

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 19A20180

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: Fachhochschule der Polizei
Friedensstraße 120
02929 Rothenburg

Maßnahmenummer: 0203860E1602

Baumaßnahme: FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa

Leistungsverzeichnis für: Zimmerer inkl. Stahl

Bautzen, den 05.06.2019

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

24. Zimmerer inkl. Stahl**BAUBESCHRIEB**

Das bereits vorhandene Mensagebäude der Polizeifachhochschule Rothenburg soll zur Erweiterung der Kapazität durch einen neuen Anbau ergänzt werden. Die Erweiterung nimmt einen zweiten Speisesaal im Süden sowie eine der neuen Kapazität angemessene Küche samt Personalräumen auf. Die alte Kleinküche wird zur Free-Flow-Ausgabe umgebaut.

Das Bestandsgebäude wurde 2011 errichtet und Mitte 2013 in Betrieb genommen. Das freistehende Gebäude wurde massiv in Stahlbetonbauweise errichtet. Davon abweichend besteht das Dach aus flächigen Massivholzplatten (Brettsperrholz). Der First des Satteldaches verläuft schräg, wodurch das Gebäude eine dynamische Form mit vier individuellen Ansichten erhält.

Der Anbau soll nach dem Prinzip "weiterbauen" nahtlos an die vorhandenen Konstruktionen (Fundamente, Bodenplatte, Wände, Decken) angeschlossen werden. Die alten und neuen, massiven Bauteile aus Stahlbeton werden dabei ohne Bewegungsfugen miteinander verbunden. Der Dachverlauf der vorhandenen geneigten Dachflächen wird im Anbaubereich ebenfalls fortgesetzt. Das Dach wird mit wie im Bestand mit Brettschichtholztafeln und Stahlbindern, erstellt. Im Bereich des neuen Speisesaals wird mit einem Gegenknick der abfallenden Dachfläche die nötige Raumhöhe hergestellt.

Die öffentlichen Bereiche mit den großen Speisesälen, dem Foyer und der Kafeteria sind eingeschossig und reichen bis zum schrägen Dach, der Funktionsbereich hingegen ist zweigeschossig ausgebildet. Die Anlieferung, Lager und Küchennutzungen sind im EG, die gesamte Haustechnik im Obergeschoss untergebracht. Das OG erhält keine schwimmenden Böden. Zur Umsetzung der Schallschutzempfehlungen sind alle Geräte schallentkoppelt aufzustellen!

ANGABEN ZUM GEBÄUDE

Größe

Länge: ca. 45,5m

Breite: ca. 28,5m

Höhe: bis ca. 7,8m (OKG)

Grundfläche ca. 1300m²

Nutzungseinheit: eine Nutzungseinheit

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BGF:ca. 1800m ²			
	Bauweise Dach: Dachplatte aus Brettschichtholztafeln, Schrägdach tragende Bauteile: massiv, im wesentlichen Stahlbeton nicht tragende Bauteile:im wesentlichen GK-Konstruktionen Böden EG: schwimmender Estrich Böden OG:Rohboden			
	Geschosse Mensanutzung: eingeschossig			
	Küche(EG) und Technik (OG):zweigeschossig			
	Raumhöhen(roh) eingeschossiger Bereich: zwischen ca. 3,75m bis ca. 6,75m (bis UK Schrägdach)			
	zweigeschossiger Bereich (EG): ca. 3,00 bis ca. 3,30m Höhensprung Geschosdecke bei Achse 1			
	zweigeschossiger Bereich (OG): ca. 1,60m bis ca. 2,85m (bis UK Schrägdach)			
	ALLGEMEINE ANGABEN ZUR BAUSTELLE UND BAUAUSFÜHRUNG			
	LAGE DER BAUSTELLE, ZUFAHRT Die Baustelle liegt innerhalb der Liegenschaft der Polizeifachhochschule der Sächsischen Polizei, Friedensstraße 120 in 02929 Rothenburg OL. Die Zufahrt erfolgt über die Friedensstraße. An- und Abfahrten vom Gelände müssen an der Pforte gemeldet werden. Es ist mit Wartezeiten zu rechnen. Das Ein- und Ausfahren auf und von der Baustelle mit Sattelzügen ist mit erheblichem Rangieraufwand verbunden und soll daher nach Möglichkeit begrenzt werden. Zufahrt für Transporter/LKW in vergleichbarer Größe des städtischen Müllfahrzeuges ist ohne Probleme möglich.			
	VERKEHRSVERHÄLTNISSE auf der BAUSTELLE; VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN Innerhalb der Liegenschaft und im Baustellenbereich herrschen beengte Verkehrsverhältnisse. Fahrzeuge sollen die Baustelle nur befahren, wenn dies			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Innerhalb der Liegenschaft sind keine Park- oder Halteplätze für wartende Fahrzeuge vorhanden.</p> <p>FÜR VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN Die interne Erschließungsstraße der Liegenschaft ist als Feuerwehzufahrt von wartendem Verkehr ständig freizuhalten. Ausgänge, Fluchtwege, Zufahrten für Feuerwehr und Erste Hilfe sind stets freizuhalten. Hydranten und Absperrschieber, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen sind frei und zugänglich zu halten Verkehrsbehinderungen im öffentlichen Straßenraum sind zu vermeiden.</p> <p>BAUSTRASSE Die Baustelle ist über eine Baustraße in Asphaltbauweise erreichbar. Belastungsklasse BK 0,3 gem. RSTO 2012, belastbar mit SLW 60.</p> <p>MATERIALANLIEFERUNG Die Anlieferung von Material hat fracht- u. verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt. Aufgrund der beengten Verhältnisse der Baustelle und zur Vermeidung von Wartezeiten soll die An- und Abfahrt von Liefer- und Entsorgungsfahrzeugen im Rahmen der regelmäßigen Bauberatungen zwischen den Firmen koordiniert werden. Wartende Fahrzeuge müssen auf öffentliche Parkflächen im direkten Umfeld der Liegenschaft (Entfernung < 1km) ausweichen z.B. im Bereich der benachbarten Schwimmhalle bzw. im umliegenden Gewerbegebiet.</p> <p>SCHUTTBESEITIGUNG Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln.</p> <p>BAUSTELLENEINRICHTUNG Die Baustelleneinrichtung erfolgt auf Grundlage des allgemeinen zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsplans. Dieser ist auch Grundlage für die Abstimmung eigener Baustelleneinrichtungen mit der Bauüberwachung des Auftraggebers. Für die Mitbenutzung von Freiflächen und Baulichkeiten auf dem Baugelände hat der AN die vorherige Abstimmung der Bauüberwachung des Auftraggebers herbeizuführen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

BAUTAFEL

Das Anbringen eigener Firmenschilder ist nicht gestattet.

Eine Bautafel wird bauseits gestellt.

DEM AUFTRAGNEHMER WERDEN UNENTGELTLICH ZUR MITBENUTZUNG

ÜBERLASSEN (§4 Abs.(4) VOB/B):

2.1 Lager und Arbeitsplätze auf der Baustelle: 'begrenzt', lt. Angabe des AG

2.2 Vorhandene Zufahrtswege zur Baustelle: 'begrenzt', lt. Baustelleneinrichtungsplan des AG

2.3 Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben: 1/2 Zoll in max. 60 m Entfernung

2.4 Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben: 230/400V, 50Hz, 32A/16A in max.60m Entfernung.

HEBEZEUGE und BAUSTELLENTRANSPORT

Der Transport auf der Baustelle geschieht mit eigenen Mitteln des AN und ist in die Positionen einzukalkulieren. Es stehen für Transporte bauseits keine Aufzüge zur Verfügung.

Es werden keine, für alle Beteiligten nutzbare Hebezeuge zur Verfügung gestellt.

Sollten zur Ausführung gewerkespezifischer Leistungen Hebezeuge erforderlich sein, so sind seitens des Bieters die Kosten für entsprechende Aufwendungen einzukalkulieren.

SICHERHEITSDIENST

Das Baustellengelände wird nicht bewacht.

BESONDERE KLIMATISCHE und BETRIEBLICHE BEDINGUNGEN

Die Bauleistungen können entsprechend den gesetzlichen Regelungen nur zwischen 7.00 und 20.00 Uhr ausgeführt werden. Ein Mehrschichtbetrieb in dem genannten Zeitraum von 7.00 bis 20.00 Uhr wird nicht extra vergütet.

Die Baustellenverkehrswege werden bauseitig beleuchtet.

PERSONALRÄUME AUF DER BAUSTELLE

Es steht ein Sanitärcontainer zur Mitbenutzung gleichzeitig mit weiteren Baubeteiligten zur Verfügung, Ausstattung mit 2 WCs / 3 Waschplätzen / 2 Duschen, beheizbar und beleuchtet.

Es stehen nur begrenzt Stellplätze für eigene Personalräume zur Verfügung. Containerräume der Firmen sollen vorzugsweise auf den bereits vorhandenen Containerräumen des AG (2 ST Container Länge ca. 6m, Breite ca. 2,4-2,5m, stapelbar) aufgestellt werden. Die Aufwendungen für die nötigen Treppenzugänge sind

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

einzukalkulieren.

BAULÄRM

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte
Baumaschinen eingesetzt werden.

**LAGE von LEITUNGEN, KABELN, KANÄLEN und
DERGLEICHEN**

der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten über
die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl.
beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und
Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.
Werden bei Arbeiten Kabel / Leitungen / Kanäle und
dergleichen beschädigt oder zerstört, ist unverzüglich
der Verantwortliche des AG bzw. bei Gefahr im Verzug
die zuständige Behörde zu informieren!

MASSNAHMEN gemäß BAUSTELLENVERORDNUNG

Seitens des AG wird ein SIGEKO gemäß
Baustellenverordnung (BaustellV) eingesetzt. Dieser ist
dem AN gegenüber weisungsbefugt.

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER auf der BAUSTELLE

Es ist mit der gleichzeitigen Anwesenheit anderer
Unternehmer auf der Baustelle zu rechnen.
Bei gleichzeitigen Tätigkeit mehrerer Auftragnehmer auf
der Baustelle, sind die auszuführenden Arbeiten
taggenau mit allen am Bau unmittelbar Beteiligten und
in Abstimmung mit dem AG abzugleichen.

BESCHÄDIGUNG und VERSCHMUTZUNG

Die kostenlose Beseitigung von Beschädigungen und
Verschmutzungen liegt im alleinigen Aufgabenbereich des
Verursachers.

Verschmutzungen der anliegenden Straßen, Wege und
Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen
der Baustelle sind gem. § 32 StVO '

Verkehrshindernisse' und gem. § 17 Sächsisches
Straßengesetz (SächsStrG) zu vermeiden bzw.
unverzüglich zu beseitigen. Für diese Leistung ist der
AN allein verantwortlich. Dies gilt auch innerhalb der
Liegenschaft der Polizeihochschule.
Seitens des Bieters sind die Kosten für entsprechende
Aufwendungen einzukalkulieren.

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten
umfassen folgende Arbeiten:

Erstellen des Dachtragwerkes aus Stahlträgern
Erstellen der Dachdecke aus Brettsperrholzelementen
Notabdichtung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

LV-ANLAGEN

Baustelleneinrichtungsplan (1Plan)

Grundriss Erdgeschoss, Obergeschoss, Dachaufsicht (5
Pläne)

Schnitte (2 Pläne)

Ansichten (2 Pläne)

Dachdetails (2 Pläne)

24.1. Allgemeine Leistung

BAUSEITIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG

HINWEIS: BAUSTELLENEINRICHTUNG ZUR
MITBENUTZUNGFolgende Baustelleneinrichtungen werden bauseitig zur
Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Gemäß Vortext:

- Baustellensicherung (Zaunanlage)
- Baustraße zur Anlieferung
- Silostellflächen, begrenzt
- Lagerflächen, begrenzt
- Containerstellfläche für Entsorgungscontainer,
begrenzt
- Anschluss für Baustrom
- Anschluss für Bauwasser
- Baustellenbeleuchtung (nur Verkehrswege)
- Sanitärcontainer zur Mitbenutzung (siehe Vortext)

BE-Plan siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis.

HINWEIS ANSCHLUSS BAUWASSER

Ein Bauwasserverteiler wird bauseitig zur Verfügung
gestellt.Die weitere Verteilung für eigene Zwecke erfolgt durch
den AN. Alle dafür benötigten Leistungen und Bauteile
einschl. Aufbau, Vorhaltung, Betrieb und Abbau sind
durch den AN in den Angebotspreis einzukalkulieren und
werden nicht gesondert vergütet.

HINWEIS: ANSCHLUSS STROM

Folgende Anschlüsse für Strom sind auf der Baustelle
zur gemeinsamen Nutzung vorhanden:

im Außenbereich:

- Strom 90 kVA für Kran im Bereich der Pforte
- Baustrom 35kVA im Bereich der Pforte

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

- Baustrom 35kVA an Nordfassade

im Gebäude

- Baustrom 35kVA Bereich Nord Eingang Foyer

- Baustrom 35kVA Bereich Süd Anlieferung Küche

Bestückung Kranverteiler (1x):

1xCEE-Steckdose 63A

Bestückung Baustromverteiler (4x) je:

1xCEE-Steckdose 32A

2xCEE-Steckdose 16A

6xSchuko-Steckdose 230V

Die weitere Verteilung für eigene Zwecke erfolgt durch den AN. Alle dafür benötigten Leistungen und Bauteile einschl. Aufbau, Vorhaltung, Betrieb und Abbau sind durch den AN in den Angebotspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

EIGENE BAUSTELLENEINRICHTUNG**HINWEIS: BAUSTELLENEINRICHTUNGSPLAN AN**

Der AN legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, dieser wird entsprechend dem Baufortschritt vom AN aktualisiert.

HINWEIS: Eigene Baustelleneinrichtung

In die eigene Baustelleneinrichtung sind vor allem auch die Aufwendungen der für die eigenen Arbeiten nötigen Transport- und Hebezeuge und die für die Arbeitskräfte des AN gesetzlich vorzuhaltenden Personalräume sowie die notwendige Ausstattung für die Erste Hilfe einzurechnen.

Verfügbare Baustellenflächen gem. BE-Plan.

HINWEIS: KRAN ÜBER 25M HÖHE, ANTRAG, ANTRAGSFRIST

Die Kosten für den Kran sind in die Positionen einzurechnen.

Aufgrund der Nähe zum Sportflugplatz Rothenburg ist für die Aufstellung von Kränen über 25m Höhe ab OKGelände eine behördliche Genehmigung einzuholen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.1.10.	Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen einrichten, einschl. Bereitstellung eigener Personalräume, einschl. Gerüsten soweit sie Nebenleitung sind, einschl. Transport- und Hebezeuge (Kran), einschl. herstellen der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, benutzbare Flächen sind im Lageplan ausgewiesen.	1,000 St	.....	.....
24.1.20.	STLB-Bau: 04/2018 000 Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z. B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) räumen.	1,000 St	.....	.....
24.1.30.	STLB-Bau: 04/2018 000 Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführte Leistungen, vorhalten, Flächen und deren Nutzungsdauer sind im Lageplan ausgewiesen, Vorhaltdauer 2 Monate. GERÜSTE Gerüste für die eigenen Arbeiten. Sollen nach Wahl des AN anstelle von Gerüsten Arbeitsbühnen verwendet werden sind die Kosten gleichermaßen in der folgenden Position für "fahrbares Gerüst" zu erfassen.	1,000 St	.....	.....
24.1.40.	Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, für die Dauer der eigenen Leistung, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '1,5' m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 3 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Aufstellung Untergrund Bodenplatte	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.1.50.	<p>250,000 m2</p> <p>Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag für Bodenflächen, auf Flächenabdichtung aus KSK-Polymerbitumenbahnen, Schutz gegen Beschädigung durch eigenen Baubarbeiten und der Aufstellung von Gerüsten, Schutzbelag aus Hartfaserplatten und Vlies, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.</p> <p>ABBRUCH DACHENTWÄSSERUNG/ DACHAUFLAGER FREILEGEN</p>	250,000 m2	.....	.....
24.1.60.	<p>48,000 m</p> <p>Abbruch der bestehenden Dachentwässerung aus Titanzink-Regenrinnen RG333, inkl. entfernen des Überhangblechs und der Rinnenhalterungen, Ausbau der Dachkante aus OSB d=30mm; Höhe H ca.45cm; Dachabdichtungsfolie ca. 60cm zurückschlagen und sichern - NICHT ABSCHNEIDEN !!! - ; Ausbau eines Dämmstreifens der Dachdämmung entlang der Dachkante B min. 30cm bzw. nach eigenem Bedarf zur Schaffung des nötigen Arbeitsraumes am Dachanschluss Alt- zu Neubau. Abrechnung in m Trauflänge</p>	48,000 m	.....	.....
24.1.70.	<p>2,500 t</p> <p>Entsorgung gemischter Bau- und Abbruchabfälle. hier: Teile der Wände, Stützen, Fundamente etc., inkl. Zerkleinerung in transportierbare / entsorgbare Größen, inkl. Laden und Transport. Baustoffe sind nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV: 170904 Nachweisführung über die Bauabfallentsorgung gem. KrWG. Genehmigungs-, Register- und Nachweisverfahren sowie Gebühren für die Entsorgung sind einzurechnen einschl. jeglicher hierfür erforderlichen Leistungen (bspw. Geräte, Fahrzeuge etc.). Abrechnung auf Nachweis nach Aufmaß, in Verbindung mit Annahmebelegen und Wiegescheinen.</p>	2,500 t	.....	.....
Summe 24.1.		Allgemeine Leistung	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

24.2. Stahlbauteile

HINWEIS: STAHLBAUFACHBETRIEB
Die im Folgenden beschriebenen Arbeiten sind durch einen Stahlbaufachbetrieb auszuführen.
Schweißanforderung EXC2,
Schweißaufsichtspersonal EWT

HINWEIS: ARBEITSUMFANG
Die im Folgenden beschriebene Stahlkonstruktion bildet das Tragwerk für die Dachkonstruktion aus Brettsperrholzplatten. Die Stahlträger dienen als Zwischenaufleger der Holzelemente und müssen geneigt und gekippt eingebaut werden. Die Brettsperrholzplatten der Dachdecke werden zwischen die Flansche der Doppel-T-Träger eingeschoben.

Das Dach ist geneigt, und verläuft vom Bestand aus gleichmäßig abfallend. Zur Herstellung der nötigen Raumhöhe erhält die Dachfläche an der südwestlichen Gebäudeecke einen schräg verlaufenden Gegenknick (Hochfaltung einer Ecke der Dachfläche). Die im folgenden ausgeschriebene Kehlpfette dient als Träger entlang der geneigten Knicklinie. Der Nebenträger dient als Zwischenaufleger zur Reduzierung der Spannweite und verläuft parallel zum Hauptgefälle. Im Gegenknick läuft der Träger weiter und steigt entsprechend wieder an.

Zum Leistungsumfang gehört auch die Herstellung der Anschlusspunkte an den Rohbau (Stahlbeton) mit Injektionsankern.
Ein Befestigungspunkt wird wegen der hohen Belastung bereits bauseitig in den Stahlbeton eingegossen (Rohbaugewerk).

Zum Arbeitsumfang gehören Zeichnungen aller Konstruktionen als eigenen Werkstattplanung einschl. Angabe und Nachweis der Verbindungsmittel und Schweißnähte soweit diese nicht durch den Statiker des AG vorgegeben sind.

24.2.10.		1,000 psch	.....
	Vom AN sind folgende Berechnungen anzufertigen: Nachweis der Verbindungsmittel, Übergabe in Papierform und auf Datenträger, im Datenformat PDF. (Teil der Werkstattplanung)			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.2.20.	<p>eigene Werkstattplanung,</p> <p>Zeichnung des Dachtragwerkes (Kehlpfette und Zwischenträger), Zeichnung der Firstpfettenverlängerung, einschl. der Verbindungs- und Auflagerdetails</p> <p>Vom AN sind folgende Zeichnungen anzufertigen: eigene Werkstattzeichnungen einschl. Übersichts- und Detailzeichnungen, in Papierform und auf Datenträger, im Datenformat PDF und DWG. Als Planungsgrundlage werden dem AN Pläne der Hochbau- und Tragwerksplanung einschl. Berechnungsergebnisse zur Verfügung gestellt. Weitere Grundlagen nach eigenem Aufmaß auf der Baustelle.</p> <p>einschl. Abstimmung und Freigabe durch den AG, einschl. folgenden Übergaben und Fristen:</p> <p>-Übergabe der Werkstattplanung und Verbindungsnachweise (gesonderte Position) des AN spätestens 15 Werkzeuge nach Vorliegen der Voraussetzungen für ein ordentliches Aufmaß bzw. so rechtzeitig, dass der geplante Einbautermin nicht gefährdet wird (ca. 7 WOCHEN vor EINBAU).</p> <p>1ABZUG/PLAN + DWG +PDF danachPrüfung der Planung durch Architekt / Tragwerksplaner des AG: 2 KALENDERWOCHEN</p> <p>- Überarbeitung (Gleichstellung) durch den AN: 2 KALENDERWOCHEN ab Eingang der Korrekturblätter des AG -Übergabe der gleichgestellten Planung 2ABZÜGE/PLAN + DWG + PDF zus. 1ABZUG/PLAN + Datenträger, Compact-Disk - CD, beschriftet, einschl. Statik als Teil der Dokumentationsunterlagen (Dokumentation in gesonderter Position)</p> <p>ANSCHLÜSSE ZUM ROHBAU</p>	1,000	psch		.....
24.2.30.	<p>Auflager- und Anschlussbauteil für Stahlträger, Anschluss an Stahlbeton, Anschluss bestehend aus 4 Stück Ankerstangen, zugelassenes System in gerissenem Beton, für nachträglichen Einbau mit Injektionsmörtel, Bewehrungsgewindestangen aus Nichtrostendem Stahl A4</p>	3,000	St		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dübellänge gesamt bis ca. 250mm Gewinde M16 und einer Stahlplatte mit 4 Bohrungen für die Bewehrungsanker als Schablone und zur Lagesicherung, Stahlplatte trapezförmig nach Aufmaß, B/H/T = ca. 320/250/20 mm S235JR Korrosionsschutz durch verzinken oder Beschichten (nach Wahl AN); zu erreichende Korrosionsschutzklasse C3 (DIN EN ISO 12944) einschl. aller Arbeiten zur bestimmungsgemäßen Nutzung wie bohren, säubern, Mörtel einbringen, Bewehrungsstab einsetzen und ausrichten, Höhenjustage und untergießen der Platte.</p> <p>Der Betonstahl die Stahlplatte und alle zum Anschluss gehörenden Stoffe und Arbeiten sind in dieser Position zu erfassen.</p> <p>Einbauort: Kehlpfette und Dachnebenenträger</p>			
24.2.40.	<p>gemäß Position 24.2.30. Auflager und Anschluss für Stahlträger Stahlplatte mit wie vor, jedoch:</p> <p>Stahlplatte mit angeschweißt mit Zentrierleiste, Stahlplatte trapezförmig nach Aufmaß, B/H/T = ca. 400/180/25 mm</p> <p>Einbauort: Firstpfette</p> <p>TRÄGER UND STAHLBAUTEILE</p>	1,000 St	.....	.....
24.2.50.	<p>Träger, Einbauort Dach, geneigt, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profil 'HEA 280' Trägerenden schräg geschnitten, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 9000 bis 10000 mm,</p> <p>mit Anbauteilen, 4 Schottblechen t=15mm 1 Kopfplatte 400/140/25mm, mit 4 Bohrungen für M16, 1 Fußplatte 300/70/20mm mit Zentrierleiste 20x25x280mm</p>	0,750 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschl. zweireihiger Bohrung von Schraubenlöchern im Obergurt: gleichmäßiger Abstand a = 500mm, Bohrlochdurchmesser Ø 10mm, Anzahl: 38ST</p> <p>Einbauort: Verlängerung der im Bestand vorhandenen Firstpfette (Kopfplattenstoß in eigener Position)</p>			
24.2.60.	<p>Ausführen eines Kopfplattenstoßes mit 4St Schrauben M16 einschließlich aller Verbindungsmittel, zur Verlängerung der bauseitig vorhandenen Firstpfette; einmessen und ausführen von 4ST Bohrungen für M16 in vorhandener Kopfplatte der Bestandpfette, Bohrungen passend zur Kopfplatte des Verlängerungsträgers; einschl. anlegen (ausstemmen) von 2 Montagetaschen (rechts und links des Trägersteges) in der zwischen den Gurten liegenden Brettsperholzdecke Dicke D=220mm zum Kontern der Muttern.</p> <p>Alle Arbeiten am Bestandsdach: Brettstapelkonstruktion, Dachaufbau EPS-Dämmung, Bitumenbahn als Dampfsperre, Foliendach. Funkenflug vermeiden, Brandschutzvorkehrungen beachten.</p>	1,000 St	.....	.....
24.2.70.	<p>Träger, Einbauort Dach, geneigt, Einbauhöhe über 5 bis 10 m, 2-teiliger Durchlaufträger, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl, Stahl S355JO DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0553, Profil 'HEB 450' Oberflächenbehandlung/Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Schweißanforderung EXC2, Schweißaufsichtspersonal EWT; Baustellenstöße geschraubt,</p> <p>2-teiliger Träger, Enden aufliegend, Verbindung gestoßen, mit Kopfplattenstoß (IH2B) im Momentennullpunkt mit 2ST Stirnplatten FL BxHxT= ca. 510x300x35 mm, S355JO einschl. 8 Bohrungen und 8 Schrauben M 24x100 (10.9)</p> <p>Träger Einzellänge "A" über 8000 bis 9000 mm, Träger Einzellänge "B" über 11000 bis 12000mm, je einseitig Trägerende schräg geschnitten,</p>	4,200 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau von 8 Schottblechen t=15 mm zwischen den Gurten jeweils an den Trägerenden und Krafteinleitungspunkten			
	einschl. zweireihiger Bohrung von Schraubenlöchern im Obergurt sowie im Untergurt gleichmäßiger Abstand a = 500mm, Bohrlochdurchmesser Ø 12mm, Anzahl: 84ST oben; 84ST unten			
	einschl. 4 Bohrungen ø22 mm für Anschluß Querträger			
24.2.80.	Herstellen, Liefern und Einbauen von plangeschliffenen, prismatischen Unterlegplatten aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Abmessungen LxBxH = ca.100mm x 80mm x H , H= 20 mm - 25 mm (2x) H= 31 mm - 36 mm (2x) H= 36 mm - 41 mm (2x) H= 47 mm - 52 mm (2x)	8,000 St	.....	.....
	Die Oberseite ist keilförmig geneigt. incl. Bohrung ø 26 mm mittig, zur Aufnahme eines bauseitig vorh. Zugankers ø 24 mm			
24.2.90.	Träger, Einbauort Dach, geneigt und gekippt, Einbauhöhe über 5 bis 10 m, Durchlaufträger, einseitig aufliegend andere Seite mit Durchlaufträger Kehlpfette verschweißen (gesonderte Position), Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profil 'HEB 340' Oberflächenbehandlung/Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt,	2,500 t	.....	.....
	Träger Einzellänge "A" über 6000 bis 7000 mm, Träger Einzellänge "B" über 10000 bis 11000mm, je einseitig Trägerende schräg geschnitten,			
	je einseitig mit Trägersausklinkung (IK1) um 70mm im Obergurt, Zuschnitt Obergurt schräg unter 55°, am ausgeschnittenen Steg und Untergurt Stumpfstoß einer Kopfplatte BxHxT= ca. 309x289x20mm, S235 einschl. 4 Bohrungen ø 25 mm			
	einschl. zweireihiger Bohrung von Schraubenlöchern im			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Obergurt: gleichmäßiger Abstand a = 500mm, Bohrlochdurchmesser Ø 10mm, Anzahl: 70ST			
24.2.100.	Baustellenschweißung einschl. Verbindungsplatte BxHxT 100x100x10 mm S235 auf Obergurt von HEB 340 und HEB 450; Verbindungsplatte mit einer geringen Kantung bis ca. 12°, Kantung nach Aufmaß bzw. Werkplannung, Schweißung mit Kehlnaht 5 mm umlaufend, einschl. anschließender Korrosionsschutzmaßnahme passend zum Korrosionssystem	2,000 St	.....	.....
24.2.110.	Konsol / Auflager Einbauort Dach, geneigt, Einbauhöhe über 5 bis 10 m, Ausführung als Vollwandkonstruktion, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profil 'L 120/120/10mm' Oberflächenbehandlung/Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 1000 bis 2000 mm, ein Schenkel mit 7 Bohrungen für VG ø8 anderer Schenkel mit 6 Bohrungen für VG ø5 Einbau oben und unten am Wechsel aus Holz (eigene Position Ausschnitt im Titel Holzbau) befestigt mit jeweils 7 VG ø8; Abstand e ca.140mm; Vollgewindeschrauben	0,205 t	.....	.....
24.2.120.	Korrosionsschutz komplette Konstruktion feuerverzinkt als fertige Oberfläche. Korrosionsschutz durch metallische Überzüge DIN EN ISO 14713-1, Metallüberzug durch Feuerverzinken, Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, Korrosivitätskategorie C3 DIN EN ISO 12944, Schutzdauerklasse VH, komplette Konstruktion aus Stahl, geschweißt und geschraubt, Tragwerkskonstruktion Vollwandträger.	9,200 t	.....	.....
Summe 24.2. Stahlbauteile			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

24.3. Holzbauteile**LEISTUNGSUMFANG HOLZBAU**

Die Dachdecke wird als Brettsperrholzdecke auf die massiven Außen- und Innenwände aus Stahlbeton aufgelagert.

Die Ausbildung des Auflagers erfolgt mittels einer Holzbohle, die zwischen Stahlbetonoberkante und Dachunterkante angepasst werden kann.

Die Brettsperrholzplatten der Dachdecke werden zwischen die Flansche der Doppel-T-Träger eingeschoben. Da die Träger wegen der großen Spannweiten höher sind, als die Deckenelemente dick, sind die Zwischenräume zum Auflagerflansch mit Auflagerhölzern zu unterfüttern. Die Schubfeste Verbindung der Deckenelemente untereinander erfolgt durch die Verbindung mittels Stoßdeckleisten.

Aufgrund des schräg verlaufenden Firstträgers und eines Gegenknicks in der Dachfläche verlaufen nahezu alle Traufkanten in der Ansicht schräg.

ARBEITSABLAUF

An der Südseite des Gebäudes fällt schon im Bestand der Großteil des Niederschlagwassers an. Durch die südliche Erweiterung des Daches wird diese Situation weiter verstärkt.

Für den Bauablauf sollte daher an der Gebäudelängsseite begonnen werden.

Es sollte geprüft werden, mit dem Bau der neuen, südlichen Dachfläche "von unten" am Tiefpunkt zu beginnen, um die bestehende Dachentwässerung an der alten Aussenwand so lang wie möglich zu erhalten. Der Bau der Notabdichtung muss zeitnah erfolgen.

**HINWEIS 01: ANFORDERUNG AN KLEBSTOFFE IN
BAUPRODUKTEN:
DAUERHAFTIGKEIT & GEFÄHRLICHE STOFFE****DAUERHAFTIGKEIT**

Bei der Verwendung von Klebstoffen in Holzverbindungen für tragende und aussteifende Konstruktionen ist die Klebfestigkeit und ihre Dauerhaftigkeit auf Grundlage einer ETA oder in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen.

Alternativer Nachweis:

Produkt verfügt über eine ehemalige oder noch gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beim Nachweis über bereits abgelaufene Zulassung oder Prüfzeugnisse muss vom Hersteller schriftlich erklärt werden, das der Produktionsablauf sich nicht geändert hat.</p> <p>GEFÄHRLICHE STOFFE Bei der Verwendung von Klebstoffen für allgemeine Anwendungen in strukturellen Klebverbunden in Aufenthaltsräumen und nicht davon abgetrennten Räumen ist auf Grundlage einer ETA oder in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen, dass kein aktiver Einsatz von karzinogenen Stoffen der EU-Kategorie Carc. 1A, 1B (H350, H350i) und mutagenen Stoffen der EU-Kategorie Muta. 1A, 1B (H340) erfolgt oder begründet wurde, dass von ihrer Verwendung keine potentielle Gefahr für die Gesundheit der Nutzer der baulichen Anlage ausgeht.</p> <p>Der Einsatz von Stoffen klassifiziert als Acute Tox. 1, 2 oder 3 (H300, H301, H310, H311, H330 oder H331), Repr 1A oder 1B (H360, H360F, H360D, H360FD) sowie STOT SE 1 (H370) oder STOT RE 1 (H372) ist zu vermeiden. Ist keine Substitution möglich, muss sichergestellt werden, dass eine gesundheitsgefährdende Exposition der Gebäudenutzer ausgeschlossen ist.</p> <p>Bei der Verwendung von Klebstoffen für allgemeine Anwendungen in strukturellen Klebverbunden in Aufenthaltsräumen und nicht davon abgetrennten Räumen ist auf Grundlage einer ETA oder in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen, dass die Emissionen (nach 3 und 28 Tagen) von karzinogenen Stoffen (EU-Kategorie Carc. 1A, 1B (H350, H350i)), TVOCspez, TSVOC, TVOC ohne NIK und der R-Wert folgende Anforderung erfüllen: nach 3 Tagen: Kanzerogene <= 0,01 mg/m³, TVOCspez <= 10,0 mg/m³, nach 28 Tagen: Kanzerogene <= 0,001 mg/m³, TVOCspez <= 1,0 mg/m³, TSVOC <= 0,1 mg/m³, TVOC ohne NIK <= 0,1 mg/m³ und R-Wert <= 1.</p> <p>Produkt verfügt über eine ehemalige oder noch gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP). Beim Nachweis über bereits abgelaufene Zulassung oder Prüfzeugnisse muss vom Hersteller schriftlich erklärt werden, das der Produktionsablauf sich nicht geändert hat.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa
LV: 19A20180 Zimmerer inkl. Stahl

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.3.10.	<p>Elementplanung der Deckenelemente des Dachtragwerkes unter Einbeziehung der eigenen Werkstattplanung des Stahltragwerkes (in eigener Position) sowie der Anschluss- und Auflagerdetails,</p> <p>Vom AN sind folgende Zeichnungen anzufertigen: eigene Werkstattzeichnungen einschl. Übersichts- und Detailzeichnungen, in Papierform und auf Datenträger, im Datenformat PDF und DWG. Als Planungsgrundlage werden dem AN Pläne der Hochbau- und Tragwerksplanung einschl. Berechnungsergebnisse zur Verfügung gestellt. Weitere Grundlagen nach eigenem Aufmaß auf der Baustelle.</p> <p>einschl. Abstimmung und Freigabe durch den AG, einschl. folgenden Übergaben und Fristen: -Übergabe der Werkstattplanung und Verbindungsnachweise (gesonderte Position) des AN spätestens 15 Werkzeuge nach Vorliegen der Voraussetzungen für ein ordentliches Aufmaß bzw. so rechtzeitig, dass der geplante Einbautermin nicht gefährdet wird (ca. 7 WOCHEN vor EINBAU).</p> <p>1ABZUG/PLAN + DWG +PDF danach Prüfung der Planung durch Architekt / Tragwerksplaner des AG: 2 KALENDERWOCHEN</p> <p>- Überarbeitung (Gleichstellung) durch den AN: 2 KALENDERWOCHEN ab Eingang der Korrekturblätter des AG -Übergabe der gleichgestellten Planung 2ABZÜGE/PLAN + DWG + PDF zus. 1ABZUG/PLAN + Datenträger, Compact-Disk - CD, beschriftet, einschl. Statik als Teil der Dokumentationsunterlagen (Dokumentation in gesonderter Position)</p>	1,000 St	.....	.....
24.3.20.	<p>Auflagerbalken (Schwellenhölzer) auf Massivwänden, für Dachelement des nachfolgend beschriebenen Daches aus Brettsperrholzelementen herstellen, abbinden, liefern, montieren</p> <p>Auf den Stahlbetonwänden sind Schwellenhölzer einzubauen: Vollholz B/H= 16/10 cm, Festigkeitsklasse C24 (DIN EN 338) schräger Querschnitt an Oberseite nach Aufmaß bzw. Bearbeitung auf der Baustelle, Befestigung mit Gewindestangen M12, L= 40 cm + große Holzbau-U-Scheibe,</p>	151,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigungsabstand a= 50 cm im Stahlbeton. Gewindestangen mit einem zugelassenen Injektionsharzsystem einkleben, in Durchsteckmontage, Schwellhölzer vollflächig auflegen, Unebenheiten in der Betonoberfläche ausgleichen mit Ausgleichsmörtel, Oberkante der Schwellenhölzer gegebenen Falls weiter bearbeiten und an das Gefälle des Dachtragwerkes anpassen.</p> <p>Anzahl Anker: 460 St</p>			
24.3.30.	<p>gemäß Position 24.3.20. Auflagerbalken Rohbauausgleich, B/H 16/10 cm C24 Auflagerbalken (Schwellenhölzer) auf Massivwänden wie vor, jedoch: Vollholz B/H= 20/10 cm, Festigkeitsklasse C24 (DIN EN 338)</p> <p>Hinweis: Anker sind in der Position vor enthalten</p>	35,000 m	.....	.....
24.3.40.	<p>gemäß Position 24.3.20. Auflagerbalken Rohbauausgleich, B/H 16/10 cm C24 wie vor, jedoch bestehende Auflagerbalken ergänzen nach Angabe Statik Balkenquerschnitt B/H = ca. 9/10cm</p>	48,000 m	.....	.....
24.3.50.	<p>Dachdecke aus Brettsperrholzelementen; Fertigung, Abbund, Lieferung und Verlegung der ebenen Dachdeckenelemente aus Brettsperrholz gem. Angabe Statiker und den Herstellervorgaben, Dachelement umlaufend abbinden und die erforderlichen Ausnehmungen ausschneiden inkl. sämtlicher Verschnitte</p> <p>inkl. Elementstöße für eine in die Oberfläche eingelassene Stoßdeckungsleiste vorrichten (Leiste in eigener Position).</p> <p>inkl. aller erforderlichen Montage- und Transportverbindungen, Sicherungen, eingearbeiteten Montageschlaufen;</p> <p>inkl. Befestigungs- und Verbindungs- und Abdichtungsmittel soweit nicht gesondert beschrieben;</p> <p>Brettsperrholzelemente aus über Kreuz verleimten, allseitig gehobelten,</p>	400,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>keilgezinkten und genuteten Brettlamellen, Holzart Fichte, Sortierklasse S 10, Holzfeuchte 12±2%, Oberfläche: Industriequalität (Einbau im Nicht-Sichtbereich, Verkleidung durch GK-Unterdecke) ELEMENTDICKE: ca. 240 mm, symmetrischer Aufbau, in Brettlagen max. Breite: 2,50 m max. Länge: 9,00 m Brandverhalten mindestens: normalentflammbar E-d2 (DIN EN 13501-1) enthält das Produkt Holzschutzmittel ist die Produktbezeichnung mit Zulassungsnummer anzugeben, Formaldehyd-Klasse E1 (DIN EN 13986) Tragende Verbindungsmittel in den Seitenflächen der Elemente sind zugelassen, die Brettränder der Einzelbretter sind nicht als Bauteilränder zu betrachten. Verbindungsmittel in den Schmalflächen (auch in Hirnholz) sind ebenfalls zugelassen, ansonsten gelten die Vorgaben gem. DIN EN 1995. Abweichend davon sind Vollgewindeschrauben (VG-Schrauben) mit Durchmesser 8 mm ohne Vorbohren zulässig. Für die Montage mit dem Kran sind Hebeschlaufen in die Elemente einzuarbeiten. Für die Massenermittlung ist das kleinste umschreibende Rechteck der Elemente maßgebend, Öffnungen werden grundsätzlich übermessen.</p> <p>Im Produkt eingesetzte Klebstoffe müssen Klebstoffe des Typs 1 DIN EN 301 entsprechen und den Anforderungen gem. "HINWEIS 01: ANFORDERUNG AN KLEBSTOFFE" entsprechen. Der Nachweis kann entsprechend der Hinweisposition erfolgen. Als Nachweis gilt auch wenn für das Produkt ein ehemalige oder noch gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) vorgelegt werden kann. Ist das Dokument bereits abgelaufen, muss vom Hersteller schriftlich erklärt werden, das der Produktionsablauf sich nicht geändert hat.</p>			
24.3.60.	<p>gemäß Position 24.3.50. Dachdecke Brettschichtholzelemente D ca. 240mm wie vor, jedoch: ELEMENTDICKE: ca. 220 mm, symmetrischer Aufbau, in Brettlagen</p>	335,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.3.70.	<p>Abbinden und liefern der für die Montage erforderlichen Stoßdeckungsleisten für vor beschriebene Dachelemente, Stoßdeckungsleisten aus Funierschichtholz für tragende Zwecke, ca. 20% der Furniere in Querrichtung verleimt, Einbau zur Herstellung einer schubfesten Scheibenverbindung der Brettsperrholzplatten, als oberflächenbündige Stoßausbildung, Einbau bei der Montage der Deckenelemente. Abmessungen Stoßdeckungsleiste: Breite B > = 125 mm, Dicke D > = 27 mm Verschraubung zweireihig mit VG-Schrauben Ø8mm , im Abstand e=250mm</p> <p>Im Produkt eingesetzte Klebstoffe müssen Klebstoffe des Typs 1 DIN EN 301 entsprechen und den Anforderungen gem. "HINWEIS 01: ANFORDERUNG AN KLEBSTOFFE" entsprechen. Der Nachweis kann entsprechend der Hinweisposition erfolgen. Als Nachweis gilt auch wenn für das Produkt ein ehemalige oder noch gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) vorgelegt werden kann. Ist das Dokument bereits abgelaufen, muss vom Hersteller schriftlich erklärt werden, das der Produktionsablauf sich nicht geändert hat.</p> <p>ANSCHLUSS STAHLTRÄGER</p>	575,000 m	.....	.....
24.3.80.	<p>EPDM- Unterlegband, Meterware, Breite ca. 60mm, Dicke ca. 1,5mm, als Auflager für Holzelemente auf Flansche der Stahlprofilpfetten; Die Brettschichtholzelemente werden zwischen den Flanschen der Stahlträger aufgelagert (eingeschoben)</p>	96,000 m	.....	.....
24.3.90.	<p>Lagerholz zum Höhenausgleich des Auflagers zwischen den Flanschen der Stahlträger; (Einschubbereich Stahlträger ist höher, als Deckenelement) Lagerholz B/H = ca. 12 / 7,5 cm Festigkeitsklasse C24 (DIN EN 338)</p> <p>Einbauort: HEM 300 (Nebenträger)</p>	35,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.3.100.	Lagerholz zum Höhenausgleich des Auflagers zwischen den Flanschen der Stahlträger; (Einschubbereich Stahlträger ist höher, als Deckenelement) Lagerholz B/H = ca. 14 / 22 cm Festigkeitsklasse C24 (DIN EN 338) Einbauort: HEB 450 (Kehlpfette)	42,000 m	.....	.....
24.3.110.	Deckenelement an Stahlträger anpassen, z.B. Oberfläche ausklinken oder abkanten für bündigen Einschub in den Stahlträger AUSSCHNITTE HINWEIS: AUSSCHNITTE IM BESTAND Ausschnitte in der Bestandsdachdecke werden durch das Gewerk Dachdecker erstellt um längere, undichte Zustände des vorhandenen Dachaufbaus zu vermeiden.	96,000 m	.....	.....
24.3.120.	Ausschnitte in Deckenelement herstellen, rechteckig, LxB ca. 1,50 x 1,50 m (lichte Abmessungen), Kanten und sonstige Anschlüsse sauber ausführen einschl. Verstärkung der Ränder des geschnittenen Deckenelementes links u. rechts mit 2 Verstärkungsbalken (Hauptträger) B/H = 18/28 cm, L= ca.6,20 m unterkantenbündig sowie 2 Wechsel B/H = 12/30 cm, L=ca.1,52 m in das Element schubfest zu integrieren Holzart: GL 24 c (BS 11) Aufnahme der Brettsperrholzelemente über L-Profile BxHxT=120x80x10mm (L-Profil in eigener Position Titel Stahlbauteile) oben und unten am Wechsel befestigt; Lagesicherung der Brettsperrholzelemente mit jeweils 6 VG ø5 x100mm Schrauben beidseitige Verbindung der Wechsel mit dem Hauptträger durch geeignetem verdeckten Holzverbinder z.B. Holz-Holz-Passverbinder, Verbindung mit Brandwiderstand R30; Hauptträger aufliegend auf einer Seite auf einer Stahlbetonwan, auf der anderen Seite im Steg eines	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlträgers, Anschluss an Stahlträger mit insges. 2 Winkel L200x100x10, + jeweils 2 M16			
24.3.130.	wie vor, jedoch Ausschnitt rund Durchm. Ø=1,4m Verstärkungsbalken B/H = 18/30 cm, L= ca.9,00 m; Verstärkungsbalken B/H = 18/30 cm, L= ca.3,00 m einseitig aufliegend auf Stahlbetonwand, andere Seite verbunden mit Stahlträger über Fahnenblechanschluss Einbauort: für Lüftungshaube RLT	1,000 St	.....	.....
24.3.140.	Ausschnitte in Deckenelement herstellen, für Dachdurchführung haustechnischer Installationen, rund, DN 700 und DN950, Kanten und sonstige Anschlüsse sauber ausführen; Ausschnitt ohne zusätzliche Elementverstärkung	2,000 St	.....	.....
24.3.150.	Ausschnitte in Deckenelement herstellen, für Dachdurchführung haustechnischer Installationen, rund, bis DN 300 (Dunstrohre, etc.), Kanten und sonstige Anschlüsse sauber ausführen	6,000 St	.....	.....
24.3.160.	gemäß Position 24.3.150. Ausschnitt rund, haustechn. Installationen, bis DN 300 wie vor, jedoch Ausführung im Bestand einschl. öffnen des Dachaufbau aus: Kunststoffdichtungsbahn Glasvlies Dämmung EPS 12cm bituminöse Dampfsperre;	3,000 St	.....	.....
24.3.170.	Durchsturzsischerung, Witterungsschutz, herstellen an Öffnungen in der Dachdecke; Öffnung provisorisch verschließen, mit durchsturzsischerer Platte, Material nach Wahl des AN und Folie bzw. Abdichtung als Witterungsschutz Rückbau erfolgt bauseitig (Gewerk Dachdecker)	16,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Einbauort: an allen Öffnungen bis LxB ca. 1,50 x 1,50 m
(lichte Abmessungen)

HINWEIS: LUFTDICHTIGKEIT

Die oben beschriebene Brettsperrholzdecke gilt ab 5 Lagen als luftdichte Schicht. Zusätzliche Maßnahmen zur Herstellung der Luftdichtigkeit sind nicht erforderlich. Jedoch sind die Anschlüsse an angrenzende Bauteile (Wände, Stoßverbindungen) entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abzudichten.

24.3.180.

173,000 m

Bauteilanschlüsse zwischen Brettsperrholzdecke und aufgehenden Wänden, zu Auflagerpunkten (First und Traufe) und an Elementstößen dauerhaft luftdicht abkleben, mittels geeigneter Klebebänder (Anschluss Holz / Holz, Holz / Stahl, Holz / Massivwand)

HINWEIS: WINTER, NOTABDICHTUNG

Gemäß aktuellem Bauablaufplan soll der Rohbau bis zum Winter geschlossen werden, so dass im Inneren der Betrieb der Bauheizung möglich wird. (Beschädigung der bestehenden Fußbodenheizung durch Frost)
Die Ausführung der Dämmschichten und Aussenhaut (Fassade, Dach etc) erfolgt erst im Frühjahr des Folgejahres.
In der Zwischenzeit sind trockenen Ausbauleistungen geplant.

Die nachfolgend beschriebene Dachabdichtung ist die Notabdichtung während der Winterzeit.

24.3.190.

863,000 m2

Notabdichtung während der Bauzeit aus einer Lage Bitumen-Unterdeckbahn mit Nahtselbstklebestreifen oben/unten, geeignet für die Verlegung auf Holzschalungen, nagelbar, geeignet als direkt bewitterte Notabdichtung, Standzeit ca.3 Monate (Winterpause), Einbau als Opferbahn, schlagregendicht und widerstandsfähig gegen Hagelschlag, Brandverhalten B2 (DIN 4102-1)
ZVDH-Klasse: UDB-A
mechanisch am Untergrund befestigen in der abgedichteten Nahtstelle, Befestigungsuntergrund aus Brettsperrholzelementen, Oberfläche geneigt ca. 5° bis 10°

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Ränder ca. 25 cm an den Deckenstirnseiten nach unten, auf die Stahlbetonwände führen und befestigen.</p> <p>Die Notabdichtung wird bei Fortführung der Arbeiten bauseitig durch das Dachdeckergewerk wieder entfernt oder mit der verbleibenden Dampfsperre überdeckt.</p>			
	Summe 24.3.	Holzbauteile		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa
LV: 19A20180 Zimmerer inkl. Stahl

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

24.4. Dokumentation**24.4.10.**

1,000 St

Sammeln und Zusammenstellen der vollständigen Dokumentation der eigenen Leistung.
Die Unterlagen müssen alle für die Abnahme der Leistung erforderlichen baurechtlichen Nachweise enthalten sowie alle für den Betrieb erforderlichen Unterlagen.
Die vollständigen Dokumentationsunterlagen sind dem Bauherrn mindestens 15 Werkzeuge vor dem Abnahmetermin durch den AN zu übergeben.
Alle unterlagen sind neben der Papierform, digital als PDF zu übergeben.

ZUR DOKUMENTATION GEHÖREN:

- eine schriftliche Erklärung, dass die Lieferungen/Leistungen entsprechend den einschlägigen Gesetzen, Vorschriften und Bestimmungen ausgeführt wurden und die Ergebnisse den Unfallverhütungsvorschriften nicht widersprechen;
Fachunternehmererklärung
 - eine Auflistung der verwendeten Materialien, deren Produktdatenblätter und lesbare Kopie der Lieferscheine
 - die erforderlichen Verwendungs- und Übereinstimmungsnachweise nach Sächsischer Bauordnung und der sächsischen Verwaltungsvorschrift zur Einführung Technischer Baubestimmungen (VwV TB)
- sowie der freiwilligen Herstellernachweise bei Verwendung von Produkten, deren geforderte Eigenschaft noch nicht in einer europäisch harmonisierten Norm (hEN) geregelt ist.
 - Nachweise zur Qualitätserfüllung der Verarbeitung und des Einbaues (z.B. Prüfprotokolle, Messergebnisse, Zeichnungen usw. des Ausführungsbetriebes), wie ggf. Erklärungen zu abweichenden Ausführungen;
 - Hinweise zur Betreuung, wie Pflegehinweise, Reparaturhinweise, Wartungs- und Kontrollintervalle
 - im Leistungsverzeichnis geforderte Bestandszeichnungen sind, soweit nichts anderes in den Positionen gefordert, mindestens dauerhaft handrevidierte, durch den Verantwortlichen des Auftragnehmer bestätigte Zeichnungen
- Ggf. vom Bauaufsichtsamt geforderte Unterlagen sind spätestens zur Bauabnahme ohne weitere Vergütung einzureichen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

ÜBERGABEFORM

Die Dokumentation ist vollständig gesammelt "in einem Stück" zu übergeben.

Die Unterlagen sind in Ordnern geheftet, nach Abschnitten mit beschrifteten Registern geordnet, mit Inhaltsverzeichnis versehen, anzufertigen. Gliederung gemäß Hinweistext.

Die Ordner sind nur bis ca. 1cm unter die Ringöffnung gefüllt werden.

GLIEDERUNG DOKUMENTATION

ABNAHMEPROTKOLLE

ERKLÄRUNGEN, BESTÄTIGUNGEN

z.B. Fachunternehmererklärung

PRODUKTLISTE

Liste mit Produktnamen, Typ, Hersteller, Lieferant

PRODUKTE

die Produkte sind mit Trennstreifen zu Ordnen

PRODUKT1

Produktdatenblatt

Verwendungsnachweis (VwV TB) z.B. Zulassung, Leistungs- und Konformitätserklärung mit Einbauvorschrift etc.

Übereinstimmungsnachweise (Erklärung die Vorgaben der Zulassung bzw. Einbauvorschrift eingehalten zu haben, Mess- und Prüfprotokolle etc..)

gegeben Falls Erklärung über geringfügige Abweichung

Wartungs- bzw. Betriebshinweise

Lieferbescheinigung

--- HIER TRENNSTREIFEN ---

PRODUKT2

Produktdatenblatt

Verwendungsnachweis

...

5.BESTANDSZEICHNUNGEN

z.B. freigegebener, revidierter Werkstattplan

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 24.4.	Dokumentation		.....
	Summe 24.	Zimmerer inkl. Stahl		.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
24.	Zimmerer inkl. Stahl	
24.1.	Allgemeine Leistung	.....
24.2.	Stahlbauteile	.....
24.3.	Holzbauteile	.....
24.4.	Dokumentation	.....
	Summe 24.	Zimmerer inkl. Stahl

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0203860E1602 **FHS Rothenburg, 3.TBM, 1.BA - Erw. Mensa**
LV: 19A20180 **Zimmerer inkl. Stahl**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	19A20180	
24.	Zimmerer inkl. Stahl	.....
	Summe LV	19A20180 Zimmerer inkl. Stahl

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 31

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!