung der angebotenen Leistungen benötigen wir das freigegebene Planwerk der Ausführungsplanung als .dxf/.dwg/.ifc-CAD-Datei: vollständige Ausführungsplanung des Holzbaus inkl. aller Anschlussdetails, Holzbau- Tragwerksplanung (Statik), HLSE-Planung (sofern im Bauvorhaben vorhanden), Baustelleneinrichtungsplan, Traglastinfo Baukran				
		2 Stk	EP	GP
Summe Pos 04.04.06				
Technische Hinweise und Vorbemerkungen, Netto:				
04.04.07 Pos DECKENELEMENTE ÜBER EG				
04.04.07.10	Deckenelement Rippe Q3-x _r0 Höhe 370 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z53 Pluslage p26 Schütttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser Akustik: Mineralwolle-Dämmung _b0			
Brettsperholz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke) - natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit - Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt - Holzart Fichte/Tanne - Kreuzweise Verleimung auf Abstand - schadstofffreie PUR-Verklebung - Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und Schüttung - Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich - Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial Gewicht: - Eigengewicht 110,00 kg/m² - Füllgewicht 174,00 kg/m², (Schüttgewicht 1400 kg/m³) Scheibenausbildung: - Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, Befestigungsmittel bauseits laut Statik Holzfeuchte: - technisch getrocknet 9+/- 2% Schallschutz: - geforderter Trittschallpegel Ln,w < 46 dB - geforderte Luftschalldämmung Rw > 75dB - geforderter Ci 50-2500 sans grille transversale Abmessungen:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementhöhe 370 mm, davon BSH: 80 mm, Deckbreite 625 mm - Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3 mm, Winkeltoleranzen +/- 2° Oberflächen: WTE - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) Formatierung/Profil - Längsseite mit Nut und Feder - Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste) Schallabsorption: - Oberfläche wirkt Schall-absorbierend - 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 alpha-W = - Zusätzliche Holzlage _z53_p26, Dicke 53 mm, mit 26,5 mm Hohlraum hinter dem Akustikabsorber zur Optimierung der tieffrequenten Absorption - Für den Feuerwiderstand REI 60 Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege. Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage. Schüttraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400 kg/m³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m². Zulage bei _z26, _z53, _z80 mit Hohlraumdämmung - Der untere Hohlraum wird bei der Ausführung _p26 oder p53 mit Mineralwolle-Dämmung befüllt - WLG 040, Stärke 26 mm Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel Angebotenes Fabrikat: <p>.....</p> <p>(Bieterintrag)</p> <p>Elemente liefern und montieren</p>			
		191 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.07.20	<p>Deckenelement Rippe Q3-x _r0 -mtf Höhe 370 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z53 Pluslage p26 Schüttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser Akustik: Mineralwolle-Dämmung _b0</p> <p>Brettsperholz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke)</p> <ul style="list-style-type: none">- natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit- Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt- Holzart Fichte/Tanne- Kreuzweise Verleimung auf Abstand- schadstofffreie PUR-Verklebung- Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und Schüttung- Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich- Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial <p>Gewicht:</p> <ul style="list-style-type: none">- Eigengewicht 138,70 kg/m²- Füllgewicht 115,00 kg/m², (Schüttgewicht 1400 kg/m³) <p>Scheibenausbildung:</p> <ul style="list-style-type: none">- Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, Befestigungsmittel bauseits laut Statik <p>Holzfeuchte:</p> <ul style="list-style-type: none">- technisch getrocknet 9+/- 2% <p>Schallschutz:</p> <ul style="list-style-type: none">- geforderter Trittschallpegel Ln,w < 46 dB- geforderte Luftschalldämmung Rw > 75dB- geforderter Ci 50-2500 <p>sans grille transversale</p> <p>Element teilmassiv federseitig ausgeleimt</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Elementhöhe 370 mm, davon BSH: 80 mm, Deckbreite 625 mm- Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3 mm,- Winkeltoleranzen +/- 2° <p>Oberflächen: WTE</p> <ul style="list-style-type: none">- Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen <ul style="list-style-type: none">- Lamellen sichtbar keilgezinkt- Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) <p>Formatierung/Profil</p> <ul style="list-style-type: none">- Längsseite mit Nut und Feder- Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste) <p>Schallabsorption:</p> <ul style="list-style-type: none">- Oberfläche wirkt Schall-absorbierend			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 alpha-W = - Zusätzliche Holzlage _z53_p26, Dicke 53 mm, mit 26,5 mm Hohlraum hinter dem Akustikabsorber zur Optimierung der tieffrequenten Absorption - Für den Feuerwiderstand REI 60 - Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege. - Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage. - Schüttraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400 kg/m³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m². - Zulage bei _z26, _z53, _z80 mit Hohlraumdämmung - Der untere Hohlraum wird bei der Ausführung _p26 oder p53 mit Mineralwolle-Dämmung befüllt - WLG 040, Stärke 26 mm - Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel - Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel - Ware ist 100% PEFC zertifiziert 	59 m²	EP	GP
04.04.07.30	<p>_buv</p> <p>Oberflächenbehandlung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden. 	250 m²	EP	GP
04.04.07.40	<p>Abbund Decke leicht</p> <p>Abbund von Decke/Rippe abgerechnet nach m² Elementfläche in folgender Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Längs und Schrägschnitte an den Aussenkanten der Decke - Ausschnitte für Treppenlöcher und Installationsschächte - Einbau von Wechselhölzern in Auswechslungen - Aufdoppelung der Randrippen 	250 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.07.50	Ab. Längs-/ Schrägschnitt bis 450 mm Zulage für Abbund - Längs- und Schrägschnitt am Element bis Elementhöhe 450 mm	55 m	EP	GP
04.04.07.60	Ab. Endabschnitt bis 450 mm Zulage für Abbund - Endabschnitt rechtwinklig auf exakte Länge, bis 450 mm Elementhöhe	17 m	EP	GP
04.04.07.70	Ab. Holzsteg im Element einbauen inkl. Material bis 290 mm Zulage Abbund - Zusätzlichen Holzsteg in das Element einbauen und befestigen bis Elementhöhe 290 mm - Zum Stellen von Wänden, etc. inkl. Material	55 m	EP	GP
04.04.07.80	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 20 mm Zulage Abbund - Schlitz + Rückschnitt stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 20 mm, Tiefe max. 130 mm	35 m	EP	GP
04.04.07.90	Ab. Ausblattung stirnseitig unten, si, Höhe 39 mm, Breite 200 mm Zulage Abbund - Ausblattung der Akustikleisten an der Elementunterseite, Höhe ca. 39 mm, Breite ca. 200 mm	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.07.100	Ab. Ausblattung stirnseitig unten Nicht-Sicht, Höhe 39 mm, Breite 200 mm Zulage Abbund - Ausblattung der Akustikleisten an der Elementunterseite, Höhe ca. 39 mm, Breite ca. 200 mm	90 m	EP	GP
04.04.07.110	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 30 mm Zulage Abbund - Schlitz + Ausblattung stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 30 mm, Tiefe max. 130 mm	23 m	EP	GP
04.04.07.120	Ab. Ausschnitte bis 2,25 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 2,25 m² - Ohne Verstärkung	1 Stk	EP	GP
04.04.07.130	Ab. Ausschnitte bis 2,25 m² mit Verstärkung Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm max. 2,25 m² - Mit passender Verstärkung aus Holz oder Stahl	4 Stk	EP	GP
04.04.07.140	Ab. Ausschnitte bis 0,50 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 0,50 m² - Ohne Verstärkung	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.07.150	Ab. Ausschnitte bis 0,50 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 0,50 m² - Ohne Verstärkung	1 Stk	EP	GP
04.04.07.160	Ab. Ausschnitte bis 0,50 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 0,50 m² - Ohne Verstärkung	1 Stk	EP	GP
04.04.07.170	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 200 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 200 mm - Ohne Verstärkungen	3 Stk	EP	GP
04.04.07.180	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 50 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 50 mm - Ohne Verstärkungen	410 Stk	EP	GP
04.04.07.190	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 100 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 100 mm - Ohne Verstärkungen	50 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.07.200	KVH NSi. inkl. Abbund KVH-Holz, Fichte NSi. - Abbund und Lieferung von Konstruktionsvollholz - für Nutzungsklasse 1 - ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung - Oberfläche in NICHT-Sichtqualität - Abrechnung nach Aufmass	0,75 m³	EP	GP
04.04.07.210	Vormontage Decken/Rippen Elemente Vormontage ab Werk Decke oder Rippe Elemente Abmessungen: - Maximalformat 1,875 Breite, 18,00 m Länge Sonstiges: - Die Elemente werden mit eingeschraubten Würth Schrauben für den Würth Transportanker ausgeliefert. - Die Kosten der Schrauben sind in die Vormontage einkalkuliert. - Inklusive Stossbretter und Klammern als Verbindungsmittel minimal alle 75 mm - Erforderliches Zusatzmaterial wird nach Aufwand berechnet - Die Elemente werden nach bauseitigen gestellten Plänen gefertigt	250 m²	EP	GP
04.04.07.220	Randbrett 7 mm Sperrholz Randbretter für stirnseitigen Elementabschluss - Stärke 7 mm, Länge 2500 mm - Höhe der Bretter je nach Elementtyp - Material Sperrholz - Nur Material, Montage bauseits	30 m²	EP	GP
04.04.07.230	Abschlussleiste Stärke 19 mm Breite 200 mm WTE scharfkantig _e0-r0 _n0 gebürstet _buv Abschlussleiste, Länge 2970 mm - Stärke 19 mm Oberflächen: WTE - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) - Kantenausbildung: scharfkantig <p>Oberflächenbeschaffenheit: gebürstet</p> <p>Oberflächenbehandlung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden. - Ware ist 100% PEFC zertifiziert <p>Angebotenes Fabrikat Randleisten:</p> <p>.....</p> <p>(Bietertrag)</p> <p>Randleisten liefern und montieren</p>	80 m	EP	GP
04.04.07.240	<p>Kalksplitt für Rippen Q3</p> <p>Liefern und einbringen von trockenem Natur-Kalksplitt Schüttgewicht 1400 kg/m³.</p> <p>Der Splitt wird nach Einbau der Installationen in das Element eingebracht.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Körnung 2,8 -4,0 mm - Kalksplitt technisch getrocknet, Restfeuchtigkeit 0,2% <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p> <p>(Bietertrag)</p> <p>Kalksplitt liefern und einblasen</p>	22 t	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.07.250	Druckverteilerplatte			
	Die Druckverteilerplatte ist durch den Verarbeiter bauseitig zu liefern und zu verlegen. z.B. Fabrikat Gutex Holzfaserplatte Typ Standard-n 15 mm stark oder gleichwertig			
		250 m²	EP	GP
04.04.07.260	Transport kompletter Lkw			
		4 Stk	EP	GP
04.04.07.270	Transport			
	Kompletter Lkw mit verlängerter Standzeit 6h für vormontierte Elemente 1,875 m			
		4 Stk	EP	GP
Summe Pos 04.04.07				
DECKENELEMENTE ÜBER EG, Netto:				
04.04.08 Pos DECKENELEMENTE ÜBER OG				
04.04.08.10	Deckenelement Rippe Q3-x _r0 Höhe 330 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z53 Pluslage p26 Schüttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser Akustik: Mineralwolle-Dämmung _b0			
	Brettsperrholz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke) - natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit - Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt - Holzart Fichte/Tanne - Kreuzweise Verleimung auf Abstand - schadstofffreie PUR-Verklebung - Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und Schüttung - Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich - Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial Gewicht: - Eigengewicht 100,00 kg/m² - Füllgewicht 146,00 kg/m², (Schüttgewicht 1400 kg/m³) Scheibenausbildung: - Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, Befestigungsmittel bauseits laut			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Statik</p> <p>Holzfeuchte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technisch getrocknet 9+/- 2% <p>Schallschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geforderter Trittschallpegel $L_{n,w} < 46$ dB - geforderte Luftschalldämmung $R_w > 75$ dB - geforderter C_i 50-2500 <p>sans grille transversale</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementhöhe 330 mm, davon BSH: 60 mm, Deckbreite 625 mm - Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3 mm, - Winkeltoleranzen +/- 2° <p>Oberflächen: WTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) <p>Formatierung/Profil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Längsseite mit Nut und Feder - Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste) <p>Schallabsorption:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche wirkt Schall-absorbierend - 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 $\alpha_{\text{alpha-W}}$ = - Zusätzliche Holzlage _z53_p26, Dicke 53 mm, mit 26,5 mm Hohlraum hinter dem Akustikabsorber zur Optimierung der tieffrequenten Absorption - Für den Feuerwiderstand REI 60 <p>Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege.</p> <p>Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage.</p> <p>Schütterraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400 kg/m³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m².</p> <p>Zulage bei _z26, _z53, _z80 mit Hohlraumdämmung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der untere Hohlraum wird bei der Ausführung _p26 oder p53 mit Mineralwolle-Dämmung befüllt - WLG 040, Stärke 26 mm <p>Baubiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemente frei von Holzschutzmittel <p>Baubiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemente frei von Holzschutzmittel <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Bietereintrag)			Übertrag:
	Elemente liefern und montieren			
		202 m²	EP	GP
04.04.08.20	<p>Deckenelement Rippe Q3-x _r0 -mtf Höhe 330 mm WTE Profilierung 625-12-4 (tragend) a50g Zusatzlage z53 Pluslage p26 Schüttraumreduzierung mit 120 mm Holzweichfaser Akustik: Mineralwolle-Dämmung _b0</p> <p>Brettsper Holz-Rippenelement, Typ: Rippe Q3-x, als Geschossdecke (Wohnungstrenndecke)</p> <ul style="list-style-type: none"> - natureplus®-Zertifikat zur Bescheinigung der Nachhaltigkeit - Holzherkunft durch PEFC Zertifikat bescheinigt - Holzart Fichte/Tanne - Kreuzweise Verleimung auf Abstand - schadstofffreie PUR-Verklebung - Elementoberseite offen zur Einbringung von Installationen und Schüttung - Längsinstallation im Element bis D = 100 mm möglich - Hohlräume zur Aufnahme von Schüttmaterial <p>Gewicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigengewicht 125,70 kg/m² - Füllgewicht 95,00 kg/m², (Schüttgewicht 1400 kg/m³) <p>Scheibenausbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koppelbrett 26/95 mm im Lieferumfang enthalten, Befestigungsmittel bauseits laut Statik <p>Holzfeuchte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technisch getrocknet 9+/- 2% <p>Schallschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geforderter Trittschallpegel Ln,w < 46 dB - geforderte Luftschalldämmung Rw > 75dB - geforderter Ci 50-2500 <p>sans grille transversale</p> <p>Element teilmassiv federseitig ausgeleimt</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementhöhe 330 mm, davon BSH: 60 mm, Deckbreite 625 mm - Endabschnitt rechtwinklig auf Länge, Längentoleranz +/- 3 mm, - Winkeltoleranzen +/- 2° <p>Oberflächen: WTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) Formatierung/Profil - Längsseite mit Nut und Feder - Leistenprofil 625-12-4 (4 mm Fuge, 12 mm Holzleiste) Schallabsorption: - Oberfläche wirkt Schall-absorbierend - 50 % der Mittellage besteht aus Holzweichfaser - Absorber - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 alpha-W = - Zusätzliche Holzlage _z53_p26, Dicke 53 mm, mit 26,5 mm Hohlraum hinter dem Akustikabsorber zur Optimierung der tieffrequenten Absorption - Für den Feuerwiderstand REI 60 Werkseitige Einlage von Gutex Thermoflex 120 mm) zwischen die Stege. Im Bereich des Elementstoß (über Koppelbrett) erfolgt keine Einlage. Schütttraumreduzierung bei einem Volumengewicht von 1400 kg/m³ (Kalksplitt) ca. 80 kg/m². Zulage bei _z26, _z53, _z80 mit Hohlraumdämmung - Der untere Hohlraum wird bei der Ausführung _p26 oder p53 mit Mineralwolle-Dämmung befüllt - WLG 040, Stärke 26 mm Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel Baubiologie: - Elemente frei von Holzschutzmittel - Ware ist 100% PEFC zertifiziert 	103 m²	EP	GP
04.04.08.30	_buv	<p>Oberflächenbehandlung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden. 	305 m²	EP GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.08.40	Abbund Decke leicht Abbund von Decke/Rippe abgerechnet nach m² Elementfläche in folgender Ausführung: - Längs und Schrägschnitte an den Aussenkanten der Decke - Ausschnitte für Treppenlöcher und Installationsschächte - Einbau von Wechselhölzern in Auswechslungen - Aufdoppelung der Randrippen	305 m²	EP	GP
04.04.08.50	Ab. Längs-/ Schrägschnitt bis 330 mm Zulage für Abbund - Längs- und Schrägschnitt am Element bis Elementhöhe 330 mm	55 m	EP	GP
04.04.08.60	Ab. Ausblattung unten, si, < 90 x 85 mm Zulage Abbund - Ausblattung unten - sichtbare Oberfläche - Dimension bis 90 x 85 mm	64 m	EP	GP
04.04.08.70	Ab. Holzsteg im Element einbauen inkl. Material bis 290 mm Zulage Abbund - Zusätzlichen Holzsteg in das Element einbauen und befestigen bis Elementhöhe 290 mm - Zum Stellen von Wänden, etc. inkl. Material	64 m	EP	GP
04.04.08.80	Ab. Ausschnitte bis 2,25 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 2,25 m² - Ohne Verstärkung	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.08.90	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 20 mm Zulage Abbund - Schlitz + Rückschnitt stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 20 mm, Tiefe max. 130 mm	29 m	EP	GP
04.04.08.100	Ab. Ausblattung stirnseitig unten Nicht-Sicht, Höhe 39 mm, Breite 200 mm Zulage Abbund - Ausblattung der Akustikleisten an der Elementunterseite, Höhe ca. 39 mm, Breite ca. 200 mm	32 m	EP	GP
04.04.08.110	Ab. Stahlträger stirnseitig schlitzen+ausblatten, Höhe 30 mm Zulage Abbund - Schlitz + Ausblattung stirnseitig für Stahlträger erstellen - Schlitzhöhe 30 mm, Tiefe max. 130 mm	72 m	EP	GP
04.04.08.120	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 50 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 50 mm - Ohne Verstärkungen	330 Stk	EP	GP
04.04.08.130	Ab. Bohrungen 90° im Element bis ø 100 mm Zulage für Abbund - Bohrungen mit einem Winkel von 90° zur Elementebene - Durchmesser bis ø 100 mm - Ohne Verstärkungen	50 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.08.140	Ab. Ausschnitte bis 0,50 m² Zulage für Abbund - Ausschnitte im Element mit Eckradius D = 20 mm bis max. 0,50 m² - Ohne Verstärkung			
		8 Stk	EP	GP
04.04.08.150	KVH NSi. inkl. Abbund KVH-Holz, Fichte NSi. - Abbund und Lieferung von Konstruktionsvollholz - für Nutzungsklasse 1 - ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung - Oberfläche in NICHT-Sichtqualität - Abrechnung nach Aufmass			
		0,5 m³	EP	GP
04.04.08.160	Vormontage Decken/Rippen Elemente Vormontage ab Werk Decke oder Rippe Elemente Abmessungen: - Maximalformat 1,875 Breite, 18,00 m Länge Sonstiges: - Die Elemente werden mit eingeschraubten Würth Schrauben für den Würth Transportanker ausgeliefert. - Die Kosten der Schrauben sind in die Vormontage einkalkuliert. - Inklusive Stossbretter und Klammern als Verbindungsmittel minimal alle 75 mm - Erforderliches Zusatzmaterial wird nach Aufwand berechnet - Die Elemente werden nach bauseitigen gestellten Plänen gefertigt			
		305 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.08.170	Randbrett 7 mm Sperrholz Randbretter für stirnseitigen Elementabschluss - Stärke 7 mm, Länge 2500 mm - Höhe der Bretter je nach Elementtyp - Material Sperrholz - Nur Material, Montage bauseits	30 m²	EP	GP
04.04.08.180	Abschlussleiste Stärke 19 mm Breite 200 mm WTE scharfkantig _e0-r0 _n0 gebürstet _buv Abschlussleiste, Länge 2970 mm - Stärke 19 mm Oberflächen: WTE - Weisstannenoberfläche astrein economy mit möglichen Fehlern (wie z.B. Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) - Kantenausbildung: scharfkantig Oberflächenbeschaffenheit: gebürstet Oberflächenbehandlung: - Grundierung mit UV Schutz gegen Nachdunkeln des Holzes, geeignet für den Innenbereich. - Der UV-Schutz enthält keine Bindemittel und bleibt wasserlöslich. Um ein Auswaschen zu verhindern sollte bauseits ein wasserfester Schutzanstrich aufgebracht werden. - Ware ist 100% PEFC zertifiziert Angebotenes Fabrikat Randleisten: (Bietereintrag) Randleisten liefern und montieren	32 m	EP	GP
04.04.08.190	Kalksplitt für Rippen Q3 Liefern und einbringen von trockenem Natur-Kalksplitt Schüttgewicht 1400 kg/m³. Der Splitt wird nach Einbau der Installationen in das Element eingebracht. - Körnung 2,8 -4,0 mm - Kalksplitt technisch getrocknet, Restfeuchtigkeit 0,2% - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat:			
			
	(Bieterbeitrag)			
	Kalksplitt liefern und einblasen			
		22 t	EP	GP
04.04.08.200	Druckverteilerplatte			
	Die Druckverteilerplatte ist durch den Verarbeiter bauseitig zu liefern und zu verlegen. z.B. Fabrikat Gutex Holzfaserplatte Typ Standard-n 15 mm stark oder gleichwertig			
		305 m²	EP	GP
04.04.08.210	Transport kompletter Lkw			
		4 Stk	EP	GP
04.04.08.220	Transport			
	Kompletter Lkw mit verlängerter Standzeit 6h für vormontierte Elemente 1,875 m			
		4 Stk	EP	GP
Summe Pos 04.04.08		DECKENELEMENTE ÜBER OG, Netto:		
04.04.09	Pos MONTAGE			
04.04.09.10	Montage BSP mit Sichtoberfläche			
	Montage der angegebenen Decken- und Dachelement mit erhöhter Anforderung. Besondere Sorgfalt ist geboten.			
	- Oberfläche mit akustischwirksamen und sichtbaren Fertigoberfläche.			
	- Ausführung der Decken-/Wandanschlüsse in REI30			
	- Schattenfugen Breite 10-15 mm ggf. bauseitig nach der Montage nachschneiden			
	- Der Einbau von Blendleisten aus astreiner Weisstanne zur Abdeckung der Konstruktionshölzer (Detail HA-01-201) ist mit einzuberechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
In den Montagekosten sind keine statisch notwendigen Verbindungsmittelkosten inkludiert.				
Zur Montage notwendige Baugerüste und Krane sind in den angebotenen Preisen nicht enthalten				
		555 m²	EP	GP
Summe Pos 04.04.09			MONTAGE, Netto:	.....
Summe Bereich 04.04			Decken, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04.05 Bereich Öffnungen u. Durchbrüche				
04.05.1	Baustelleneinrichtung aufstellen, vorhalten, räumen			
	Baustelleneinrichtung für nachbeschriebene Kernbohrungen aufstellen, vorhalten, räumen, inkl. An- und Abfahrt.			
		2 psch	EP	GP
	Durchbrüche			
04.05.2	Kernbohrung Holzbauteile Durchm. bis 100mm T bis 20cm			
	Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Holzbauteilen, Nadelholz, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 20 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc.			
		10 St	EP	GP
04.05.3	Kernbohrung Holzbauteile Durchm. bis 200mm T bis 20cm			
	Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Holzbauteilen, Nadelholz, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 20 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc.			
		10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.05	Bereich	Öffnungen u. Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.05.4	Kernbohrung Holzbauteile Durchm. bis 300mm T bis 20cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Holzbauteilen, Nadelholz, Bohrdurchmesser bis 300 mm, Bohrtiefe bis 20 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc.	5 St	EP	GP
04.05.5	Wanddurchbrüche Holzbauteile eckig bis 0,1m² Herstellen von Wanddurchbrüchen, rechteckig, Einzelgröße bis 0,1m² in Wandelementen nach Angabe. Wandstärke bis 160mm. Abgerechnet wird nach Stück Durchbruch	25 St	EP	GP
04.05.6	Wanddurchbrüche Holzbauteile eckig über 0,1 bis 0,25m² Herstellen von Wanddurchbrüchen, rechteckig, Einzelgröße über 0,1 bis 0,25m² in Wandelementen nach Angabe. Wandstärke bis 160mm. Abgerechnet wird nach Stück Durchbruch	25 St	EP	GP
04.05.7	Wanddurchbrüche Holzbauteile eckig über 0,25 bis 0,5m² Herstellen von Wanddurchbrüchen, rechteckig, Einzelgröße über 0,25 bis 0,5m² in Wandelementen nach Angabe. Wandstärke bis 160mm. Abgerechnet wird nach Stück Durchbruch	5 St	EP	GP
	Öffnungen			
04.05.8	Herstellen von Tür- und Fensteröffnungen inkl. Ausklinkung Herstellen von Tür- und Fensteröffnungen in Brettsperrholzelementen, Wanddicke bis 160 mm, gemäß Ausführungsplanung und Werkplanung Holzbau, einschließlich aller erforderlichen konstruktiven Maßnahmen zur Ausbildung der Öffnungen für den Fenstereinbau. Die Leistung umfasst die Ausklinkung der Brettsperrholzwand im Fensterbereich als werkseitig oder CNC-gefertigte Öffnung einschließlich Herstellung der erforderlichen tragenden Rand- und Anschlussbereiche. Leistungsumfang: CNC- oder werkseitige Herstellung der Fensteröffnungen im BSP-Element. Ausbildung der Öffnung inkl. statisch erforderlicher Randbereiche, Sicherstellung der Lastabtragung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.05	Bereich	Öffnungen u. Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>über Öffnungen innerhalb der BSP-Platte, Herstellung definierter, montagefertiger Laibungen aus Sichtflächen des BSP, Nachbearbeitung (falls erforderlich) zur Herstellung sauberer Anschlussflächen.</p> <p>Anforderungen an die Ausführung: maßgenaue Öffnungsbildung gemäß Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit des BSP-Elements keine unzulässigen Querschnittsschwächungen außerhalb der Statikvorgaben, saubere, splitterfreie Laibungskanten, Eignung der Anschlussflächen für luft- und schlagregendichte Fenstermontage.</p> <p>Bauphysikalische Vorbereitung: Für innere luftdichte Ebene und äußere schlagregendichte Ebene (z. B. Kompriband nach DIN 18542), keine Montage von Fenstern oder Abdichtungssystemen.</p>			Übertrag:
		233 m²	EP	GP
04.05.9	<p>Herstellen und Einbauen Holzrahmen KVH ca. 1,4x2,5m vorgesetzte Türöffnungen</p> <p>Herstellen und Einbauen eines Türrahmens aus KVH zur Ausbildung einer Türöffnung im Anschlussbereich zwischen Bestandswand und Holzbaukonstruktion gemäß Ausführungsplanung, Werkplanung Holzbau, statischem Nachweis und Brandschutzkonzept.</p> <p>Leistungsumfang: Türrahmen aus Konstruktionsvollholz (KVH), Querschnitt 100/160 mm. Ausbildung als vierseitig geschlossener Rahmen, bestehend aus zwei Stielen, Sturz und Schwelle. Außenabmessungen Rahmen ca. 1,40 x 2,50 m. Rohbau-Öffnungsmaß mindestens 1,135 x 2,30 m. Geeignet zur Aufnahme einer Tür mit lichter Durchgangsbreite von 0,975 m und lichter Höhe von 2,22 m. Lieferung und Montage einschließlich sämtlicher Verbindungsmittel, Befestigungen, Aussteifungen und konstruktiv erforderlicher Nebenleistungen. Verbindungsmittel gemäß statischem Nachweis.</p> <p>Materialanforderungen: Konstruktionsvollholz (KVH), sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 gemäß DIN EN 338, Sortierklasse S10 gemäß DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 gemäß DIN 68800-1, Ohne chemischen Holzschutz, Keilzinkung zulässig, Bedarfstechnisch herzetrennt gemäß DIN 68365, Mittlere Holzfeuchte 15 % ± 3 %, Egalisiert, Zulässige Querschnittsabweichung ± 1 mm.</p> <p>Anforderungen an die Ausführung:</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.05	Bereich	Öffnungen u. Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Maßgenaue Herstellung der Öffnung gemäß Werk- und Montageplanung. Sicherstellung der Tragfähigkeit angrenzender BSP-Elemente. Keine Querschnittsschwächungen außerhalb der statischen Vorgaben. Saubere, splitterfreie und für die Türmontage geeignete Laibungsflächen.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß statischem und brandschutztechnischem Nachweis.</p>			Übertrag:
		7 St	EP	GP
Summe Bereich 04.05		Öffnungen u. Durchbrüche, Netto:		
04.06 Bereich Sonstiges				
04.06.1	Reinigen und Herstellung des Arbeitsuntergrundes EG Bodenplatte <p>Reinigung des Untergrundes von grober Verschmutzung und Herstellen eines sauberen Arbeitsuntergrundes für die nachfolgenden Leistungen. Bereich: Betonbodenplatte EG, im Bereich der Aufstellflächen Holzwände, als ca 0,5m breiter Streifen</p>			
		207 m	EP	GP
04.06.2	Ausgleichsmörtelfuge d= ca. 2cm zum Ausgleich unebenheiten Beton <p>Liefern und Herstellen einer höhen- und fluchtgerechten Ausgleichsschicht als Mörtelbett zur Lastverteilung und zum Höhenausgleich unter Bauteilen gemäß Ausführungsplanung und statischen Vorgaben.</p> <p>Das Mörtelbett dient als planebene Auflagerfläche für Holzbauteile, Schwellen, Unterzüge oder sonstige Konstruktionselemente.</p> <p>Anforderungen: Zementgebundener Verguss- bzw. Ausgleichsmörtel, Festigkeitsklasse mindestens CT-C20-F4 oder gleichwertig plastische bis erdfeuchte Konsistenz, lagenweise einbaubar hohlraumfreie und vollflächige Bettung der auflagernden Bauteile ausreichend standfest nach Einbau, ohne nachträgliches Schwinden mit schädlicher Hohlraumbildung, geeignet zur Aufnahme der aus der Konstruktion resultierenden Drucklasten, Untergrund vorbereiten, reinigen und ggf. vornässen bzw. haftverbessernd vorbehandeln.</p> <p>Ausführung: Einbau in definierter Dicke gemäß Planung, Abziehen und Höhenausgleich mit Richtlatte oder Schablone, Sicherstellung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.06	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>eines vollflächigen Auflagers der darauf folgenden Bauteile ggf. Nacharbeiten zur Sicherstellung der Ebenheit.</p> <p>Schichtdicke: ca. 20mm</p> <p>Hinweis: Die Ausgleichsschicht ist Bestandteil des lastabtragenden Systems und so auszuführen, dass keine punktuellen Spannungen oder Hohlstellen entstehen.</p>			Übertrag:
		118 m	EP	GP
04.06.3	<p>Unter-, Auflage Schallentkopplung Wände und Decken, ca. B 160mm</p> <p>Liefern und Einbauen von elastischen, lastabtragenden Schallentkopplungsstreifen zur akustischen Entkopplung von Holz- und/oder Massivbauteilen im Bereich von Wand-, Decken- und Auflageranschlüssen gemäß Ausführungsplanung, Statik und bauphysikalischem Nachweis.</p> <p>Die Lagerstreifen dienen der Reduzierung der Körperschall- und Flankenübertragung zwischen angrenzenden Bauteilen im Holzbau.</p> <p>Die Auswahl des Materials hat unter Berücksichtigung der statisch erforderlichen Druckspannung sowie der bauphysikalischen Anforderungen zu erfolgen. Die Eignung ist durch den AN nachzuweisen.</p> <p>Anforderungen an das Material: dauerelastisches, alterungsbeständiges Material, geeignet für die statisch wirkenden Linienlasten (Druckspannungsnachweis durch Hersteller erforderlich), dauerhafte Funktionsfähigkeit über die Nutzungsdauer des Bauwerks, schalltechnische Wirksamkeit nachweisbar durch Prüfzeugnis (Laborprüfung oder Systemnachweis), Verformungsverhalten unter Last so, dass keine akustisch wirksame starre Verbindung entsteht.</p> <p>Geometrie: Breite: = ca. 160 mm gemäß Massivholzwände Dicke: ca. 10–20 mm (materialabhängig, nach statischer Erfordernis)</p> <p>Ausführung: vollflächige, unterbrechungsfreie Verlegung unter Schwellen, Wänden oder Auflagerhölzern stoß- und fugenversetzt bzw. dicht gestoßen, keine starre Durchdringung durch Befestigungsmittel im Lagerbereich, Anarbeitung an Bauteilränder, Ecken und Anschlussdetails.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.06	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis:</p> <p>Die Anforderungen ergeben sich aus den Vorgaben der DIN 4109 sowie den anerkannten Regeln der Technik für den Holz- und Massivbau.</p>			
		120 m	EP	GP
04.06.4	<p>Schallentkopplung Wände und Wände, B= 160mm</p> <p>Liefern und Einbauen von elastischen Trenn- und Entkopplungsstreifen zur schalltechnisch wirksamen Ausbildung von Anschlüssen zwischen Holzständerwänden, Brettsper Holzwänden und/oder Massivbauteilen im Bereich von Wand-zu-Wand-Anschlüssen (z. B. Innenwand an Außenwand, Innenwand an Innenwand, T-Stöße und Kreuzungspunkte).</p> <p>Die Maßnahme dient der Reduzierung der Körperschall- und Flankenübertragung im Holzbau.</p> <p>Die Auswahl der Materialien hat entsprechend der statischen Beanspruchung und der bauphysikalischen Anforderungen zu erfolgen. Der Nachweis der Eignung ist vom AN zu erbringen.</p> <p>Anforderungen an die Ausführung: dauerelastische, alterungsbeständige Trennlage, ausreichende Druckelastizität zur Vermeidung starrer Kraftschlüsse, dauerhaft funktionsfähig über die Nutzungsdauer des Bauwerks, keine durchgehenden starren Holz-Holz-Kontakte im Entkopplungsbereich, schalltechnische Wirksamkeit nach System- oder Prüfzeugnis nachweisbar.</p> <p>Ausbildung der Anschlüsse: vollflächige oder streifenförmige Trennlage im Anschlussbereich durchgehende, unterbrechungsfreie Ausführung über die gesamte Wandhöhe bzw. Anschlusslänge, sorgfältige Anpassung an Eck-, T- und Kreuzungspunkte, Vermeidung von Schallbrücken durch Befestigungsmittel im Entkopplungsbereich.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Die Anforderungen ergeben sich aus den Vorgaben der DIN 4109 sowie den anerkannten Regeln der Technik für den Holz- und Massivbau.</p>			
		52 m	EP	GP
04.06.5	<p>Vorkomprimierte Fugendichtbänder Bauteilfugen</p> <p>Liefern und Einbauen von vorkomprimierten Fugendichtbändern zur schlagregendichten und luftdichten Abdichtung von Fugen im Bereich von Holzbauwänden, insbesondere bei Elementstößen, Wandanschlüssen sowie Anschlussfugen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.06	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zwischen Brettsperholz- und/oder Holztafelementen.</p> <p>Die Dichtbänder sind entsprechend der vorgesehenen Fugenbreite und Beanspruchung auszuwählen und dauerhaft funktionsfähig einzubauen.</p> <p>Leistungsumfang: Lieferung geeigneter vorkomprimierter Fugendichtbänder nach DIN 18542, Einbau in vertikale und horizontale Außenwandfugen im Holzbau, Ausbildung einer schlagregen- und luftdichten äußeren Dichtebene, Anpassung an Bauteilstöße, Ecken und Anschlussdetails, fachgerechte Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben.</p> <p>Anforderungen: Schlagregendicht nach Beanspruchungsgruppe der Planung, luftdicht im Bereich der Gebäudehülle, dauerhaft elastisch und witterungsbeständig im vorgesehenen Einbaubereich, geeignet für die zu erwartende Fugenbewegung, UV- und alterungsbeständig im freibewitterten bzw. teilgeschützten Bereich (je nach Einbaulage) auszuwählen.</p> <p>Ausführung: durchgehende, unterbrechungsfreie Verlegung im Fugenverlauf, korrekte Dimensionierung entsprechend Fugenbreite und Kompressionsbereich, sauberer Einbau ohne Überdehnung oder Unterdimensionierung, Anarbeitung an Eck-, T- und Kreuzungsbereiche ohne Schall- oder Luftleckagen.</p> <p>Fugenbereiche (typisch): Elementstöße BSP Holztafelement-Stöße Anschluss Holzbau an Beton oder Mauerwerk (äußere Dichtebene) vertikale und horizontale Außenwandfugen etc.</p>			Übertrag:
		632 m	EP	GP
04.06.6	Bohrungen für Installationsdosen, Durchmesser 68mm			
	Bohrungen für Installationsdosen, Durchmesser 68mm gem. Elektroplanung, in hochwertiger, sauberer Ausführung in Sichtholzwänden.			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2		
04.06	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.06.7	Installationsfräsungen Fräsung von Installationsnuten (d=30 bis 35 mm), die werkseitig in den Holzbauteilen hergestellt werden. Die genauen Angaben werden vom Elektroplaner zur Verfügung gestellt.	49 m	EP	GP
04.06.8	Deckleiste und Stoßausbildung Wandelement Deckleiste und Stoßausbildung Wandelement Im Bereich der BSP- Wandelementstöße (Stoß BSP- Wand an BSP- Wand) sind vertikale Fälze einseitig an beiden zu stoßenden BSP- Wandelementen herzustellen und gemäß Angaben der Statik mittels optisch gleichem Stoß- Abdeckholz zusätzlich zu verbinden. Abdeckbretter (Stoßleiste) in Wohnsichtqualität, materialgleich zu BSP- Wand, in Breite bis ca. 140mm, Stärke bis ca. 30mm, absolut sauber als Abdeckleiste des Falzes versetzen.	308 m	EP	GP
Summe Bereich 04.06			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 04			Holzbau BT1 u. BT2, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
		Verbindungsbau Bauteil A und C		
05.1	Pfette Holzträger tragend R30 Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 26cm H 56cm ca. L 6 m GL28h Pfette, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Trägerdicke '260' mm, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 26 cm, Höhe 56 cm, ca. Länge '6' m, verbunden mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schrauben aus verzinktem Stahl.			Übertrag:
	Pfette gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
		1 St	EP	GP
05.2	Sparren KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 14cm H 24cm ca. L 7,95m Sparren, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 24 cm, ca. Länge '7,95' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl. Angaben Statiker: e</= 62,5cm Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.			
		10 St	EP	GP
05.3	Sparren KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 14cm H 24cm ca. L 6,6 m Sparren, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 24 cm, ca. Länge '6,6' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl. Angaben Statiker: e</= 62,5cm Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.			
		11 St	EP	GP
05.4	Fußpfette KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 8cm H 20cm ca. L 6 m Fußpfette, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 8 cm, Höhe 20 cm, ca. Länge '6,0' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.			
	Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.			
		2 St	EP	GP
	Bauteil C - Satteldach			
05.5	Pfette KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 12cm H 26cm ca. L 6,25 m Pfette, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 12 cm, Höhe 26 cm, ca. Länge '6,25' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl. Einbau als einseitige Verstärkung an Bestandspfette. Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.			
		1 St	EP	GP
05.6	Firstpfette Holzträger tragend R30 Brettschichtholz Nadelholz techn.getrocknet B 18cm H 28cm Gesamt L 34 m GL28h Firstpfette, Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß DIN EN 13501-2 und systemgebundenem Nachweis, ohne chemischen Holzschutz, aus Brettschichtholz DIN EN 14080, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse GL28h (nach statischen und konstruktiven Erfordernissen), Trägerdicke '180' mm, Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker. Breite 18 cm, Höhe 28 cm, Gesamtlängelänge ca. '34' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl. Einzellängen ca.: Länge 1: 16,4m Länge 2: 17,6m Pfette gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
05.7	Stoßausbildung Firstpfette Wie Position 05.6 jedoch: Herstellen einer fachgerechten Stoßausbildung der Firstpfetten. Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben der Statiker.	6 St	EP	GP
05.8	Sparren KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 14cm H 24cm ca. L 9,8m Sparren, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 24 cm, ca. Länge '9,8' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl. Angaben Statiker: e</= 62,5cm Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.	54 St	EP	GP
05.9	Sparren KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 14cm H 24cm ca. L 9,8m 3-seitig gehobelt Sparren, aus Konstruktionsvollholz, im sichtbaren Bereich, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 24 cm, ca. Länge '9,8' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl. Oberfläche min. 3 seitig gehobelt zum herstellen von Oberflächenqualität im Sichtbaren Bereich.	2 St	EP	GP
05.10	Sparren KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 8cm H 24cm ca. L 9,8m Sparren, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 8 cm, Höhe 24 cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ca. Länge '9,8' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Einbau als zweiseitige Verstärkung an Dachsparren.</p> <p>Angaben Statiker: e</= 62,5cm</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.</p>			Übertrag:
		42 St	EP	GP
05.11	<p>Sparren KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 14cm H 24cm ca. L 6,7m</p> <p>Sparren, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 24 cm, ca. Länge '6,7' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Angaben Statiker: e</= 62,5cm</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.</p>			
		58 St	EP	GP
05.12	<p>Sparren KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 14cm H 24cm ca. L 6,7m 3-seitig gehobelt</p> <p>Sparren, aus Konstruktionsvollholz, im sichtbaren Bereich, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 24 cm, ca. Länge '6,7' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.</p> <p>Oberfläche min. 3 seitig gehobelt zum herstellen von Oberflächenqualität im Sichtbaren Bereich.</p>			
		2 St	EP	GP
05.13	<p>Auswehlungsträger KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 14cm H 24cm ca. L 1,5m</p> <p>Auswehlungsträger, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 24 cm, ca. Länge '1,5' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.			
	Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.			
	Einbauort: Bei RWA Öffnungen im Dachgeschoss.			
		4 St	EP	GP
05.14	Fußpfette KVH-NSI Fichte/Tanne C24 B 18cm H 22cm ca. L 6,2 m Pfette, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt ca. +/- 1 mm, Breite 18 cm, Höhe 22 cm, ca. Länge '6,2' m, verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.			
	Feuerwiderstandsklasse R30 gemäß brandschutztechnischem und statischem Nachweis.			
		1 St	EP	GP
05.15	Sparrenköpfe verjüngen Herstellen von Verjüngungen der Sparrenköpfe im Bereich Traufe. Verjüngung auf Länge von ca. 1,0m mit ca. 16cm Sparrenhöhe am Kopfenden.			
		103 m	EP	GP
05.16	Zuschneiden Dachsparren und Pfetten an anliegende Bauteile und Bestand Zuschneiden der geplanten Dachsparren und Pfetten entlang von Dachdurchdringungen oder an Bestandsdach wie z.B. der Aufzugsschacht, Brandwand. Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben aus der Detailplanung.			
		117 m	EP	GP
	Bauteil C - Dachabtreppung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.17	<p>Holzträger aus Bauschnittholz C24, nicht sichtbar</p> <p>Liefern und montieren eines Holzträgers aus Bauschnittholz aus Nadelholz (Fichte/Tanne), Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, technisch getrocknet, Holzfeuchte 15 % ± 3 %, egalisiert, ohne chemischen Holzschutz.</p> <p>Ausführung: Nicht sichtbar eingebaut, Gebrauchsklasse entsprechend Einbausituation nach DIN 68800 (GK 0–1), Keilzinkung zulässig</p> <p>Abmessungen: Querschnitt 100/260 mm Länge bis ca. 16,0 m, ggf. gestoßen Verbindung mit korrosionsgeschützten Holzschrauben bzw. Verbindungsmitteln nach statischer Erfordernis, Einschließlich Zuschnitte, Anpassungen, Ausrichten und aller Nebenleistungen</p>	1 St	EP	GP
05.18	<p>Schwellenholz, Bauschnittholz, dreieckiger Querschnitt C24 nicht sichtbar</p> <p>Liefern und montieren eines Schwellenholzes aus Bauschnittholz aus Nadelholz (Fichte/Tanne), Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, technisch getrocknet, Holzfeuchte 15 % ± 3 %, ohne chemischen Holzschutz.</p> <p>Ausführung: Sichtgeschützt eingebaut, Gebrauchsklasse nach DIN 68800 entsprechend Einbausituation (GK 0–1), Querschnitt dreieckig gemäß Ausführungsplanung/Detailzeichnung.</p> <p>Abmessungen: ca. Breite 180 mm, ca. Höhe 60 mm Länge bis ca. 16,0 m, ggf. aus mehreren Stücken gestoßen Verbindung mit korrosionsgeschützten Holzschrauben gemäß statischer Erfordernis, Einschließlich Zuschnitte, Anpassungen, Ausrichten und aller Nebenleistungen.</p>	2 St	EP	GP
05.19	<p>Innenwand tragend raumabschließend EI30 Rahmen KVH Fichte/Tanne C24 B/H 8/10cm Achsabst. 60-62,5cm H 0,5-0,75m</p> <p>Holzrahmenbaukonstruktion als aussteifende Innenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN EN 13501-2, aus Konstruktionsvollholz, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzart Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	4074-1, Keilzinkung zulässig, herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), Regelquerschnitt 8/10 cm, Achsabstand der Ständer über 60 bis 62,5 cm, Elementhöhe über 0,5 bis 0,75 m, ohne Beplankung.	11 m2	EP	GP
05.20	Innenwand tragend raumabschließend EI30 Rahmen KVH Fichte/Tanne C24 B/H 8/10cm Achsabst. 60-62,5cm H bis 0,5m Holzrahmenbaukonstruktion als aussteifende Innenwand, tragend, raumabschließend, Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN EN 13501-2, aus Konstruktionsvollholz, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzart Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), Regelquerschnitt 8/10 cm, Achsabstand der Ständer über 60 bis 62,5 cm, Elementhöhe bis 0,5 m, ohne Beplankung.	13 m2	EP	GP
05.21	Zulage zu Innenwand EI30 – konische Ausführung / Gefälleanpassung Zulage zur Herstellung der Innenwandelemente gemäß Position „tragende, raumabschließende Innenwand EI30“. Mehrleistung für die Ausführung der Holzrahmenkonstruktion im Bereich einer geplanten Ablaufrinne im Dachgeschoss mit: Anpassung an Gefällesituation, Herstellung von konischen bzw. nicht rechtwinkligen Zuschnitten der Ständer- und Riegelhölzer, erschwertem Einbau aufgrund der geometrischen Anpassung an die Entwässerungsführung, einschließlich aller erforderlichen Zusatzzuschnitte, Ausrichten und Anpassarbeiten. Gilt für die Ausführung bei variierender Wandhöhe gemäß LV-Position (0,50–0,75 m bzw. bis 0,50 m).	1 psch		GP
	Dachbekleidung			
05.22	Dachschalung Brett Nadelholz Gebrauchskl.0 D 24mm B 120-200mm Dachschalung als Unterlage für Deckung, aus Brettern, Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Dicke 24 mm, Breite von 120 bis 200 mm, Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln.	687 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.23	Zuschneiden Dachschalung an anliegende Bauteile Wie Position 05.22 (Seite 99) jedoch: Zuschneiden der geplanten Dachschalung Entlang von Dachdurchdringungen wie z.B. der Aufzugsschacht, Brnadwand. Verbindung der Elemente untereinander und Anschluss an vorh. Bauteile gemäß Vorgaben aus der Detailplanung.	135 m	EP	GP
05.24	Dachschalung Brett Nadelholz Gebrauchskl.0 D 24mm B 120-200mm Sichtqualität Dachschalung als Unterlage für Deckung, sichtbar bleibend Nut- und Feder- Schalung, aus Brettern, Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Dicke 24 mm, Breite von 120 bis 200 mm, Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln.	53 m2	EP	GP
05.25	Deckenbekl. OSB OSB/3 D 25mm STLB-Bau 10/2025 016 Deckenbekleidung, aus OSB-Platten DIN EN 13986, für tragende Zwecke, Verwendung im Trockenbereich, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Plattentyp OSB/3 DIN EN 300, Dicke 25 mm, befestigen mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Untergrund Holz, Unterkonstruktion wird gesondert vergütet.	50 m2	EP	GP
05.26	Deckenbekl. OSB OSB/3 D 22mm STLB-Bau 10/2025 016 Deckenbekleidung, aus OSB-Platten DIN EN 13986, für tragende Zwecke, Verwendung im Trockenbereich, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Plattentyp OSB/3 DIN EN 300, Dicke 22 mm, befestigen mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Untergrund Holzwerkstoff, Unterkonstruktion wird gesondert vergütet.	371 m2	EP	GP
05.27	UK Konterlattung Nadelholz 40/60mm Lattenabst. 75cm STLB-Bau 10/2025 020 Unterkonstruktion als Konterlattung aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 40/60 mm, Lattenabstand 75 cm, Untergrund Holz.	555 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.28	UK Konterlattung Nadelholz 30/50mm Lattenabst. 75cm STLB-Bau 10/2025 020 Unterkonstruktion als Konterlattung aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 30/50 mm, Lattenabstand 75 cm, Untergrund Holz. Lohn Gerät Material Sonstiges 22 m2 EP GP			
Summe Titel 05		Dachstuhl BT1 u. BT2, Netto:		
06 Titel Statische Anschlüsse				
06.1	Anschluss Attikaträger an Stütze Detailanschluss bestehend aus: 1. 2x Assy plus VG 4 CSMP d=12mm, L=300mm 2. Kopfplatte, S 235, ca. 160x320x10mm 3. Holzbalken im Bereich der Kopfplatte mit 10mm tiefe ausnehmen. Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: Anschluss Attikaträger an Stütze Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau 6 St EP GP			
06.2	HA-01-201 Anschluss Holz Decke an Attikaträger - Decke über 1.OG Detailanschluss bestehend aus: 1. Winkelverbinder Simpson Strong Tie AE48, voll ausgenagelt mit CNA 4.0x60 2. 1x Assy plus VG 10x180mm, Versenkt anordnen 3. 1x Assy plus VG 8x400mm, Randabstand 25mm 4. Assy plus 8x360mm, gekreuztes Paar pro Rippe (2 Schrauben) 5. 1x Assy plus CG 8x300mm, Randabstand 25mm 6. Kantholz b=20cm, h=8,0cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			Übertrag:
	Zuordnung zu Detail: HA-01-201 Anschluss Holz Decke an Attikaträger - Decke über 1.OG			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		87 m	EP	GP
06.3	HA-01-202 Anschluss Deckenelement - aussteifende Wand Detailanschluss bestehend aus: 1. Koppelbrett 26,5x95mm aus Dreischicht oder Mehrschichtholz 2. Klammertyp 1,6x63mm e=150mm, 35mm Randabstand einhalten 3. Vollgewindeschraube Assy plus VG 8x530mm mit Winkel 45° einschrauben, 2x pro Meter pro Deckenelement in beide Richtungen (=Insgesamt 4x pro Meter pro Element) Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-01-202 Anschluss Deckenelement - aussteifende Wand Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		8 m	EP	GP
06.4	HA-01.203 Anschluss Holz Decke an Attika Träger Detailanschluss bestehend aus: 1. Simpson Strong Tie Winkelverbinder AE48 CNA 4.0x40 mit Vollausnagelung 1x pro Deckenelement (62,5cm) 2. Vollgewindeschrauben (konstruktiv) Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HA-01.203 Anschluss Holz Decke an Attika Träger</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	36 m	EP	GP
06.5	<p>HA-01-204 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über 1.OG</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Vollgewindeschraube Assy plus VG 8x530mm mit Winkel 45° einschrauben, 2x pro Meter pro Deckenelement in beide Richtungen (=Insgesamt 4x pro Meter pro Element), Randabstand einhalten.</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HA-01-204 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über 1.OG</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	8 m	EP	GP
06.6	<p>HA-01-205 Anschluss Holz Decke an Stb. Wand</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. L-Profil 200x100x16, 235 MPa 2. FAZ II Plus 12/20 e=25cm, Randabstand min. 7cm 3. 3x Lochblech Simpson Strongtie NPB255 NP6, 11xCNA4.0x50, 2x FAZ II Plus 12/10 4. Schattenfuge brandschutztechnisch verschließen</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	HA-01-205 Anschluss Holz Decke an Stb. Wand			Übertrag:
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		77 St	EP	GP
06.7	HA-01-206 Anschluss Attikaträger an Holzwand Detailanschluss bestehend aus: 1. 2x Simpson Strong Tie Lochblech NPB255 (Außenseite), 11xCNA 4.0x50 oben, 15xCNA 4.0x50 unten 2. Vollgewindeschraube Würth Assy plus 2x500mm (konstruktiv) Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-01-206 Anschluss Attikaträger an Holzwand Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		7 St	EP	GP
06.8	HA-01-207 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über 1.OG am Bestand Detailanschluss bestehend aus: 1. Vollgewindeschraube Würth Assy plus 2x d8x430mm, 2 Stück in jeden Steg Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-01-207 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über 1.OG am Bestand			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		51 m	EP	GP
06.9	HA-01-208 Anschluss Deckenelement - Stahlträger Detailanschluss bestehend aus: 1. Koppelbrett 26,5x95mm aus Dreischicht oder Mehrschichtholz 2. Klammertyp 1,6x63mm e=150mm, 35mm Randabstand einhalten 3. Teilgewindeschraube d=6mm, L=80mm, Abstand = 50cm (konstruktiv) 4. Nichtbrennbare Dämmung in Fuge Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-01-208 Anschluss Deckenelement - Stahlträger Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		58 m	EP	GP
06.10	HA-E-201 Anschluss Holz Decke an Holzträger - Decke über EG Detailanschluss bestehend aus: 1. 1x Koppelbrett pro Element, 12x36cm, d=2cm, aus Dreischicht oder Mehrschichtholz, 2x4 Spax d4x100mm 2. 1x Assy plus VG 10x180mm, versenkt anordnen 3. 2x Assy plus VG 8x180mm 4. Assy plus 8x360mm, gekreuztes Paar pro Rippe (2 Schrauben), schrauben versenkt anordnen 5. 1x Assy plus VG 8x300mm, Randabstand 25mm 6. Kantholz b=20cm, h=8,0cm Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuordnung zu Detail: HA-E-201 Anschluss Holz Decke an Holzträger - Decke über EG Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		82 St	EP	GP
06.11	HA-E-201 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über EG Detailanschluss bestehend aus: 1. 1x Winkelverbinder Simpson Strong Tie AE48, voll ausgenagelt mit CNA 4.0x60, 1x pro Element 2. 1x Assy plus VG 10x180mm 3. Assy plus 8x360mm. gekreuztes Paar pro Rippe (2 Schrauben) 4. 1x Assy plus VG 8x300mm, Randabstand 30mm 5. Kantholz b=18cm, h= 8,0cm Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-201 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über EG Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		178 St	EP	GP
06.12	HA-E-202 Anschluss Holzwand an Stb. Decke Detailanschluss bestehend aus: 1. 20cm vom Wandanfang u. Ende 2x Simpson Strong Tie AH16050 (2x pro Wandende), 15x CNA4, 0x60, 1x FAZ II Plus 12/50 mit U-Scheibe US40/50/10 2. Simpson Strong Tie ABR255 mit 52x CNA 4,0x50 + 2x FAZ II Plus 12/10 (2x pro Wand) Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuordnung zu Detail: HA-E-202 Anschluss Holzwand an Stb. Decke Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		29 St	EP	GP
06.13	HA-E-203 Anschluss Holz Decke an Stb. Decke Detailanschluss bestehend aus: 1. 8x Simpson Strongtie Scherplatte NPB255 30xCNA 5.0x50, 2x Fischer FAZ II Plus 12/50 2. L-Profil 200x100x10, Länge = 20cm, alle 1,5m S235 (konstruktiv) 3. 2x FAZ II Plus 12/20 4. Nichtbrennbare Fuge Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-203 Anschluss Holz Decke an Stb. Decke Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		8 m	EP	GP
06.14	HA-E-204 Anschluss Deckenelement - Stahlträger Detailanschluss bestehend aus: 1. Koppelbrett 26,5x300mm aus Dreischicht oder Mehrschichtholz 2. 2x Klammertyp 1,8x63mm e=70mm, 35mm Randabstand einhalten 3. Nichtbrennbare Dämmung in Fuge Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-204 Anschluss Deckenelement - Stahlträger - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		58 m	EP	GP
06.15	HA-E-205 Anschluss Holzwand an Stb. Sockel Detailanschluss bestehend aus: 1. Simpson Strong Tie BETA4/600 (2x pro Wandende), 20x CNA4, 0x60 2. Simpson Strong Tie ABR255 mit Nagelbild 8 17x CNA 4,0x60 (3x pro Wand) 3. 2x FAZ II Plus 12/100, Inneres Bohrloch verwenden! Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-205 Anschluss Holzwand an Stb. Sockel Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		22 St	EP	GP
06.16	HA-E-206 Anschluss Holzwand an Stb. Decke Detailanschluss bestehend aus: 1. 20cm vom Wandanfang u. Ende 2x Simpson Strong Tie AH16050 (2x pro Wandende), 15x CNA4, 0x60, 1x FAZ II Plus 12/50 mit U-Scheibe US40/50/10 2. Simpson Strong Tie ABR255 mit 52x CNA 4,0x50 + 2x FAZ II Plus 12/10 (2x pro Wand) Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	HA-E-206 Anschluss Holzwand an Stb. Decke			Übertrag:
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		22 St	EP	GP
06.17	HA-E-207 Anschluss Holz Decke an Stb. Decke (Schubanschluss)			
	Detailanschluss bestehend aus:			
	1. 4x Simpson Strong Tie Schwerplatte NPB255 NP6, 11 CNA 4.0x50, 2x FAZ II Plus 12/80 2. 2x FAZ II Plus 12/20 3. L-Profil 200x100x10, Länge = 20cm, alle 1,5m S235 (konstruktiv) 4. Nichtbrennbare Dämmung			
	Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
	Zuordnung zu Detail: HA-E-207 Anschluss Holz Decke an Stb. Decke (Schubanschluss)			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		67 m	EP	GP
06.18	HA-E-208 Anschluss Holzwand an Stb. Decke			
	Detailanschluss bestehend aus:			
	1. 20cm vom Wandanfang u. Ende 2x Simpson Strong Tie AH16050 (2x pro Wandende), 15x CNA4, 0x60, 1x FAZ II Plus 12/50 mit U-Scheibe US40/50/10 2. Simpson Strong Tie ABR255 mit 52x CNA 4,0x50 + 2x FAZ II Plus 12/10 (2x pro Wand)			
	Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
	Zuordnung zu Detail: HA-E-208 Anschluss Holzwand an Stb. Decke			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		29 St	EP	GP
06.19	HA-E-209 Anschluss Holzwand an Stb. Wand/UZ Detailanschluss bestehend aus: 1. 2x Simpson Strong Tie NPB255 NP6, 11xCNA4 4.0x50 2. 2x M12 FAZ II Plus 12/10 Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-209 Anschluss Holzwand an Stb. Wand/UZ Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		3 St	EP	GP
06.20	HA-E-210 Anschluss aussteifende BSP Wand an BSP Wand Detailanschluss bestehend aus: 1. Simpson Strong Tie NPB255 NP6, 11xCNA4 4.0x50 oben, 11xCNA4 4.0x50 unten 2. Bei Wänden HW-xx.209 Zugplatte NPB60400 von innen montieren und zwischen den Rippen am Wandende montieren Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-210 Anschluss aussteifende BSP Wand an BSP Wand			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		35 St	EP	GP
06.21	HA-E-210 Anschluss aussteifende BSP Wand an BSP Wand im Bereich HW-xx.209 Detailanschluss bestehend aus: 1. Simpson Strong Tie NPB 60400, 8xCNA4.0x50 oben, 8xCNA4.0x50 unten, zwischen den Rippen montieren. 2. 2x Scherplatte Simpson Strong Tie NPB255 NP6, 11xCNA4.0x50 oben, 11xCNA4.0x50 unten im Bereich der Öffnung für Gebäudetechnik montieren. Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-210 Anschluss aussteifende BSP Wand an BSP Wand im Bereich HW-xx.209 Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		5 St	EP	GP
06.22	HA-E-211 Anschluss Deckenelement - Stahlträger Detailanschluss bestehend aus: 1. Teilgewindeschrauben d=6mm, L=80mm zur Lagersicherung Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-211 Anschluss Deckenelement - Stahlträger			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau	17 m	EP	GP
06.23	HA-E-212 Anschluss Stahlträger - Stahlträger Detailanschluss bestehend aus: 1. Stirnplatte t=12mm, S235, mit a5 umlaufend schweißen 2. Stirnplatte t=12mm, S235, mit a5 an Flansche schweißen 3. 4xM16, 8.8 Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-212 Anschluss Stahlträger - Stahlträger Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau	7 St	EP	GP
06.24	HA-E-213 Schubanschluss Deckenelement - Deckenelement Detailanschluss bestehend aus: 1. Koppelbrett 26,5x95mm aus Dreischicht oder Mehrschichtholz 2. Klammertyp 1,8x63mm e=70mm, 20mm Randabstand einhalten Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-213 Schubanschluss Deckenelement - Deckenelement			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	326 m	EP	GP
06.25	<p>HA-E-214 Holzträger - Holzstütze Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Pitzl HVP-Verbinder o.glw. 88435.0100 (100x350x20mm) + Heco Topix 28x d8x160mm in Stütze eingelassen</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HA-E-214 Holzträger - Holzstütze</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	5 St	EP	GP
06.26	<p>HA-E-215 Holzträger - Stb. Wand Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Simpson Strong Tie Zugplatte NPB100540, 20xCNA 4,0x50, 2x FAZ II Plus 12/10 2. Mörtelbett d = 3cm</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HA-E-215 Holzträger - Stb. Wand</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.27	HA-E-216 Holzstütze - Stb. Decke Detailanschluss bestehend aus: 1. 2x Simpson Strong Tie Zuganker AH19050/4, 12xCNA 4,0x40, 2xFAZII Plus 12/80 + 2x Unterlegscheibe Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-216 Holzstütze - Stb. Decke Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau	6 St	EP	GP
06.28	HA-E-217 Anschluss Holzträger an Holzwand Detailanschluss bestehend aus: 1. 2x Simpson Strong Tie Lochblech NPB255 (Außenseite), 11xCNA 4.0x50 oben, 15xCNA 4.0x50 unten 2. Simpson Strong Tie NPB60400, 30xCNA 4,0x50 (15 pro Bauteil), Außenseite Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HA-E-217 Anschluss Holzträger an Holzwand Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau	25 St	EP	GP
06.29	HA-E-218 Anschluss Stahlträger an Holzwand Detailanschluss bestehend aus: 1. 4x VG 8x100mm (konstruktiv), Löcher in Stahlträger d=9mm 2. 2x Steife, S235, t=10, a=4mm umlaufend angeschweißt an HEB Träger - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HA-E-218 Anschluss Stahlträger an Holzwand</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>			
		10 St	EP	GP
06.30	<p>HA-E-219 Anschluss Stahlträger an Holzträger/ Holzwand</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stirnblech d=10mm, mit a4 umlaufend schweißen an Stahlträger 2. Bolzen M16, 8.8, mit Unterlegscheiben <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HA-E-219 Anschluss Stahlträger an Holzträger/ Holzwand</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>			
		7 St	EP	GP
06.31	<p>HA-01.301 Zwischenbau Dach</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 9x Sparren an Fußpfette mit 1x Simpson Strong Tie ABR70 ausführen, Fußpfette in UZ 4x Bolzenanker M12, L=250mm 2. Befestigung des äußerseren Sparren im Stb. UZ mit Bolzenanker M12; L=250mm, Abstand 25cm 3. 9x Sparren an Fußpfette mit 1x Simpson Strong Tie ABR70 ausführen, Fußpfette in UZ 4x Bolzenanker M12, L=250mm 4. Vernagelung OSB-Platte mit Sparren über die gesamte Fläche und an allen Sparrenanschlüssen 5. Meschansiche Verbindung als Schwalbenschwanz herstellen 			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			Übertrag:
	Zuordnung zu Detail: HA-01.301 Zwischenbau Dach			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		1 St	EP	GP
06.32	HB-EG.104-DNW Auflagerverstärkung Detailanschluss bestehend aus: 1. Lastplatte d=10mm, S235, ca. 160x200x10mm 2. 12x Assy plus VG, SK 8,0x580mm Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HB-EG.104-DNW Auflagerverstärkung Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		1 St	EP	GP
06.33	HB-EG.106 Auflagerbreite b = 30 cm Detailanschluss bestehend aus: 1. Auflagerbreite von ca. 30cm Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HB-EG.106 Auflagerbreite			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		2 St	EP	GP
06.34	HB-EG.100 Auflagerbreite b = 80 cm Detailanschluss bestehend aus: 1. Auflagerbreite von ca. 80cm Alternativ: HB-EG.100-DNW-A 1. Auflagerverstärkung, Auflagerbreite 40 cm Lastplatte d=10mm 2. 12x Assy plus VG, SK 10,0x800mm Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HB-EG.100 Auflagerbreite HB-EG.100-DNW-A Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		2 St	EP	GP
06.35	HB-EG.100 Auflagerbreite b = 75 cm Detailanschluss bestehend aus: 1. Auflagerbreite von ca. 75cm Alternativ: HB-EG.100-DNW-B 1. Auflagerverstärkung, Auflagerbreite 40 cm Lastplatte d=10mm 2. 7x Assy plus VG, SK 10,0x700mm Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Zuordnung zu Detail: HB-EG.100 Auflagerbreite HB-EG.100-DNW-B</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	4 St	EP	GP
06.36	<p>ANS-EG.102 Trägeranschluss</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Verbinder: ALUMAXI384 2. Schrauben: STA-Stabdübel Ø16/160 (glatt), 6 Stück 3. Anker: chemischer Dübel VIN-FIX mit Gewindestange Ø16/160, 6 Stück Typ INA M5.8, hef = 128 mm (ETA-20/0363)</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: ANS-EG.102 Trägeranschluss</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	1 St	EP	GP
06.37	<p>HB-EG.104-DNW Auflagerverstärkung</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Auflagerverstärkung Lastplatte 360/160/22mm S355 2. 16x Assy plus VG, SK 8,0x580mm</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HB-EG.104-DNW Auflagerverstärkung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		1 St	EP	GP
06.38	STU-EG.101-DNW Auflagerverstärkung Detailanschluss bestehend aus: 1. Auflagerverstärkung Lastplatte 160/260/20mm S235 Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: STU-EG.101-DNW Auflagerverstärkung Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		2 St	EP	GP
06.39	ANS-EG. 101 Anschluss Decke / Wand Detailanschluss bestehend aus: 1. Vollgewindeschrauben ASSY Plus VG 8x530mm mit Winkel 45° einschrauben, 2x pro Meter pro Deckenelement in beide Richtungen (=insgesamt 4x pro Meter pro Element), Randabstand 35mm 2. Vollgewindeschrauben, Würth Assy Plus 2x d8x430mm, 2 Stück in jeden Steg. Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: ANS-EG. 101 Anschluss Decke / Wand Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau		Übertrag:	
		8 m	EP	GP
06.40	ANS-EG. 100 Anschluss Detailanschluss bestehend aus: 1. Vollgewindeschrauben, HST4-R M16x190 5-90 a=15cm Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: ANS-EG. 100 Anschluss STS-EG.100-DNW Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			
		6 m	EP	GP
06.41	HD-EG.100-DNW Trägersausklinkung mit Querzugverstärkung (Auflager auf Sprengwerk) Detailanschluss bestehend aus: 1. 1x Assy plus VG, SK 8,0x330mm je Rippe Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren. Zuordnung zu Detail: HD-EG.100-DNW Trägersausklinkung mit Querzugverstärkung (Auflager auf Sprengwerk) Zuordnung zu Plänen:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	11 m	EP	GP
06.42	<p>ANS-OG.100 Trägeranschluss Verbinder</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>Verbinder: ALUMAXI384 Schrauben: STA-Stabdübel Ø16/160 (glatt), 6 Stück Anker: chemischer Dübel VIN-FIX mit Gewindestange Ø16/160, 6 Stück Typ INA M5.8, hef = 128 mm (ETA-20/0363)</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: ANS-OG.100 Trägeranschluss Verbinder</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	1 St	EP	GP
06.43	<p>HB-DG.110-DNW-A Auflagerverstärkung</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Lastplatte d=10mm, ca. 200/160/10mm S355 2. 2x Assy plus VG, SK 8,0x180mm</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HB-DG.110-DNW-A Auflagerverstärkung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	1 St	EP	GP
06.44	<p>C-DG.4.1-DNW Bestandsträger mit Holzverstärkung Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>Verstärkungslänge = 5,40 m Verbindungsmittel: 25 x 10 Assy plus VG, SK 12,0x220mm</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: C-DG.4.1-DNW Bestandsträger mit Holzverstärkung</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	6 m	EP	GP
06.45	<p>HB-OG.100 Auflagerbreite b = 35 cm Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Auflagerbreite von ca. 35cm</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HB-OG.100 Auflagerbreite</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.46	<p>HB-OG.101 Auflagerbreite b = 65 cm</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Auflagerbreite von ca. 65cm</p> <p>Alternativ: HB-OG.101-DNW</p> <p>1. Auflagerverstärkung, Auflagerbreite 20 cm Lastplatte d=10mm</p> <p>2. 9x Assy plus VG, SK 10,0x580mm</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HB-OG.101 Auflagerbreite HB-OG.101-DNW</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	2 St	EP	GP
06.47	<p>Anschluss mit Kopfplatte Stahlträger an Stb. Wand</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Kopfplatte 40x40x2cm</p> <p>2. einbetoniert mit 2 Kopfbolzendübeln und angeschweißten Bewehrungsstäben 4D16</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: Anschluss mit Kopfplatte Stahlträger an Stb. Wand</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.48	<p>Anschluss Holzträger (Fußpfette) an Holz Decke DG</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stahkwinkel B 6,5cm H 85cm T 50cm, t=2cm, e= Sparrenabstand, Brandschutzbeplankung wird gesondert vergütet. 2. 5x Spax d=8mm, Tellerkopf, T-STAR plus VG, Einschraubtiefe mind. 100mm 3. 2x Steife t=10mm, S235 4. 8x Spax d=10mm, Tellerkopf, T-STAR plus VG, Einschraubtiefe mind. 100mm, Schrauben müssen in Rippe der Decke verbaut werden. <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: C-DG.4.1-DNW Bestandsträger mit Holzverstärkung</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	34 m	EP	GP
06.49	<p>Auflagerkonsole Stahlbeton</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Auflagerkonsole Stahlbeton + je Sparren ein Stahlwinkel Simpson Strong Tie AB 90 mit jeweils 2 Betondübeln Durchmesser 10mm L=10cm <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: Auflagerkonsole Stahlbeton</p> <p>Zuordnung zu Plänen:</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	3 m	EP	GP
06.50	<p>Dach zur Abhebesicherung Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Dach zur Abhebesicherung mittels Simpson Strong Tie Sparrenanker SPF290L sichern.</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: Auflagerkonsole Stahlbeton</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>	280 St	EP	GP
06.51	<p>HS-DG.101 Lagersicherung am Stützenfuß jeweils pro Stütze Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Winkelverbinder Simpson StrongTie ABR170 CNA-Kammnägels 1x14x 4.0x50 2. CNA-Kammnägels 1x9x 4.0x50 3. Nagelbild 3</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HS-DG.101 Lagersicherung am Stützenfuß jeweils pro Stütze</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG</p> <p>20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte</p> <p>Übersicht Wechselträger Holzbau</p>			Übertrag:
		15 St	EP	GP
06.52	<p>HB-DG.105-DNW Auflagerverstärkung</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>1. Lastplatte d=10mm</p> <p>2. 6x Assy plus VG, SK 8,0x180mm</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: HB-DG.105-DNW Auflagerverstärkung</p> <p>Zuordnung zu Plänen: 260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau</p>			
		4 St	EP	GP
06.53	<p>ANS-DG.100 Kontaktanschluss durch zweiseitigen Stirnversatz</p> <p>Detailanschluss bestehend aus:</p> <p>Kontaktanschluss durch zweiseitigen Stirnversatz gemäß Detailplanung Statik ausführen.</p> <p>Inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.</p> <p>Zuordnung zu Detail: ANS-DG.100 Kontaktanschluss durch zweiseitigen Stirnversatz</p> <p>Zuordnung zu Plänen:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
06	Titel	Statische Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	260601_Holzdetails 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte Übersicht Wechselträger Holzbau			Übertrag:
		15 St	EP	GP
06.54	Sonstige Kleiseisenteile, Schrauben, etc. Sonstige Kleiseisenteile, Schrauben inkl. Aller Befestigungsmittel in Edelstahl und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Gemäß Vorgaben der Statik herstellen, liefern und abnahmefertig montieren.			
		75 kg	EP	GP
Summe Titel 06		Statische Anschlüsse, Netto:		
07 Titel Stahlbauarbeiten				
Vorbemerkungen Statiker				
Der AN ist verpflichtet die zugehörigen Unterlagen der Statiker mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben.				
Stahlbau: Es sind einige Stahlträger zu Auswehlungen der Holzdecken bei Durchbrüchen geplant. Außerdem kommen Stahlträger als Treppenwangen für den Zugang zum Dachgeschoss zur Verwendung. Die Profile können den Positionsplänen entnommen werden. Die Stahlbauteile sind in die EXC2 einzuordnen. Relevante Verbindungsdetails sind im Anhang enthalten.				
Brandschutz: Zur Herstellung der benötigten Brandwiderstandsdauer ist eine externe Ertüchtigung vorzusehen (Anstrich oder Beplankung).				
Korrosionsschutz: Für die Stahlbauteile der Tragkonstruktion im Innenbereich entspricht die Umgebung der Korrosivitätskategorie C1 und erfordert bzgl. des				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau
07	Titel	Stahlbauarbeiten
Vorbemerkungen Statiker		
<p>Korrosionsschutzes keine besonderen Maßnahmen. Eine Grundierung ist daher ausreichend.</p> <p>Übersichts- und Werkstattzeichnungen aller Stahlbauteile sind vom AN zu erbringen und die baustatische Freigabe mit dem Prüfenieur eigenständig zu koordinieren.</p> <p>Zulassung AN Schweißzulassung Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090 Schweißarbeiten: Die Ausführung der vorgesehenen Schweißarbeiten darf nur durch eine Firma mit Schweißzulassung entsprechend der Ausführungsklasse EXC2 gemäß DIN EN 1090 ausgeführt werden.</p> <p>Biernachweis bei Angebotsabgabe: Anforderung DIN EN 1090-1 EXC2 (Execution-Class 2).</p> <p>07.01 Bereich Planung und Revisionsunterlagen</p> <p>07.01.1 Zusätzliche Detailstatik Stahlbau Erstellen der Detailstatik auf Grundlage der Architektenwerkplanung und Statikerplanung für alle nachfolgenden Titel</p> <p>Die Unterlagen zur Detailstatik sind dem AG oder dessen Vertretung als digitale PDF-Datei vor Produktionsbeginn vorzulegen und müssen Freigegeben werden.</p> <p style="text-align: right;">1 psch GP</p> <p>07.01.2 Zusätzliche Werkstattzeichnungen, Montagepläne erstellen Stahlbau Erstellen von prüffähigen Werkstattzeichnungen, Montageplänen einschl. aller Anschlussdetails auf Grundlage der Architektenwerkplanung und der Tragwerksplanung für alle nachfolgenden Titel, sowie die im Zuge der Prüfung und Planfreigabe durch die beteiligten Planer auftretenden Änderungen eintragen und fortschreiben.</p> <p>Die Unterlagen sind dem AG oder dessen Vertretung als digitale PDF-Datei vor Produktionsbeginn vorzulegen und müssen Freigegeben werden. Die Vorlage muss innerhalb von 4 Wochen nach Auftragsvergabe erfolgen.</p> <p style="text-align: right;">1 psch GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
07	Titel	Stahlbauarbeiten		
07.01	Bereich	Planung und Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.01.3	Zusätzliche Revisionsunterlagen Stahlbau Zusammenfassen aller Revisionsunterlagen. Dabei sind Reinigungs- und Pflegeanleitungen, Produktdatenblätter, bauaufsichtliche Zulassungen, Insb. Brandschutzbestätigungen wie Brandschutzprüfzeugnisse etc. aller verwendeten Materialien und Befestigungsmittel aufzunehmen und dem AG oder dessen Vertretung nach Abschluss der Arbeiten als digitale PDF-Datei auszuhändigen.	1 psch		GP
Summe Bereich 07.01		Planung und Revisionsunterlagen, Netto:		
07.02	Bereich	Stahlträger u. Stahlkonstruktionen		
	Stahlträger			
07.02.1	Träger Doppel-T-Träger HEB besch H 220mm Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Stahl S355J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0553, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 220 mm, in vorh. Aussparung, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090.	10 m	EP	GP
07.02.2	Träger Doppel-T-Träger HEB besch H 180mm Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Stahl S355J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0553, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 180 mm, in vorh. Aussparung, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090.	44,9 m	EP	GP
07.02.3	Träger Doppel-T-Träger HEA besch H 340mm Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Stahl S355J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0553, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 340 mm, in vorh. Aussparung, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090.	3,1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
07	Titel	Stahlbauarbeiten		
07.02	Bereich	Stahlträger u. Stahlkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.4	Träger Doppel-T-Träger HEB besch H 400mm Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Stahl S355J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0553, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 400 mm, in vorh. Aussparung, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090.	6,2 m	EP	GP
07.02.5	Träger Doppel-T-Träger HEM besch H 300mm Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, Stahl S355J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0553, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 300 mm, in vorh. Aussparung, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090.	25 m	EP	GP
	Sprengwerk Stahlbau EG			
07.02.6	Sprengwerk Stahlkonstruktion versch. Träger gesamt ca. L 10,7m H 3,5m S355 besch EXC2 Sprengwerk als Stahlbau, Einbauort Wand, Einbauhöhe bis 5 m, Ausführung als Sprengwerk (Art Fachwerk), aus Formstahl DIN EN 10365, verschiedene Typen: Gesamtabmessungen ca. L 10,7m H 3,4m besteht aus ca. 12 Einzelprofilen. Einzelabmessungen: (Formstahltyp; Stahl; Anzahl [Stk.]; Länge) IPE330, Stahl S355; 1 Stk.; á ca. 10,7m U320, Stahl S355; 4 Stk.; á ca. 4m QRO160/16, Stahl S355; 5 Stk.; á ca. 2,8m TO 300/160/16, Stahl S355; 1 Stk.; á ca. 10,7m HEM 160, Stahl S355; 1 Stk.; á ca. 1,8m inkl. Beschichtet als Grundierung, werkseitiger Korrosionsschutz für Korrosivitätskategorie C1. inkl. Ausbildung aller Knotenpunkte, Gesamtzahl ca. 11 Stk. inkl. Aller Befestigungsmittel und Schweißverbindungen zw. Bauteilen. Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090. Ausführung gemäß Zeichnung und Angaben Statiker. inkl. Auflager über die Gesamtlänge von ca. 11m herstellen. Auflagerpunkte Herstellen 3 Stk. als 30x30cm mit Pangel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
07	Titel	Stahlbauarbeiten		
07.02	Bereich	Stahlträger u. Stahlkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>unterfüttert, restliches Auflager mittels geeigneter Dämmung unterfüttern.</p> <p>Inkl. aller wie aus den Statikerplänen ersichtlichen Verbindungsmittel und sonstigen Angaben!</p> <p>Zuordnung zu Detail: Details Sprengwerk Hofbau, Knotendetails Knoten Nr.1-Nr.8</p> <p>=> Der AN ist verpflichtet die Pläne und Unterlagen der Statik exakt zu studieren und entsprechend der Zeichnungen das Angebot zu Bilanzieren.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
	Auskragende Stahlkonstruktion Brandwand DG			
07.02.7	Auskragende Stahlkonstruktion versch. Träger gesamt ca. L 5,3m H 3,5m S235 besch EXC2			
	<p>Auskragende Stahlkonstruktion als Stahlbau, Einbauort Dachgeschoss, Einbauhöhe bis 5 m, Ausführung als Stahlkonstruktion (Art Dreieck), aus Formstahl DIN EN 10365, verschiedene Typen:</p> <p>Gesamtabmessungen ca. L 5,3m H 3,4m besteht aus 9 Einzelprofilen.</p> <p>Einzelabmessungen: (Formstahltyp; Stahl; Anzahl [Stk.]; Länge)</p> <p>IPE100, Stahl S235; 2 Stk.; á ca. 1,8m IPE100, Stahl S235; 1 Stk.; á ca. 2,1m IPE100, Stahl S235; 1 Stk.; á ca. 3,2m IPE100, Stahl S235; 1 Stk.; á ca. 3,5m IPE100, Stahl S235; 1 Stk.; á ca. 2,8m IPE100, Stahl S235; 2 Stk.; á ca. 2,3m HEB 400, Stahl S235; 1 Stk.; á ca. 2,0m</p> <p>inkl. Beschichtet als Grundierung, werkseitiger Korrosionsschutz für Korrosivitätskategorie C1.</p> <p>inkl. Ausbildung aller Knotenpunkte STA-A bis STA-F, Gesamtzahl ca. 6 Stk.</p> <p>inkl. Aller Befestigungsmittel und Schraubverbindungen zw. Bauteilen. Ausführungsklasse EXC2 DIN EN 1090. Ausführung gemäß Zeichnung und Angaben Statiker.</p> <p>Inkl. aller wie aus den Statikerplänen ersichtlichen Verbindungsmittel und sonstigen Angaben!</p> <p>Zuordnung zu Detail: Auskragende Stahlkonstruktion</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
07	Titel	Stahlbauarbeiten		
07.02	Bereich	Stahlträger u. Stahlkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	=> Der AN ist verpflichtet die Pläne und Unterlagen der Statik exakt zu studieren und entsprechend der Zeichnungen das Angebot zu Bilanzieren.			
		1 psch		GP
07.02.10	Brandschutzbeschichtung Träger Stahl Doppel-T-Träger HEB H 400mm innen R90			
	STLB-Bau 10/2025 034 Dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, an Träger, aus Stahl, offenes Profil, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 400 mm, allseitig beflammt, lösemittelfrei, auf der Baustelle ausführen, innen, Feuerwiderstandsklasse R 90 (Bemessungstemperatur 500 Grad C) DIN EN 13501-2, einschl. systemgebundener Grundbeschichtung, mit Deckbeschichtung.			
		2 m	EP	GP
Summe Bereich 07.02		Stahlträger u. Stahlkonstruktionen, Netto:		.....
Summe Titel 07		Stahlbauarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten		
	Dachabdichtung			
08.1	Unterdeckung belüfteter Dächer Unterdeckbahn diffusionsoffen			
	STLB-Bau 10/2025 020 Unterdeckung belüfteter Dächer, als Bahn DIN EN 13859-1, aus diffusionsoffenen Unterdeckbahnen, naht- und perforationsgesichert (Klasse 3 gemäß Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen des ZVDH), sd kleiner/gleich 0,1 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), auf Schalung, Höhenüberdeckung mind. 100 mm.			
		621 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.2	<p>Dampfbremse, sd-Wert ≥ 10 m, luftdicht gemäß DIN 4108-7, alterungsbeständig, reißfest, luftdicht verklebt</p> <p>Dampfbremse, sd-Wert: ≥ 10 m, luftdicht gemäß DIN 4108-7, alterungsbeständig, reißfest, luftdicht verklebt.</p> <p>Lieferung und Verlegung einer Dampfbremse/ Luftdichtungsbahn, sd-Wert ≥ 10m, geeignet für den Einsatz im Dachausbau gemäß DIN 4108-3 und DIN 4108-7 Verlegung faltenfrei an der Unterseite der Holzdachsparren oder auf Geschossecken, Befestigung mittels Tackerklammern auf Holzuntergrund, Herstellung aller Überlappungen gemäß Herstellervorschrift, mindestens 100 mm, Luftdichte Verklebung sämtlicher Überlappungen mit systemkonformen Klebebandern Luftdichte Anschlüsse an flankierende Bauteile wie: Mauerwerk, Pfetten, Zangen, Kehlbalken, Dachflächenfenster Rohr- und Kabeldurchführungen, Herstellung dauerhafter luftdichter Anschlüsse mittels systemkonformer Anschlusskleber bzw. Dichtkleber, Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs- und Dichtmaterialien, Zuschnitte, Eckausbildungen sowie Verschnitt, Verarbeitung entsprechend Herstellervorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Einbau raumseitig an der Unterseite der Sparrenlage im Bereich einer Zwischensparrendämmung aus Mineralwolle oder raumseitig auf oberster Geschossdecke über Bauteil C horizontal. Und auch an aufgehenden Bauteilen vertikal ca. 20cm hochziehen gemäß Detailplanung. Ausbildung einer vollständigen Abdichtung ist durch den AN zu gewährleisten.</p>	473 m2	EP	GP
08.3	<p>Zulage Abdichtungsschichten an aufgehende Bauteile anschließen</p> <p>Zulage auf die Vorpositionen für das fachgerechte Herstellen von dichten Anschlüssen der Abdichtungsschichten wie Dampfbremse, Unterdeckung an aufgehende Bauteile und Bestandsbauteile.</p>	69 m	EP	GP
Bauzeitlicher Witterungsschutz				
08.4	<p>Temporäre Notabdichtung Flachdach/ Abbruchstellen mittels Folienabdeckung</p> <p>Temporäre Notabdichtung Flachdach oder an Abbruchstellen mittels Folienabdeckung.</p> <p>Liefern, herstellen, vorhalten und vollständig Rückbauen einer temporären, regensicheren Notabdichtung auf der Flachdachfläche mittels robuster PE-Folie, Mindestdicke 0,20</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mm, als Schutz der Dachkonstruktion gegen Niederschlagswasser während der Bauphase. Die Folie sollte so ausgeführt sein, dass bei Undichtigkeiten eine schnelle Leckagenortung möglich ist.</p> <p>Die Folie ist mit mindestens 20 cm Überdeckung zu verlegen. Sämtliche Stöße, Überlappungen und Anschlüsse sind regensicher mittels geeignetem Klebeband bzw. Systemklebung auszuführen. Anschlüsse an Attiken, aufgehende Bauteile, Durchdringungen und Einbauteile sind provisorisch wasserführend herzustellen.</p> <p>Die Folienabdichtung ist gegen Windsog durch geeignete Befestigungs- und Beschwerungsmaßnahmen zu sichern. Vorhandene Dachentwässerungen sind funktionsfähig zu halten. Erforderliche Anpassungen infolge der Bauausführung sind einzukalkulieren.</p> <p>Die Leistung umfasst Lieferung aller Materialien, Verlegung, Befestigung, Verklebung, Abbauen sowie den Schutz der Dachfläche bis zur Ausführung der endgültigen Dachabdichtung. Die Vorhaltdauer wird nicht gesondert vergütet und ist in dieser Position einzubeziehen.</p>			Übertrag:
		257 m2	EP	GP
08.5	<p>Zulage temp. Notabdichtung an aufgehende Bauteile anschließen</p> <p>Zulage auf die Vorpositionen für das fachgerechte Herstellen von dichten Anschlüssen der Abdichtungsschichten wie die Notabdichtung an aufgehende Bauteile und Bestandsbauteile.</p>			
		98 m	EP	GP
	Dämmung			
08.6	<p>Wärmedämmschicht zw. Sparren DZ Mineralwolle 0,035W/(mK) D 220mm Sparrenabst. 60-70cm</p> <p>STLB-Bau 10/2025 020</p> <p>Wärmedämmschicht zwischen Sparren, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), Dicke 220 mm, Achsabstand der Sparren über 60 bis 70 cm, Querschnitt Sparren B/H 14/24 cm.</p>			
		39 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
08.7	Wärmedämmschicht oberste Geschossdecke Holzfaserplatte TYP DAD/DZ 0,042W/(mK) D 200mm Wärmedämmschicht auf der obersten Geschossdecke, aus Holzfasern, Typ DAD oder DZ DIN EN 13171, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,042 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), 2-lagig, als Platte (versetzt), stumpf, Gesamtdicke 200 mm.	354 m2	EP	GP
08.8	Wärmedämmschicht Innenwand Wand Holzfaser 0,042W/(mK) D 100mm WI Wärmedämmschicht der Innenwand, an Wand, aus Holzfaser-Dämmstoff WF DIN EN 13171, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,042 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), als Platte, Dämmschichtdicke 100 mm, geringe Zugfestigkeit - zg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WI, verklebt und gedübelt. Einbau zur Vermeidung von Wärmebrücken im Sockelbereich von aufgehender Bauteile wie Dachträger, Außenwände und Innenwände. Sockelbereich je nach Einbausituation mit bis zu 1m Dämmung versehen.	55 m2	EP	GP
08.9	Wärmedämmschicht Innenwand Wand Mineralwolle 0,035W/(mK) D 180mm WI Wärmedämmschicht der Innenwand, an Wand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), als Platte, Dämmschichtdicke 180 mm, hohe Zugfestigkeit - zh, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WI, verklebt und gedübelt. Einbau zur Vermeidung von Wärmebrücken im Anschlussbereich von Dächern.	10 m2	EP	GP
	Trennlage Dämmung			
08.10	Mineralische Trennlage Bestandswand u. Massivholzwände D 85mm Druckfeste Weichfaserplatte, als Setzungsplatten, konstruktive Trenn- und Entkopplungsschicht, mineralisch gebunden, druckstabil, verrottungsbeständig, feuchteunempfindlich im Einbaubereich, Stöße sind dicht gestoßen Dicke ca. 85 mm, 1 lagig einzubauen auf Bestandswand, Materialwahl durch AN, Material muss für den Einbau zugelassen sein.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. Sicherstellung Gleit- Entkopplungsverhalten zw. Bestand und Holzwand, Platten lot- und fluchtgerecht an der Bestandswand anbringen, gegen Verschieben sichern, keine Beschädigung oder Durchdringung, mittels geeigneter Befestigungsmittel befestigen und für Holzbauarbeiten vorbereiten.			Übertrag:
	Inkl. Zuschnittarbeiten der Platten auf verschiedene Formate zum Anpassen an Stahlbetonwand im EG und Holzbauwand im OG sowie der Bestandswand.			
	Einbauort: EG: Kopfbau, Bestandswand zu Bauteil A. OG: Kopfbau, Bestandswand zu Bauteil A.			
		66 m2	EP	GP
08.11	Mineralische Trennlage Bestandswand u. Massivholzwände D 60mm			
	Druckfeste Weichfaserplatte, als Setzungsplatten, konstruktive Trenn- und Entkopplungsschicht, mineralisch gebunden, druckstabil, verrottungsbeständig, feuchteunempfindlich im Einbaubereich, Stöße sind dicht gestoßen Dicke ca. 60 mm, 1 lagig einzubauen auf Bestandswand, Materialwahl durch AN, Material muss für den Einbau zugelassen sein.			
	Inkl. Sicherstellung Gleit- Entkopplungsverhalten zw. Bestand und Holzwand, Platten lot- und fluchtgerecht an der Bestandswand anbringen, gegen Verschieben sichern, keine Beschädigung oder Durchdringung, mittels geeigneter Befestigungsmittel befestigen und für Holzbauarbeiten vorbereiten.			
	Inkl. Zuschnittarbeiten der Platten auf verschiedene Formate zum Anpassen an Stahlbetonwand im EG und Holzbauwand im OG sowie der Bestandswand.			
	Einbauort: EG: Hofbau, Bestandswand zu Bauteil A. OG: Hofbau, Bestandswand zu Bauteil A.			
		58 m2	EP	GP
08.12	Mineralische Trennlage Bestandswand u. Massivholzwände D 185mm			
	Druckfeste Weichfaserplatte, als Setzungsplatten, konstruktive Trenn- und Entkopplungsschicht, mineralisch gebunden, druckstabil, verrottungsbeständig, feuchteunempfindlich im Einbaubereich, Stöße sind dicht gestoßen Dicke ca. 185 mm, 1 lagig einzubauen auf Bestandswand, Materialwahl durch AN, Material muss für den Einbau zugelassen sein.			
	Inkl. Sicherstellung Gleit- Entkopplungsverhalten zw. Bestand			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Holzwand, Platten lot- und fluchtgerecht an der Bestandswand anbringen, gegen Verschieben sichern, keine Beschädigung oder Durchdringung, mittels geeigneter Befestigungsmittel befestigen und für Holzbauarbeiten vorbereiten.</p> <p>Inkl. Zuschnittarbeiten der Platten auf verschiedene Formate zum Anpassen an Stahlbetonwand im EG und Holzbauwand im OG sowie der Bestandswand.</p> <p>Einbauort: OG: Hofbau, Bestandswand zu Bauteil C.</p>			Übertrag:
		114 m2	EP	GP
Summe Titel 08		Abdichtungs- und Dämmarbeiten, Netto:		
09	Titel	Wärmegeämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
		Kopfbau		
09.01.1		<p>Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Bauschnittholz C24 D 180-220mm B 60-70mm Mineralwolle 0,035W/(mK) D 180-220mm WH wasserableit. Abdeckung diffusionsoffen</p> <p>Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung herstellen und montieren.</p> <p>Unterkonstruktion aus Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt 60-70/ 180-220 mm.</p> <p>Ausführung als Fassadenunterkonstruktion auf Holzuntergrund/ Stahlbetonuntergrund einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Achsabstand der Unterkonstruktion entsprechend statischer Erfordernis und den Anforderungen der nachfolgenden Fassadenbekleidung. Statische Bemessung und Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 einschließlich aller erforderlichen Nachweise sind Bestandteil der Leistung.</p> <p>Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes von 20 bis 50 mm mittels geeigneter und zugelassener Systeme, z. B. Distanzschrauben, Justierkonsolen oder druckfeste Unterlagen, nach Wahl des Auftragnehmers und entsprechend den statischen Erfordernissen.</p> <p>Wärmedämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162,</p>		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit = 0,034 W/(mK), Bemessungswert = 0,035 W/(mK), Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1, Dicke 180-220 mm. Dämmplatten zwischen den Holzriegeln dicht gestoßen und hohlraumfrei einbauen.</p> <p>Außenseitig diffusionsoffene, wasserableitende Fassadenbahn/Windsperrbahn liefern und verlegen, sd-Wert = 0,5 m, UV-beständig für den vorgesehenen Einsatzbereich hinter vorgehängten Fassaden. Überlappungen, Anschlüsse, Durchdringungen und Stöße entsprechend Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik dauerhaft wind- und schlagregendicht ausführen. Erforderliche Verklebungen und Zubehörteile sind in die Leistung einzurechnen.</p> <p>Die Hinterlüftungsebene sowie die äußere Fassadenbekleidung werden in gesonderten Positionen ausgeschrieben.</p>			Übertrag:
		163 m2	EP	GP
09.01.2	<p>Konstruktion Dämmschicht Deckenbekl. Bauschnittholz C24 D 290mm B 60-70mm Mineralwolle 0,035W/(mK) D 2900mm WH wasserableit. Abdeckung diffusionsoffen</p> <p>Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Deckenbekleidung herstellen und montieren.</p> <p>Unterkonstruktion aus Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt 60-70/ 290 mm.</p> <p>Ausführung als Fassadenunterkonstruktion auf Stahlbetonuntergrund einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Achsabstand der Unterkonstruktion entsprechend statischer Erfordernis und den Anforderungen der nachfolgenden Fassadenbekleidung. Statische Bemessung und Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 einschließlich aller erforderlichen Nachweise sind Bestandteil der Leistung.</p> <p>Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes von 20 bis 50 mm mittels geeigneter und zugelassener Systeme, z. B. Distanzschrauben, Justierkonsolen oder druckfeste Unterlagen, nach Wahl des Auftragnehmers und entsprechend den statischen Erfordernissen.</p> <p>Wärmedämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit = 0,034 W/(mK), Bemessungswert = 0,035 W/(mK), Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1, Dicke 290 mm. Dämmplatten zwischen den Holzriegeln dicht gestoßen und hohlraumfrei einbauen.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Außenseitig diffusionsoffene, wasserableitende Fassadenbahn/Windsperrbahn liefern und verlegen, sd-Wert = 0,5 m, UV-beständig für den vorgesehenen Einsatzbereich hinter vorgehängten Fassaden. Überlappungen, Anschlüsse, Durchdringungen und Stöße entsprechend Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik dauerhaft wind- und schlagregendicht ausführen. Erforderliche Verklebungen und Zubehörteile sind in die Leistung einzurechnen.</p> <p>Arbeiten an der Decke und somit erschwertes Einbauen ist einzukalkulieren!</p> <p>Die Hinterlüftungsebene sowie die äußere Fassadenbekleidung werden in gesonderten Positionen ausgeschrieben.</p> <p>Einbauort: Eingangsbereich (Decke)</p>			
		32 m2	EP	GP
09.01.3	<p>Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW mit Schmelzpunkt größer 1000 Grad C</p> <p>Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, mit Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar).</p>			
		5 m2	EP	GP
09.01.4	<p>Dämmschicht in Schalung Unterzug XPS D 60mm 0,030W/(mK) DAA dm B 25cm</p> <p>STLB-Bau 10/2025 013</p> <p>Dämmschicht in Schalung für Unterzug, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Dämmschichtdicke 60 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,030 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,029 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, einlegen in die Schalung, einschl. Befestigung, Breite Dämmfläche 25 cm.</p>			
		9 m	EP	GP
09.01.5	<p>Anschluss an Bestandswand Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl.</p> <p>Wie Position 09.01.1 (Seite 137) jedoch:</p> <p>Ausbilden von Wandanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.</p>			
		16 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.6	Anschluss an Attika Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Wie Position 09.01.1 (Seite 137) jedoch: Ausbilden von Attikaanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	30 m	EP	GP
09.01.7	Anschluss an Stahlbetonsockel Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Wie Position 09.01.1 (Seite 137) jedoch: Ausbilden von Sockelanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	39 m	EP	GP
09.01.8	Eckausbildungen Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Wie Position 09.01.1 (Seite 137) jedoch: Ausbilden von 90° Ecken vertikal und horizontal über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	37 m	EP	GP
09.01.9	Anschluss an Stahlbeton Unterzug Haupteingang Wie Position 09.01.1 (Seite 137) jedoch: Ausbilden von Anschlüssen an den Stahlbetonunterzug über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung. Der Unterzug muss gemäß Detailplanung vollständig eingekleidet werden!	9 m	EP	GP
09.01.10	Herstellen von Tür- und Fensteröffnungen inkl. Ausklinkung Herstellung und konstruktive Ausbildung von Tür- und Fensteröffnungen innerhalb der gedämmten Fassadenunterkonstruktion gemäß Ausführungs-, Werk- und Montageplanung. Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Öffnungen erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenunterkonstruktion einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen.</p> <p>Ausführung in Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt entsprechend der ausgeschriebenen Fassadenunterkonstruktion, Breite 60–70 mm, Konstruktionsstärke 180–220 mm.</p> <p>Leistungsumfang: Herstellung der Öffnungen entsprechend Werk- und Montageplanung, Ausbildung aller statisch erforderlichen Rand- und Anschlussbereich, Herstellung der erforderlichen Wechselkonstruktionen zur Lastabtragung über und neben den Öffnungen, Herstellung maßhaltiger, sauberer und montagegerechter Laibungs- und Anschlussflächen als Untergrund für die nachfolgenden Fensteranschluss- und Abdichtungsarbeiten, Erforderliche Zuschnitte, Anpassungen, Nachbearbeitungen und Befestigungen.</p> <p>Statische Bemessung und Nachweis der Öffnungsausbildung als Bestandteil der Leistung, soweit diese nicht durch eine gesonderte Tragwerksplanung vorgegeben sind.</p> <p>Anforderungen an die Ausführung: Maßgenaue Herstellung gemäß freigegebener Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Fassadenunterkonstruktion, Keine unzulässigen Querschnittsschwächungen außerhalb der statischen Vorgabe, saubere, splitterfreie und rechtwinklige Anschluss- und Laibungsflächen, Eignung der Anschlussflächen für die spätere Herstellung luftdichter und schlagregendichter Fensteranschlüsse.</p> <p>Nicht Bestandteil dieser Position sind: Lieferung und Montage der Fenster- und Türelemente. Innere luftdichte Anschlüsse. Äußere schlagregendichte Anschlüsse. Kompribänder, Folien, Dichtstoffe und sonstige Abdichtungssysteme. Fensterbänke, Sohlbänke und Verblechungen.</p>			Übertrag:
		111 m²	EP	GP
09.01.11	Herstellen von Aussparungen für Raffstore			
	Herstellung und konstruktive Ausbildung von Aussparungen für Raffstorekästen innerhalb der gedämmten Fassadenunterkonstruktion gemäß Ausführungs-, Werk- und Montageplanung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessungen Raffstorekästen ca. 15x25cm			
	Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Aussparung erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenunterkonstruktion einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-, Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen.			
	Anforderungen an die Ausführung: Maßgenaue Herstellung gemäß freigegebener Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Fassadenunterkonstruktion.			
		37 m	EP	GP
	Bauteil A (Bestand)			
09.01.12	Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Bauschnittholz C24 D 240-280mm B 60-70mm Mineralwolle 0,035W/(mK) D 240-280mm WH wasserabweit. Abdeckung diffusionsoffen			
	Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung herstellen und montieren.			
	Unterkonstruktion aus Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt 60-70/ 240-280 mm.			
	Ausführung als Fassadenunterkonstruktion auf Holzuntergrund/ Stahlbetonuntergrund einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Achsabstand der Unterkonstruktion entsprechend statischer Erfordernis und den Anforderungen der nachfolgenden Fassadenbekleidung. Statische Bemessung und Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 einschließlich aller erforderlichen Nachweise sind Bestandteil der Leistung.			
	Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes von 20 bis 50 mm mittels geeigneter und zugelassener Systeme, z. B. Distanzschrauben, Justierkonsolen oder druckfeste Unterlagen, nach Wahl des Auftragnehmers und entsprechend den statischen Erfordernissen.			
	Wärmedämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit = 0,034 W/(mK), Bemessungswert = 0,035 W/(mK), Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1, Dicke 240-280 mm. Dämmplatten zwischen den Holzriegeln dicht gestoßen und hohlraumfrei einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Außenseitig diffusionsoffene, wasserableitende Fassadenbahn/Windsperrbahn liefern und verlegen, sd-Wert = 0,5 m, UV-beständig für den vorgesehenen Einsatzbereich hinter vorgehängten Fassaden. Überlappungen, Anschlüsse, Durchdringungen und Stöße entsprechend Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik dauerhaft wind- und schlagregendicht ausführen. Erforderliche Verklebungen und Zubehörteile sind in die Leistung einzurechnen.</p> <p>Die Hinterlüftungsebene sowie die äußere Fassadenbekleidung werden in gesonderten Positionen ausgeschrieben.</p>			
		243 m2	EP	GP
09.01.13	<p>Perimeterdämmung Sockel W4-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 240mm PW dh</p> <p>STLB-Bau 10/2025 013 Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 240 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.</p>			
		7 m2	EP	GP
09.01.14	<p>Perimeterdämmung Sockel W4-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 200mm PW dh</p> <p>STLB-Bau 10/2025 013 Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 200 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.</p>			
		6 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärmegeämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.15	Anschluss an Bestandswand Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Wie Position 09.01.12 (Seite 142) jedoch: Ausbilden von Wandanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	20 m	EP	GP
09.01.16	Anschluss an Bestandsdach Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. im Winkel Wie Position 09.01.12 (Seite 142) jedoch: Ausbilden von Dachanschlüssen an den Giebelwände und der Traufe über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung. Anschlüsse an Giebel und Traufe sind im Winkel auszuführen!	59 m	EP	GP
09.01.17	Anschluss an Attika Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Wie Position 09.01.12 (Seite 142) jedoch: Ausbilden von Attikaanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	9 m	EP	GP
09.01.18	Anschluss an Sockel Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Wie Position 09.01.1 (Seite 137) jedoch: Ausbilden von Sockelanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	37 m	EP	GP
09.01.19	Herstellen von Tür- und Fensteröffnungen inkl. Ausklinkung Herstellung und konstruktive Ausbildung von Tür- und Fensteröffnungen innerhalb der gedämmten Fassadenunterkonstruktion gemäß Ausführungs-, Werk- und Montageplanung. Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Öffnungen erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenunterkonstruktion einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-, Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen.</p> <p>Ausführung in Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt entsprechend der ausgeschriebenen Fassadenunterkonstruktion, Breite 60–70 mm, Konstruktionsstärke 240-280 mm.</p> <p>Leistungsumfang: Herstellung der Öffnungen entsprechend Werk- und Montageplanung, Ausbildung aller statisch erforderlichen Rand- und Anschlussbereich, Herstellung der erforderlichen Wechselkonstruktionen zur Lastabtragung über und neben den Öffnungen, Herstellung maßhaltiger, sauberer und montagegerechter Laibungs- und Anschlussflächen als Untergrund für die nachfolgenden Fensteranschluss- und Abdichtungsarbeiten, Erforderliche Zuschnitte, Anpassungen, Nachbearbeitungen und Befestigungen.</p> <p>Statische Bemessung und Nachweis der Öffnungsbildung als Bestandteil der Leistung, soweit diese nicht durch eine gesonderte Tragwerksplanung vorgegeben sind.</p> <p>Anforderungen an die Ausführung: Maßgenaue Herstellung gemäß freigegebener Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Fassadenunterkonstruktion, Keine unzulässigen Querschnittsschwächungen außerhalb der statischen Vorgabe, saubere, splitterfreie und rechtwinklige Anschluss- und Laibungsflächen, Eignung der Anschlussflächen für die spätere Herstellung luftdichter und schlagregendichter Fensteranschlüsse.</p> <p>Nicht Bestandteil dieser Position sind: Lieferung und Montage der Fenster- und Türelemente. Innere luftdichte Anschlüsse. Äußere schlagregendichte Anschlüsse. Komprimbänder, Folien, Dichtstoffe und sonstige Abdichtungssysteme. Fensterbänke, Sohlbänke und Verblechungen.</p>			Übertrag:
		161 m²	EP	GP
09.01.20	Herstellen von Aussparungen für Raffstore			
	Herstellung und konstruktive Ausbildung von Aussparungen für Raffstorekästen innerhalb der gedämmten Fassadenunterkonstruktion gemäß Ausführungs-, Werk- und Montageplanung.			
	Abmessungen Raffstorekästen ca. 15x25cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Aussparung erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenunterkonstruktion einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-, Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen.</p> <p>Anforderungen an die Ausführung: Maßgenaue Herstellung gemäß freigegebener Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Fassadenunterkonstruktion.</p>				
		73 m	EP	GP
Hofbau				
09.01.21	<p>Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Bauschnittholz C24 D 180-220mm B 60-70mm Mineralwolle 0,035W/(mK) D 180-220mm WH wasserableit. Abdeckung diffusionsoffen</p> <p>Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung herstellen und montieren.</p> <p>Unterkonstruktion aus Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt 60-70/ 180-220 mm.</p> <p>Ausführung als Fassadenunterkonstruktion auf Holzuntergrund/ Stahlbetonuntergrund einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Achsabstand der Unterkonstruktion entsprechend statischer Erfordernis und den Anforderungen der nachfolgenden Fassadenbekleidung. Statische Bemessung und Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 einschließlich aller erforderlichen Nachweise sind Bestandteil der Leistung.</p> <p>Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes von 20 bis 50 mm mittels geeigneter und zugelassener Systeme, z. B. Distanzschrauben, Justierkonsolen oder druckfeste Unterlagen, nach Wahl des Auftragnehmers und entsprechend den statischen Erfordernissen.</p> <p>Wärmedämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit = 0,034 W/(mK), Bemessungswert = 0,035 W/(mK), Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1, Dicke 180-220 mm. Dämmplatten zwischen den Holzriegeln dicht gestoßen und hohlraumfrei einbauen.</p> <p>Außenseitig diffusionsoffene, wasserableitende</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fassadenbahn/Windsperrbahn liefern und verlegen, sd-Wert = 0,5 m, UV-beständig für den vorgesehenen Einsatzbereich hinter vorgehängten Fassaden. Überlappungen, Anschlüsse, Durchdringungen und Stöße entsprechend Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik dauerhaft wind- und schlagregendicht ausführen. Erforderliche Verklebungen und Zubehörteile sind in die Leistung einzurechnen.			
	Die Hinterlüftungsebene sowie die äußere Fassadenbekleidung werden in gesonderten Positionen ausgeschrieben.			
		172 m2	EP	GP
09.01.22	Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. Bauschnittholz C24 D 355mm B 60-70mm Mineralwolle 0,035W/(mK) D 355mm WH wasserableit. Abdeckung diffusionsoffen			
	Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung herstellen und montieren.			
	Unterkonstruktion aus Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt 60-70/ 355 mm.			
	Ausführung als Fassadenunterkonstruktion auf Holzuntergrund/ Stahlbetonuntergrund einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Achsabstand der Unterkonstruktion entsprechend statischer Erfordernis und den Anforderungen der nachfolgenden Fassadenbekleidung. Statische Bemessung und Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 einschließlich aller erforderlichen Nachweise sind Bestandteil der Leistung.			
	Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes von 20 bis 50 mm mittels geeigneter und zugelassener Systeme, z. B. Distanzschrauben, Justierkonsolen oder druckfeste Unterlagen, nach Wahl des Auftragnehmers und entsprechend den statischen Erfordernissen.			
	Wärmedämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10, Wärmeleitfähigkeit = 0,034 W/(mK), Bemessungswert = 0,035 W/(mK), Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1, Dicke 355 mm. Dämmplatten zwischen den Holzriegeln dicht gestoßen und hohlraumfrei einbauen.			
	Außenseitig diffusionsoffene, wasserableitende Fassadenbahn/Windsperrbahn liefern und verlegen, sd-Wert = 0,5 m, UV-beständig für den vorgesehenen Einsatzbereich hinter vorgehängten Fassaden. Überlappungen, Anschlüsse, Durchdringungen und Stöße entsprechend Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik dauerhaft wind- und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärmegeämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	schlagregendicht ausführen. Erforderliche Verklebungen und Zubehörteile sind in die Leistung einzurechnen.			
	Die Hinterlüftungsebene sowie die äußere Fassadenbekleidung werden in gesonderten Positionen ausgeschrieben.			
		40 m2	EP	GP
09.01.23	Anschluss an Bestandswand Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl.			
	Wie Position 09.01.22 (Seite 147) jedoch: Ausbilden von Wandanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.			
		22 m	EP	GP
09.01.24	Anschluss an Bestandsdach Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl. im Winkel			
	Wie Position 09.01.22 (Seite 147) jedoch: Ausbilden von Dachanschlüssen an den Giebelwände und der Traufe über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.			
	Anschlüsse an Giebel und Traufe sind im Winkel auszuführen!			
		60 m	EP	GP
09.01.25	Anschluss an Stahlbetonsockel Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl.			
	Wie Position 09.01.22 (Seite 147) jedoch: Ausbilden von Sockelanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.			
		53 m	EP	GP
09.01.26	Eckausbildungen Konstruktion Dämmschicht Außenwandbekl.			
	Wie Position 09.01.22 (Seite 147) jedoch: Ausbilden von 90° Ecken vertikal und horizontal über die gesamte vorher beschriebene Systemaufbauten der Konstruktion mit Wärmedämmschicht für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.			
		8 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.27	Herstellen von Tür- und Fensteröffnungen inkl. Ausklinkung Herstellung und konstruktive Ausbildung von Tür- und Fensteröffnungen innerhalb der gedämmten Fassadenunterkonstruktion gemäß Ausführungs-, Werk- und Montageplanung. Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Öffnungen erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenunterkonstruktion einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-, Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen. Ausführung in Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt entsprechend der ausgeschriebenen Fassadenunterkonstruktion, Breite 60–70 mm, Konstruktionsstärke 180-220 mm. Leistungsumfang: Herstellung der Öffnungen entsprechend Werk- und Montageplanung, Ausbildung aller statisch erforderlichen Rand- und Anschlussbereich, Herstellung der erforderlichen Wechselkonstruktionen zur Lastabtragung über und neben den Öffnungen, Herstellung maßhaltiger, sauberer und montagegerechter Laibungs- und Anschlussflächen als Untergrund für die nachfolgenden Fensteranschluss- und Abdichtungsarbeiten, Erforderliche Zuschnitte, Anpassungen, Nachbearbeitungen und Befestigungen. Statische Bemessung und Nachweis der Öffnungsausbildung als Bestandteil der Leistung, soweit diese nicht durch eine gesonderte Tragwerksplanung vorgegeben sind. Anforderungen an die Ausführung: Maßgenaue Herstellung gemäß freigegebener Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Fassadenunterkonstruktion, Keine unzulässigen Querschnittsschwächungen außerhalb der statischen Vorgabe, saubere, splitterfreie und rechtwinklige Anschluss- und Laibungsflächen, Eignung der Anschlussflächen für die spätere Herstellung luftdichter und schlagregendichter Fensteranschlüsse. Nicht Bestandteil dieser Position sind:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lieferung und Montage der Fenster- und Türelemente. Innere luftdichte Anschlüsse. Äußere schlagregendichte Anschlüsse. Kompribänder, Folien, Dichtstoffe und sonstige Abdichtungssysteme. Fensterbänke, Sohlbänke und Verblechungen.			
		92 m²	EP	GP
09.01.28	Herstellen von Tür- und Fensteröffnungen inkl. Ausklinkung			
	Herstellung und konstruktive Ausbildung von Tür- und Fensteröffnungen innerhalb der gedämmten Fassadenunterkonstruktion gemäß Ausführungs-, Werk- und Montageplanung.			
	Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Öffnungen erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenunterkonstruktion einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-, Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen.			
	Ausführung in Nadelholz Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Gebrauchsklasse 0 nach DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Querschnitt entsprechend der ausgeschriebenen Fassadenunterkonstruktion, Breite 60–70 mm, Konstruktionsstärke 355 mm.			
	Leistungsumfang: Herstellung der Öffnungen entsprechend Werk- und Montageplanung, Ausbildung aller statisch erforderlichen Rand- und Anschlussbereich, Herstellung der erforderlichen Wechselkonstruktionen zur Lastabtragung über und neben den Öffnungen, Herstellung maßhaltiger, sauberer und montagegerechter Laibungs- und Anschlussflächen als Untergrund für die nachfolgenden Fensteranschluss- und Abdichtungsarbeiten, Erforderliche Zuschnitte, Anpassungen, Nachbearbeitungen und Befestigungen.			
	Statische Bemessung und Nachweis der Öffnungsausbildung als Bestandteil der Leistung, soweit diese nicht durch eine gesonderte Tragwerksplanung vorgegeben sind.			
	Anforderungen an die Ausführung: Maßgenaue Herstellung gemäß freigegebener Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Fassadenunterkonstruktion, Keine unzulässigen Querschnittsschwächungen außerhalb der statischen Vorgabe, saubere, splitterfreie und rechtwinklige Anschluss- und Laibungsflächen, Eignung der Anschlussflächen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für die spätere Herstellung luftdichter und schlagregendichter Fensteranschlüsse.			
	Nicht Bestandteil dieser Position sind: Lieferung und Montage der Fenster- und Türelemente. Innere luftdichte Anschlüsse. Äußere schlagregendichte Anschlüsse. Komprimbänder, Folien, Dichtstoffe und sonstige Abdichtungssysteme. Fensterbänke, Sohlbänke und Verblechungen.			
		12 m²	EP	GP
09.01.29	Herstellen von Aussparungen für Raffstore			
	Herstellung und konstruktive Ausbildung von Aussparungen für Raffstorekästen innerhalb der gedämmten Fassadenunterkonstruktion gemäß Ausführungs-, Werk- und Montageplanung.			
	Abmessungen Raffstorekästen ca. 15x25cm			
	Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Aussparung erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenunterkonstruktion einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-, Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen.			
	Anforderungen an die Ausführung: Maßgenaue Herstellung gemäß freigegebener Werk- und Montageplanung, Erhalt der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Fassadenunterkonstruktion.			
		51 m	EP	GP
	Sonstiges			
09.01.30	Ausklinkungen			
	Herstellen von rechteckigen Ausklinkungen im Bereich der Fassadenschalung. Abmessung bis ca. 30/30cm.			
		60 St	EP	GP
09.01.31	Brandriegel VHF, Stahlblech 2,0 mm, 3-fach gekantet, liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Nebenleistungen			
	Liefern und montieren eines Brandriegels in der Hinterlüftungsebene einer vorgehängten hinterlüfteten Fassadenkonstruktion (VHF), bestehend aus einem 3-fach gekanteten Stahlblech, Materialstärke 2,0 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Ausführung:</p> <p>Stahlblech, sendzimirverzinkt oder nach statischen und konstruktiven Erfordernissen korrosionsgeschützt.</p> <p>Profil 3-fach gekantet gemäß Werkplanung und Brandschutzkonzept. Einbau horizontal als Brandüberschlagsperre in der Hinterlüftungsebene.</p> <p>Befestigung an der Unterkonstruktion einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel. Einschließlich Anpassungen, Zuschnitten, Eckausbildungen, Aussparungen sowie aller Nebenleistungen für eine fachgerechte Montage.</p> <p>Ausführung gemäß den Anforderungen des Brandschutzkonzepts sowie den anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Gesamte Stahlkonstruktion soll Grundiert und Lackiert sein. Aufbau der Beschichtung immer gemäß Anforderungen der Hersteller und Produkteigenschaften. Lackierungen in Farbton RAL und gemäß erweiterter Farbkarte des Herstellers nach Angaben des Architekten.</p>			
		29 m	EP	GP
09.01.32	<p>Brandriegel Mineralwolle 0,035W/(mK) D 180mm B 200mm</p> <p>Brandriegel geklebt und gedübelt, Dübel unter Gewebe befestigt, in Dämmebene gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), als Platte, Dicke 180 mm, Breite 200 mm.</p>			
		8 m	EP	GP
09.01.33	<p>Wärmedämmung hinterlüft.Fassade PUR/PIR 0,023W/(mK) D ca. 80mm WAB</p> <p>Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum PUR/PIR DIN EN 13165, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,023 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,022 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), Dicke ca. 80 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Holzkonstruktion oder auf Stahlbetonwand.</p>			
		10 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.34	Überhangstreifen-blech Wandanschluss Alu D 0,7mm 3xgekantet STLB-Bau 10/2025 022 Überhangstreifen/-blech für Wandanschluss aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, Dicke 0,7 mm, beschichtet, 3 x gekantet, mit Schrauben befestigen.	249 m	EP	GP
09.01.35	Anschluss luftdicht Außenwandkonstruktion Wand Klebeband rechtwinklig STLB-Bau 10/2025 016 Luftdichter Anschluss DIN 4108-7 der Außenwandkonstruktion aus Massivholz an Wand aus Massivholz mit Klebeband, rechtwinklig ausgebildet.	250 m	EP	GP
09.01.36	Kleintierschutz Gitter Alu B 40mm STLB-Bau 10/2025 020 Kleintierschutz am unteren Abschluss der Lüftungsebene der Außenwandbekleidung als Gitter, aus Aluminium, Breite 40 mm, passend zur Bekleidung aus Holz/Holzwerkstoff.	162 m	EP	GP
Summe Bereich 09.01				
		Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn, Netto:		
09.02 Bereich Fassadenbekleidung				
09.02.1	UK Grundlattung Nadelholz 40/60mm Lattenabst. 75cm STLB-Bau 10/2025 020 Unterkonstruktion als Grundlattung aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 40/60 mm, Lattenabstand 75 cm, Untergrund Holzwerkstoff.	584 m2	EP	GP
09.02.2	UK Konterlattung Nadelholz 40/60mm Lattenabst. 60cm STLB-Bau 10/2025 020 Unterkonstruktion als Konterlattung mit beidseitigen Dreikantleisten aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 40/60 mm, Lattenabstand 60 cm, Untergrund Wärmedämmung.	304 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.02	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.02.3	Außenwandbekl. Brett D 30mm Lärche STLB-Bau 10/2025 016 Außenwandbekleidung, im Außenbereich, aus Brettern, Sichtseiten gehobelt, Dicke 30 mm, Deck-/Ansichtsbreite über 120 bis 130 mm, Holzart Lärche, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, als senkrechte Bekleidung, Befestigungsbild gleichmäßig Unterkonstruktion wird gesondert vergütet. Lohn Gerät Material Sonstiges	243 m2	EP	GP
09.02.4	Außenwandbekl. Brett Nut u. Feder D 30mm Lärche waagerecht Außenwandbekleidung, im Außenbereich, aus Brettern, Nut u. Feder Stoß, Sichtseiten gehobelt, Dicke 30 mm, Deck-/Ansichtsbreite über 120 bis 130 mm, Holzart Lärche, als waagerechte Bekleidung, Befestigungsbild gleichmäßig Unterkonstruktion wird gesondert vergütet.	238 m2	EP	GP
09.02.5	Außenwandbekl. 2x Lattung D 33x45mm Lärche schräg/ diagonal versetzt Abstand 45mm Außenwandbekleidung, im Außenbereich, aus Lattungen, Insgesamt über 2 Lattungsebenen, welche über Kreuz zueinander versetzt werden, Sichtseiten gehobelt, Abmessungen Latten ca. 33x45mm, Abstand zw. Latten 45mm, Ansichtsmuster gemäß Detailplanung, Holzart Lärche, als diagonale Bekleidung, Befestigungsbild gleichmäßig. Achtung: In dieser Position sind beide Lattungsebenen, welche kreuzweise übereinanderliegen einzukalkulieren!	168 m2	EP	GP
09.02.6	Ausführung Sichtschalungen Eckbereiche Schneiden der Sichtschalung in Gebäudeeckbereichen auf Gehrung 45 Grad. Sowohl für Innen- als auch Außenecken.	60 m	EP	GP
09.02.7	Anschluss an Bestandswand der Fassadenbekleidung Ausbilden von Wandanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Fassadenbekleidungen für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	16 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.02	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.02.8	Anschluss an Bestandsdach der Fassadenbekleidung Ausbilden von Dachanschlüssen über die gesamte vorher beschriebene Fassadenbekleidungen für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung.	132 m	EP	GP
09.02.9	Aussparungen Dachbauteile der Fassadenbekleidung Aussparungen bei Dachbauteilen wie Dachpfetten über die gesamte vorher beschriebene Fassadenbekleidungen für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung. Aussparungen gemäß Sparrenabmessungen ca.: 30x60cm 20x40cm 20x30cm	16 St	EP	GP
09.02.10	Herstellen von Tür- und Fensteröffnungen inkl. Ausklinkung Herstellung und konstruktive Ausbildung von Tür- und Fensteröffnungen über die gesamte vorher beschriebene Fassadenbekleidungen für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung. Die Leistung umfasst sämtliche zur Ausbildung der Öffnungen erforderlichen Arbeiten innerhalb der Fassadenbekleidung einschließlich aller statisch und konstruktiv erforderlichen Wechsel, Randhölzer, Sturz-, Brüstungs- und Laibungsausbildungen sowie der Sicherstellung der Lastabtragung im Bereich der Öffnungen.	376 m²	EP	GP
09.02.11	Leibungsbretter Lärche ca. B 16 cm Liefern und fachgerechtes Montieren der Leibungsbretter, im Außenbereich, im Bereich der Fenster- und Türleibungen der Außenfassade als leibungstiefes Brett, Sichtseiten gehobelt, Dicke ca. 22 mm, Deck-/Ansichtsbreite über 150 bis 160 mm, Holzart Lärche, als sichtbare Bekleidung, Befestigungsbild gleichmäßig, Montage mittels Edelstahlsenkkopfschrauben an geeigneter Holzunterkonstruktion. Das Leibungsbrett ist schlagregendicht an den Fensterstock anzuschließen.	224 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade		
09.02	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.02.12	Leibungsdämmung ca. B 16 cm Liefern und fachgerechtes Montieren der Leibungsdämmung an Außenwand Leibungen Fenster und Türen, außenseitig, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162 o.glw., Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), als Platte, Dämmschichtbreite bis ca. 10 cm, Dämmschichtdicke ca. 20 mm, verklebt.	224 m	EP	GP
Summe Bereich 09.02		Fassadenbekleidung, Netto:		
Summe Titel 09		Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
10 Titel Stundelohnarbeiten				
Stundenlohnarbeiten Verrechnungssätze für Löhne: Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten. Dabei enthalten sind: - Lohn- und Gehaltskosten, - Lohn- und Gehaltsnebenkosten, - Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeträge, - Gemeinkostenanteile, - Gewinn. Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen, sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet, Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
10	Titel	Stundelohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und stattdessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.				
Abrechnung in Std. (h) wie in folgenden Positionen:				
10.1	Stundenlohn Facharbeiter Lohngruppe 5 Für Facharbeiter Lohngruppe 5, für Vorarbeiter oder Facharbeiter mit besonderen Kenntnissen und Fähigkeiten.	10 h	EP	GP
10.2	Stundenlohn Facharbeiter Lohngruppe 4 Für Facharbeiter Lohngruppe 4, für Facharbeiter mit einer abgeschlossenen dreijährigen Berufsausbildung im Bauhauptgewerbe.	10 h	EP	GP
10.3	Stundenlohn Facharbeiter Lohngruppe 3 Für Facharbeiter Lohngruppe 3, für Facharbeiter mit einer baugewerblichen Stufenausbildung oder vergleichbarer Qualifikation.	10 h	EP	GP
10.4	Kleingeräte wie Kettensäge, Kreissägen	8 h	EP	GP
10.5	Kran Bedienungspersonal Kran, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	8 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05	LV	Zimmererarbeiten - Fassadenbau		
10	Titel	Stundelohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
10.6	Verrechnungssatz Folie 0,5mm STLB-Bau 10/2025 091 Verrechnungssatz für liefern und vorhalten von Folie 0,5 mm.	200 m2	EP	GP
10.7	Verrechnungssatz Spanpl. D 20mm STLB-Bau 10/2025 091 Verrechnungssatz für liefern und vorhalten von Spanplatte, Dicke 20 mm.	100 m2	EP	GP
10.8	Verrechnungssatz Kantholz 8x8cm STLB-Bau 10/2025 091 Verrechnungssatz für liefern und vorhalten von Kantholz, 8 cm x 8 cm.	100 m	EP	GP
Summe Titel 10		Stundelohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05 LV Zimmererarbeiten - Fassadenbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	15	.....
02	Titel	Planungs-/ Revisionsunterlagen/ Muster	18	.....
03	Titel	Abbruch u. Rückbau	20	.....
03.01	Bereich	OG	20	.....
03.02	Bereich	DG	21	.....
03.03	Bereich	Außenanlagen	29	.....
04	Titel	Holzbau BT1 u. BT2	31	.....
04.01	Bereich	Wände	33	.....
04.02	Bereich	Stützen	35	.....
04.03	Bereich	Holzbauträger	44	.....
04.04	Bereich	Decken	45	.....
04.04.01	Pos	DIENTSTLEISTUNG: PLANUNG/ARBEITSVORBEREITUNG	46	.....
04.04.02	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER EG	48	.....
04.04.03	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER OG	56	.....
04.04.04	Pos	FRACHTKOSTEN	63	.....
04.04.05	Pos	MONTAGE	63	.....
04.04.06	Pos	Technische Hinweise und Vorbemerkungen	65	.....
04.04.07	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER EG	67	.....
04.04.08	Pos	DECKENELEMENTE ÜBER OG	76	.....
04.04.09	Pos	MONTAGE	84	.....
04.05	Bereich	Öffnungen u. Durchbrüche	85	.....
04.06	Bereich	Sonstiges	88	.....
05	Titel	Dachstuhl BT1 u. BT2	92	.....
06	Titel	Statische Anschlüsse	101	.....
07	Titel	Stahlbauarbeiten	127	.....
07.01	Bereich	Planung und Revisionsunterlagen	128	.....
07.02	Bereich	Stahlträger u. Stahlkonstruktionen	129	.....
08	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten	132	.....

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

05 LV Zimmererarbeiten - Fassadenbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
09	Titel	Wärme gedämmte, hinterlüftete Holzfassade	137	.....
09.01	Bereich	Dämmung, Tragkonstruktion, Fassadenbahn	137	.....
09.02	Bereich	Fassadenbekleidung	153	.....
10	Titel	Stundelohnarbeiten	156	.....
Summe LV 05 Zimmererarbeiten - Fassadenbau				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				