

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben

2428-K

Erweiterung Offene Ganzttagsschule

Sankt-Engelbert-Straße

51519 Odenthal Voiswinkel

-

Bauherr

Gemeinde Odenthal

Fachbereich III - Hoch- u. Tiefbauamt

Altenberger-Dom-Straße 29

51519 Odenthal

Leistung (LV)

Zimmer- und Holzbauarbeiten

Ausführungsbeginn

14. KW 2026

Ausführungsende

25. KW 2026

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 47

Inhaltsverzeichnis

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG	3
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ZIMMERARBEITEN	5
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FASSADENARBEITEN	6
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN METALL- & STAHLBAUARBEITEN	8
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KORROSIONSSCHUTZARBEITEN AN STAHL...	9
	EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG	10
01	Titel Vorarbeiten / Baustelleneinrichtung	11
02	Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten	14
02.01	Bereich Wandkonstruktionen	14
02.02	Bereich Bauholz	22
02.03	Bereich Stahlkonstruktion	24
02.04	Bereich Decken-/Dachkonstruktionen	26
03	Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade	32
03.01	Bereich Vertikale Lärchen - Fassadenbekleidung	32
03.02	Bereich HPL-Fassadenverkleidung	36
03.03	Bereich HPL-Sockelverkleidung	39
03.04	Bereich Leibungsverkleidung	44
04	Titel Regiearbeiten	46
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	47

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

BAUVORHABEN

Bei dem zu vorliegenden Bauvorhaben Objekt handelt es sich um die Erweiterung der Kath. Grundschule Voiswinkel in der Sankt-Engelbert-Straße 44 in 51519 Odenthal Voiswinkel.

OBJEKT

Das bestehende Schulgebäude ist ein teilweise zweigeschossiges, teilunterkellertes Bauwerk, das aus mehreren miteinander verbundenen Gebäudeteilen besteht.

Im Rahmen der geplanten Maßnahme soll die Grundschule in zwei Teilbereichen erweitert werden:

Zum einen wird der bestehende, eingeschossige Gebäudeteil der Offenen Ganztagschule (OGS) im Norden durch einen eingeschossigen Anbau ergänzt – dieser Bereich ist Bestandteil der vorliegenden Ausschreibung.

In weiteren Bauabschnitten ist vorgesehen, den südwestlichen Gebäudeteil aufzustocken und den Bestand umzubauen, um der Schulverwaltung neue Räumlichkeiten innerhalb des Gebäudes bereitzustellen.

ERSCHLIESZUNG

Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Sankt-Engelbertstraße. Bei Befahren des Schulgeländes für Liefer- und Baustellenverkehr ist der Fahrbereich grundsätzlich mit mindestens einem zusätzlichen Mitarbeiter zu überwachen und der Fahrbereich ist zu sichern.

Sicherheitsrelevanten Weisungen des örtlichen Lehrpersonals ist Folge zu leisten und die BL unverzüglich hierüber zu informieren.

Die Anlieferung der Baustelle sollte außerhalb des Busverkehrs zu Schulbeginn und Schulschluss und auerhalb der Pausenzeiten erfolgen, um Behinderungen zu entgehen und unnötige Gefährdungen zu vermeiden!

Der Bauzaun ist permanent geschlossen zu halten.

Grundsätzlich müssen alle verkehrstechnischen Sicherheitsvorschriften für den ruhenden und fließenden Verkehr beachtet werden.

SCHULZEITEN

Unterricht: 08:30 - 13:20 Uhr, die Schule ist ab 07:45 geöffnet.

Pausenzeiten: 09:10 - 09:30 Uhr
09:40 - 10:00 Uhr (Frühstückspause)
11:30 - 11:50 Uhr (Hofpause)

BUSVERKEHR (St.-Engelbert-Str.)

Montag - Freitag: 06:34 - 20:54 Uhr

Samstag: 08:32 - 20:32 Uhr

Sonntags: 10:32 - 20:32 Uhr

BUSVERKEHR SONDERZEITEN SCHULE

Montag - Freitag: 7:13 / 7:34 / 7:54 (nur Ferien) / 11:36 Uhr

ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSHINWEISE

Die Arbeiten finden im laufenden Betrieb der Grundschule statt. Die Sicherheit der Schüler hat oberste Priorität.

Die zur Ausführung der Arbeiten notwendigen Sicherheitsvorkehrungen, sind in eigener Verantwortung und ohne zusätzliche Aufforderung / Anweisung vom AN selbst zu planen und umzusetzen. Für jedwede Missachtung der Baustellensicherheit und die daraus resultierenden Schäden haftet der AN in vollem Umfang selbst.

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

Die Lagerung von Materialien an der Baustelle ist nach Absprache mit der Bauleitung möglich. Sämtliche Flächen sind vor der Materiallagerung mit geeigneter Folie auszulegen!

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Baustelle sauber und ordentlich zu halten ist. Dies gilt auch für die unmittelbar an die Baustelle angrenzenden Bereiche. Sämtliche Materialreste, Abbruchgegenstände u. ä. sind zwingend arbeitstäglich von der Baustelle / aus den Arbeitsbereichen zu entfernen sowie freitags die eigenen Arbeitsbereiche zu fegen.

Lärmintensive Arbeiten, z.B. Bohr- und Stemmarbeiten an der tragenden Gebäubekonstruktion, die eine größere Schallübertragung in andere Gebäudeteile erwarten lassen, sind möglichst ausserhalb der Unterrichtszeiten auszuführen.

Grundsätzlich sind geräuscharm arbeitende Werkzeuge zu verwenden. Bei Bohrarbeiten an massiven Bauteilen sind zur Vermeidung von Körperschallübertragung lärmreduzierende Arbeitsverfahren bzw. entsprechend ausgerüstete Arbeitsgeräte zu verwenden, z.B. Nassbohrmaschinen.

RECHNUNGEN

Die Rechnungen sind unter **rechnung@odenthal.de** einzureichen. Auf den Rechnungen ist der Verwendungszweck „**OGS Erweiterung GS Voiswinkel**“ sowie die **Maßnahmennummer „21110501018“** zu notieren.

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ZIMMERARBEITEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ZIMMERARBEITEN

Die Zimmerarbeiten sind nach VOB DIN 18334 in deren neuesten Fassung auszuführen und abzurechnen, sofern nachstehend, oder im LV nichts anderes gesagt ist.

Des weiteren sind nachfolgend aufgeführte Normen und Richtlinien zu berücksichtigen:

- DIN EN 1995-1-1: 2020-12, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten
 - Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
- DIN 4074-1: Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadel-schnittholz
- DIN 68 800-1: Holzschutz - Allgemeines
- DIN 68 800-2: Holzschutz - Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau
- DIN 68365: Schnittholz für Zimmerarbeiten - Sortierung nach Aussehen - Nadelholz
- DIN EN 13 986: Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung

Sämtliche im nachstehenden LV aufgeführten Arbeiten verstehen sich einschl. der Lieferung aller Materialien und der Vorhaltung aller erforderlichen Geräte und Werkzeuge.

Der AN hat die Angaben im nachstehenden LV auf Eignung zu prüfen. Unklarheiten sind im voraus mit der Bauleitung zu klären.

Arbeiten, deren Umfang nach Fertigstellung nicht mehr zu erfassen sind, müssen vor deren Beginn mit der Bauleitung aufgemessen und erfasst werden.

Arbeiten auf Nachweis (Stundenlohnarbeiten) dürfen nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung bzw. nach Absprache mit dem Bauherrn ausgeführt werden. Für Stundenlohnarbeiten, die nicht schriftlich genehmigt sind, hat der AN keinen Anspruch auf Vergütung.

Die Reinigung des Baues sowie das Aufräumen der Baustelle ist mit einzukalkulieren.

Zusammenfassend sind alle mit der Baumassnahme erforderlichen Zimmerarbeiten auszuführen, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind.

Die statische Berechnung ist zwingend zu beachten!

Des Weiteren ist vor Ausführungsbeginn nachzuweisen, dass die verwendeten Materialien / das verwendete Holz zertifiziert ist und aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammt.

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FASSADENARBEITEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FASSADENARBEITEN

Die nachfolgend aufgeführten Arbeiten gelten für einen Neubau.
Untergrund: Außenwand in Holzrahmenbauweise

Vertragsbestandteile als Grundlage für die Ausführung der Arbeiten sind:

1. Das Leistungsverzeichnis einschl. Vorbemerkungen
2. die Planungsunterlagen des Architekten
3. die allgemeinen Vergabebestimmungen (VOB, Teil A)
4. die allgemeinen Vertragsbedingungen (VOB, Teil B)
5. die allgemeinen technischen Vorschriften für Bauleistungen (VOB, Teil C)
6. Richtlinien für brennbare Baustoffe im Hochbau
7. Richtlinien für Fassadenbekleidungen mit und ohne Unterkonstruktion, Ausgabe August 1975
8. die örtlichen Baubestimmungen (Landesbauordnung, u.a.)
9. Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft
10. alle von Materialien und Ausführung berührten DIN-Vorschriften
11. Fachregeln für Fassadenbekleidungen
12. die "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" für die Befestigungsvariante des Herstellers
13. die Planungsgrundlagen und Montagerichtlinien des Herstellers
14. Montage-/Verlegeanleitung der Hersteller von Unterkonstruktionen und Zubehörmaterial
15. Statische Berechnungen des Tragwerkplaners

Der Ausschreibung liegen alle von Materialien und Ausführungen berührten DIN-Vorschriften in der jetzt gültigen Fassung zugrunde, insbesondere:

DIN 1055-4 Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten
DIN 18351 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen
- Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) -
Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
DIN 18516-1 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet- Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze
DIN EN 13830, Vorhangfassaden - Produktnorm

Die Angebotspreise beinhalten die Lieferung, vollständige Montage, einschließlich aller erforderlichen Materialien wie Bekleidungsplatten, Profile, Verankerungs- und Befestigungsmittel, Dichtungsbänder, Zubehörprofile, sonstige Kleinteile, Verschnitt und Lieferung aller zur Herstellung benötigten Materialien. Besondere Sorgfalt ist bei der Ausbildung aller Fugen, Plattenan- und -abschlüsse und Gebäudeecken zu legen.

Ein Nachweis der Standsicherheit der Außenbekleidung ist vorzulegen, da alle Angaben in den Planungsgrundlagen zur Bemessung der Unterkonstruktion und Verankerung am Wandgrund Richtwerte sind.

Ein Nachweis der fachlichen Qualifikation der ausführenden Firmen ist gemäß VOB, Teil A, § 8, Nr. 3, Absatz 2 "Präqualifikation" erforderlich.

In die Einheitspreise sind ebenfalls alle Nebenarbeiten einzukalkulieren.

Der Bieter verpflichtet sich gemeinsam mit der Bauleitung die Termine und Details vorzuplanen.

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FASSADENARBEITEN

Die Reihenfolge der einzurüstenden Flächen sowie der Montageablauf erfolgt ebenfalls in Absprache mit der Bauleitung.

Die aufgeführten Massen sind vom Unternehmer verbindlich zu überprüfen.

Aufmaß:

nach DIN 18351, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

PLANUNGSHINWEIS

Zur Auswahl der Unterkonstruktions- und Befestigungsmittel-Fabrikate beachten Sie bitte die aktuellen Hersteller Planungsgrundlagen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade.

WINDLASTEN, GEBÄUDEHÖHE! VERSTÄRKUNG UK, NACHWEIS

Erhöhte Windsoglasten im Randbereich erfordern zusätzliche Befestigungs- bzw. Verankerungsmittel, sowie geringere Abstände der Unterkonstruktion. Dies ist durch eine statische Berechnung nachzuweisen und entsprechend zu kalkulieren.

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN METALL- & STAHLBAUARBEITEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN METALL- & STAHLBAUARBEITEN

Die Metallbauarbeiten sind nach VOB DIN 18360 und die Stahlbauarbeiten nach DIN 18335 in deren neuesten Fassung auszuführen und abzurechnen, sofern nachstehend, oder im LV nichts anderes gesagt ist.

Sämtliche im nachstehenden LV aufgeführten Arbeiten verstehen sich einschl. der Lieferung aller Materialien und der Vorhaltung aller erforderlichen Geräte und Werkzeuge.

Der AN hat die Angaben im nachstehenden LV auf Eignung zu prüfen. Unklarheiten sind im Voraus mit der Bauleitung zu klären. Arbeiten, deren Umfang nach Fertigstellung nicht mehr zu erfassen sind, müssen vor deren Beginn mit der Bauleitung aufgemessen und erfasst werden.

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, die ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3). Grundsätzlich sind die Darstellungen in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 und in 3-facher Ausfertigung, sowie digital, zu liefern und spätestens 3 Wochen vor Montagebeginn dem AG vorzulegen.

Die wöchentliche sowie die Endreinigung des Baues und das Aufräumen der Baustelle ist mit einzukalkulieren.

Der AN haftet alleine für Diebstähle und Zerstörungen an Materialien und Bauleistungen.

Arbeiten auf Nachweis (Stundenlohnarbeiten) dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung bzw. nach Absprache mit dem Bauherrn ausgeführt werden. Für Stundenlohnarbeiten, die nicht schriftlich genehmigt sind, hat der AN keinen Anspruch auf Vergütung.

Zusammenfassend sind alle mit der Baumaßnahme erforderlichen Metallbauarbeiten auszuführen, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind.

Die für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen und gültigen Eignungsnachweise/ -zertifikate, mindestens Exc. 2, nach DIN EN 1090, sind dem Angebot beizufügen.

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KORROSIONSSCHUTZARBEITEN AN STAHLBAUTEILEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KORROSIONSSCHUTZARBEITEN AN STAHLBAUTEILEN

Für Tragwerke aus Stahl müssen, zur fachgerechten Ausführung und Sicherstellung des Korrosionsschutzes, folgende Normen und die darin enthaltenen Verweise auf Normen und Regelwerke eingehalten werden:

- DIN EN 1090 - Anforderungen an den Korrosionsschutz
- DIN EN 10240 - Das Feuerverzinken von Stahlrohren für Installationszwecke
- DIN EN ISO 1461 - Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraute Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfung
- DIN EN ISO 8501
- DIN EN ISO 10684 - Das Feuerverzinken von Verbindungsmitteln
- DIN ISO 12944 - Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme
- DIN EN ISO 14713 - Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion
- DIN EN ISO 2063 - Metallische und andere anorganische Schichten
- DAST-022 Richtlinie

Zum Schutz der Stahlbauteile und -Stahlkonstruktionen vor Korrosion und Verfall, sollen alle Stahlelemente, gemäß zuvor aufgelisteter Normen feuerverzinkt (stückverzinkt) werden. Zuvor sind die entsprechenden Oberflächenvorbereitungen durchzuführen, die normativ geregelt sind.

Besonderes Augenmerk gilt der DIN EN ISO 1461, nach deren Vorgabe Anforderungen an Ausführung und Prüfung, Mindestschichtdicken, Ausbesserung von Fehlstellen und der weitere Umgang mit feuerverzinkten Stahlbauteilen geregelt ist.

Vor Verlassen der Feuerverzinkerei ist eine Abnahmeprüfung gemäß DIN EN ISO 1461 zur Überwachung der normgerechten Schichtdicke und Bewertung des Aussehens durchzuführen. Nach dessen Befund sind mögliche Fehlstellen gemäß zuvor erwähnter Norm, zu Lasten der Feuerverzinkerei, fachgerecht auszubessern.

Für Schäden der Zinkbeschichtung durch Transport und Montage haftet der ausführende Metallbauer und muss für entsprechende Ausbesserungs- oder Austauschmaßnahmen Sorge tragen.

Der Korrosionsschutz ist gemäß Arbeitsanweisungen durchzuführen. Bei Lagerung und Transport der Materialien empfiehlt sich besondere Sorgfalt.

Für die fach- und normgerechte Ausführung der Beschichtungsmaßnahmen wird eine Bescheinigung/ Erklärung gemäß DIN EN 1090 verlangt.

EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG

EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Arbeiten ggf. nicht zusammenhängend ausgeführt werden können!!

Auch innerhalb eines LV-Titels kann in Ausnahmefällen die Aufteilung der Leistungen erforderlich sein. Die Ausführung der Arbeiten muss immer in Abstimmung mit anderen Gewerken und nach Angabe der Bauleitung erfolgen.

Längere Arbeitszeiten sowie Tätigkeiten an Samstagen sind mit der Bauleitung abzusprechen.

Die Lagerung von Materialien an der Baustelle ist grundsätzlich nur nach Absprache mit der Bauleitung in genau definierten Bereichen lt. Baustelleneinrichtungsplan möglich. Sämtliche Flächen sind vor der Materiallagerung mit geeigneter Folie auszulegen!

Nach Fertigstellung der Arbeiten hat der AN alle Materialreste (insbesondere Sand usw.) unaufgefordert, auf eigene Kosten von der Baustelle zu entfernen.

Abends ist der Bauzaun fachgerecht wieder zu schließen.

Es wird nochmals ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche Materialreste, Abbruchgegenstände u. ä. arbeitstäglich von der Baustelle / Arbeitsbereiche zu entfernen sind sowie freitags die Baustelle zu fegen ist.

Der Bieter erklärt sich einverstanden mit allen Vertragsbedingungen, sowie Vorbemerkungen!

_____, den _____

rechtsverbindliche Unterschrift des Anbieters (Stempel)

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
01	Titel	Vorarbeiten / Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Titel Vorarbeiten / Baustelleneinrichtung

01.001 Baustelleneinrichtung, inkl. Mobilkran

Spezial-/ Geräte, Werkzeuge, sonstige Betriebsmittel, Fahrzeuge und Maschinen, Hubsteiger, Rollgerüst, Arbeitsbühnen o.ä., Aufenthaltsräume für Mannschaften sowie Lager- und Arbeitsplätze, einschließlich Einsatz eines Mobilkrans, die zur vertragsgemäßen Durchführung der nachfolgend beschriebenen Baumaßnahme erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereit- und betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Fertigstellung wieder räumen.

Alle hierfür notwendigen Kosten und das Räumen der Baustelle nach Abschluss der vertraglichen Leitungen sind in den EP mit einzukalkulieren.

Die Aufbewahrung von Baugeräten und -materialien hat ausschließlich innerhalb des eingezäunten Baugrundstückes zu erfolgen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 psch

GP

01.002 Werk- und Montageplanung Holzbau und Fassaden

Aufstellen von prüffähigen und vermaßten Montagezeichnungen der Wand-, Decken- und Dachkonstruktion und der Fassaden bzw. weitere technische Bearbeitung auf Grundlage der statischen Berechnungen und der Architektenpläne, d. h. Erstellen von Konstruktions- / Detail- und Montageplänen, sowie der Detailpläne zur Fassade für die verschiedenen Anschlusssituationen, Ecklösungen sowie der An- und Abschlüsse der Fassade, für die nachfolgend aufgeführten Arbeiten, Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten und Statiker rechtzeitig vor Fertigungsbeginn, örtliche Aufmaße, etc., ist mit dieser Position komplett anzubieten.

Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers übergeben. Die Planung erfolgt auf Grundlage von PDF- und/oder DXF/DWG Dateien welche durch den Auftraggeber unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden. Mit der Planung soll unmittelbar nach Auftragsvergabe begonnen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
01	Titel	Vorarbeiten / Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Die mit dem AG/Architekten abgestimmten Konstruktionspläne, Montagezeichnungen und Muster sind 4 Wochen vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung und im PDF-Format zu Prüfung und Freigabe zu liefern. Diese bedürfen der Freigabe durch den AG.

Es wird durch den AN ein Nachweis der eingebauten bzw. verwendeten Materialien, bezogen auf die charakteristischen Eigenschaften (Wärmeschutz / Schallschutz/Nachhaltigkeit) erbracht und dem AG/Architekten ebenfalls vor Montage zur Prüfung vorgelegt.

1 psch

GP

01.003 Prüffähige Statik - Fassade

Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises zur Fassadenkonstruktion (vorgeh. hinterlüftete Fassade - siehe Titel 03), einschl. der Herstellung der dazu erforderlichen Raster- und Montage- und Dübelsetzpläne, sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der Einzelpositionen und der Befestigungsmittel sowie der Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassungen / Allgemeinen Bauartgenehmigungen.

Sollte der Wandgrund nicht ermittelt werden können, sind Dübelauszugsversuche durch den entsprechenden Hersteller zu veranlassen. Die dadurch ermittelten Dübelwerte ergänzen dann die entsprechenden Dübelwerte aus der Zulassung.

1 psch

GP

01.004 Vermessung und Höhenkoten anlegen

Vermessungsarbeiten, die zur Errichtung der Holzbauarbeiten erforderlich sind, einschl. Einmessen der erforderlichen Punkte und Höhenkoten.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen

1 psch

GP

01.005 Pauschale für Meterrisse

Pauschale für das Anbringen von Meter-Rissen in im Gebäude nach Montage des Holzbaus (Rohbaus) in Abstimmung mit der Bauleitung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
01	Titel	Vorarbeiten / Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anzahl Meterrisse: mind. 3 Stück

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und
Nebenleistungen

1 psch

GP

Summe Titel 01

Vorarbeiten / Baustelleneinrichtung, Netto:

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
02	Titel	Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

02.01 Bereich Wandkonstruktionen

HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG - HOLZBAUARBEITEN **HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG - HOLZBAUARBEITEN**

Alle nachfolgend beschriebenen Holzbauteile der Holzständerwände sind in sinnvollem und wirtschaftlichem Maße vorzufertigen.

Das Holz muss aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.

02.01.001 Außenwand in Holzrahmenbauweise - Typ 1 (180er Ständer) - Pos. 21 lt. Statik

Außenwände des Gebäudes komplett als Holzrahmenkonstruktion, raumabschließend mit äußerer und innerer Beplankung wie nachfolgend beschrieben fachgerecht herstellen, sinnvoll vorfertigen, liefern und auf bauseitigen Stahlbetonsockel aufstellen.

Pos. lt. Statik: 21

Aufbau der Wandkonstruktion,
Außenwand Typ 1 von außen nach innen:

- Außenbekleidung: vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Lärche bzw. HPL-Platten inkl. Unterkonstruktion - siehe separate Positionen Titel 03 "vorgeh. hinterlüftete Fassade"
- Fassadenbahn: wasserundurchlässig, diffusionsoffen und UV-beständig, geeignet für Lückenschalung und Plattenverkleidungen, Farbe schwarz, nahtüberlappend verlegt und befestigt, Nähte, Stöße und Anschlüsse verkleben und befestigen
- DHF-Platte (kunstharzgebundene mitteldichte Holzfaserplatte), diffusionsoffen, feuchtebeständig, d = 20mm
- Holztragwerk / Holzständer, NH C24: b/d = 7/18cm, Achsabstand 50-62,5cm, Eckstiele, NH C24: b/d = 10/18cm, Rähm und Schwelle, NH C24: b/d = 8/18cm, Dämmung Gefache: aus Holzfaserdämmstoff, WLG 042 d = 18cm
- OSB-3-Platte, d = 18mm
- Trockenputz (GK-Platte) oder Vorsatzschale - werden bauseits hergestellt und sind nicht mit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Holzständer:

Vollolz VH aus NH C24, als Bauholz für Zimmerarbeiten DIN 68365, Fichte, in den erforderlichen Querschnitten nach Statik, frei Baustelle bzw. bis zur Verwendungsstelle, liefern. Holzgüte für tragende Bauteile nach DIN 1052/1 und DIN 4047/1.

Imprägnierung mit einem geeigneten Holzschutzmittel nach DIN 68800, Teil 3, gegen Witterung, Insekten, Pilze etc., wasserlöslich, geeignet für Aufenthalts- und Arbeitsräume, Grundfarbton natur, inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.

Qualität: VH (Vollholz) C24

Schnittklasse: S10/MS10

mittlere Holzfeuchte: 15% (+/- 3%)

Achsabstand Ständer: 50-62,5 cm

Dämmung:

Wärmedämmung als flexible Holzfaserdämmplatte einer vollgedämmten Holzrahmenbauwand unter Beachtung des GEG und DIN 4108 wie folgt liefern und normgerecht in Gefache untereinander fugendicht verlegen. Hergestellt gemäß DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt sowie Verarbeitungshinweisen des Herstellers. Vor dem Einklemmen Dämmung einen trockenen, sauberen und technisch einwandfreien Gefachraum schaffen. Flexible Holzfaserdämmmatte mit Übermaß in Länge und Breite zuschneiden und bündig mit der Innenkante Balken in die Holzkonstruktion einklemmen. Die Klemmzugabe gem. Herstellerangabe. Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten.

Dicke: 18cm

Ständerabstand e: 50-62,5 cm (i. L.. ca. 41,5-55,5 cm)

Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042

oder besser

Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E

Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4102: B2

OSB-Platten:

Die eingesetzten OSB-Platten übernehmen in der Konstruktion die Funktion der Dampfbremse sowie der luftdichten Ebene gemäß den Anforderungen der DIN 4108-7. Sämtliche Plattenstöße, Anschlüsse und Durchdringungen sind dauerhaft luftdicht auszuführen. Die Stoßfugen sind mit geeignetem, systemkonformem Klebeband fachgerecht zu verkleben. Anschlüsse an angrenzende Bauteile (z. B. Wände, Decken, Dachflächen, Fensterrahmen) sind ebenfalls luftdicht herzustellen. Die Ausführung hat entsprechend den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Herstellervorgaben sowie den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Im Bereich der Öffnungen sind entsprechende Horizontalwechsel in der Konstruktion gemäß statischen Angaben und Ausführungsplänen vorzusehen. Als oberer und unterer Abschluss ist konstruktiv ein Balken 8/18 cm vorzusehen.

Unter den unteren Abschlussbalken / die Schwelle ist eine Bitumenbahn, als horizontale Abdichtung und Trennlage zwischen dem bauseits erstellten Stahlbetonsockeln und den neuen Wänden zu verlegen zum Anschluss an die Abdichtungsbahn innen und außen.

Die gesamte Konstruktion ist auf den bauseitig erstellten Stahlbetonsockeln mit geeigneten Mitteln sowie nach Angabe Statik zu befestigt.

Alle erforderlichen Verbindungen (Zapfen, Metallwinkel, Lochbleche etc.) sind in den EP miteinzukalkulieren und nach Statik auszuführen.

Die gesamte Konstruktion ist außen mit einer Schalung aus DHF-Platten, diffusionsoffen fachgerecht zu versehen.

Der Holzschutz ist mit einzukalkulieren. Es ist darauf zu achten, dass keine PCP-, lindan-, - chrom- oder permethrinhaltige Holzschutzmittel eingesetzt werden. Verleimte Elemente dürfen kein Formaldehyd ausdünsten.

Bereich: Wände Typ 1
 vgl. Ausführungsplanung
Arbeitshöhe: bis ca. 3,50 m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen. Alle Öffnungen über 2,5 qm wurden abgezogen.

10 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.01.002 Außenwand in Holzrahmenbauweise - Typ 2, Typ 3, Typ 4, Typ7 (180er Ständer) - Pos. 22 lt. Statik

Wie in Pos. vorh. jedoch:

Aufbau der Wandkonstruktion,
Außenwand Typ 2,3,4,7 von außen nach innen:

Pos. lt. Statik: 22

- Eckstiele, NH C24: b/d = 7/18cm

Ständerabstand e: 50-62,5 cm (i. L.. ca. 47-55,5 cm)

Bereich: Wände Typ 2,3,4,7
vgl. Ausführungsplanung
Arbeitshöhe: bis ca. 3,50 m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen. Alle Öffnungen über 2,5 qm wurden
abgezogen.

120 m² EP GP

02.01.003 Zulage Rundung Außenwand

Zulage für Herstellung der in Pos. vor. genannten Wände. Nur
Ausbildung der Wand im Radius.

Radien:
äußere Schicht (DHF-Platte) = ca. 1,67m
innere Schicht (OSB-3-Platte) = ca.1,47m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

10 m EP GP

02.01.004 Zulage für Öffnungen - Außenwand

Zulage für Öffnungen, inkl. Leibungsausbildung, größer als 2,5
qm zu Pos. vor. Alle erforderlichen Anschlüsse sind in den EP
einzukalkulieren.

Abmessung Öffnungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1,280 x 2,135m
1,500 x 2,750m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

3 St EP GP

02.01.005 Zulage Anschlüsse Fenster/Türen

Zulage Anschlüsse an Fenster und Türen luftdicht herstellen,
am Blendrahmen bzw. Türfutter nach Herstellervorschrift
luftdicht verkleben, Laibungstiefe bis ca. 20cm.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

76 m EP GP

02.01.006 Zulage Anschluss an Bestand

Zulage für die Herstellung eines dichten Anschlusses der an
den Bestand angrenzenden Wände. Die Fassadenbahn ist
überlappend zu verlegen und fachgerecht an den vorhandenen
Baubestand anzuschließen. Im Übergangsbereich ist eine
Schlaufe auszubilden, um mögliche Setzungen aufnehmen und
ausgleichen zu können. Innenseitig ist in den
Übergangsbereichen eine Dampfbremse überlappend
einzubauen, wobei diese jeweils mindestens 10 cm auf die
angrenzende Wand zu führen ist

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

7 m EP GP

02.01.007 Innenwand in Holzrahmenbauweise - Typ 9, Typ 10 (180er Ständer) - Pos. 22 lt. Statik

Innenwände des Gebäudes komplett als
Holzrahmenkonstruktion, raumabschließend innerer statisch
erf. Beplankung wie nachfolgend beschrieben fachgerecht
herstellen, sinnvoll vorfertigen, liefern und auf bauseitige
Stahlbetonbodenplatte aufstellen.

Pos. lt. Statik: 22

Aufbau der Wandkonstruktion,
Innenwand Typ 9, 10

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Innenbekleidung Seite 1: 2x GK-Platte, d = 12,5mm, bauseits
- Holztragwerk / Holzständer, NH C24: b/d = 7/18cm, Achsabstand 50-62,5cm, Eckstiele, NH C24: b/d = 7/18cm Rähm und Schwelle, NH C24: b/d = 8/18cm, Dämmung Gefache: aus Holzfaserdämmstoff, WLГ 042 d = 18cm
- OSB-3-Platte, d = 18mm
- Innenbekleidung Seite 2: 1x GK-Platte oder Vorsatzschale, bauseits

Trockenputz (GK-Platten) oder Vorsatzschale Innenbekleidung Seite 1 und Seite 2 - werden bauseits hergestellt und sind nicht mit einzukalkulieren.

Holzständer:

Vollolz VH aus NH C24, als Bauholz für Zimmerarbeiten DIN 68365, Fichte, in den erforderlichen Querschnitten nach Statik, frei Baustelle bzw. bis zur Verwendungsstelle, liefern. Holzgüte für tragende Bauteile nach DIN 1052/1 und DIN 4047/1.

Imprägnierung mit einem geeigneten Holzschutzmittel nach DIN 68800, Teil 3, gegen Witterung, Insekten, Pilze etc., wasserlöslich, geeignet für Aufenthalts- und Arbeitsräume, Grundfarbton natur, inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.

Qualität: VH (Vollholz) C24

Schnittklasse: S10/MS10

mittlere Holzfeuchte: 15% (+/- 3%)

Achsabstand Ständer: 52-62,5 cm

Dämmung:

Wärmedämmung als flexible Holzfaserdämmplatte einer vollgedämmten Holzrahmenbauwand unter Beachtung des GEG und DIN 4108 wie folgt liefern und normgerecht in Gefache untereinander fugendicht verlegen. Hergestellt gemäß DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt sowie Verarbeitungshinweisen des Herstellers. Vor dem Einklemmen Dämmung einen trockenen, sauberen und technisch einwandfreien Gefachraum schaffen. Flexible Holzfaserdämmmatte mit Übermaß in Länge und Breite zuschneiden und bündig mit der Innenkante Balken in die Holzkonstruktion einklemmen. Die Klemmzugabe gem. Herstellerangabe. Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten.

Dicke: 18cm

Ständerabstand e: 52-62,5 cm (i. L.. ca. 45-55,5 cm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042
oder besser

Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E
Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4102: B2

Im Bereich der Öffnungen sind entsprechende
Horizontalwechsel in der Konstruktion gemäß statischen
Angaben und Ausführungsplänen vorzusehen. Als oberer und
unterer Abschluss ist konstruktiv ein Balken 8/18 cm
vorzusehen.

Unter den unteren Abschlussbalken / die Schwelle ist eine
Bitumenbahn, als horizontale Abdichtung und Trennlage
zwischen der bauseits erstellten Stahlbetonbodenplatte und
den neuen Wänden zu verlegen zum Anschluss an die
Abdichtungsbahn.

Die gesamte Konstruktion ist auf die bauseitig erstellte
Stahlbetonbodenplatte mit geeigneten Mitteln sowie nach
Angabe Statik zu befestigt.

Alle erforderlichen Verbindungen (Zapfen, Metallwinkel,
Lochbleche etc.) sind in den EP miteinzukalkulieren und nach
Statik auszuführen.

Der Holzschutz ist mit einzukalkulieren. Es ist darauf zu achten,
dass keine PCP-, lindan-, - chrom- oder permethrinhaltige
Holzschutzmittel eingesetzt werden. Verleimte Elemente dürfen
kein Formaldehyd ausdünsten.

Bereich: Wände
 vgl. Ausführungsplanung

Arbeitshöhe: bis ca. 3,50 m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen. Alle Öffnungen über 2,5 qm wurden
abgezogen.

40 m² EP GP

02.01.008 Zulage für Öffnungen - Innenwand (180er Ständer)

Zulage für Öffnungen, inkl. Leibungsausbildung, größer als 2,5
qm zu Pos. vor. alle erforderlichen Anschlüsse sind in den EP
einzukalkulieren. Incl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie
allen Leistungen und Nebenleistungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Abmessung Öffnungen:
2,51 x 2,59m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

1 St EP GP

02.01.009 Zulage Anschlüsse Fenster/Türen Innenwand

Zulage Anschlüsse an Fenster und Türen luftdicht herstellen,
am Blendrahmen bzw. Türfutter nach Herstellervorschrift
luftdicht verkleben, Laibungstiefe bis ca. 20cm.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

20 m EP GP

Summe Bereich 02.01

Wandkonstruktionen, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
02	Titel	Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02 Bereich Bauholz

02.02.001 Brettschichtholz (BSH) in den erforderl. Querschnitten

Brettschichtholz, als Bauholz für Zimmerarbeiten, in den erforderlichen Querschnitten nach Statik, liefern. Holzgüte für tragende Bauteile nach DIN 1052/1 und DIN 4074/1.

Festigkeitsklasse: Brettschichtholz NH GL 24h
benötigt für Stützen, Balken, etc.

Pos. 10N lt. Statik, b/h/l = 18/18/680 cm
Stützen Pos. 10N, b/h/l = 18/18/255-285 cm
Wechsel Pos. 10N, b/h/l = 18/10/100 cm
Pos. 13 lt. Statik, b/h/l = 18/32/520 cm
Pos. 14 lt. Statik, b/h/l = 18/26/250 cm

Es ist Brettschichtholz anzubieten, mit einer Holzfeuchte von max. 15%. Alle Holzbauteile müssen wirksam und dauerhaft imprägniert sein (z.B. mit Borsalz). Hölzer, die der Witterung ausgesetzt sind, müssen kesseldruckimprägniert (oder gleichwertig geschützt) werden.

Das Holz muss aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.

Inkl. Lieferung aller erf.Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

2 m³ EP GP

02.02.002 Vollholz (VH) in den erforderl. Querschnitten

Vollholz, als Bauholz für Zimmerarbeiten DIN 68365, Fichte, in den erforderlichen Querschnitten nach Statik, liefern. Holzgüte für tragende Bauteile nach DIN 1052/1 und DIN 4074/1.

Festigkeitsklasse: Vollholz NH C24
benötigt für Stützen, Balken, etc.

Pos. 15 lt. Statik, b/h/l = 18/14/460 cm
Pos. 16 lt. Statik, by/bz/l = 18/14/300 cm
Pos. 17 lt. Statik, by/bz/l = 18/10/300 cm
Pos. 32 lt. Statik, b/h/l = 12/22/320 cm

Es ist Vollholz anzubieten, mit einer Holzfeuchte von max. 20%. Alle Holzbauteile müssen wirksam und dauerhaft imprägniert sein (z.B. mit Borsalz). Hölzer, die der Witterung ausgesetzt sind, müssen kesseldruckimprägniert (oder gleichwertig geschützt) werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:

Das Holz muss aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.

Inkl. Lieferung aller erf.Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

2 m³ EP GP

02.02.003 Bauholz aufstellen u. abbinden

Abbinden und Aufstellen/Verlegen des Bauholzes der vorbeschriebenen Positionen für Ergänzung der Fachwerkonstruktion im Wandbereich nach Statik und Zeichnung (Stützen, Stürze, etc.). Sämtliche Schrauben, Sparrennägeln, Bolzen, Anker, Gewindestangen, Lochbleche und Kleiseisenteile aus nichtrostendem Stahl sowie Zu-/Passschnitte, Ausklinkungen, Gerbergelenke, Schlitzbleche etc. sind in den EP mit einzukalkulieren.

Auflager: Stahlbetonsockel, Wände, Decke
Neigung: Keine
Oberkante über Gelände: ca. 3,5

Das Holz muss aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.

Inkl. Lieferung aller erf.Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

80 m EP GP

Summe Bereich 02.02

Bauholz, Netto:

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
02	Titel	Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03 Bereich Stahlkonstruktion

Hinweis: Berücksichtigung Ausführungsplanung und Statik

Bei der Kalkulation der nachfolgend beschriebenen Leistungen und auszuführenden Arbeiten, ist insbesondere die beigelegte Statik, das Brandschutzkonzept und die Ausführungsplanung zu berücksichtigen.

Sämtliche Profile, Verbindungsmittel und Stahlbauteile sind in den jeweiligen EP der nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.

Sämtliche Profile und Stahlbauteile in allen nachfolgenden Positionen sind immer gemäß der entsprechenden DIN Normen auszuführen und einzubauen.

(siehe zusätzlich auch Hinweis Korrosionsschutz)

Sämtliche Verbindungsmittel wie Schrauben, Dübel und Anker sind immer aus Edelstahl gefertigt und nach Angaben der Statik auszuführen.

02.03.002 Stahlrahmen - Pos. 30 lt. Statik

Herstellen, Liefern und Einbauen eines legierten und feuerversicherten Stahlrahmen zur Gebäudeaussteifung.

Pos. 30 lt. Statik

Bestehend aus:

1x HEA 180 -Stütze, S235 im Bereich der Außenwand - Typ 1 -

Norden/OGS Multifunktionsraum, l = ca. 2,90m

1x HEA 220 -Balken, S235 im Bereich des Daches, l = ca. 6,82m

1x HEA 180 - Stütze, S235 im Bereich der Innenwand - Typ 6 -

OGS Multifunktionsraum/Flur, l = ca. 3,37

Alle erforderlichen Verbindungen (Schraubverbindungen, Metallwinkel, Lochbleche, Kopf-/Fußplatten, Schweißverbindungen etc.) sind in den EP miteinzukalkulieren und nach Statik auszuführen.

Der Rahmen ist durch feuerverzinken gegen Korrosion zu schützen.

Alle Rahmenbauteile sind aufgrund der statischen Mitwirkung des Bauteils mit einer F30-Legierung zu versehen. Die

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Legierung wird auf den zuvor feuerverzinkten Rahmen
aufgebracht.

Inkl. Lieferung aller erf.Materialien, sowie allen Leistungen und
Nebenleistungen.

1 St EP GP

02.03.003 **Abfangträger - Pos. 31 lt. Statik**

Herstellen, Liefern und Einbauen von Abfangträgern aus
feuerverzinkten Stahlprofilen.

Pos. 31 lt. Statik

Bestehend aus:

2x HEB 180 - Träger, S235 im Anschlussbereich des Anbaus,
l ca. 2,70m

Alle erforderlichen Verbindungen (Schraubverbindungen,
Metallwinkel, Lochbleche, Kopf-/Fußplatten,
Schweißverbindungen, Auflager etc.) sind in den EP
miteinzukalkulieren und nach Statik auszuführen.

Die Träger sind durch feuerverzinken gegen Korrosion zu
schützen.

Inkl. Lieferung aller erf.Materialien, sowie allen Leistungen und
Nebenleistungen.

1 St EP GP

Summe Bereich 02.03

Stahlkonstruktion, Netto:

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
02	Titel	Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.04 Bereich Decken-/Dachkonstruktionen**HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG - HOLZBAUARBEITEN**
HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG - HOLZBAUARBEITEN

Alle nachfolgend beschriebenen Holzbauteile der Decken-/Dachkonstruktionen sind in sinnvollem und wirtschaftlichem Maße vorzufertigen.

Das Holz muss aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.

02.04.001 Holzbalkendecke (OGS Multifunktionsraum), Balken 12/26cm, a ≤ 0,62 cm

Holzbalkendecke des Flachdachs im Bereich des OGS Multifunktionsraum inkl. Holzträger und Beplankung gemäß Statik, Ausführungsplanung und nachfolgender Beschreibung werkseits sinnvoll vorfertigen und auf der Baustelle nach Planung und Angaben der Bauleitung auf zuvor beschriebener Wand- und Stahlkonstruktionen aufstellen, anschließen und abbinden. Konstruktion gemäß Planunterlagen und Statik. Holzgüte für tragende Bauteile nach DIN 1052/1 und DIN 4047/1.

Inklusive Lieferung und Montage sämtlicher Zubehöerteile und Verbindungsmittel.

Dachaufbau (von oben nach unten):

- Rauhpundschalung, d = 24mm
- Dachbalken, VH C24, b/h = 12/26cm, a ≤ 0,62m

Die Zwischenräume der Balken sind im Bereich der Außen- und Innenwände mit Füllhölzern, VH C24, b/h = 12/26cm, zu versehen und entsprechend zu befestigen.

Imprägnierung mit einem geeigneten Holzschutzmittel nach DIN 68800, Teil 3, gegen Witterung, Insekten, Pilze etc., wasserlöslich, geeignet für Aufenthalts- und Arbeitsräume, Grundfarbton natur.

Statik: Pos. 10 lt. Statik
Bereich: OGS Multifunktionsraum

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fachgerechte Montage nach Zeichnungen, Plänen und Angaben der Bauleitung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

125 m² EP GP

02.04.002 Holzbalkendecke (Fuge), Balken 10/22cm, a ≤ 0,50 cm

wie Pos. vor, jedoch:

Holzbalkendecke des Flachdachs im Bereich der Fuge

Dachaufbau (von oben nach unten):

- Rauhpundschalung, d = 24mm
- Dachbalken, VH C24, b/h = 10/22cm, a ≤ 0,50m

Die Zwischenräume der Balken sind im Bereich der Außen- und Innenwände mit Füllhölzern, VH C24, b/h = 10/22cm, zu versehen und entsprechend zu befestigen.

Imprägnierung mit einem geeigneten Holzschutzmittel nach DIN 68800, Teil 3, gegen Witterung, Insekten, Pilze etc., wasserlöslich, geeignet für Aufenthalts- und Arbeitsräume, Grundfarbton natur.

Statik: Pos. 11 und 12 lt. Statik
Bereich: Fuge (OGS Multifunktionsraum, Flur, OGS Lager)

Fachgerechte Montage nach Zeichnungen, Plänen und Angaben der Bauleitung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

36 m² EP GP

02.04.003 Zulage Dachschräge

Zulage für das teilweise geneigte Verlegen der in Pos. vor. genannten Balken-/Dachkonstruktion zur Ausbildung einer Dachschräge in Teilbereichen der Fuge.

Bereich: West-Ansicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

7 m² EP GP

02.04.004 Zulage für die Herstellung von Deckendurchbrüchen

Zulage für die Herstellung von Deckendurchbrüchen bis zu einer Größe von ca. 20/20cm in die Holzbalkendecken aus Position vor.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 St EP GP

02.04.005 Attikakonstruktion

Attika des Gebäudes komplett als Holzrahmenkonstruktion, mit äußerer und innerer Beplankung wie nachfolgend beschrieben fachgerecht herstellen, sinnvoll vorfertigen, liefern und auf Dach-/Deckenkonstruktion aufstellen.

Aufbau der Attikakonstruktion von außen nach innen:

- Außenbekleidung: vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Lärche bzw. HPL-Platten inkl. Unterkonstruktion - siehe separate Positionen Titel 03 "vorgeh. hinterlüftete Fassade"
- Fassadenbahn: wasserundurchlässig, diffusionsoffen und UV-beständig, geeignet für Lückenschalung und Plattenverkleidungen, Farbe schwarz, nahtüberlappend verlegt und befestigt, Nähte, Stöße und Anschlüsse verkleben und befestigen
- DHF-Platte (kunstharzgebundene mitteldichte Holzfaserplatte), diffusionsoffen, feuchtebeständig, d = 20mm
- Tragkonstruktion der Attika aus:
Rähm und Schwelle, NH C24: b/d = 8/12 cm.
Eckstiele und Mittelstiele, NH C24: b/d/h = 8/12/24 cm.

Im Bereich der Durchführung der Dachentwässerung und Notentwässerung ist die Schwelle auszusparen und der Abstand der Stiele so zu wählen, dass das Entwässerungssystem einschließlich rohrumfassender Dämmung zwischen den Stielen geführt werden kann (ca. 50 cm im Lichten zwischen den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

angrenzenden Stielen). Der Abstand ist für die Durchdringungspunkte in Abstimmung mit der Bauleitung bzw. dem Planer festzulegen. Der Abstand der restlichen Mittelstiele ist wirtschaftlich so zu wählen, dass ein Durchknicken des Rähms verhindert wird. Die Gefachdämmung im Bereich des Durchführungspunktes ist aus Holzfaserdämmstoff, WLG 042, d = 12 cm, herzustellen. Die übrigen entstehenden Gefache ohne Durchführungspunkte für die Entwässerung werden ohne Einlage einer Dämmung ausgeführt.

- OSB-Platte, d = 1,8cm

Auf dem Rähm ist oberseitig umlaufend eine OSB-Platte (b/d = ca. 28/2,2 cm) als Untergrund für Dampfsperre, Abdichtung und Attikablech herzustellen.

Höhe der Rohattika ca. 38-45 cm

Holzständer:

Vollholz VH aus NH C24, als Bauholz für Zimmerarbeiten DIN 68365, Fichte, in den erforderlichen Querschnitten nach Statik, frei Baustelle bzw. bis zur Verwendungsstelle, liefern. Holzgüte für tragende Bauteile nach DIN 1052/1 und DIN 4047/1. Imprägnierung mit einem geeigneten Holzschutzmittel nach DIN 68800, Teil 3, gegen Witterung, Insekten, Pilze etc., wasserlöslich, geeignet für Aufenthalts- und Arbeitsräume, Grundfarbton natur, inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.
Qualität: KVH (Konstruktionsvollholz) C24
Schnittklasse: S10/MS10
mittlere Holzfeuchte: 15% (+/- 3%)

Dämmung:

Wärmedämmung als flexible Holzfaserdämmplatte einer vollgedämmten Holzrahmenbauwand unter Beachtung des GEG und DIN 4108 wie folgt liefern und normgerecht in Gefache untereinander fugendicht verlegen. Hergestellt gemäß DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt sowie Verarbeitungshinweisen des Herstellers. Vor dem Einklemmen Dämmung einen trockenen, sauberen und technisch einwandfreien Gefachraum schaffen. Flexible Holzfaserdämmmatte mit Übermaß in Länge und Breite zuschneiden und bündig mit der Innenkante Balken in die Holzkonstruktion einklemmen. Die Klemmzugabe gem. Herstellerangabe. Einschließlich Zuschnitt- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anpassarbeiten.

Dicke: 18cm

Ständerabstand e: 50-62,5 cm (i. L.. ca. 45-55,5 cm)

Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042
oder besser

Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E

Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4102: B2

Alle erforderlichen Verbindungen (Zapfen, Metallwinkel, Lochbleche etc.) sind in den EP miteinzukalkulieren und nach Statik auszuführen.

Die gesamte Konstruktion ist außen mit einer Schalung aus DHF-Platten, diffusionsoffen fachgerecht zu versehen.

Der Holzschutz ist mit einzukalkulieren. Es ist darauf zu achten, dass keine PCP-, lindan-, chrom- oder permethrinhaltige Holzschutzmittel eingesetzt werden. Verleimte Elemente dürfen kein Formaldehyd ausdünsten.

Bereich: Wände
vgl. Ausführungsplanung

Arbeitshöhe: bis ca. 3,50-4,00 m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

130 m EP GP

02.04.006 Dampfsperre Bitumenschweißbahn

Herstellen einer normgerechten Dampfsperre auf der Oberseite der Holzbalkendecke im Bereich des OGS-Multifunktionsraumes sowie der Fuge (Übergang zum Bestand) durch fachgerechtes Aufschweißen einer Lage Bitumen-Schweißbahn (AI 0,1 + V60 S4, in Anlehnung an DIN 52131). Die Ausführung erfolgt mit 10cm breiten, vollflächigen Stoß- und Nahtüberdeckungen sowie fachgerechter Verschweißung. Die Dampfsperrbahn ist an allen Rändern und Aufkantung bis zum oberen Anschluss zu führen und dort mechanisch zu befestigen. Im Wandbereich ist die Bahn mindestens 15cm oberhalb der wasserführenden Schicht hochzuführen. Alle Innen- und Außenecken, Wandanschlüsse, Durchdringungen sowie notwendige Detailausbildungen sind Bestandteil der Leistung und mit abzudichten. Die Ausführung erfolgt gemäß den geltenden Regelwerken, den Verarbeitungsrichtlinien der Materialhersteller sowie den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
02 Titel Zimmer-/Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Bereich: Flachdächer OGS-Multifunktionsraum, Fuge
(Übergang zum Bestand)

Inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien sowie aller
Nebenleistungen und Anschlussausbildungen.

170 m² EP GP

Summe Bereich 02.04

Decken-/Dachkonstruktionen, Netto:

Summe Titel 02

Zimmer-/Holzbauarbeiten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03 Titel vgeh. hinterlüftete Fassade

03.01 Bereich Vertikale Lärchen - Fassadenbekleidung

HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG - HOLZFASSADE

HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG - HOLZFASSADE

Die Ecken, Kanten und Schnittkanten der sichtbaren Holzbauteile / -verkleidungen sind als angefaste, saubere Sichtkante herzustellen.

Aufgrund der sichtbaren Befestigung ist ein ordentliches und einheitliches Verschraubungsbild in Abstimmung und nach Freigabe des AG herzustellen. Das Fassaden- und Verschraubungsmaterial ist dem Bauherrn vor Ausführung zu bemustern.

03.01.001 Vertikale Unterkonstruktion (Konterlattung) aus Holz, 80/80mm

Vertikale Unterkonstruktion (Konterlattung) aus getrockneten Konstruktionshölzern C24, DIN EN 15497:2014-07, NSI für den nicht sichtbaren Bereich, egalisiert, Holzfeuchte 15 % (+/-3 %), schwarz eingefärbt, für den Außenbereich, 60/60mm, Achsabstand zwischen Leisten ≤60cm, liefern und auf Fassadenbahn der Außenwandkonstruktion (siehe Position / Titel vor) senkrecht mit geeigneten und für den Fassadenbau zugelassenen Befestigungsmitteln fachgerecht montieren. Die Unterkonstruktion ist kraftschlüssig mit der Wand zu verbinden. Es ist darauf zu achten, dass die Unterkonstruktion gerade und plan montiert wird. Unebenheiten sind zwingend auszuschließen.

Abmessung: 80/80 mm
Bereich: Außenwände Typ 1,2,3

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

115 m² EP GP

03.01.002 Horizontale Unterkonstruktion (Traglattung) aus Holz, 60/60mm

Wie in Pos. vorh. jedoch:

Ausführung als horizontale Unterkonstruktion / Traglattung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bereich: Außenwände Typ 1,2,3
Abmessung: 60/60 mm

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

115 m² EP GP

03.01.003 Vertikale Fassadenverkleidung, Lärche, verschiedene Profilbreiten

Vertikale Fassadenverkleidung aus europäischer Lärche, unbehandelt, massive Ausführung als Rechteckprofile in unterschiedlichen Profilbreiten, Holzfeuchte 15-18%, Kanten gefast/abgerundet, Oberfläche gehobelt, Sortierung A/B (ca. 60% der Profile in A-Sortierung), sichtbare Befestigung mit geeigneten nicht rostenden Edelstahlschrauben, gerades/sauberes Schraubbild gem. Planung und Vorgabe des AG / des Architekten, Befestigungsstellen sind vorzubohren, Abstand Befestigungspunkte 5-8 cm ab Leistenende, vertikale Leistenstöße ca. 3-5 mm, Fugenabstand (vertikal) ca. 5 mm liefern und fachgerecht auf gerade Unterkonstruktion aus Position vor montieren.

Leiste und Leisten-/Fassadenbild sind vor Bestellung bzw. Ausführungsbeginn mit dem AG festzulegen und zu bemustern.

- Leistenmaße: ca. 25 / 50 mm,
ca. 25 / 62 mm,
ca. 25 / 75 mm,
ca. 25 / 95 mm,
ca. 25 / 150 mm
- Einzellängen: bis ca. 3,60 m

Bereich: Außenwände Typ 1,2,3

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

115 m² EP GP

03.01.004 Kantenausbildung mit Kantenprofile aus Aluminium

Liefern und Montieren von Kantenprofilen ohne Schnittkantenüberdeckung aus gekantetem Aluminium zum Ausbilden der Außenecken der Fassadenbekleidung an sämtlichen Fassadenaußenecken. Das Kantenprofil ist zwängungsfrei zu montieren und Flucht- und Lotrecht einzubauen. Ausführung gemäß Detail.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Kantenprofil mit:

Materialdicke: 0,8 mm

Schenkellänge: 40 mm

Öffnungsmaß: 28 mm

Pulverbeschichtet RAL 7016 bzw. nach RAL-Angabe des Auftraggebers

Fabrikat: PROTEKTORWERK F.Maisch GmbH & Co. KG,
Protektor Nr. 9428, oder gleichwertig

angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter anzugeben)

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

12 m EP GP

03.01.005 Belüftung/Entlüftung

Lieferung und fachgerechte Montage von Aluminium-Lüftungsprofilen für oberen und unteren Fassadenabschluss als "Kleintierschutz", Kantung 2-fach,

Fassadentiefe: bis Hinterkante Fassadenplatte: ca. 120 mm
Farbe: RAL 7016 bzw. nach Wahl des AG

Auf einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN18516-1 ist zu achten. Notwendige Befestigungsmittel wie Winkel, etc. sind mit einzukalkulieren.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

80 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.01.006 Zulage Belüftung/Entlüftung als Rundung

Zulage für die Herstellung der in Pos. vor. genannten
Belüftung/Entlüftung im Radius.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und
Nebenleistungen.

6 m EP GP

Summe Bereich 03.01

Vertikale Lärchen - Fassadenbekleidung, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03.02 Bereich HPL-Fassadenverkleidung

03.02.001 Aluminium-Unterkonstruktion, vertikal (Wand Typ 4)

Lieferung und fachgerechte Montage einer Aluminium-Unterkonstruktion nach statischer Berechnung, justierbar, bestehend aus Wandhaltern und vertikalen Tragprofilen (l = max. 3,00 m).

Die Unterkonstruktion ist für eine hinterlüftete Bekleidung mit HPL-Fassadenplatten flucht- und lotrecht auszurichten.

Gesamtaufbau vorgehängte Fassade:
bis Vorderkante Fassadenplatte: ca. 148 mm

Die Befestigung im Untergrund erfolgt mit baurechtlich zugelassenen Dübeln/Ankern nach mitzuliefernder statischer Berechnung. Falls erforderlich sind Auszugsversuche vorzunehmen. Die Anwendungsrichtlinien der Hersteller sind zu berücksichtigen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

12 m² EP GP

03.02.002 Aluminium-Unterkonstruktion, vertikal (Wand Typ 7)

Wie in Pos. vorh. jedoch:

Gesamtaufbau vorgehängte Fassade:
bis Vorderkante Fassadenplatte: ca. 117 mm

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

12 m² EP GP

03.02.003 Belüftung/Entlüftung

Lieferung und fachgerechte Montage von Aluminium-Lüftungsprofilen für oberen und unteren Fassadenabschluss als "Kleintierschutz", Kantung 2-fach,

Fassadentiefe: bis Hinterkante Fassadenplatte: ca. 120 mm
Farbe: RAL 7016 bzw. nach Wahl des AG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Auf einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN18516-1 ist zu achten. Notwendige Befestigungsmittel wie Winkel, etc. sind mit einzukalkulieren.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

15 m EP GP

03.02.004 HPL-Platten Sockelbereich, genietet auf Aluminium-Unterkonstruktion

Lieferung und fachgerechte Montage von Hochdruck-Kompaktplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 und ISO 4586, Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit), Farbe gemäß Hersteller-Farbpalette.

Dicke (in mm): 6
Baustoffklasse: mind. Euroklasse: B-s2, d0, schwerentflammbar

Farbe: Ral 7016 oder ähnlich bzw. nach wahl AG
Struktur: Satin
Montage: genietet

Die Außenwandbekleidung wird als Nietefestigung (sichtbar befestigt) ausgeführt und ist ebenso wie Zuschnitte, Bohrungen und sonstiges Anarbeiten nach den allgemeinen und technischen Beschreibungen des Herstellers sowie nach den Angaben der "Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung" des Herstellers zu erstellen. Auf grund der sichtbaren Befestigung ist das Befestigungsbild mit dem Planer/Architekten und dem Bauherren vor Ausführung abzustimmen. Nieten in ähnlicher oder gleicher Farbe wie die Platten.

Plattenaufteilung gemäß Plänen bzw. Abstimmung AG, genaue Plattengröße nach Aufmaß vor Ort.

Mindest Fugenbreite: ca. 10 mm
Fugenausbildung horizontal: offen
Fugenausbildung vertikal: offen

Eckausbildungen: offen, Hinterlegung mit Fugenband

Nähere Einzelheiten des vorgenannten Befestigungssystems sind der Montageanleitung des Herstellers zu entnehmen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Abweichend davon ist ein Prüfzeugnis für die gewählten Befestigungsmittel vorzulegen.

Abweichend davon ist ein Prüfzeugnis für die gewählten Befestigungsmittel vorzulegen.

Im Einheitspreis ist das Zuschneiden von Passplatten enthalten.

Einschließlich aller erforderlichen Zubehörteile, Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

15 m² EP GP

Summe Bereich 03.02

HPL-Fassadenverkleidung, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
03	Titel	vogeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03.03 Bereich HPL-Sockelverkleidung

03.03.001 Wärmedämmung Sockelbereich, XPS, d=60mm

Wärmedämmung aus hochdruckfestem extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, nach DIN EN 13164 und ETA-19/0118, liefern und senkrecht an die bauseitigen, aufgehenden und abgedichteten Stahlbetonsockel einlagig im Verband und fugenversetzt verlegen, einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten. Die punktweise Verklebung erfolgt mit einem geeigneten, lösungsmittelfreien Klebern (z.B. Bitumenkleber) nach Herstellervorschrift.

Die Dämmung ist im oberen Bereich (Übergang zu Fassadenverkleidung - siehe Titel vor) leicht abzuschrägen.

Sockelhöhe:	55 cm
Materialstärke:	60 mm
WLG:	035
Anwendung:	WAB nach DIN V 4108-10
Bereich:	Stahlbetonsockel außen

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

22 m² EP GP

03.03.002 Fassadenbahn Sockelbereich

Fassadenbahn im Sockelbereich: wasserundurchlässig, diffusionsoffen und UV-beständig, geeignet für Lückenschalung und Plattenverkleidungen, Farbe schwarz, nahtüberlappend verlegt und befestigt, Nähte, Stöße und Anschlüsse verkleben und befestigen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

15 m² EP GP

03.03.003 Thermische Trennelemente

Lieferung und fachgerechter Einbau von thermischen Trennelementen aus Kunststoff zwischen dem Wandgrund und passend zu den Wandhaltern der nachfolgenden senkrechten und horizontalen Unterkonstruktion.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

15 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.03.004 Aluminium-Unterkonstruktion, vertikal (Sockel Typ 6)

Lieferung und fachgerechte Montage einer Aluminium-Unterkonstruktion nach statischer Berechnung, justierbar, bestehend aus Wandhaltern und vertikalen Tragprofilen.

Die Unterkonstruktion ist für eine hinterlüftete Bekleidung mit HPL-Fassadenplatten flucht- und lotrecht auszurichten.

Gesamtaufbau vorgehängte Fassade:
bis Vorderkante Fassadenplatte: ca. 95 mm bei 60 mm Dämmung

Die Befestigung im Untergrund (STB-Sockel, nicht in der Dämmung) erfolgt mit baurechtlich zugelassenen Dübeln/Ankern nach mitzuliefernder statischer Berechnung. Falls erforderlich sind Auszugsversuche vorzunehmen. Die Anwendungsrichtlinien der Hersteller sind zu berücksichtigen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

15 m² EP GP

03.03.005 Aluminium-Unterkonstruktion, vertikal (Sockel Typ 5)

Wie in Pos. vorh. jedoch:

Gesamtaufbau vorgehängte Fassade:
bis Vorderkante Fassadenplatte: ca. 166 mm bei 60 mm Dämmung

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

15 m² EP GP

03.03.006 Zweilagige Aluminium-Unterkonstruktion für Rundung (Sockel Typ 8)

Liefern und montieren einer Unterkonstruktion für HPL-Fassadenplatten aus Metallprofilen, bestehend aus zwei Lagen (Obere Aufnahme und untere Aufnahme am Sockel). Beide Lagen sind gleichartig aufgebaut und setzen sich wie folgt zusammen:

Unterkonstruktion aus Z-Profilen 25/25/30 mm, Materialstärke t = 2,0 mm, korrosionsgeschützt, auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
03 Titel vogeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aluminium-Unterkonstruktion gemäß statischer Berechnung, justierbar, bestehend aus Wandhaltern und vertikalen Tragprofilen verschraubt und im Stahlbetonsockel fachgerecht verdübelt und verschraubt. Der Achsabstand der Z-Profile beträgt maximal 45 cm. Die Unterkonstruktion ist für eine hinterlüftete Bekleidung mit HPL-Fassadenplatten flucht- und lotrecht auszurichten.
(s. hierzu LV-Anlage Wand-/Sockellegende Typ 8)

Zwischen Stahlbetonsockel und Unterkonstruktion sind Trennelemente einzubringen.

Auf den Z-Profilen ist jeweils ein vorgebogener Edelstahlstreifen, Breite b = 40 mm, Stärke t = 4 mm, dauerhaft und kraftschlüssig zu befestigen.

Die HPL-Platten aus separater Position werden auf den vorgebogenen Edelstahlstreifen einseitig vernietet und stückweise vor Ort kaltgebogen. Anschließend erfolgt das abschnittsweise Weitervernieten bis zur vollständigen Anpassung an die vorgesehene Geometrie. Der mindestabstand der Nieten beträgt mindestens 20 mm zum Plattenrand.

Für den zu biegenden Bereich ist die HPL-Platte als durchgängiges Bauteil in einem Stück auszuführen. Schnittpunkte, Stoßfugen, Dehnfugen oder sonstige Unterbrechungen sind innerhalb des Bogenbereichs unzulässig.

Biegeradius. ca. 1,80 m
Bogenmaß: ca. 2,86 m
Plattenhöhe: ca. 35 cm

Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik.

Hinweis:

Die Lieferung und Montage der HPL-Platten ist in separater Position zu vergüten und nicht Bestandteil dieser Leistung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.03.007 Belüftung/Entlüftung

Lieferung und fachgerechte Montage von Aluminium-Lüftungsprofilen für unteren und oberen Fassadenabschluss als "Kleintierschutz", Kantung 2-fach,

Fassadentiefe: bis Hinterkante Fassadenplatte: ca. 90-160 mm
Farbe: RAL, nach Wahl des AG

Auf einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN18516-1 ist zu achten. Notwendige Befestigungsmittel wie Winkel, etc. sind mit einzukalkulieren.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

40 m EP GP

03.03.008 Zulage Belüftung/Entlüftung als Rundung

Zulage für die Herstellung der in Pos. vor. genannten Belüftung/Entlüftung im Radius.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

6 m EP GP

03.03.009 HPL-Platten Sockelbereich, t = 6 mm, genietet auf Aluminium-Unterkonstruktion

Lieferung und fachgerechte Montage von Hochdruck-Kompaktplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 und ISO 4586, Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit), Farbe gemäß Hersteller-Farbpalette.

Dicke (in mm): 6
Baustoffklasse: mind. Euroklasse: B-s2, d0, schwerentflammbar

Farbe: Ral 7016 oder ähnlich bzw. nach Wahl AG
Struktur: Satin
Montage: genietet

Die Außenwandbekleidung wird als Nietefestigung (sichtbar befestigt) ausgeführt und ist ebenso wie Zuschnitte, Bohrungen und sonstiges Anarbeiten nach den allgemeinen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

technischen Beschreibungen des Herstellers sowie nach den Angaben der "Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung" des Herstellers zu erstellen. Auf Grund der sichtbaren Befestigung ist das Befestigungsbild mit dem Planer/Architekten und dem Bauherren abzustimmen. Nieten in ähnlicher oder gleicher Farbe wie die Platten.

Plattenaufteilung gemäß Plänen bzw. Abstimmung AG, genaue Plattengröße nach Aufmaß vor Ort.

Plattenhöhe:	ca. 0,35 m
Mindest Fugenbreite:	ca. 10 mm
Fugenausbildung horizontal:	offen
Fugenausbildung vertikal:	offen

Eckausbildungen: offen, Hinterlegung mit Fugenband

Nähere Einzelheiten des vorgenannten Befestigungssystems sind der Montageanleitung des Herstellers zu entnehmen. Abweichend davon ist ein Prüfzeugnis für die gewählten Befestigungsmittel vorzulegen.

Abweichend davon ist ein Prüfzeugnis für die gewählten Befestigungsmittel vorzulegen.

Im Einheitspreis ist das Zuschneiden von Passplatten enthalten.

Einschließlich aller erforderlichen Zubehörteile, Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

15 m ²	EP	GP
-------------------	----------	----------

Summe Bereich 03.03

HPL-Sockelverkleidung, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
03 Titel vorgeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03.04 Bereich Leibungsverkleidung

03.04.001 Aluminium-Blechverkleidung der Leibungen (außen seitlich)

Aluminium- Blechverkleidung der vertikalen Fenster- und Türleibungen, t=3 mm, pulverbeschichtet in RAL-Farbton, einschließlich erforderlicher Unterkonstruktion liefern und fachgerecht montieren. Die Laibungsbleche werden als Winkelblech, 1-fach gekantet ausgeführt und an der Fassadenseite hinter der Fassadenverschalung und somit von außen nicht sichtbar, befestigt. Notwendige Dehnungsabschnitte und -möglichkeiten sind zu beachten.

Leibungstiefe: ca. 145 mm
Abwicklung Blech: 145+60 mm = 205 mm
Farbton: RAL 7016, anthrazitgrau - bzw. nach Wahl des AG gem. Detailplanung

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

60 m EP GP

03.04.002 Aluminium-Blechverkleidung der Fenster- und Türstürze

Aluminium- Blechverkleidung der horizontalen Fenster- und Türleibungen / Sturzbereich, mit einem Alu-Lüftungsprofil, t=3 mm, pulverbeschichtet in RAL-Farbton, einschließlich erforderlicher Unterkonstruktion liefern und fachgerecht montieren. Die Laibungsbleche werden an der Fassadenseite mit einem Alu-Lüftungsprofil, mit min. b = 20 mm für die Hinterlüftung der Fassade, an die vorgenannte Unterkonstruktion nicht sichtbar - siehe Position vor, befestigt. Notwendige Dehnungsabschnitte und -möglichkeiten sind zu beachten

Leibungstiefe: ca. 145 mm
Abwicklung Blech: 145+60 mm = 205 mm
Farbton: RAL 7016, anthrazitgrau - bzw. nach Wahl des AG gem. Detailplanung

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

2 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten
 03 Titel vogeh. hinterlüftete Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.04.003 Aluminium-Blechverkleidung der Fensterstürze mit Raffstore-Element

Aluminium- Blechverkleidung der horizontalen Fensterstürzbereiche mit Raffstore-Element. Aluprofil, t=3 mm, 1-fach gekantet, pulverbeschichtet in RAL-Farbton, einschließlich erforderlicher Befestigung liefern und fachgerecht montieren. Notwendige Dehnungsabschnitte und -möglichkeiten sind zu beachten

Leibungstiefe: ca. 45 mm
 Abwicklung Blech: 45+80 mm = 80 mm
 Farbton: RAL 7016, anthrazitgrau - bzw. nach Wahl des AG gem. Detailplanung

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

10 m EP GP

Summe Bereich 03.04

Leibungsverkleidung, Netto:

Summe Titel 03

vogeh. hinterlüftete Fassade, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 **LV** **Zimmer- und Holzbauarbeiten**
04 Titel Regiearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04 Titel Regiearbeiten

Regiearbeiten - Zimmer-/Holzbauarbeiten

Regiearbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Weisung der Bauleitung und nur auf täglichen Nachweis ausgeführt werden. Dieser ist jeweils umgehend zu Freigabe vorzulegen.

04.001 Facharbeiterstunden - Zimmer-/Holzbauarbeiten

Für eventuell anfallende Stundenlohnarbeiten bei den Zimmer-/Holzbauarbeiten werden einschl. Unternehmerzuschlag, Sozialzulagen, Fahrt-, Wege-, und Wartegelder, Auslösungen usw. berechnet:
Facharbeiterstunden

15 Std EP GP

04.002 Helferstunden - Zimmer-/Holzbauarbeiten

Stundenlohnarbeiten wie Pos. vor, jedoch Helferstunden.

15 Std EP GP

Summe Titel 04

Regiearbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0160 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorarbeiten / Baustelleneinrichtung	11	.....
02	Titel	Zimmer-/Holzbauarbeiten	14	.....
02.01	Bereich	Wandkonstruktionen	14	.....
02.02	Bereich	Bauholz	22	.....
02.03	Bereich	Stahlkonstruktion	24	.....
02.04	Bereich	Decken-/Dachkonstruktionen	26	.....
03	Titel	vogeh. hinterlüftete Fassade	32	.....
03.01	Bereich	Vertikale Lärchen - Fassadenbekleidung	32	.....
03.02	Bereich	HPL-Fassadenverkleidung	36	.....
03.03	Bereich	HPL-Sockelverkleidung	39	.....
03.04	Bereich	Leibungsverkleidung	44	.....
04	Titel	Regiearbeiten	46	.....

Summe LV 0160 Zimmer- und Holzbauarbeiten

Angebot, Netto: EUR

Nachlass auf Angebot % EUR

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift Angebotssumme, Brutto: EUR