SCHNEEKLOTH ARCHITEKTEN

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

05-21

Gymnasiales Schulzentrum Stralendorf
Erweiterungsbau II

Schulstraße 4a

19073 Stralendorf

Leistungsbeschreibung

Los 03 Zimmer und Holzbauarbeiten

Art der Ausschreibung

gemäß Vergabeunterlagen

Eröffnung

gemäß Vergabeunterlagen

Abgabeort

gemäß Vergabeunterlagen

Zuschlagsfrist

gemäß Vergabeunterlagen

Ausführungsbeginn	/	Ausführungsende
gemäß Vergabeunterlagen	/	**gemäß Vergabeunterlagen**

Datum	/	Seiten
11.11.2026	/	**54**

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses

Angaben zum Leistungsverzeichnis | Projekt: **05-21** **Stralendorf Schulzentrum, EWB II**

Los 03 Zimmer und Holzbauarbeiten

Bauvorhaben	**Gymnasiales Schulzentrum Stralendorf** **Erweiterungsbau II** **Schulstraße 4a** **19073 Stralendorf**	
Bauherr	Amt Stralendorf Dorfstraße 30 19073 Stralendorf	Ansprechpartner: Telefon: E-Mail:
Planverfasser	Schneekloth Architekten GmbH August-Bebel-Str. 8 19055 Schwerin	Ansprechpartner: Telefon: Fax: E-Mail:
Bauüberwachung		Ansprechpartner: Telefon: Mobil: E-Mail:
Fachplanung / Fachbauüberwachung		Ansprechpartner: Telefon: Mobil: E-Mail:

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	**..... EUR**	**..... EUR**
zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... EUR	..... EUR
Gesamtsumme, Brutto:	**..... EUR** Angebotsabgabe	**..... EUR** Geprüft

Inhaltsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

LV 03 Zimmer und Holzbauarbeiten

Projekt-Nr.:05-21

Nr. / Art	Bezeichnung	Seite
03	**LV Zimmer und Holzbauarbeiten**	**1**
	Allgemeiner Teil (Beschreibung Grundstück / Aufgabenstellung)	4
01	Titel ZIMMERARBEITEN	9
	Bieterangabenverzeichnis	50

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

LV 03 Zimmer und Holzbauarbeiten **Projekt-Nr.: 05-21**

Allgemeiner Teil (Beschreibung Grundstück / Aufgabenstellung)

Angaben zur Baustelle

1. Lage der Baustelle:
Die Baustelle befindet sich in 19073 Stralendorf, Schulstrasse 4. Die Zufahrt zum Baufeld (B ca. 3,5 m) erfolgt über die öffentlichen Strassen Apfelallee, Neue Strasse, Schulstrasse. Es handelt sich bei diesen Strassen um Einbahnstrassen so daß eine Zufahrt zum Baugrundstück nur in einer Richtung möglich ist. Die Zufahrt ist ständig freizuhalten. Da sich eine Schule in unmittelbarer Nähe befindet, sind die Belange der Schule, insbesondere im Hinblick auf den Baustellenverkehr, unbedingt zu berücksichtigen. Notwendige Absperr- und Sicherungsmaßnahmen für Kraneinsatz, für Anlieferung und Abfuhr von Material usw. sind durch den AN zu organisieren. Genehmigungen und Sondererlaubnisse liegen im Verantwortungsbereich des AN und sind von diesem mit allen erforderlichen Stellen abzustimmen, die entsprechenden Kosten hierfür sind in der Baustelleneinrichtung zu kalkulieren.
Im Nahbereich der Baustelle befinden sich die Haltestellen für den Schulbusverkehr. Durch den Schulbusverkehr kann es zu Beeinträchtigungen der Lieferungen von Baumaterialien u.ä. bzw. dem Abtransport ebensolcher kommen. Die Belange des reibungslosen Schulbusbetriebes haben stets Vorrang vor dem Baustellenbetrieb.

2. Art und Lage der baulichen Anlage:
Der nicht unterkellerte Neubau des viergeschossigen Erweiterungsbaues der Oberstufe hat einen rechteckförmigen Grundriss mit Seitenlängen von ca. 58 m x 20 m.
Die Gesamt-Bruttogeschossfläche des Gebäudes beträgt ca. 4.181 m².
Der Massivbau wird über 3 Treppenhäuser und einen Personenaufzug erschlossen. Die tragenden Wände bestehen aus KS-Mauerwerk mit Stb.-Bauteilen (Stützen, Ringbalken, Stürze etc.).

3. Baustrom, Baubeleuchtung, Bauwasser
Der Baustromanschlusskasten des Versorgers befindet sich im Baufeld. Die Baustromverteiler (2 St. je Geschoss) werden durch den AG gestellt.
Die allgemeine Baubeleuchtung der Verkehrs-und Lagerflächen wird durch den AG gestellt.
Der Bauwasseranschluss des Versorgers befindet sich in im Baufeld.

4. Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit,
Ergebnisse sind im Baugrundgutachten enthalten. Die Unterlagen zur Baugrunduntersuchung mit der Gründungsempfehlung werden mit den Vergabeunterlagen veröffentlicht.

5. Art und Umfang des Schutzes von Bäumen usw.
Das Baufeld und die Zufahrt über das Grundstück des AG wurden bereits bauseits gesichert.

6. Versorgungsleitungen
Im Baufeld befinden sich die Kanalleitungen für das Schmutz- und Regenwasser. Diese wurden bis ca. 2,0m vor der Einführung in das Gebäude vorgestreckt.

7. Kampfmittelfreiheit
Die Bestätigung der Kampfmittelfreiheit liegt vor und wird vor Baubeginn übergeben.

8. Gerüst
Ein Arbeits- und Schutzgerüst wird an der Fassade aussen bauseitig gestellt.

Aufgabenstellung für die zu vergebene Leistung
Die Vertragsarbeiten ``Zimmer u. Holzbauarbeiten" sind durch den Auftragnehmer (AN) im Auftrag des Auftraggebers (AG) durchzuführen. Die Arbeiten sind grundsätzlich ohne

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

LV 03 Zimmer und Holzbauarbeiten **Projekt-Nr.: 05-21**

Allgemeiner Teil (Beschreibung Grundstück / Aufgabenstellung)

Einschränkung nach dem heutigen Stand und den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.
Vertragsgrundlage bildet die VOB/B+C in der jeweils aktuell gültigen Fassung,
ATV DIN18451 ´Gerüstarbeiten´
ATV DIN18334 ´Zimmer- und Holzbauarbeiten´
ATV DIN18336 ´Abdichtungsarbeiten´
Darüber hinaus sind für dieses Gewerk und für die Ausführung aller beschriebenen Maßnahmen die aktuellen gültigen DIN-Normen, DIN EN Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze und Arbeitsanweisungen, etc. zu beachten und einzuhalten.

Baustelleneinrichtung:
Soweit keine gesonderten Ansätze in der Leistungsbeschreibung enthalten sind, hat der AN sämtliche für die eigene Leistung erforderliche Baustelleneinrichtung in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Baustraßen wurden gemäß BE-Plan in Teilbereichen durch den AG vor Baubeginn hergestellt. Zusätzliche auszuführende Baustraßen sind der Leistungsbeschreibung zu entnehmen.
Darüber hinaus für die eigene Leistung erforderliche Baustraßen hat der AN zu erstellen, zu unterhalten und zurückzubauen.
Stellung und Unterhaltung der Pausenunterkünfte, Maßnahmen für Umwelt -und Gewässerschutz und die Entsorgung von sämtlichem Schutt und Abwässern obliegen den AN und sind mit einzukalkulieren.
Baustrom- und Bauwasseranschluss werden durch den AG soweit zur Verfügung gestellt. Zusätzlich zu einem äußeren Baustromverteiler für den Anschluss von Tagesunterkunftcontainer, Krane und WC´s etc. werden durch den AG im Gebäude je Etage 2 Verteiler installiert. Darüber hinaus erforderliche Baustromverteiler und/oder Bauwasserverteiler sind Sache des AN und werden durch den AG nicht separat vergütet. Die Kosten für Baustrom und Bauwasserverbrauch werden vom Auftraggeber übernommen.

Bautagebuch:
In Ergänzung der Zusätzlichen Vertragsbedingungen ZVBIE wird festgelegt, dass der Auftragnehmer ein Bautagebuch nach den "Richtlinien für die Führung des Bautagebuches" des VHB (Vergabehandbuches des Bundes) einschließlich der für das jeweilige Bundesland geltenden Ergänzungen arbeitstäglich zu führen hat.
Insbesondere sind anzugeben:
- die Anzahl der beschäftigten Arbeiter
- de eingesetzten Maschinen und Großgeräte
- die geleistete Arbeit
- Art und Menge der entsorgten Abfälle des AN

Ferner sind alle besonderen Anordnungen, die nicht im LV bzw. in den Zeichnungen enthalten sind, zu vermerken. Alle Maße und sonstigen Feststellungen zur Abrechnung, die nicht zeichnerisch klar sind, sind zu beschreiben. Kontrollgänge und Reparaturen müssen im Bautagebuch vermerkt sein. Das Baustellentagebuch ist dem Auftraggeber zur Kontrolle vorzulegen. Eine Durchschrift ist gemäß Abstimmung mit der Bauleitung in regelmäßigen Abständen zu übergeben.

Baubesprechungen:
Der Auftragnehmer oder ein entscheidungsbefugter Vertreter (Bauleiter) verpflichtet sich zur Teilnahme an wöchentlichen Bausitzungen zur Koordinierung der Bauarbeiten, die nicht gesondert vergütet werden.
Entstehende Kosten (Fahrkosten etc.) sind in die EP einzurechnen. Die Sitzungen werden von der Bauüberwachung protokolliert, die Bauprotokolle werden den Beteiligten per E-Mail

Leistungsverzeichnis

LV 03 Zimmer und Holzbauarbeiten **Projekt-Nr.: 05-21**

Allgemeiner Teil (Beschreibung Grundstück / Aufgabenstellung)

zugesandt. Alle schriftlich mitgeteilten oder vereinbarten Zwischen- und Endtermine, insbesondere der Bauzeitenplan, gelten als Vertragsfristen. Bedenken gegen die im Bauzeitenplan festgesetzten Fristen sind rechtzeitig gegenüber der Bauleitung, z. B. während der Bausitzungen, zu äußern.
Vor Ort muss zu jeder Zeit ein deutschsprachiger und weisungsbefugter Ansprechpartner den AN vertreten können.

Schutz- und Sicherungsmaßnahmen:
Für die gesamte Bauzeit hat der AN geeignete Schutzmaßnahmen für seine Leistung vorzusehen, um jegliche Schäden, auch gegenüber Nachfolgeunternehmen, auszuschließen. Der AN trägt diesbezüglich die volle Verantwortung und hat ggf. Reparaturen auf eigene Kosten durchzuführen.
Der AN ist verpflichtet, dafür Sorge zu tragen, dass sich das Bauvorhaben durch regelmäßiges Säubern und Aufräumen, immer in einem ordentlichen Zustand befindet. Bauschutt, Verpackungsmaterialien etc. sind abzufahren und dürfen auf der Baustelle nicht entsorgt werden. Alle benutzten öffentlichen Zu- und Abfahrtsstraßen sind, nach Bedarf bzw. auf Anweisung des AG, von Verschmutzungen durch die Baufahrzeuge zu reinigen. Dies gilt auch für die Lieferfahrzeuge des AN. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

SiGeKo:
Bei dem Bauvorhaben wird ein SIGE-Plan aufgestellt sowie ein Verantwortlicher nach den Regelungen der BaustellenVO benannt. Den Anweisungen des SIGEKO ist Folge zu leisten.
Der AN hat seine Arbeiten rechtzeitig zu planen und seine Leistungen so zu erbringen, dass nachfolgende Gewerke nicht behindert werden, bzw. dass sich keine zeitlichen Verzögerungen bei der Bauausführung ergeben.

Bauablauf / Terminplanung:
Der vom AG entwickelte, projektbezogene Gesamtablaufplan gilt grundsätzlich als verbindlich umzusetzen. In Abstimmung mit dem AG ist vom AN unter Berücksichtigung seiner angebotenen Technologien ein konkreter gewerkebezogener Bauablaufplan zu erarbeiten, der zum Vertragsbestandteil erhoben wird. Dabei sind die Bauzeiten mit entsprechenden Kapazitätsnachweisen (Geräte und AK) zu untersetzen.

Bauleitung des AN
Zur Wahmehmung der Verpflichtungen des nach VOB/B §4 hat dieser eine leitende, deutschsprachige Person als Bauleiter nt entsprecherden Qualifikationen zu stellen. Dese muss im Rahmen der vertraglich vereinbarten Zeiträume sowie während der gesetzlich geregelten Arbeitszeiten über Funktelefon erreichbar sein und hat an den Besprechungen zur Koordination der Baumaßnahrne teilzunehmen. Im Krankheitsfalle oder bei Urlaub rnuss ein qualifizierter Vertreter eingesetzt werden, der über die Aufgabenstellung, den Stand und die Belange der Baumaßnahme entsprechend informiert ist. VWvend der gesarnten Ausführungszeit der beauftragten Arbeiten muss ein verantwortlicher Bauleiter ständig am Bau anwesend sein und die einzelnen Arbeitsschritte mit der Bauübenvachung des Auftraggebers abstimmen. Er ist verantwortlich für die Einweisung seines Personals und die Beaufsichtigurtg der einzelnen Abschnitte, für die Ordnung und Sauberkeit an der Baustelle 'Wie Materialtransport, Schutt- und Abfallbeseitigung, Sicherheit der eigenen Gerüste usw.

Schutz- und Sicherungsmaßnahmen
Für die gesamte Bauzeit rat der AN geeignete Schutzrnaßnahmen für seine Gewerke vorzusehen, um jegliche Schäden, auch gegenüber Nachfolgeuntemehmen, auszuschließen. Der AN trägt diesbezüglich die volle Verantwortung und hat ggf

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

LV 03 Zimmer und Holzbauarbeiten

Projekt-Nr.: 05-21

Allgemeiner Teil (Beschreibung Grundstück / Aufgabenstellung)

Reparaturen auf e*ne Kosten durchzuführen.
Der AN ist verpflichtet, dafür Sorge zu tragen, dass sich das Bauvorhaben durch regelmäßiges Säubem und Aufräumen, immer in einem ordentlichen Zustand befindet_ Bauschutt, Verpackungsmaterialien etc. sind abzufahren und dürfen auf der Baustelle nicht entsorgt werden.
Alle benutzten öffentlichen Zu- und Abfahrtsstraßen sind, nach Bedarf bzw. auf Anweisung des AG, von Verschmutungen durch die Baufahrzeuge zu reinigen. Dies gilt auch für die Lieferfahrzeuge des AN. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.
Der AN hat dem AG einen für die Sicherheit am Bau verantwortlichen Mitarbeiter entsprechender Qualifikation (Bauleiter) schriffich zu benennen.

HINWEIS ZUM AUSFÜLLEN DES LEISTUNGSVERZEICHNISSES
1. Die im eigentlichen Leistungsverzeichnis beschriebenen Produkte sind ausgeschrieben auf der Basis der jeweils gültigen Systembeschreibung. Die in der Beschreibung des Leistungsverzeichnisses aufgeführten Fabrikatsbeschreibungen und Leistungen konstruktiver und werkstoffmäßiger Art werden zwingend gefordert.
Dabei ist die Einhaltung der geforderten Parameter durch Detailzeichnungen, Muster und System- Prüfzeugnisse nachzuweisen.
Bei fehlenden Angaben ist das LV unvollständig.

2. Kalkulationshinweise:
2.1. Alle Positionen der nachfolgenden Leistungsbeschreibung beziehen sich auf die AFU-Planung des Architekten/Statikers.
Etwaige Unklarheiten, Unstimmigkeiten sowie Abweichungen der AFU-Planung zum Leistungstext sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären.
Die LV-Textpositionen haben in jedem Fall inhaltlichen Vorrang vor Angaben der AFU-Planung.
Unter Hinweis auf VOB/C DIN 18299 sind das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle und die Baustellengemeinkosten mit den Einheitspreisen abgegolten.
Lagerflächen stehen in begrenztem Umfang zur Verfügung und sind vor Benutzung mit dem AG abzustimmen.
Im Nahbereich der Baustelle befinden sich die Haltestellen für den Schulbusverkehr. Durch den Schulbusverkehr kann es zu Beeinträchtigungen der Lieferungen von Baumaterialien u.ä. bzw. dem Abtransport ebensolcher kommen. Die Belange des reibungslosen Schulbusbetriebes haben stets Vorrang vor dem Baustellenbetrieb. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

2.2. Materialien
Von den zur Verwendung kommenden Materialien sind auf Verlangen der Bauüberwachung vor Ausführung Proben / Muster mit Angaben des Lieferwerkes und den amtlichen Materialprüfzeugnissen zur Genehmigung vorzulegen.

2.3. Die verwendeten Materialien, Konstruktionen und Bauelemente sind in Ihrer Art, Spezifikation und Einbausituation durch den AN zu dokumentieren.
Die Dokumentation ist vollständig, wenn nicht bereits vorher erforderlich, in 1-facher Ausführung 4 Wochen vor Einreichung der Schlussrechnung in einheitlich beschrifteten Ordnern (Papier und digitaler Form) vorzulegen.

2.4. Toleranzen, Abmessungen, Maße
Die im LV angegebenen Maße sind Circamaße. Vor Bestellung und Ausführung sind die Maße am Bau vom AN eigenverantwortlich zu nehmen und zugleich auch auf Übereinstimmung mit den Planmaßen des Architekten zu kontrollieren. Unstimmigkeiten sind der Objektüberwachung sofort mitzuteilen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

LV 03 Zimmer und Holzbauarbeiten

Projekt-Nr.: 05-21

Allgemeiner Teil (Beschreibung Grundstück / Aufgabenstellung)

Bei groben Fehlausführungen sind die Bauteile unentgeltlich abzutragen und neu zu errichten. Folgekosten infolge Terminverzögerungen sind ebenfalls vom AN zu übernehmen.

Der AN ist verpflichtet, sich rechtzeitig mit dem Objektleitenden Bauleiter des Architekten bzgl. der Ausführungstermine-/Fristen abzustimmen.

MITGELTENDE UNTERLAGEN (Anlagen):

- siehe Liste der Planzeichnungen und sonstigen Anlagengemäß Vergabeunterlagen

Leistungsverzeichnis

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN

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

01 Titel ZIMMERARBEITEN

Spezifische Vorbemerkungen Zimmerer- und Holzbauarbeiten

Aufgabenstellung und Regelwerke
Die Vertragsarbeiten "Zimmerer- und Holzbauarbeiten" sind durch den Auftragnehmer (AN) im Auftrag des Auftraggebers (AG) durchzuführen. Die Arbeiten sind grundsätzlich ohne Einschränkung nach dem heutigen Stand und den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.
Vertragsgrundlage bildet die VOB/B+C in der jeweils aktuell gültigen Fassung,
ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten"
ATV DIN 18334 "Zimmerarbeiten- und Holzbauarbeiten"
ATV DIN 18335 "Stahlbauarbeiten"
ATV DIN 18351 "Vorgehängte hinterlüftete Fassaden"
ATV DIN 18451 "Gerüstarbeiten"
ATV DIN 18533 "Abdichtungsarbeiten"

Darüber hinaus sind für dieses Gewerk und für die Ausführung aller beschriebenen Maßnahmen die aktuellen gültigen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, DIN ISO, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze und Arbeitsanweisungen, etc. zu beachten und einzuhalten.
Auf die Beachtung der folgenden Normen wird besonders hingewiesen:
DIN 1052 Berechnung und Ausführung
DIN EN 1995 Bemessung und Konstruktion von Holzbauten
DIN 4074 Sortierung von Holz nach Tragfähigkeit
DIN 68 365 Bauholz für Zimmerarbeiten; Gütebedingungen
DIN 68 800 Holzschutz im Hochbau; vorbeugende Maßnahmen
DIN EN 300 Platten aus langen, schlanken, ausgerichteten Spänen
DIN V 4108-10 Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe
DIN EN 13162 Faserdämmstoffe
DIN 18360 Metallbauarbeiten
DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten
DIN 1055 Lastannahmen für Bauten
DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau
EnEV 2007 Energieeinsparungsverordnung
DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 18202 und DIN 18203 Toleranzen im Hochbau

Folgende Bescheinigungen und Genehmigungen sind dem AG in mind. 2-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Baubeginn zu übergeben:
- Bauleiterbescheinigung mit eigenhändiger Unterschrift des Fachbauleiters sowie des Auftragnehmers

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

- Nachweise und Bescheinigungen über die verwendeten Materialgüten und Systeme.
- Werkzeugnisse, Gütenachweise, Prüf- und Eignungsnachweise sowie bauaufsichtliche Zulassungen
- Hersteller- und Produktverzeichnisse
- Pflege-, Wartungs- und Reinigungshinweise-/Empfehlungen.

Hinweise zu Kalkulation und LV
Alle Positionen der nachfolgenden Leistungsbeschreibung beziehen sich auf die AFU-Planung des AG. Etwaige Unklarheiten, Unstimmigkeiten sowie Abweichungen der AFU-Planung zum Leistungstext sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Die LV-Textpositionen haben in jedem Fall inhaltlichen Vorrang vor Angaben der AFU-Planung. Unter Hinweis auf VOB/C DIN 18299 sind das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle und die Baustellengemeinkosten mit den Einheitspreisen abgegolten. Lagerflächen stehen nur in begrenztem Umfang zur Verfügung und sind vor Benutzung mit dem AG abzustimmen. Transportkosten, Liefer- und Mautgebühren sind mit in die Einheitspreise einzupreisen.
Leistungen verstehen sich inklusive Lieferung und Einbau. Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefern" und "Einbauen/Montieren" nicht gesondert beschrieben werden, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und -technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen und der ATV VOB Teil C als beschrieben. Alle Bohrungen für Bolzen, etc. sind in den entsprechenden Positionen enthalten.
Alle zur Erbringung der vom AN angebotenen Leistung erforderlichen Kräne, Hebezeuge etc. sind vom AN zu organisieren und einzukalkulieren.

Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass das Gebäude nördlich nicht mit Radlader u.dgl. umfahrbar ist. Baumaterialien müssen hier ggf. ohne technische Hilfsmittel zum Einbauort gebracht werden.

Die im eigentlichen Leistungsverzeichnis beschriebenen Produkte sind ausgeschrieben auf der Basis der jeweils gültigen Systembeschreibung. Die in der Beschreibung des Leistungsverzeichnisses aufgeführten Fabrikatsbeschreibungen und Leistungen konstruktiver und werkstoffmäßiger Art werden zwingend gefordert.
Bei fehlenden Angaben ist das LV unvollständig.

Mit in die Einheitspreise einzukalkulieren sind:
Beteiligung am Richtfest, inkl. Halten eines Richtspruches in ordentlicher Zunftbekleidung gehört zum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Leistungsumfang und wird nicht extra vergütet.

Materialien
Es dürfen nur geprüfte Materialien verwendet werden. Alle verwendeten Hölzer haben mindestens folgenden Qualitäten zu entsprechen:
- Nadelholz C24, C35
- Brettschichtholz BSH, GL30c
- Holzwerkstoffe OSB/4
- siehe auch entsprechende Positionen

Von den zur Verwendung kommenden Materialien sind auf Verlangen der Bauüberwachung vor Ausführung Proben / Muster mit Angaben des Lieferwerkes und den amtlichen Materialprüfzeugnissen zur Genehmigung vorzulegen.
Die verwendeten Materialien, Konstruktionen und Bauelemente sind in ihrer Art, Spezifikation und Einbausituation durch den AN zu dokumentieren. Die Dokumentation ist vollständig, wenn nicht bereits vorher erforderlich, in 2-facher Ausführung zur Schlussrechnung vorzulegen.

Die Schadstoffemissionen der Holzwerkstoff-Platten müsssen die Anforderungen "Blauer Engel" erfüllen. Die verwendeten Materialien müssen aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Dies ist durch Zertifizierungen wie z.B. PEFC™ und FSC nachzuweisen.

Der Nachweis der Holzfeuchte aller Bauhölzer ist vor Einbau zu erbringen.

Holzfeuchte Tragwerk (Binder, Holzträger):	15% - 3%
Holzfeuchte Unterkonstruktion:	15% +/- 3%

Holzschutz
Die DIN 68800-3, welche den vorbeugenden Schutz von Holz sowie von Holzwerkstoffen mit Holzschutzmitteln regelt, ist zusätzlich anzuwenden, wenn mit den grundsätzlichen vorbeugenden baulichen Maßnahmen kein ausreichender Schutz erreicht werden kann.
Holzbauteile welche dauerndem Erdkontakt oder ständig starker Befeuchtung (Gefährdungsklasse 4) ausgesetzt sind, sind mit Kesseldruck zu imprägnieren. Dieses ist schriftlich nachzuweisen.

Verbindungsmittel
Alle Verbindungsmittel entsprechend den Konstruktionszeichnungen u. Statik, wie z.B. Hammerkopfschrauben, Holzschrauben, Laschen, Holzklammern, Nägel, etc. sind in die Einheitspreise mit einzurechnen, auch wenn diese im Positionstext nicht gesondert aufgeführt sind. Das Gleiche gilt für Anschlüsse, die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

zimmermannsmäßig herzustellen sind, wie z.B. Verzapfungen von Pfosten, Pfetten, Schwellen usw..
Es sind grundsätzlich nichtrostende Befestigungsmittel zu verwenden.

Montage
Alle sichtbaren Holzteile sind vor Montage zu hobeln und zu fasen. Hirnholzschnitte sind zu fasen.
Die Vorelementierung umfasst die im LV beschriebenen Schichten, wenn nicht anderes beschrieben ist. In den Quadratmeterpreis sind das Abbinden der Holzbauteile und alle nicht separat erfassten Maßnahmen wie Auswechslungen, Mehrfachpfosten, Eckverstärkungen und Sturzausbildungen einzukalkulieren. Außerdem sind Eckverbindungsmittel, Verbindungsmittel der Elemente untereinander und die Verbindung mit einer ggf. notwendigen Nivellierschwelle einzukalkulieren. Besondere statisch relevante Bauteile wie z. B. Verankerungselemente sind separat erfasst.
Montageleistungen und die Baustelleneinrichtung sind nicht extra auszuweisen. Vor Abbund und Baustellenmontage sind die tatsächlichen Abmessungen des Gebäudes zu überprüfen.
Elementpläne sind im Rahmen der Werkplanung vom Bieter zu liefern und mit ausreichendem Vorlauf vor Produktions- und Montagebeginn mit der Bauleitung abzustimmen. Der Grad der Vorelementierung liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers und ist von diesem eigenständig zu bestimmen.

~~**Luft- und Winddichtheit**~~
~~Das Herstellen (inkl. Material) einer inneren luftdichten und äußeren winddichten Gebäudehülle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dazu gehört das fachgerechte Abkleben von Wand-, Dach- und Deckenstößen und deren Anschlüsse mit geeigneten Materialien sowie eine ordnungsgemäße Folienführung im Bereich von Sockel, Geschossstoß, Dachanschluss und Herstellung der inneren Luftdichtigkeit beim Übergang der Wände zur Unterdecke des Dachstuhles. Luftdichte Anschlüsse an Fremdgewerke werden separat ausgewiesen.~~
~~Es ist die Durchführung eines **Blower-Door** Test vorgesehen.~~

Abnahme durch Prüfstatiker
Der Prüfstatiker ist rechtzeitig vor Ausführungsbeginn bzw. nach Fertigstellung gemäß Prüfbericht Statik zur Abnahme zu bestellen, den Anordnungen des Prüfers ist Folge zu leisten. Die Kosten für die Abnahmen (Holzkonstruktion) sind in das Angebot einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Mitgeltende Unterlagen (Anlagen)
- siehe Liste der Planzeichnungen und sonstigen Anlagen

Leistungsverzeichnis

03 **LV** **Zimmer und Holzbauarbeiten** **Projekt-Nr.: 05-21**

01 Titel ZIMMERARBEITEN

Übertrag: .....

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

01.1 **Baustelle einrichten**

Einrichten und Räumen der Baustelle, sowie Vorhalten und Unterhalten der Baustelleneinrichtung, einschl. aller Geräte, Absperrzäune, notwendiger Tages-/Pausenunterkünfte, Bauwagen, Kräne und dergleichen, während der gesamten Bauzeit, die für die ausgeschriebene Leistungserbringung des AN erforderlich sind.
Eingeschlossen ist das Anlegen für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Erschließungswege, Lager- u. Arbeitsplätze, sowie das Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung des AN. Die Geländeflächen auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind einzuebnen. Befestigungen, sowie Lager- u. Arbeitsplätze sind zu beseitigen.
Baustrom und Bauwasser werden bauseits im Gebäudeumfeld gestellt. Die für die Baustelleneinrichtung (Bürocontainer, Tages-/Pausenunterkünfte, Bauwagen usw.) benötigten Medien sind durch den AN von den Hauptanschlüssen bis zum Einsatzort zu führen.
Die Allgemeinbeleuchtung der Verkehrwege erfolgt bauseits.

1 psch GP .....

01.2 **Werkstattplanung/Holzbaupläne**

Anfertigung der Ausführungs-Holzbaupläne (Abbundpläne) für die Dachkonstruktion durch den Auftragnehmer. Die Pläne sind spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung 2-fach in Papierform dem Prüfstatiker zur Prüfung zu übersenden und in digitaler Form (PDF und DWG) an das Planungsbüro/des Auftraggebers zu übergeben.
Der AN hat folgende Werkstattplanung zu erbringen:
- PDF/CAD-Zeichnungen auf Basis der durch den AG übergebenen Planung sowie der Aufmaße des AN, Montagezeichungen/ Abbundpläne zur Prüfung und Freigabe
- Grundriss-Plan Dachstuhl
- mind. 3 Schnitte mit Bezug auf OKFF M 1:50,
- Details im erforderlichen Umfang in Abstimmung mit BL

Mit der Werkstattplanung sind folgende Nachweise vorzulegen:
- Verwendbarkeitsnachweise der eingesetzten Baustoffe und Bauteile
- genormtes Bauprodukt nach DIN 4 102 T 4 oder als geregeltes Bauprodukt nach Bauregelliste A1 / B 1

oder
- gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

oder
- gemäß allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

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

– Produktdatenblätter der verwendeten Materialien
– Nachweis Feuchteberechnung nach DIN4108-3:2018 (Glaserverfahren) für die Decke gegen den nicht ausgebauten Dachraum

Wird der AN zur Überarbeitung und Wiedervorlage von Werkstattplänen aufgefordert, sind diese spätestens innerhalb 5 Werktagen nach Zugang der Korrekturblätter erneut vorzulegen. Prüfung und Freigabe von Zeichnungen entbinden den AN nicht von seiner vollen Verantwortung für die Ingenieurleistung.

1 psch GP .....

01.3 **Statik**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

01.4 **Dokumentation Betriebsunterlagen**
Der AN hat eine Objektdokumentation für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen zu erstellen und 14 Tage vor Abnahme als Vorableseexemplar an das Planungsbüro des AG zu übergeben. Vollständigkeit und Akzeptanz der Dokumentation ist eine Abnahmevoraussetzung. Die Dokumentation ist in digitaler Form sowie 2-fach als Übergabe in Ordnern zusammengestellt und sortiert zu übergeben.
Gliederungsanforderung Dokumentation:
1. Inhaltsverzeichnis
2. Unternehmererklärung inkl. ggf. vorhandener Nachunternehmer
3. Datenblätter verwendeter Holzbaustoffe, Dämmungen, Abdichtungen, Türschließer, Beschläge etc.
4. Konformitätszertifikat für geklebte Holzkonstruktion
5. Leistungserklärung
6. sämtliche Werk- und Ausführungsplanungen
7. Wartungs- und Nutzungshinweise

(siehe auch "Allgemeine Vorbemerkungen")

Format für die digitalisierten Revisionsunterlagen:
– Pläne im DWG- oder DXF- Format und PDF-Format
– Datenblätter / Dokumente exkl. Pläne als PDF- Dateien

1 psch GP .....

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Übertrag: .....

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

01.5 **Fußpfette 24/12 cm, Achse 9**

liefern und als Auflagerpunkt der Sparren auf den Ringbalken bzw. Stahlbetondrempeln, einschl. Unterlegpappe, befestigen. Die Befestigung erfolgt mit Unterlegscheiben Ø 68/ 6 mm und Bulldogdübeln einseitig Ø 75x16,4mm Typ C2 an einzuklebenden Ankerstangen M16 (e= ca. 0,45 m). Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.

Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 68/6mm für M16
Mutter: Edelstahl A4 für M16

Ankersystem
Referenz-Ankersystem: Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, FIS A M 16 x 380 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe: min. 200mm
Dübelabstand: 45cm

angebotenes Fabrikat anklersystem: '.....'

Ort: DG, Achse 9
Statik-Positionen: 101.3C

Holzdaten
Querschnitt: 24 x 12cm
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG, Achse 9
Statik-Positionen: 101.3B, 101.3C

19,5 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

01.6 **Fußpfette 24/12 cm, Achse 1**

liefern und als Auflagerpunkt der Sparren auf den Ringbalken bzw. Stahlbetondrempeln, einschl. Unterlegpappe, befestigen. Die Befestigung erfolgt mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und Bulldogdübeln einseitig Ø 50x12,4mm Typ C2 an einzuklebenden Ankerstangen M12 (e= ca. 0,45 m). Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.

Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M12

Ankersystem
Referenz-Ankersystem: Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 280 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe: min. 120mm
Dübelabstand: 45cm

angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten
Querschnitt: 24 x 12cm
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG, Achse 1
Statik-Positionen: 101.3C, 104

19,5 m EP ..... GP .....

01.7 **Pfetten 24/12 auf Ringbalken, Stahlbetonbauteilen**

liefern und als Auflagerpunkt der Sparren auf den Ringbalken bzw. Stahlbetondrempeln, einschl. Unterlegpappe, befestigen. Die Befestigung erfolgt mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und Bulldogdübeln einseitig Ø 50x12,4mm Typ C2 an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

einzuklebenden Ankerstangen M12 (e= ca. 0,45 m). Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.

Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M12

Ankersystem
Referenz-Ankersystem: Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 280 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe: min. 200mm
Dübelabstand: 45cm

angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten
Querschnitt: 24 x 12cm
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG, Achse 1
Statik-Positionen: 101.3B, 101.3C, 104

61 m EP ..... GP .....

01.8 **BSH-Binder, B/H 16/28cm, BSH GL30c, L 19,1m**
nach DIN 1052:2008, Oberflächenqualität gleich Sichtqualität, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz. Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.

Befestigungspunkt A:
Befestigung an Holzstiel mit 2 Winkelverbindern Simson Strong-Tie Typ ABR170 oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Ausnagelung bei R1 gemäß Zulassung und Statik, Anzahl Holzstiele 4 Stück

- Fortsetzung auf nächster Seite -

angebotenes
Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Befestigungspunkt B:
Befestigung an Ringbalken/Wand mit je 2 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ ABR170 oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Ausnagelung bei R4 gemäß Zulassung, umlaufend ist der Binder in Auflagetaschenreite mit Bitumenbahnen einzuschlagen, Breite 175-240mm, einschl. eingeklebtem Ankersystem:

Referenz-Ankersystem:	Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel:	FIS SB 390 S
Ankerstange:	nicht rostender Stahl, FIS A M 10 x 160 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe:	min. 120mm
Anzahl Ankersystem je Winkel:	2 Stück
Unterlegscheibe:	Edelstahl A4, Ø 30/2,5mm für M10
Mutter:	Edelstahl A4 M10

Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 2 Stück

angebotenes
Fabrikat Winkelverbinder: '.....'
angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Verbindungspunkt C (111.1N1):
Gerberverbindung mit 2xSimpson Strong Tie GERW 260 oder glw., CNA Kammnägel 4.0x40mm (TEILAUSNAGELUNG 4x 23 Stück),
Anzahl Gerberverbindung 2 Stück

angebotenesr
Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

Holzdaten

Querschnitt:	16 x 28cm
Gesamtlänge:	19,10m (Teillängen 8,70m + 2,50m 7,90m)
Material:	GL30c BSH, DIN EN 14080
Oberfläche:	Sichtqualität
Holzschutz:	Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz:	nach DIN EN 14080
Güteklasse:	1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse:	2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse:	2 nach DIN 68800

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

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

Ort: DG
Statik-Positionen: 111N1, Achse 8
112, Achse 8
113, Achse 7
114, Achse 7

4 St EP ..... GP .....

01.9 **Wie Position 01.8 (Seite 17) jedoch:**
BSH-Binder, B/H 16/28cm, BSH GL30c, L 16,1m

Befestigungspunkt A:
Anzahl Holzstiele 3 Stück

Befestigungspunk B:
Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 2 Stück

Verbindungspunkt C:
Anzahl Gerberverbindung: 2 Stück

Befestigungspunkt D:
Befestigung an Ringbalken/Wand mit je 1 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ AKR285 oder glw. + Holzschraube 12,0x220 (vorgebohrt), Ausnagelung bei R4 gemäß Zulassung, einschl. Unterlegpappe und eingeklebtem Ankersystem:

Referenz-Ankersystem:	Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel:	FIS SB 390 S
Ankerstange:	nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 160 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe:	min. 120mm
Anzahl Ankersystem je Winkel:	2 Stück
Unterlegscheibe:	Edelstahl A4, Ø 30/2,5mm für M10
Mutter:	Edelstahl A4 M10

Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 1 Stück

angebotenes Fabrikat Winkelverbinder: '.....'
angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Gesamtlänge: 16,10m

Ort: DG
Statik-Positionen: 115 & NT2, Achse 6

1 St EP ..... GP .....

01.10 **BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 3,40m**
nach DIN 1052:2008, Oberflächenqualität gleich Sichtqualität, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.
Bei versetzten Auflagerwänden bzw. Ringbalken sind die gewählten Verbindungsmittel beiddseitig versetzt anzuordnen.

Befestigungspunkt A:
Befestigung an Ringbalken/Wand mit je 2 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ AKR285G oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Nagelbild 15 gemäß Zulassung, umlaufend ist der Binder in Auflagetaschenreite mit Bitumenbahnen einzuschlagen, Breite 175-240mm, einschl. eingeklebtem Ankersystem:

Referenz-Ankersystem:	Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel:	FIS SB 390 S
Ankerstange:	nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 160 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe:	min. 200mm
Anzahl Ankersystem je Winkel:	2 Stück
Unterlegscheibe:	Edelstahl A4, Ø 30/2,5mm für M12
Mutter:	Edelstahl A4 M12

Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 2 Stück

angebotenes Fabrikat Winkelverbinder: '.....'
angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Verbindungspunkt C:
Gerberverbindung mit 2xSimpson Strong Tie GERW 360 oder glw., CNA Kammnägel 4.0x60mm (TEILAUSNAGELUNG 4x 33 Stück),
Anzahl Gerberverbindung: 0 Stück

angebotenesr

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

Holzdaten
Querschnitt: 20 x 40cm
Gesamtlänge: 3,40m
Material: GL30c BSH, DIN EN 14080
Oberfläche: Sichtqualität
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: nach DIN EN 14080
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG
Statik-Positionen: 116 & NT2, Achse B4-D4

1 St EP ..... GP .....

01.11 **Wie Position 01.10 (Seite 20) jedoch:**
BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 8,17m

Befestigungspunkt A:
Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 3 Stück

Verbindungspunkt C:
Anzahl Gerberverbindung: 0 Stück

Holzdaten
Gesamtlänge: 8,17m

Ort: DG
Statik-Positionen: 117 & NT2, zwischen Achse 3 & 4

1 St EP ..... GP .....

01.12 **Wie Position 01.10 (Seite 20) jedoch:**
BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 16,01m

Befestigungspunkt A:
Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 4 Stück

Verbindungspunkt C:
Anzahl Gerberverbindung: 2 Stück

Holzdaten
Gesamtlänge: 16,01m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Ort: DG
Statik-Positionen: 118A1+118A1N1 & NT2,
zwischen Achse 3 & 4

1 St EP ..... GP .....

01.13 **Wie Position 01.10 (Seite 20) jedoch:**
BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 11,61m

Befestigungspunkt A:
Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 2 Stück

Befestigungspunkt B:
Befestigung an Ringbalken/Wand mit je 2 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ AKR285 oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Vollausnagelung gemäß Zulassung, einschl. Unterlegpappe und eingeklebtem Ankersystem.

Referenz-Ankersystem:	Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel:	FIS SB 390 S
Ankerstange:	nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 260 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe:	min. 200mm
Anzahl Ankersystem je Winkel:	2 Stück
Unterlegscheibe:	Edelstahl A4, Ø 24/2,5mm für M12
Mutter:	Edelstahl A4 M12

Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 1 Stück

angebotenes Fabrikat Winkelverbinder: '.....'
angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Verbindungspunkt C:
Anzahl Gerberverbindung: 0 Stück

Holzdaten
Gesamtlänge: 11,61m

Ort: DG
Statik-Positionen: 119A1 & NT2, Achse 3

1 St EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

03 **LV** **Zimmer und Holzbauarbeiten** **Projekt-Nr.: 05-21**

01 Titel ZIMMERARBEITEN

Übertrag: .....

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

01.14 **Wie Position 01.10 (Seite 20) jedoch:**
BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 19,10m

Befestigungspunkt A:
Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 4 Stück

Verbindungspunkt C:
Anzahl Gerberverbindung: 2 Stück

Holzdaten
Gesamtlänge: 19,10m

Ort: DG
Statik-Positionen: 120, 121 & NT2, zwischen Achse 2 & 3

2 St EP ..... GP .....

01.15 **Wie Position 01.10 (Seite 20) jedoch:**
BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 19,10m

Befestigungspunkt A:
Anzahl Auflager: Ringbalken/Wand 4 Stück

Verbindungspunkt C:
Anzahl Gerberverbindung: 2 Stück

Holzdaten
Gesamtlänge: 19,10m

Ort: DG
Statik-Positionen: 122 & NT2, Achse 2

1 St EP ..... GP .....

01.16 **Holzstütze 16/20 cm, L 1,35m, C24 KVH NSi**
liefern und als Auflagerpunkt der Pfetten auf der Stahlbetondecke, einschl. Unterlegpappe, befestigen.

Befestigungspunkt A:
Befestigung an Stahlbetondecke mit je 2 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ ABR170 oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Ausnagelung bei R5 gemäß Zulassung, einschl. Unterlegpappe und eingeklebten Ankersystem.
Referenz-ankersystem: Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

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

Ankerstange: nicht rostender Stahl,
FIS A M 10 x 165 R, V4A,
Festigkeitsklasse R-70

Rechnerische
Verankerungstiefe: min. 120mm

Anzahl Ankersystem
je Winkel: 2 Stück

Anzahl Auflager: Stahlbetondecke 1 Stück

angebotenes
Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten

Querschnitt:	16 x 20cm
Gesamtlänge:	1,35m
Material:	C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse:	S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte:	15% +/- 3%,
Holzschutz:	Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz:	Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse:	1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse:	2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse:	2 nach DIN 68800

Ort: DG, Achse 8
Statik-Positionen: 172

4 St EP ..... GP .....

01.17 **Wie Position 01.16 (Seite 23) jedoch:**
Holzstütze 16/20 cm, L 1,90m, C24 KVH NSi
Holzdaten
Gesamtlänge: 1,90m

Ort: DG, Zwischen Achse 8 & 7
Statik-Positionen: 172

4 St EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

03 **LV** **Zimmer und Holzbauarbeiten** **Projekt-Nr.: 05-21**

01 Titel ZIMMERARBEITEN

Übertrag: .....

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

01.18 **Wie Position 01.16 (Seite 23) jedoch:**
Holzstütze 16/20 cm, L 2,45m, C24 KVH NSi
Holzdaten
Gesamtlänge: 2,45m

Ort: DG, Zwischen Achse 8 & 7
Statik-Positionen: 172

4 St EP ..... GP .....

01.19 **Wie Position 01.16 (Seite 23) jedoch:**
Holzstütze 16/20 cm, L 3,00m, C24 KVH NSi
Holzdaten
Gesamtlänge: 3,00m

Ort: DG, Achse 7
Statik-Positionen: 172

4 St EP ..... GP .....

01.20 **Wie Position 01.16 (Seite 23) jedoch:**
Holzstütze 16/20 cm, L 3,55m, C24 KVH NSi
Holzdaten
Gesamtlänge: 3,55m

Ort: DG, Zwischen Achse 6
Statik-Positionen: 172

3 St EP ..... GP .....

01.21 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 44m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.

Befestigungspunkt A (101.3A):
Befestigung an Fußpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 330 oder glw. horizontal mit jeweils 14 CNA Kammnägel 4,0x60 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Fußpfette 1 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

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

Befestigungspunkt B (101):
Befestigung an Holzpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 210 (außen) oder glw. vertikal mit jeweils 8 CNA– Kammnägel 4,0x40 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 9 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Verbindungspunkt C (101.1):
Gerberverbindung mit Simpson Strong Tie GERW 260 oder glw., CNA Kammnägel 4.0x40mm (TEILAUSNAGELUNG, 4x23),
Anzahl Gerberverbindung: 3 Stück

angebotenes
Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

Verbindungspunkt D (101.2):
Innenliegendes Schlitzblech B/H/T 400x280x10mm, Passform entsprechend Sparrenstoß am First mit je 2 Passbolzen M12 4.8 je Sparrenseite und Unterlegscheiben Ø 58x6 mm für M12 und Mutter, inkl. Schlitzherstellung in den Sparren
Anzahl Verbindung: 1 Stück

Holzdaten (101)

Querschnitt B/H:	8 x 28cm
Gesamtlänge:	44,00m
Material:	C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse:	S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte:	15% +/- 3%,
Holzschutz:	Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz:	Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse:	1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse:	2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse:	2 nach DIN 68800

Ort: DG
Statik-Positionen: 101, 101.1, 101.2, 101.3A

21 St EP ..... GP .....

01.22 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 23,5m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Befestigungspunkt A (101.3A):
Befestigung an Fußpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 330 oder glw. horizontal mit jeweils 14 CNA Kammnägel 4,0x60 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Fußpfette 1 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunkt B (101):
Befestigung an Holzpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 210 oder glw. (außen) vertikal mit jeweils 8 CNA Kammnägel 4,0x40 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 5 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Verbindungspunkt C (101.1):
Gerberverbindung mit Simpson Strong Tie GERW 260 oder glw., CNA Kammnägel 4.0x40mm (TEILAUSNAGELUNG),
Anzahl Gerberverbindung: 2 Stück

angebotenes
Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

Holzdaten (101)
Querschnitt B/H: 8 x 28cm
Gesamtlänge: 23,50m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG
Statik-Positionen: 101, 101.1, 101.3A

4 St EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Übertrag: .....

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

Verweis auf Position: 01.21 (Seite 25)

01.23 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 8,15m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.

Befestigungspunk A (101.3A):
Befestigung an Pfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 330 oder glw. horizontal mit jeweils 14 CNA Kammnägel 4,0x60 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Fußpfette 1 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunk B (102):
Befestigung an Holzpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 210 oder glw. (außen) vertikal mit CNA Kammnägel 4,0x40 pro Schenkel Vollausnagelung, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 3 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Verbindungspunkt D (101.2):
Innenliegendes Schlitzblech siehe Position 01.21

Holzdaten (102)

Querschnitt B/H:	8 x 28cm
Gesamtlänge:	8,15m
Material:	C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse:	S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte:	15% +/- 3%,
Holzschutz:	Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz:	Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse:	1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse:	2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse:	2 nach DIN 68800

Ort: DG
Statik-Positionen: 102, 101, 101.2, 101.3A

14 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

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

01.24 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 2,90m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.

Befestigungspunkt A (104.2N2/104.3N2):
Befestigung an Stb.Ringbalken mit je 1 Balkenträger pro Auflager Simson Strong-Tie Typ BTC 160 oder glw. mit 4 Stabdübeln DIA 12 mm, inkl. Schlitzherstellung.
Am Stb. Ringbalken erfolgt die Montage mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und einzuklebenden Ankerstangen M12/8.8. Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.
Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M2
Ankersystem
Referenz-ankersystem: Fischer Superbond-System
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, M 12 x 120, Festigkeitsklasse 8.8
Rechnerische Verankerungstiefe: min. 80mm
Anzahl: 4x je Balkenträger

angebotenes Fabrikat Balkenschuh: '.....'
Auflageranzahl je Sparren: 1 Stück

Befestigungspunk B (102):
Befestigung an Holzpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 210 oder glw. (außen) vertikal mit CNA Kammnägel 4,0x40 pro Schenkel Vollausnagelung, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 1 Stück

angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten (102)
Querschnitt B/H: 8 x 28cm
Gesamtlänge: 2,90m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG, Mansarddachverlängerung, TRH
Statik-Positionen: 102, 104N2, 104.2N2/104.3N2

7 St EP ..... GP .....

01.25 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 8,15m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.

Befestigungspunkt A (101.3A):
Befestigung anPfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 330 oder glw. horizontal mit jeweils 14 CNA Kammnägel 4,0x60 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Fußpfette 1 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunkt B (102):
Befestigung an Holzpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 210 oder glw. (außen) vertikal mit CNA Kammnägel 4,0x40 pro Schenkel Vollausnagelung, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 3 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten (102)
Querschnitt B/H: 8 x 28cm
Gesamtlänge: 8,15m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG
Statik-Positionen: 102, 101, 101.3A,

4 St EP ..... GP .....

Verweis auf Position: 01.21 (Seite 25)

01.26 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 10,0m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten.

Befestigungspunkt B (102.1):
Befestigung an Holzpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 210 oder glw. (außen) vertikal mit 4 CNA Kammnägel 4,0x40 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 4 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Verbindungspunkt D (101.2):
Innenliegendes Schlitzblech siehe Position 01.21

Befestigungspunkt E (102.1):
Befestigung an Holzsparren Dachgaube konstruktiv mit je 1 Balkenschuh pro Auflager Simson Strong-Tie Typ BSNN 80/210 oder glw. mit CNA Kammnägel 4,0x40 Vollausnagelung,
Anzahl Auflager: Holzsparren (Dachgaube) 1 Stück

angebotenes
Fabrikat Balkenschuh: '.....'

Holzdaten (102.1)
Querschnitt B/H: 8 x 28cm
Gesamtlänge: 10,0m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG
Statik-Positionen: 102.1, 101.2

7 St EP ..... GP .....

01.27 **Holzsparren, B/H 10/20-22cm, C24 KVH NSi, L 2,80m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten, satteldachförmig, Untergurt gerade

Befestigungspunkt A (103.1N2):
Befestigung an Stb.Ringbalken mit je 1 Balkenträger pro Auflager Simson Strong-Tie Typ BTC 160 oder glw. mit 4 Stabdübeln DIA 12 mm, inkl. Schlitzherstellung.
Am Stb. Ringbalken erfolgt die Montage mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und einzuklebenden Ankerstangen M12/8.8. Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.
Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M2
Ankersystem
Referenz-ankersystem: Fischer Superbond-System
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, M 12 x 120, Festigkeitsklasse 8.8
Rechnerische Verankerungstiefe: min. 80mm
Anzahl: 4x je Balkenträger

angebotenes Fabrikat Balkenschuh: '.....'

Auflageranzahl je Sparren: 2 Stück

Holzdaten (103N2)
Querschnitt B/H: 10 x 20-22cm
Gesamtlänge: 2,80m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Montagehöhe: +4,10 OKRF DG
Ort: DG, Gaube
Statik-Positionen: 103N2, 103.1N2, 103.2N2

13 St EP ..... GP .....

01.28 **Wie Position 01.27 (Seite 32) jedoch:**
Holzsparren, B/H 20/20-22cm, C24 KVH NSi, L 2,80m
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten, satteldachförmig, Untergurt gerade

Holzdaten (103N2)
Querschnitt B/H: 20 x 20-22cm

Montagehöhe: +4,10 OKRF DG
Ort: DG, Gaube
Statik-Positionen: 103N2, 103.1N2

2 St EP ..... GP .....

01.29 **Holzsparren, B/H 10/20-22cm, C24 KVH NSi, L 2,80m, Ringbalken**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten, satteldachförmig, Untergurt gerade

Befestigungspunkt A (103.1N2):
Die Befestigung erfolgt mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und Bulldogdübeln einseitig Ø 50x12,4mm Typ C2 oder glw. an einzuklebenden Ankerstangen M12. Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.
Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M12
Ankersystem
Referenz-ankersystem: Fischer Superbond-System oder glw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 300 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe: min. 120mm
Dübelanzahl: 1

Anzahl Auflager: Ringbalken 4 Stück

angebotenes Fabrikat Dübel: '.....'
angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten (103N2)
Querschnitt B/H: 10 x 20-22cm
Gesamtlänge: 2,80m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Montagehöhe: +4,10 OKRF DG
Ort: DG, Gaube, Sparren längs an Ringbalken
Statik-Positionen: 103N2, 103.1N2

2 St EP ..... GP .....

01.30 **Holzsparren, Ecke biegesteif, B/H 10/28, C24 KVH NSi, L 9,00m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten, bestehend aus 2 Holzsparren mittels biegesteifer Konstruktion miteinander verbunden

Befestigungspunkt A (104):
Befestigung an Fußpfetten mit je 2 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ ABR170 oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Ausnagelung bei R2/3 gemäß Zulassung, einschl. Unterlegpappe, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 1 Stück

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Übertrag: .....

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

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunkt B (104):
Befestigung an Holzpfette mit je 2 Sparrenpfettenankern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ SPF 210 oder glw. (außen) vertikal mit 8 CNA Kammnägel 4,0x40 pro Schenkel, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 2 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunkt C (104.1N1):
Biegesteife Ecke, Ausführung mit innenliegendem Schlitzblech B/H/T 1200x280x10mm, Passform entsprechend Sparrenstoß, mit je 9 Passbolzen M12 5.6 je Sparrenseite und Unterlegscheiben Ø 58x6 mm für M12 und Mutter,
Inkl. Schlitzherstellung in den Sparren
Material Schlitzblech: S235
Anzahl Verbindung: 1 Stück

Holzdaten (104)
Querschnitt B/H: 10 x 28cm
Länge Sparren 1: 3,30m
Länge Sparren 2: 5,70
Gesamtlänge: 9,00m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG, Mansarddach
Statik-Positionen: 104, 104.1N1

11 St EP ..... GP .....

01.31 **Holzsparren, Ecke biegesteif, B/H 10/28, C24 KVH NSi, L 6,5m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten, bestehend aus 2 Holzsparren mittels biegesteifer Konstruktion miteinander verbunden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Befestigungspunkt A (104):
Befestigung an Fußpfetten mit je 2 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ ABR170 oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Ausnagelung bei R2/3 gemäß Zulassung, einschl. Unterlegpappe, inkl. Herstellung Kerve 30mm am Auflagerpunkt
Anzahl Auflager: Holzpfette 1 Stück

angebotenes
Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunkt C (104.1N2):
Biegesteife Ecke, Ausführung mit innenliegendem Schlitzblech B/H/T 1200x280x10mm, Passform entsprechend Sparrenstoß, mit je 9 Passbolzen M12 5.6 je Sparrenseite und Unterlegscheiben Ø 58x6 mm für M12 und Mutter
Inkl. Schlitzherstellung in den Sparren
Material Schlitzblech: S235
Anzahl Verbindung: 1 Stück

Befestigungspunkt D (104.2N2/104.3N2):
Befestigung an Stb.Ringbalken mit je 1 Balkenträger pro Auflager Simson Strong-Tie Typ BTC 160 oder glw. mit 4 Stabdübeln DIA 12 mm, inkl. Schlitzherstellung.
Am Stb. Ringbalken erfolgt die Montage mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und einzuklebenden Ankerstangen M12/8.8. Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.
Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M2
Ankersystem
Referenz-
ankersystem: Fischer Superbond-System
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, M 12 x 120, Festigkeitsklasse 8.8
Rechnerische
Verankerungstiefe: min. 80mm
Anzahl: 4x je Balkenträger

angebotenes
Fabrikat Balkenschuh: '.....'
Auflageranzahl je
Sparren: 1 Stück

Holzdaten (104)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Querschnitt B/H: 10 x 28cm
Länge Sparren 1: 3,30m
Länge Sparren 2: 3,20
Gesamtlänge: 6,50m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG, Mansarddach TRH
Statik-Positionen: 104, 104.1N2, 104N2, 104.2N/104.3N2

7 St EP ..... GP .....

01.32 **Wechsel zwischen Sparren, B/H 15/34, C24 KVH NSi, L 1,0m**
nach DIN 1052:2008, liefern, abbinden und aufstellen/ verlegen, inkl. Holzschutz.
Ausführung gemäß Statik und Plänen des Architekten, bestehend aus 1 Holzwechsel mittels Winkelverbindern mit Sparren verbunden, Kopffläche geneigt (6.6°), Einbau vertikal

Befestigungspunkt A (101):
Befestigung an Fußpfetten mit je 2 Winkelverbindern pro Auflager Simson Strong-Tie Typ ABR170 oder glw. + Kammnägel 4,0x60, Ausnagelung bei R4/5 gemäß Zulassung,
Anzahl Auflager: Sparren 2 Stück

angebotenes
Fabrikat Wnkelverbinder: '.....'

Holzdaten
Querschnitt B/H: 15 x 34cm
Einzellänge: max 1,00m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Übertrag: .....

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

Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Ort: DG, Übergang zum nicht ausgebauten

Dachraum, Achse 7
Statik-Positionen: 101

22 St EP ..... GP .....

01.33 **Windrispenband 80/2**

liefern und auf den Oberseiten der Sparren gemäß Statik mit 10 CNA Kammnägel 4,0x40 pro Sparren, befestigen.

Material: Stahl, verzinkt
Maße Breite: 80mm
Materialstärke: 2mm
Referenzfabrikat: Simpson Strong Tie Windrispenband

392 m EP ..... GP .....

01.34 **Schliessen von Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen, über 0,05 bis 0,25 m2, Dachpfetten**

Öffnungen/Auflager der Dachpfetten in den Stahlbetonbauteilen, Innen- und Aussenwänden, ausstopfen, Wärmedämmung zweilagig fugenüberdeckend, in Streifen, unter Beachtung der gültigen Energieschutzverordnung und DIN 4108, liefern, nach Herstellerangaben zuschneiden und fachgerecht verlegen.
Die zugeschnittenen Platten sind untereinander fugendicht zu stoßen, einschl. Paß- und Schnittarbeiten und Lieferung einer mineralischer Dämmschicht

Material: Mineral. Dämmung
WLG : 035
Gef. Baustoffklasse : A1
Brandverhalten
DIN EN 13501 : A1
Schmelztemperatur: >1000°C
Hydrophobierung: hydrophobiert
Anzahl der Lagen : 2-lagig
Dichte: > 30 kg/m³
Bezeichnung : MW-DZ-035-A1-240
Dämmschichtdicke : 175-240 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Projekt: Stralendorf Schulzentrum, EWB II

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Übertrag: .....

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

Angeb. Fabrikat : '.....'

Einzelgröße: über 0,05 bis 0,25m2
Einbauhöhe: max. +5,75m ü. OKRFB

Ort: EG 0x, 1.OG 0x, 2.OG 0x, DG 40x

40 St EP ..... GP .....

01.35 **Kantholz aus KVH, C24**
das nicht in den vorgenannten Positionen aufgeführt ist, liefern von Kantholz in verschiedenen Dimensionen aus Konstruktionsvollholz für Dachkonstruktion.

Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Querschnitte: bis B/H 12/20cm
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800
Einzellängen: entsprechend Montageerfordernissen

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß bzw. Holzliste des Auftragnehmers

1 m³ EP ..... GP .....

Verweis auf Position: 01.35

01.36 **Abbinden/Aufstellen KVH Dachkonstruktion NSI**
Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Kantholzes KVH der Vorposition 01.35 , nicht sichtbar, für Sparrenlage und Dachkonstruktion, etc.
Anschlüsse mit Verbindungsteilen aus Stahl.
Nur für Konstruktionen, die nicht in den Vorpositionen aufgeführt sind.

50 m EP ..... GP .....

01.37 **Kleineisenteile**
die nicht in den vorgenaanten Positionen aufgeführt sind, bis 1,5 kg wie Lochbleche, Windrispenband, Winkel, Balkenschuhe, Sparren-Pfetten-Anker, Gerberverbinder, Stützenfüße, Binder- und Balkenverankerungen auf Ringanker etc. zum Nachweis liefern und inkl. Nägel, Schrauben etc. montieren.

50 kg EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

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

01.38 **Laufsteg, 62,5cm breit**

aus Kanthölzern KVH-NSi 6 x 24cm und Belag aus OSB-Platten, liefern und auf der Stahlbetondecke im nicht ausgebauten Dachgeschoss montieren.
Abbinden und aufstellen/verlegen von Bauholz für Konstruktionsteile inkl. aller Holzverbindungen, Anschlüsse, Auswechslungen, Kleineisenteile und Verbindungsmittel .

Belag:
1x OSB/4 - Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtebereich.
Die Schadstoffemissionen der OSB- Platten müsssen die Anforderungen des " blauen Engles" erfüllen.

Holzunterkonstruktion

Holzart :	Fichte / Kiefer / Tanne / Lärche
Material:	C 24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse :	S 10
Holzfeuchte :	trocken (15 +/- 3 %)
Güteklasse:	1 DIN 68 365
Holzschutz:	Iv P nach DIN 68800
Festigkeitsklasse:	C24
Einzellängen :	entsprechend Statik, bzw. Montageerfordernissen
Querschnitte :	bis 6/24cm als Unterkonstruktion Abstand, e<=62,5cm

OSB-Platten
nach DIN EN 300 als aussteifende Beplankung, statisch wirksam, mit Nut und Feder.

Nutzungs-klasse:	1 DIN EN 1995-1-1
Material:	min. OSB/4
Dicke:	25 mm
Rohdichte:	> 600kg/m³

Ort: DG, nicht ausgebauter Dachraum

37 m EP ..... GP .....

GAUBENWÄNDE UND -UNTERKONSTRUKTION

Leistungsverzeichnis

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

01.39 **Holzrahmenbauwand Außenwand, d=215 mm**

Außenwand, d=215 mm, Holzrahmenbauwand als Wandtafel nach DIN EN 1995 liefern und montieren. Montage auf in Dachebene/-fläche gemäß Grundriss, höhen- und fluchtgerecht ausrichten, Unterseite entspre4chend Dachneigung schräg (70° und 12°). Länge der Elemente nach Wahl des AN, einschl. Verbindungsmittel und zusätzlich notwendiger Unterkonstruktion gemäß Vorbemerkung. Grad der Vorelementierung nach Wahl des Auftragnehmers.

Bauteilaufbau von innen nach außen:

a) OSB-Platten nach DIN EN 300 als aussteifende Beplankung, statisch wirksam, mit Nut und Feder. Einschließlich luftdichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an andere Holzbauteile

Nutzungs-klasse:	1 DIN EN 1995-1-1
Material:	min. OSB/3
Dicke:	15 mm
Rohdichte:	> 600kg/m³
Befestigung:	Nägel 2.7 x 40, a = 100 mm

b) Holzrahmenkonstruktion herstellen aus Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich, einschließlich Schwellen, Ständer, Rähme, einschl. Auswechslungen nach statischen Erfordernissen (soweit nicht gesondert beschrieben) und für Fenster- und Türöffnungen

Holzrahmenkonstruktion

Holzart :	Fichte / Kiefer / Tanne / Lärche
Material:	C 24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse :	S 10
Holzfeuchte :	trocken (15 +/- 3 %)
Rastermaß :	62,5 cm
Güteklasse:	1 DIN 68 365.
Holzschutz:	Iv P nach DIN 68800.
Einzellängen :	entsprechend Statik, bzw. Montageerfordernissen
Querschnitte :	8/18cm als Schwelle, Riegel, Stürze, Pfosten, Pfostenabstand, e<=62,5cm

einschließlich Lieferung und Einbau einer mineralischer Dämmschicht in den Aussenwänden

Material:	Mineral. Dämmung
WLG :	035
Gef. Baustoff-klasse :	A1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Brandverhalten
DIN EN 13501: A1
Anzahl der Lagen : 2-lagig
Dichte: > 30 kg/m³
Bezeichnung : MW-WH-035-A1-180
Dämmschicht-
dicke: 180 mm

c) DWD Holzfaserplatte als mittragende/ aussteifende äußere wasserabweisende Beplankung mit umlaufender Nut- und Federprofilierung liefern und nach Herstellervorschrift/Statik winddicht montieren.

Material: diffussionsoffene Holzhartfaserplatte
Dicke: 20mm
Befestigung: Nägel 2.7 x 40, a = 100 mm

Das Herstellen von Fenster-und Türöffnungen gemäß Planung ist in die Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Beplankungen sind bis auf die UK der Schwelle zu führen. Incl. Lieferung und Einbau einer waagerechten Absperrung aus Bitumenschweißbahn unterhalb der Schwelle. Inkl. Lieferung und Montage einer ggf. notwendigen Nivellierschwelle.

Ort: DG, Gaube

11 m² EP ..... GP .....

01.40 **Holzrähm 12/20 cm, L 6,25m, C24 KVH NSi**
liefern und als Unterkonstruktion für die Gaubenwände horizontal an Stb.-Bauteilen (Ringbalken, Brüstungen etc.) befestigen.

Befestigungspunkt A:
Die Befestigung erfolgt mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und Bulldogdübeln einseitig Ø 62x12,4mm Typ C2 oder glw. an einzuklebenden Ankerstangen M12. Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.
Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M12
Ankersystem
Referenz-
ankersystem: Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

350 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70

Rechnerische Verankerungstiefe: min. 120mm
Dübelanzahl: 9

angebotenes Fabrikat Dübel: '.....'
angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Holzdaten
Querschnitt: 12 x 20cm
Gesamtlänge: ca. 6,25m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Detail: 55
Ort: Sturz Gaube, DG, Achse 1
Statik-Positionen: 124

3 St EP ..... GP .....

01.41 **Wie Position 01.40 (Seite 42) jedoch:**
Holzrähm 12/20 cm, L 5,35m, C24 KVH NSi
liefern und als Unterkonstruktion für die Gaubenwände horizontal an Stb.-Bauteilen (Ringbalken, Brüstungen etc.) befestigen.

Befestigungspunkt A:
Dübelanzahl: 8

Holzdaten
Querschnitt: 12 x 20cm
Gesamtlänge: ca. 5,30m

Detail: 55
Ort: Brüstung Fenster, 2.OG, Achse 1
Statik-Positionen: 124

2 St EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

01.42 **Holzstiel 10/20 cm, L 6,50m, C24 KVH NSi**
liefern und als Unterkonstruktion für die Gaubenwände/-verkleidung vertikal an Stb.-Bauteilen (Stützen, Brüstungen etc.) befestigen.

Befestigungspunkt A:
Die Befestigung erfolgt mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und Bulldogdübeln einseitig Ø 62x12,4mm Typ C2 oder glw. an einzuklebenden Ankerstangen M12. Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.
Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M12

Ankersystem

Referenz-ankersystem:	Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel:	FIS SB 390 S
Ankerstange:	nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 350 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe:	min. 120mm
Dübelanzahl:	11

angebotenes Fabrikat Dübel: '.....'
angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunkt B:
Befestigung an Holzrähm mit Winkelverbindern Simson Strong-Tie Typ ABR105 oder glw. + Kammnägel 4,0x60 je Auflagerpunkt, Vollausnagelung gemäß Zulassung und Statik,
Anzahl Holzrähm Anbindungspunkte: 3 Stück

angebotenes Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Holzdaten

Querschnitt:	10 x 20cm
Gesamtlänge:	ca. 6,50m
Material:	C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse:	S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte:	15% +/- 3%,
Holzschutz:	Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz:	Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse:	1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse:	2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse:	2 nach DIN 68800

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Detail: 55
Ort: Gaube, DG-2.OG, Achse 1
Statik-Positionen: 124

2 St EP ..... GP .....

01.43 **Holzstiel 10/20 cm, L 7,30m, C24 KVH NSi**
liefern und als Unterkonstruktion für die Gaubenwände/-verkleidung vertikal an Stb.-Bauteilen (Stützen, Brüstungen etc.) befestigen.

Befestigungspunkt A:
Die Befestigung erfolgt mit Unterlegscheiben Ø 58/ 6 mm und Bulldogdübeln einseitig Ø 62x12,4mm Typ C2 oder glw. an einzuklebenden Ankerstangen M12. Die Montage der Ankerstangen in den Ringbalken/Stahlbetondrempeln mittels zugelassenem Ankersystem ist Bestandteil dieser Position.
Unterlegscheibe: Edelstahl A4, Ø 58/6mm für M12
Mutter: Edelstahl A4 für M12

Ankersystem
Referenz-ankersystem: Fischer Superbond-System oder glw.
Injektionsmörtel: FIS SB 390 S
Ankerstange: nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 350 R, V4A, Festigkeitsklasse R-70
Rechnerische Verankerungstiefe: min. 120mm
Dübelanzahl: 6

angebotenes Fabrikat Dübel: '.....'
angebotenes Fabrikat Ankersystem: '.....'

Befestigungspunkt B:
Befestigung an Holzrähm mit Winkelverbindern Simson Strong-Tie Typ ABR105 oder glw. + Kammnägel 4,0x60 je Auflagerpunkt, Vollausnagelung gemäß Zulassung und Statik,
Anzahl Holzrähm Anbindungspunkte: 5 Stück

angebotenes Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Holzdaten
Querschnitt: 10 x 20cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Gesamtlänge: ca. 7,30m
Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Sortierklasse: S10TS, DIN 4074-1
Holzfeuchte: 15% +/- 3%,
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Maßtoleranz: Klasse 2, DIN EN 336
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800

Detail: 55
Ort: Gaube, DG-2.OG, Achse 1
Statik-Positionen: 124

2 St EP ..... GP .....

01.44 **Kantholz aus KVH, C24**

für die Herstellung der Gaubenwände und -unterkonstruktion und die nicht in den vorgenannten Positionen des Abschnittes "GAUBENWÄNDE UND -UNTERKONSTRUKTION" aufgeführt sind, liefern von Kantholz in verschiedenen Dimensionen aus Konstruktionsvollholz für Wand- und Attikakonstruktion, Zwischenhölzer, Holzstiele, Holzrähm.

Material: C24 KVH NSi, DIN EN 338
Querschnitte: bis B/H 12/20cm
Holzschutz: Iv P nach DIN 68800
Güteklasse: 1 nach DIN 68365
Nutzungsklasse: 2 nach DIN DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse: 2 nach DIN 68800
Einzellängen: entsprechend Montageerfordernissen

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß bzw. Holzliste des Auftragnehmers

Detail: 55, 59, 66 (Rahmenholz, Stiele)
Ort: Gaube, DG-2.OG, Achse 1
Statik-Positionen: 124

1 m³ EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

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

Verweis auf Position: 01.44 (Seite 46)

01.45 **Abbinden/Aufstellen KVH Dachkonstruktion NSI**

Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Kantholzes KVH der Vorposition 01.44, nicht sichtbar, für Gaubenwände- und Unterkonstruktion, etc. Anschlüsse mit Verbindungsteilen aus Stahl.

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß bzw. Holzliste/Werkplanung des Auftragnehmers

50 m EP ..... GP .....

01.46 **Kleineisenteile**

für die Herstellung der Gaubenwände und -unterkonstruktion und die nicht in den vorgenannten Positionen des Abschnittes "GAUBENWÄNDE UND -UNTERKONSTRUKTION" aufgeführt sind, bis 1,5 kg wie Lochbleche, Windrispenband, Winkelverbinder, Balkenschuhe, Sparren-Pfetten-Anker, Gerberverbinder, Stützenfüße, Binder- und Balkenverankerungen auf Ringanker etc. zum Nachweis liefern und inkl. Nägel, Schrauben etc. montieren. Verbindungen Holz-Holz.

Einfache Nägel und Standard-Holzschrauben (bis 6 mm Durchmesser und bis 100 mm Länge) sind als Nebenleistung im Sinne der ATV zu werten und nicht gesondert abzurechnen.

100 kg EP ..... GP .....

01.47 **Schwerlastanker mit Injektionsmörtel liefern und montieren**

Liefern und Herstellen von bauaufsichtlich zugelassenen Verankerungen im Untergrund (z. B. Beton/Mauerwerk) zur Befestigung von Holzbauteilen (z. B. Fußfetten, Schwellen).Ausführung: Erstellen der Bohrungen nach Herstellervorgabe, gründliches Ausblasen und Reinigen der Bohrlöcher. Material: Einbringen von 2-Komponenten-Injektionsmörtel und Setzen der Ankerstange inkl. Unterlegscheibe und Mutter.

Dimension Ankerstange:	bis M12
Materialgüte:	8.8, galvanisch verzinkt.
Verankerungstiefe:	ca. 120mm
Gesamtlänge:	bis 250mm
Untergrund:	Stahlbeton und Mauerwerk

46 St EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

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

01 **ABDICHTUNGEN**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

01.48 **Temporäre, flächige Regenabdeckung (Notdach)**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

01.49 **Senkrechtes Hochführen der Position [01.48]**
(Position entfällt; ersetzt durch Position: 01.48)

01.50 **Fassadenbahn**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

GERÜSTE IM INNENBEREICH

01.51 **Personenauffangnetz**
gem. DIN 32767, Form A oder C, für die Montage aller Dachkonstruktionen, Material: Polypropylen hochfest 4 - 5 mm dick, Maschenweite 100 mm, mit Aufhängeseil, einschl. Anbindeseil, Befestigung an vorh. Holz-/Stahlbetonkonstruktion *mittels geeignetem Befestigungsmaterial, Traglast je Aufhängepunkt >= 6kN*
Einbauhöhe bis ca. 5,8 m.
Die Fangnetze sind im Bereich der offenen Dach*flächen* und Deckendurchbrüche bis zur entgültigen Montage der Dacheinbauten bzw. Fertigstellung *der Dacheindeckung* vorzuhalten, nach Eindeckung der Dachfläche bzw. Fertigstellung zu demontieren. Die abschnittsweise Montage, Vorhaltung, Demontage sind in dieser Position einzukalkulieren. Eine Flächenmäßige Teilung durch die Bestehenden Innenwandkonstruktionen in einzelne Teilabschnitte ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Geprüfte Schutznetze nach EN 1263-1/-2, Montage nach DGUV 101-011
Nachweis der Gebrauchstauglichkeit (Prüfzertifikat des Herstellers/Labors) ist vorzulegen
Das Übergabe- und Prüfprotokoll (nach der Montage) des Erstellers ist zu erbringen
Dieses Dokument muss folgende Angaben zwingend enthalten:
- *Hersteller- und Netzinformationen: Identifikationsnummer des Netzes, Netztyp, Maschenweite und Herstellungsdatum.*
- *Tragkonstruktion & Aufhängung: Bestätigung Tragkraft Aufhängepunkte und des max. zulässigen Befestigungsabstand*
- *Geometrische Maße: Einhaltung der maximalen Fallhöhe (max. 3,00 m in das Netz) und des maximalen Randabstands zur Wand (max. 30 cm).*
- *Unterschriften: Schriftliche Bestätigung des verantwortlichen*

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

Netzmonteurs (Fachkunde)

Vorhaltezeit ca. 20 Wochen

Ort: Dachgeschoß, Achse 2-6

605 m² EP ..... GP .....

01.52 **Einsatz von Rollgerüsten**

Arbeits- und Schutzgerüste als Ausführung bewegliches Rollgerüst einschließlich der erforderlichen Leitergänge entsprechend DIN EN 1004 Arbeits- und Schutzgerüste (TRBS 2121, DIN 18451, 4420/22), den Richtlinien der VOB sowie den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft liefern und vorhalten und nach Fertigstellung und Abnahme der Leistungen beseitigen. Anzahl nach eigenem Ermessen für die Eigenen Leistungen

Lastklasse: min. 2, belastbar bis 1,5 kN/m²
Zugangsart: nach eigenem Ermessen
Höhe oberste Arbeitslage: bis 4,00 m über Rohfußboden
Vorhaltedauer: bis Fertigstellung der eigenen Leistungen

1 psch GP .....

Titel 01 ZIMMERARBEITEN

Gesamtsumme, Netto: .....

Bieterangabenverzeichnis

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

01.5 **Fußpfette 24/12 cm, Achse 9**

Fabrikat anklersystem: '.....'

01.6 **Fußpfette 24/12 cm, Achse 1**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.7 **Pfetten 24/12 auf Ringbalken, Stahlbetonbauteilen**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.8 **BSH-Binder, B/H 16/28cm, BSH GL30c, L 19,1m**

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

01.9 **BSH-Binder, B/H 16/28cm, BSH GL30c, L 16,1m**

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.10 **BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 3,40m**

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

01.13 **BSH-Binder, B/H 20/40cm, BSH GL30c, L 11,61m**

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.16 **Holzstütze 16/20 cm, L 1,35m, C24 KVH NSi**

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.21 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 44m**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

01.22 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 23,5m**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Gerberverbinder: '.....'

01.23 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 8,15m**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

01.24 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 2,90m**

Fabrikat Balkenschuh: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.25 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 8,15m**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.26 **Holzsparren, B/H 8/28cm, C24 KVH NSi, L 10,0m**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Balkenschuh: '.....'

01.27 **Holzsparren, B/H 10/20-22cm, C24 KVH NSi, L 2,80m**

Fabrikat Balkenschuh: '.....'

01.29 **Holzsparren, B/H 10/20-22cm, C24 KVH NSi, L 2,80m, Ringbalken**

Fabrikat Dübel: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.30 **Holzsparren, Ecke biegesteif, B/H 10/28, C24 KVH NSi, L 9,00m**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

01.31 **Holzsparren, Ecke biegesteif, B/H 10/28, C24 KVH NSi, L 6,5m**

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Balkenschuh: '.....'

01.32 **Wechsel zwischen Sparren, B/H 15/34, C24 KVH NSi, L 1,0m**

Fabrikat Wnkelverbinder: '.....'

01.34 **Schliessen von Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen, über 0,05 bis 0,25 m2, Dachpfetten**

Angeb. Fabrikat : '.....'

01.40 **Holzrähm 12/20 cm, L 6,25m, C24 KVH NSi**

Fabrikat Dübel: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

01.42 **Holzstiel 10/20 cm, L 6,50m, C24 KVH NSi**

Fabrikat Dübel: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

01.43 **Holzstiel 10/20 cm, L 7,30m, C24 KVH NSi**

Fabrikat Dübel: '.....'

Fabrikat Ankersystem: '.....'

Fabrikat Winkelverbinder: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

03	**LV**	**Zimmer und Holzbauarbeiten**	**Projekt-Nr.: 05-21**
01	Titel	ZIMMERARBEITEN	

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

01.50 **Fassadenbahn**

Angebotenes Fabrikat: '.....'