

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten	6
002	Titel	Demontgearbeiten	7
003	Titel	Zimmerarbeiten	17
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes	17
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung	31
004	Titel	Sonstiges	43
005	Titel	Stundenlohnarbeiten	45
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	47

309 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten

VORBEMERKUNGEN

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Teilsanierung des Museums "Alte Post" in Mülheim an der Ruhr. Unter anderem erfolgt eine Brandschutz-Sanierung des gesamten Gebäudes, eine Anpassung der Lüftungs- und Klimatechnik sowie die Erneuerung der Video- und Einbruchmeldeanlage.

Museum "Alte Post"
Synagogenplatz 1
45468 Mülheim an der Ruhr

1.1 ANSPRECHPARTNER

Stadt Mülheim an Ruhr
Hans-Böckler-Platz 5
ImmobilienService
Frau Natalia Zaretski
Telefon: 0208 / 455-23 13
Fax: 0208 / 455-58 23 13
E-Mail: Natalia.Zaretski@muelheim-ruhr.de

1.2 ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG, LAGE DES GRUNDSTÜCKS

Die Stadt Mülheim an der Ruhr beabsichtigt die brandschutztechnische Sanierung, die Anpassung der Lüftungs- und Klimatechnik sowie die Erneuerung der Video- und Einbruchmeldeanlage des **denkmalgeschützten Gebäudes**.

Das Museum besteht aus einem dreigeschossigen Vorderhaus mit Walmdach und Spitzboden, einem zwei- bzw. dreigeschossigen Verbindungsbau (Mittelhaus) sowie einem dreigeschossigen Anbau (Hinterhaus) mit Tonnendach in gemauerter Bauweise. Die genauen Maße sind den beigefügten Plänen zu entnehmen.

Das Gebäude grenzt südlich und östlich an die Viktoriastraße. Westlich befindet sich ein Park, der östlich gelegene Parkplatz ist über vorbenannte Straße zu erreichen. Für die Baustelleneinrichtung steht die Parkplatzfläche, die im Einzelnen durch die Bauüberwachung zugewiesen wird, zur Verfügung. Feuerwehrezufahrten, Fluchtwege und Notausgänge sind für die ungehinderte Durchfahrt bzw. den Durchgang freizuhalten. Freie Zufahrt für eine LKW Anlieferung ist gegeben.

Der Hauptzugang in das Gebäude erfolgt über eine vierstufige Außentreppe am Treppenhaus "B".

Innerhalb des Gebäudes gibt es 3 Treppenhäuser ("A", "B", "C") vom KG bis in das DG / 2.OG. Eine Verbindung vom Vorder- zum Mittel- und Hinterhaus ist nur im EG und 1. OG vorhanden. Der vorhandene Aufzug im Treppenhaus "C" steht für Personen- und Materialtransport nicht zur Verfügung.

1.3 FESTLEGUNGEN ZUR BAUSTELLE

Die Verbrauchskosten für Strom, Licht und Wasser werden bauseits durch den AG übernommen. Die Baustelle ist arbeitstäglich zu reinigen.

Auf Anordnung der Bauleitung sind Verunreinigungen auch vor Beendigung eines entsprechenden Arbeitsabschnittes zu beseitigen. Kommt der AN der Aufforderung, von ihm verursachte Verunreinigungen und Restmaterialien zu beseitigen, innerhalb der ihm gesetzten angemessenen Frist nicht nach, so ist die Bauleitung berechtigt, ohne besondere Ankündigung diese Arbeiten von einer anderen Firma auf Kosten des AN ausführen zu lassen.

Das Verbrennen von Abfällen oder Verpackungsmaterialien auf der Baustelle ist grundsätzlich verboten.

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten

VORBEMERKUNGEN

1.4 AUSFÜHRUNGSFRISTEN

Die Arbeiten sind so auszuführen, dass der zeitliche Ablauf in Abstimmung mit allen am Bau beteiligten AN innerhalb der vorgegebenen Zeit gewährleistet ist.
Ortsübliche jahreszeitliche und klimatische Witterungsverhältnisse sind einzuplanen.

1.5 SONSTIGES

ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN:

Mit Beauftragung der o. g. Leistung sind sich Auftraggeber und Auftragnehmer einig, dass der Auftragnehmer Abfallerzeuger und Abfallbesitzer hinsichtlich der Abfälle ist und wird, die bei der Vertragserfüllung anfallen. Der Auftragnehmer organisiert selbstständig und ohne Weisung durch den Auftraggeber die ordnungsgemäße Entsorgung der angefallenen gefährlichen und nichtgefährlichen Abfälle gemäß des zur Zeit gültigen Kreislaufwirtschaftsgesetzes. Mit der Angebotsabgabe erklärt der Auftragnehmer, dass sämtliche abfallrechtlichen Pflichten wie auch das Nachweisverfahren übernommen werden. Eine zusätzliche Vergütung für die Übernahme der Erzeugerpflichten erfolgt nicht.

ABRECHNUNG

Die Rechnungsstellung erfolgt im Original an den Bauherrn sowie zeitgleich per E-Mail an den Planer zur Prüfung.

Das Leistungsverzeichnis wird mit dem Mehrwertsteuer-Satz von 19% berechnet. Es wird darauf hingewiesen, dass die Abrechnung der Leistung zum entsprechend geltenden MwSt.-Satz des Abrechnungszeitpunktes durchgeführt werden muss.

REGELWERKE

Der Ausschreibung, der Ausführung, dem Aufmaß und der Abrechnung liegen die aktuelle Fassung der VOB sowie die spezifischen Regelwerke zugrunde.

Insbesondere gelten auch alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze.

Es gelten im Besonderen:

- VOB, Teil C

PREISBILDUNG

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Lieferten" oder "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB, Teil C, als beschrieben.

Alle Preise sollen für die komplette Ausführung einschließlich Lieferung aller Stoffe, Lagerung einschließlich deren Wetterschutz kalkuliert und eingetragen werden, sofern die Leistung nicht gesondert in der Leistungsbeschreibung aufgeführt ist. Einschl. Transport, Transporteinrichtungen, Vorhalten von Groß- und Kleingeräten und der Kosten für diebstahlsichere Lagerung des Materials, Reinigen und Prüfen des Untergrundes, Vorkehrungen gegen Verschmutzung und Beschädigung bereits eingebauter Bauteile, Isolierungen und Einrichtungen aller Art, Sicherung und Sauberhalten aller Installationsteile, Einbau von Abschränkungen, sowie

309 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten

VORBEMERKUNGEN

Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

PRODUKTE

Für Ausführung und Anwendung der jeweiligen Produkte gelten die neusten technischen Richtlinien und Herstellervorschriften. Die Bauleitung behält sich vor, von allen zur Anwendung kommenden Stoffen Proben zu entnehmen und auf Qualität und Eignung untersuchen zu lassen.

ABSTIMMUNG MIT ANDEREN GEWERKEN

Notwendige Änderungen und Detailpunkte der Ausführung sind vor dem Beginn der einzelnen Montageschritte mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Auftragnehmer hat die übergebenen Unterlagen und die örtlichen Gegebenheiten vor Arbeitsbeginn zu prüfen.

NEBENLEISTUNGEN

Sämtliche Arbeiten sind abschnittsweise nach terminlichen Vorgaben der Bauleitung auszuführen.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Arbeiten sind mit größter Sorgfalt auszuführen. Zeigen sich trotz sorgfältiger Vorgehensweise Schäden, Risse, Setzungen o. ä., sind unverzüglich der Auftraggeber und die Bauleitung zu benachrichtigen.

Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen. Alle Schutz- und Sicherungsmaßnahmen, die zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistung notwendig sind, sind Sache des Auftragnehmers. Nicht geschützte bzw. gesicherte Bauteile sind nach Erfordernis zusätzlich sorgfältig vor Beschädigung zu schützen. Erforderliche Schutzmaßnahmen im Außenbereich, für Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr, etc. sind Sache des Bieters. Bei allen Arbeiten sind die entsprechenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften und Baubehörden einzuhalten. Die Herstellung und das Vorhalten von Schutz- und Arbeitsgerüsten, die zur Durchführung der Arbeiten im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind, sind Sache des Auftragnehmers. Die Vorgehensweise bleibt dem Auftragnehmer überlassen, wobei die Arbeiten so auszuführen sind, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Schmutz auf das vermeidbare Maß reduziert werden.

Bei Auftreten von unvorhergesehenen Hindernissen (z. B. Leitungen, Kabel, Kanäle, etc.), ist der Bauleitung und dem Auftraggeber unverzüglich Mitteilung zu machen.

2. BAULICHER BRANDSCHUTZ:

Der konstruktive Brandschutz wird baubegleitend betreut durch den Sachverständigen:

Dr. Niederstein Ingenieure
Dipl. Ing. R. Schiffmann
Hildegardstraße 21
45130 Essen

309 LV Zimmer- und Holzbauarbeiten

VORBEMERKUNGEN

Tel: 0201/ 878982-0
www.nhs-ingenieure.de

Zum Nachweis des baulichen Brandschutzes sind ausschließlich Baustoffe und Produkte zu verwenden, die einen gültigen Zulassungsbescheid des Deutschen Institutes für Bautechnik besitzen, bzw. in der DIN 4102, Teil 4, enthalten sind.

Der Anwendbarkeitsnachweis von Bauarten gemäß Bauregelliste ist sowohl anhand von Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (ABP) als auch mit Allgemeinen Bauartgenehmigungen (ABG) zu führen.
Die Vorlage hat vor Ausführung der Leistung zu erfolgen

Zudem ist die Übereinstimmung mit diesen Nachweisen nach dem Einbau vor Ort durch eine schriftliche Übereinstimmungserklärung bzw. Übereinstimmungsbestätigung des Auftragnehmers zu dokumentieren.

Es sind nur Bauarten anzubieten, bei denen keine Schnittstellenproblematik auftritt, also Vorzugsweise Systeme eines Herstellers.

Die nachstehend anzubietenden Leistungen verstehen sich für die kompl. Lieferung einschl. allem Zubehör, Bezeichnungsschild nach DIN 4102 und die betriebsfertige und funktionsfähige Montage.

3. ANLAGEN:

- 1 428_5_A_02_1_1-50_f_V Dachgeschoss VH.PDF
- 2 428_5_A_03_1_1-50_f Spitzboden VH.PDF
- 3 428_5_A_SCHN_AA_1-50_e_V Schnitt A-A.PDF
- 4 428_5_A_SCHN_DD_1-50_e_V Schnitt D-D.PDF
- 5 428_5_A_SCHN_EE_1-50_- Schnitt E-E (Dachbodentreppe).pdf
- 6 428_5_A_DT_DA04_1-10_b Detail DA04 - Drempel 2OG 05.1.pdf
- 7 17081_LV-309-Zimmer-u.-Holzbauarbeiten_Fotos.pdf
- 8 S004-18-P5-d-DIN A0.pdf
- 9 S004-18-K1a-Modell.pdf
- 10 S004-18-K2c-Modell.pdf
- 11 17081_Sturz unter Dachstiel.pdf
- 12 17081_Reparatur_Tragwerk_Leseraum.pdf
- 13 17081_Kopfsicherung Kaminschacht.pdf
- 14 Statik-2.Nachtrag.de_20201130_165527.pdf

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
001.10	Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Diese Leistung beinhaltet: <ul style="list-style-type: none">° Einschließlich aller Arbeits- und Schutzgerüste. Diese sind in den EP einzukalkulieren.° Alle Transporte von Personen, Maschinen, Materialien und Abfällen sind in den EP einzukalkulieren. Die gilt auch für den Weg im Gebäude. Sämtliche Materialien (z.B. Kanthölzer und Sahlprofile) sind durch das Treppenhaus "B" ins Dachgeschoß / Spitzboden zu tragen.° Lieferung und Entleerung von Müllcontainern.° Einrichtung der Baustelle in Form von Anlieferung der erforderlichen Geräte, Leuchten, Maschinen und Werkzeuge.° Sicherung der Baustelle° regelmäßiges Säubern der Baustelle° Einzurechnen sind abschnittsweises Arbeiten, Beengungen in der Baustelleneinrichtungsfläche sowie der Schutz neuer und bestehender Bauteile vor Nässe und Austrocknung.° Alle Gebühren bei der Entsorgung von Baumaterialien, sonstigen Abfällen / Müll und Verpackungsmaterialien sind in den EP einzukalkulieren.° eigene Bauaufsicht° Erforderliche Besprechungen mit dem AG, der örtlichen Bauüberwachung und dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator vor und während der Baumaßnahme sind in den EP einzukalkulieren. Die Baustelleneinrichtungsfläche befindet sich auf dem Parkplatz des Museums. Die zur Verfügung stehende Fläche für alle am Bauvorhaben beteiligten Firmen ist sehr gering. Daher sind alle Materialtransporte und Lagerungen mit der Bauleitung abzustimmen . Lagerflächen können nur für sehr kurze Zeiträume zur Verfügung gestellt werden. Parkplätze für Firmenfahrzeuge (ohne Anlieferung) und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Privat-PKWs stehen nicht auf der Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung. Aus diesen Gründen sind Kosten für zusätzliche Logistik in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Der Museumspark darf nicht als Baustelleneinrichtungsfläche und oder Parkplatz genutzt werden.</p> <p>Bauseitige Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none">* Bauwasseranschluss (Der Transport auf der Baustelle / bzw. Verlegung von Schläuchen ist Leistung des AN)* Baustrom* Sanitärcontainer mit Duschen* Pausencontainer <p style="text-align: right;">1 psch GP</p>			
Summe Titel 001		Vorbereitende Arbeiten, Netto:		
002 Titel Demontagarbeiten				
002.10 A	<p>Fachwerk Demontage Ausbau und Demontage von Teilen / Teilbereichen des vorhandenen Holzfachwerks im Dachgeschoß (2. OG) des Vorderhauses.</p> <ul style="list-style-type: none">- Dekmalgeschütztes Fachwerk- Fachwerk / Hölzer dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten demontiert werden.- Abmessung der Kanthölzer: ca. 8/10cm- Verschiedene Längen: ca. 1,00 - 3,40m- Einbauhöhe bis ca. 3,40m- Das Mauerwerk ist bereits bauseits entfernt worden.- Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen- Seitliche Anschlusshälzer bleiben erhalten und dürfen nicht zerstört werden.- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.- Abbruch nach Wahl des AN.- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 001</p>	21 m	EP.....	GP
002.10 B	<p>Türzarge Demontage und seitliche Lagerung</p> <p>Ausbau einer Zarge im historischen Holzfachwerk des Dachgeschoßes (2. OG Vorderhauses).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausbau ohne Zerstörung der Zarge - Seitliche Lagerung für späteren Neueinbau (Neueinbau bauseits) - Abmessung: liches Öffnungsmaß ca. 84/195cm - Befestigung: Die Zarge ist an den Stiel angenagelt. - einseitige Befestigung am durchgehenden Pfosten - an der linken Seite befindet sich loses Mauerwerk Mauerwerk entsorgen - Demontage nach Wahl des AN. - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 001</p>	1 Stck	EP.....	GP
002.20 A	<p>Kanthölzer Demontage; Tragwerk ehem. Spalierdecke</p> <p>Ausbau und Demontage von Kanthölzern im Dachgeschoß (2. OG) des Vorderhauses.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balken dienten ehemals der Befestigung der Spalierdecke. - Abmessung der Kanthölzer: ca. 10/14cm - Länge: ca. 5,25m - Einbauhöhe bis ca. 3,40m - Befestigung der Kanthölzer: <ul style="list-style-type: none"> ° Einseitig Auflager / Einbau in Mauerwerk ° Gegenüberliegende Seite an Tragholzbefestigt <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Demontageort oberhalb Flur, Büro, Archiv, WC's im Bereich Treppenhaus "A" - Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen - Inkl. Ausbau aus Mauerwerk. - Nachträgliches ausmauern erfolgt bauseits. - Abbruch nach Wahl des AN. - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. - Ausbauhöhe: ca. 4,07 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Fachwerk / Hölzer dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten demontiert werden. <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 002A und 002B</p>			
		8 Stck	EP.....	GP
002.20 B	Tragholz der Vorposition Demontage Ausbau und Demontage des Tragholzes der Vorposition. <ul style="list-style-type: none"> - Abmessung der Kantholzes: ca. 12/14cm - Länge: ca. 4,90m - Einbauhöhe bis ca. 3,40m - Befestigt an zwei Stielen - Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen - Abbruch nach Wahl des AN. - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. - Ausbauhöhe: ca. 4,07 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Fachwerk / Hölzer dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten demontiert werden.			
	Siehe Anlage Fotos; Foto 002A			
		1 Stck	EP.....	GP
002.30	Kantholz Demontage und seitliche Lagerung; Tragwerk ehem. Spalierdecke			
	Wie Position 002.20A (Seite 8) jedoch:			
	Demontage 1 Stck Kantholz und Querholz direkt neben der zu verstärkenden Zange in Achse B (Bereich Treppenhaus "A")			
	- Abmessung des Kantholzes:	ca. 10/14cm		
	- Länge:	ca. 3,40m + 1,00m		
	- Einbauhöhe bis ca. 3,40m			
	- Befestigung der Kantholzes:			
	° Einseitig Befestigung an Querholz			
	° Gegenüberliegende Seite an Zange geschraubt			
	- Demontageort oberhalb Flur, vor Büro 1			
	- Seitliche Lagerung ink. Querholz und Gewindestange mit Zubehör für späteren Neueinbau. (Neueinbau separate Position)			
	- Ausbauhöhe:	ca. 4,07 m		
	- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.			
	- Fachwerk / Hölzer dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten demontiert werden.			
	Siehe Anlage Fotos; Foto 003			
		1 Stck	EP.....	GP
002.40	Kanthölzer Demontage; Tragwerk ehem. Spalierdecke			
	Wie Position 002.20A (Seite 8) jedoch:			
	- Abmessung der Kanthölzer:	ca. 8/10cm		
	- Länge:	ca. 3,70m		
	- Einbauhöhe bis ca. 3,40m			
	- Befestigung der Kanthölzer:			
	° Einseitig Auflager auf Fachwerk			
	° Gegenüberliegende Seite an Sparren			
	- Die Kanthölzer zwischen den tragenden Stielen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten
002	Titel	Demontagarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bleiben erhalten.			
	- Demontageort oberhalb Räumen N.N.3, N.N.3.1, N.N. 4			
	Siehe Anlage Fotos; Foto 004			
		11 Stck	EP.....	GP
002.50 A	Kanthölzer Skulpturenlager, Demontage und seitlich Lagern			
	Wie Position 002.20A (Seite 8) jedoch:			
	- Balken dienten ehemals der Befestigung einer abgehängten Decke und als Steg im Spitzboden.			
	- Kanthölzer ausbauen und für den späteren Einbau seitlich lagern.			
	- Abmessung der Kanthölzer:	ca. 8/14cm		
	- Länge:	ca. 2,70m		
	- Einbauhöhe bis ca. 3,40m			
	- Befestigung der Kanthölzer:			
	° Auflager Mittelpfette, verschraubt			
	° Auflager Mittelholz, verschraubt			
	- Demontageort oberhalb Raum Skulpturenlager			
	Siehe Anlage Fotos; Foto 005			
		8 Stck	EP.....	GP
002.50 B	Wie Vorposition, jedoch			
	Wie Vorposition, jedoch Ausbau und Entsorgung von tragenden Mittelholz.			
	- Tragendes Mittelholz ausbauen und entsorgen.			
	° Auflager Stahlbetondecke, verschraubt			
	° Fassade, verschraubt			
	- Abmessung des Kantholzes:	ca. 12/12cm		
	- Länge:	ca. 2,70m		
	- Demontageort oberhalb Skulpturenlager			
	- Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen			
	- Abbruch nach Wahl des AN.			
	- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN			
	- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 005</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP.....	GP
002.60	<p>Kanthölzer Demontage; Tragwerk ehem. Spalierdecke</p> <p>Wie Position 002.20A (Seite 8) jedoch:</p> <p>- Abmessung der Kanthölzer: ca. 10/10cm</p> <p>- Länge: ca. 3,70m</p> <p>- Einbauhöhe bis ca. 3,40m</p> <p>- Befestigung der Kanthölzer:</p> <p>° Einseitig Befestigung an Doppelzange</p> <p>° Einseitig Befestigung an Einfachzange</p> <p>- Demontageort oberhalb Flur B und Teile des Rahmenlagers</p> <p>- Ausbauhöhe: ca. 3,57 m</p> <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 009</p>			
		6 Stck	EP.....	GP
002.70	<p>Demontage Stiel</p> <p>Ausbau und Demontage eines Stiels im Dachgeschoß (2. OG) des Vorderhauses.</p> <p>- Stiel wird nicht mehr benötigt.</p> <p>- Abmessung des Kantholzes: ca. 8/10cm</p> <p>- Länge: ca. 3,60m</p> <p>- Einbauhöhe bis ca. 3,40m</p> <p>- Befestigung der Kanthölzer:</p> <p>° Oben: verschraubt</p> <p>° Unten: in Estrich eingebaut und verschraubt</p> <p>- Demontageort: Rahmenlager</p> <p>- Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen</p> <p>- Inkl. Ausbau aus Estrich</p> <p>- Nachträgliches schließen des Estrichs erfolgt bauseits.</p> <p>- Abbruch nach Wahl des AN.</p> <p>- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN</p> <p>- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>- Ausbauhöhe: ca. 3,57 m</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		1 Stck	EP.....	GP
002.80	<p>Dielenhölzer Demontage</p> <p>Ausbau und Demontage von Holzdielen im Dachgeschoß / Spitzboden des Vorderhauses.</p> <p>- Die Holzdielen steifen die Kanthölzer (Tragwerk ehemals Spalierdecke) als Scheibe aus.</p> <p>- Die Holzdielen sind aufgrund des schlechten Zustands nicht begehbar. Die ersten Dielenbretter können von der Stahlbetondecke oberhalb des Skulpturenlagern aus entfernt werden. Danach kann mittels eines Rollgerüsts vom DG aus gearbeitet werden.</p> <p>- Der Rückbau der Dielenhölzer kann nur Feldweise ausgeführt werden. Bevor das nächste Feld demontiert werden kann, muss auf dem ersten Feld eine OSB-Platte zur Aussteifung der Decke aufgebracht werden. Die OSB-Platten werden in einer separaten Position beschrieben und abgerechnet.</p> <p>- Demontage von 4 nebeneinander liegenden Feldern in 4 Räumen. (inkl. Flur)</p> <p>- Stärke der Dielen: ca. 21mm</p> <p>- Länge: ca. 2,70m</p> <p>- Einbauhöhe bis ca. 3,40m</p> <p>- Befestigung auf Kanthölzern: geschraubt oder genagelt</p> <p>- Demontageort oberhalb der Leseräume 1; 1.1, 2 und Teilbereiche Flur "B"</p> <p>- Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen</p> <p>- Abbruch nach Wahl des AN.</p> <p>- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN</p> <p>- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>- Ausbauhöhe in Teilbereichen: ca. 3,57 m Im Bereich der Spalierdecke, Arbeiten von oben</p> <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 006</p>	60 m²	EP.....	GP
002.90	<p>Demontage Wartungsgang im Spitzboden</p> <p>Ausbau und Demontage von Teilbereichen des Wartungsganges im Spitzboden des Vorderhauses.</p> <p>- Teilbereiche des Ganges werden nicht mehr benötigt.</p> <p>- Der Wartungsgang liegt auf den Doppelzangen oder Mittelpfetten des Dachstuhls auf.</p> <p>- Eine Absturzsicherung ist im Bestand nicht gegeben.</p> <p>- Rollgerüste sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>- Der Wartungsgang besteht aus jeweils 3 Stck Kanthölzern, die oberseitig mit OSB-Platten belegt (verschraubt) sind.</p> <p>Abmessungen:</p> <p>Kanthölzer: ca. 8/14cm</p> <p>OSB Platten: Dicke: ca. 22mm Breite: ca. 0,90m</p> <p>- Kanthölzer ggfs. vom im Bestand verbleibenden Bereichen absägen.</p> <p>- Rückbau von ca. 6 Bereichen</p> <p>oberhalb Büro und Archiv ca. 4,50m</p> <p>Bereich Treppenhaus "A" ca. 2,50m</p> <p>oberhalb Raum N.N.1 ca. 3,50m</p> <p>Bereich Skulpturenlager ca. 1,00m</p> <p>oberhalb Leseraum 3 ca. 3,00m</p> <p>Flur / Rahmenlager TrH. "B" ca. 3,00m</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach lfdm Wartungsgang.</p> <p>- Ausbauhöhe: ca. 4,07 m</p> <p>- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>- Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen</p> <p>- Abbruch nach Wahl des AN.</p> <p>- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN</p> <p>- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unaufgefordert vorzulegen.			Übertrag:
	- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.			
	Siehe Anlage Fotos; Foto 008a - 008e			
		18 lfdm	EP.....	GP
002.100	<p>Verweis auf Position: 002.90 (Seite 14)</p> <p>Demontage Wartungsgang im Spitzboden</p> <p>Wie Vorposition 002.90, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demontage von OSB-Platten des Wartungsganges oberhalb des Rahmenlagers ohne Demontage der tragenden Kanthölzer. - Die tragenden Kanthölzer werden in einer separate Position abgerechnet. - OSB Platten: Dicke: ca. 22mm - Die OSB-Platten sind an den tragenden Kanthölzern angeschraubt. - Abrechnung nach m2 Fläche <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 008f</p>			
		6 m²	EP.....	GP
002.110	<p>Demontage Wartungsgang, seitliche Lagerung</p> <p>Wie Position 002.90 (Seite 14) jedoch:</p> <p>seitliche Lagerung des Materials für spätern Neueinbau.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wartungsgang oberhalb der Leseräume - Notwendig für Demontage der Dielenbretter und Neumontage der OSB-Platten - Die Neumontage wird in einer separaten Position abgerechnet. 			
		13 lfdm	EP.....	GP
002.120	<p>Entsorgung Bohle</p> <p>Abtransport und Entsorgung einer Holzbohle.</p> <p>Länge: ca. 5,50m</p> <p>Breite: ca. 0,30m</p> <p>Dicke: ca. 4cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Holzbohle liegt unbefestigt auf einer Zange <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Mittelfette auf.</p> <p>- Oberhalb des Rahmenlagers nahe Treppenhaus "B".</p> <p>- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN</p> <p>- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>- Ausbauhöhe: ca. 3,57 m</p> <p>- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Siehe Anlage Fotos; Foto 008f</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP.....	GP
002.130	<p>Demontage Mauerkranz neben Sprengwerk</p> <p>Demontage eines Mauerkranzes im Bereich des zu verstärkenden Sprengwerkes im Bereich des Treppenhauses "A".</p> <p>Die Demontage am Kaminschacht ist notwendig, um das Verstärkungsprofil (U 200) neben dem Sprengwerk einbauen zu können. (Einbau des U200 in separater Position)</p> <p>- Abmessung des Mauerkranzes:</p> <p>- Länge: ca. 1,35m</p> <p>- Dicke: ca. 0,07m</p> <p>- Höhe: ca. 0,20m</p> <p>- Einbauhöhe bis ca. 3,40m</p> <p>- Mauerkranz mittels Winkelschleifer abschneiden, um den Kaminschacht nicht zu zerstören.</p> <p>- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN</p> <p>- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
002	Titel	Demontagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.			
	Siehe Anlage:			
	- Statikplan	S004-18-P5-d-DIN A0.pdf (Pos. D7N1)		
	- Fotos:	Foto 10		
		1 psch		GP
Summe Titel 002		Demontagearbeiten, Netto:		
003 Titel Zimmerarbeiten				
003.001 Bereich Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes				
003.001.10 Vorhandenes Sprengwerk Bereich TrH "A" verstärken				
Vorhandenes Sprengwerk im Bereich des Treppenhauses "A" wie folgt verstärken:				
- Oberes Mauerwerk an Treppenhauswand für Auflager des U-Profils freistemmen. (Einseitig)				
- Auflager waagerecht und kraftschlüssig vermörteln.				
- Sprengwerk mittels provisorischer Stützen im Mittelbereich anheben. (waagerechte Position)				
- Links und Rechts der Doppelzange (Sprengwerkes) an jeder Außenseite ein U200 gemäß statischer Berechnung montieren:				
- Material S235JR grundiert				
- U200; Länge: ca. 5,00m				
Befestigung mittels				
- Distanzblechen 100/100/12 (Stärke nach Örtlichkeit)				
aw= 3mm umlaufend				
- Scheibendübel (einseitig) Ø80mm,				
mit Bolzen M20 und				
Unterlegscheibe 80x8mm befestigen.				
- e= 70cm				
- Im Bereich des abgestemmtten Mauerkranzes entfällt die Verbolzung an einer Zange.				
- Im Bereich des oberseitigen Dachstiels zusätzlich zwei Verstärkungen gemäß Statischer Berechnung einbauen. (Ansicht 1-1)				
- Distanzblechen 120/120/12 (Stärke nach Örtlichkeit)				
aw= 3mm umlaufend				
- Scheibendübel (einseitig) Ø95mm,				
mit Bolzen M24 und				
Unterlegscheibe 105x8mm befestigen.				
Abrechnung erfolgt für die komplette Leistung der Verstärkung des Sprengwerkes auf beiden Außenseiten. (2 Stck U200)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(inkl. der Stemmarbeiten)			Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. - Einbauhöhe: ca. 4,07 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Stahl: S235JR grundiert - Holz: C24 Siehe Anlage: <ul style="list-style-type: none"> - Statikplan S004-18-P5-d (Pos. D7N1) - Fotos: Foto 10 und 11 			
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.20 A	Vorhandenes Sprengwerk Bereich TrH "B" verstärken			
	Vorhandenes Sprengwerk (Doppelzange) im Bereich des Treppenhauses "B" wie folgt verstärken:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Hölzer Liefern und Montieren - Im Verlauf der Achse B - Hölzer : C24-(KVH) - Abbinden der Kanthölzer - Tragbalken: <ul style="list-style-type: none"> Maße: 20/26cm Länge: ca. 3,35m, Aufmaß örtlich erforderlich Befestigung am Bestandsholz mittels Winkelverbindern Typ 105, e.= 1,00m Auflager einseitig auf Stiel (D20) Auflager einseitig in Mauerwerk des Treppenhauses. Tiefe: 20cm Auflager waagrecht und kraftschlüssig vermörteln. Stemmarbeiten sind in den EP einzukalkulieren. - Stiel: <ul style="list-style-type: none"> Maße: 20/14cm Länge: ca. 3,11m, Aufmaß örtlich erforderlich Mit je 2 Stück Winkelverbindern am Tragbalken und Fußpunkt (Bodenplatte) befestigen. 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Nagellöcher mit Kämnnägeln 4,0x50 ausnageln Am Fußpunkt anübeln.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlüsse zimmermannsmäßig. Ausführung gemäß Zeichnung "S004-18-P5-d-DIN A0.pdf" - Abrechnung erfolgt für die komplette Ertüchtigung des Sprengwerkes inkl. aller Stemmarbeiten, Befestigungen und Materialien. - Futterhölzer sind einzukalkulieren - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. - Einbauhöhe: ca. 3,57 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Positionen D19 und D20 der Statischen Berechnung <p>Siehe Anlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statikplan S004-18-P5-d-DIN A0.pdf - Fotos: Foto 017 (Ansicht von oben) 			Übertrag:
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.20 B	<p>Vorhandenes Sprengwerk Bereich TrH "B" verstärken</p> <p>Wie Position 003.001.20A (Seite 18) jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verlauf nördlich der Achse C - Einbau neben dem vorhandenen Sprengwerk. - Tragbalken: <ul style="list-style-type: none"> Maße: 12/18cm Länge: ca. 3,35m, Aufmaß örtlich erforderlich ohne Verbindung zum vorh. Sprengwerk Auflager einseitig auf Stiel (D22) Auflager einseitig in Mauerwerk des Treppenhauses. Tiefe: 20cm Auflager waagrecht und kraftschlüssig vermörteln. Stemmarbeiten sind in den EP einzukalkulieren. - Stiel: <ul style="list-style-type: none"> Maße: 12/12cm Länge: ca. 3,11m, Aufmaß örtlich erforderlich <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Mit je 2 Stück Winkelverbindern am Tragbalken und Fußpunkt (Bodenplatte) befestigen.</p> <p>- Abrechnung erfolgt für die komplette Ertüchtigung des Sprengwerkes inkl. aller Stemmarbeiten, Befestigungen und Materialien.</p> <p>- Positionen D21 und D22 der Statischen Berechnung</p> <p>Siehe Anlage:</p> <p>- Statikplan S004-18-P5-d-DIN A0.pdf</p> <p>- Fotos: Foto 008e und 009 (Ansicht von oben)</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.30 A	<p>Reparatur oberhalb Tür "Leseräume"</p> <p>Oberhalb des Leseraumes 2 sind mehrere Holzbalken defekt und müssen wie folgt getauscht werden:</p> <p>- Hauptsächlich im Bereich der Tür zum Leseraum 3</p> <p>- Der defekte Holzbalken unterhalb des oberseitigen Dachstiels ist durch die bereits errichtete provisorische Abstützung weitestgehend Lastfrei. Dieser Holzbalken führt vom Wechsel bis zum Zangenpaar auf der Flurseite.</p> <p>- Den Wartungsgang im Spitzboden provisorisch zurückbauen, damit die Balken freiliegen. (Wird in einer separaten Position abgerechnet.)</p> <p>- Die verbliebenen Schalungsreste oberhalb des Raumes 2OG 08 entfernen. (Wird in einer separaten Position abgerechnet.)</p> <p>- Die defekten Holzbalken Nr. 3 + Nr. 4 + Nr. 6 + Nr. 7 sowie die Wechsel Nr. 8 + Nr. 9 entfernen. (Nr.-Bezeichnungen siehe Plan "17081_Reparatur_Tr Tragwerk_Leseraum") (Abmessungen siehe unten)</p> <p>- Den Holzbalken Nr. 3 + Nr.7 ersetzen</p> <p>- Die Wechsel (Nr. 8 und Nr. 9) erneuern</p> <p>- Die Holzbalken Nr. 4 und Nr. 6 erneuern</p> <p>- Direkt neben der provisorischen Abstützung von Balken Nr. 10 eine neue provisorische Abstützung anordnen. Abstützung unter dem Dachstiel nach Einbau der neuen Abstützung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten																																										
003	Titel	Zimmerarbeiten																																										
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes																																										
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																																								
	Übertrag:																																											
	entfernen um den Einbau des neuen Holzbalkens zu ermöglichen.																																											
	<ul style="list-style-type: none"> - Einen neuen Holzbalken (Nr. 11) mit gleichen Querschnitt (10/14cm) neben Balken Nr. 3 direkt unter die Achse des Dachstiels setzen. Der neue Holzbalken soll ebenso wie die vorhandenen Holzbalken einseitig auf der vorhandenen Mauerwerkswand in Achse 8 aufliegen und im Bereich der Trennwand zu Raum 2OG 07 unter die Zange gehängt werden. Hierzu wird dieselbe Rundstangenkonstruktion verwendet. - Den Balken Nr.1 entfernen und neu ersetzen. - Der gerissene horizontale Holzbalken unterhalb des Dachstiels (Nr. 10) wird hierdurch im Bereich des Dachstiels entlastet und kann erhalten werden. Der Balken wird jedoch einseitig mit einem Stahlträger U100 über die ganze Länge verstärkt. Verbolzung analog Pos. D7. Montage des U100 gemäß statischer Berechnung: <ul style="list-style-type: none"> - U100; Länge: ca. 2,50m Befestigung mittels <ul style="list-style-type: none"> - Scheibendübel (beidseitig) Ø50mm, mit Bolzen M12 und Unterlegscheibe 58x6mm befestigen. - e= 50cm - inkl. der Entsorgung aller ausgebauten Hölzer - inkl. aller notwendigen Hölzer und Materialien - inkl. aller Befestigungsmittel, <ul style="list-style-type: none"> z.B. Balkenschuhe z.B. Winkelverbinder z.B. Schrauben und Nägel z.B. je Kantholz Nr. 1, 3 und 11 2 Stck Bolzen M12 mit U-Scheiben zur Befestigung an Stahlträger der folgenden Position. - Einbauhöhe: ca. 3,57 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. 																																											
	Abmessungen Bestandshölzer: <table> <tr> <td>Nr. 1</td><td>10/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>3,75m</td><td>neu</td></tr> <tr> <td>Nr. 2</td><td>10/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>3,50m</td><td>erhalten</td></tr> <tr> <td>Nr. 3</td><td>10/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>3,75m</td><td>neu</td></tr> <tr> <td>Nr. 4</td><td>10/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>3,00m</td><td>neu</td></tr> <tr> <td>Nr. 5</td><td>10/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>2,10m</td><td>erhalten</td></tr> <tr> <td>Nr. 6</td><td>10/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>3,00m</td><td>neu</td></tr> <tr> <td>Nr. 7</td><td>10/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>3,00m</td><td>neu</td></tr> <tr> <td>Nr. 8</td><td>9/14cm</td><td>L.: ca.</td><td>1,95m</td><td>neu 10/14</td></tr> </table>				Nr. 1	10/14cm	L.: ca.	3,75m	neu	Nr. 2	10/14cm	L.: ca.	3,50m	erhalten	Nr. 3	10/14cm	L.: ca.	3,75m	neu	Nr. 4	10/14cm	L.: ca.	3,00m	neu	Nr. 5	10/14cm	L.: ca.	2,10m	erhalten	Nr. 6	10/14cm	L.: ca.	3,00m	neu	Nr. 7	10/14cm	L.: ca.	3,00m	neu	Nr. 8	9/14cm	L.: ca.	1,95m	neu 10/14
Nr. 1	10/14cm	L.: ca.	3,75m	neu																																								
Nr. 2	10/14cm	L.: ca.	3,50m	erhalten																																								
Nr. 3	10/14cm	L.: ca.	3,75m	neu																																								
Nr. 4	10/14cm	L.: ca.	3,00m	neu																																								
Nr. 5	10/14cm	L.: ca.	2,10m	erhalten																																								
Nr. 6	10/14cm	L.: ca.	3,00m	neu																																								
Nr. 7	10/14cm	L.: ca.	3,00m	neu																																								
Nr. 8	9/14cm	L.: ca.	1,95m	neu 10/14																																								
	- Fortsetzung auf nächster Seite -																																											
	Übertrag:																																											

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
003	Titel	Zimmerarbeiten			
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
Nr. 9	9/14cm L.: ca.	1,95m	neu 10/14		
Nr. 10	10/10cm L.: ca.	2,50m	erhalten		
Nr. 11	Neues Kantholz				
<ul style="list-style-type: none">- Bauseits aufgestellte Notabstützung nach der Reparatur des Tragwerkes demontieren und entsorgen.- Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen- Inkl. Ausbau von Mauerwerk.- Nachträgliches ausmauern erfolgt bauseits.- Abbruch nach Wahl des AN.- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.- Abrechnung erfolgt für die komplette Leistung der vorgenannten Arbeiten.- Stahl: S235JR grundiert- Holz: C24					
Siehe Anlage:					
- Statikplan		S004-18-P5-d-DIN A0.pdf 17081_Reparatur_Tragwerk_Leseraum.pdf			
- Fotos:		Foto 12a - 12f			
			1 Stck	EP.....	GP
Verweis auf Position: 003.001.30 A (Seite 20)					
003.001.30 B	Stahlträger oberhalb Tür "Leseräume"				
Nach den Vorarbeiten der Vorposition 003.001.30 A					
<ul style="list-style-type: none">- Demontage Wartungsgang und Schalungsreste (Dielen) im Spitzboden					
werden zur Verstärkung des gemauerten Türbogens Stahlträger zur Lastabfangung eingebaut.					
Die Stahlträger werden direkt unterhalb der Holzbalken angeordnet, wofür die oberen Steinreihen des vorhandenen Mauerwerkes zu entfernen sind.					
Die Träger müssen beidseitig über die die Türöffnung hinweg laufen, wobei sie einseitig durch den vorhandenen Kamin begrenzt werden.					
<ul style="list-style-type: none">- Vorsichtige Demontage des Mauerwerkes um Zerstörung im Bestand zu vermeiden.- Einbau von 2Stck HEA 100					
Länge:		ca. 1,60m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auflager waagerecht und kraftschlüssig vermörteln. - Inkl. Rückbau / Entsorgung aller Befestigungen - Inkl. Abbruch / Ausbau von Mauerwerk. - Abbruch nach Wahl des AN. - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. - Einbauhöhe: ca. 3,57 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Stahl: S235JR grundiert <p>Siehe Anlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statikplan S004-18-P5-d-DIN A0.pdf 17081_Sturz unter Dachstuhl.pdf - Fotos: Foto 12b 	1 Stck	EP.....	GP
003.001.40	<p>Reparatur Kanthölzer Leseraum 3</p> <p>Die vorhandenen Deckenbalken mit je 2Stück Winkelverbindern an den vorhandenen Pfetten befestigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberhalb des Leseraumes 3 - inkl. aller notwendigen Materialien und Befestigungsmittel z.B. Winkelverbinder z.B. Schrauben und Nägel - Einbauhöhe: ca. 3,57 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. <p>Siehe Anlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statikplan S004-18-P5-d-DIN A0.pdf - Fotos: Foto 008d 	32 Stck	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U01	Wechsel im Sparrenbereich reparieren			
Unterbeschreibung	<p>Im Bestand sind Auswechselungen von Sparren für den Einbau von Dachflächenfenstern mangelhaft ausgeführt worden.</p> <p>Die Dachflächenfenster werden zum Teil gegen neue Fenster getauscht oder komplett zurückgebaut.</p> <p>Dafür müssen die Wechselungen, bzw. Sparren repariert werden</p> <p>Die Arbeiten werden zusammen mit einem Dachdecker ausgeführt.</p> <p>Folgende Arbeiten werden durch den Dachdecker ausgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeiten an Dachpfannen und Unterspannbahn - Demontage des Dachflächenfensters - ggfls. neues Dachflächenfenster einbauen. - Unterspannbahn ergänzen / reparieren - Dachdeckung bearbeiten oder ergänzen <p>Der Zeitpunkt ist mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Eine separate Anfahrt für die Reparatur der Dachflächenfenster ist in den Positionen einzukalkulieren.</p> <p>Die Reparaturarbeiten werden in den Positionen 50 A - D beschrieben.</p>			
003.001.50 A	Dachflächenfenster Flur A			
	<p>Rückbau einer Auswechselung im Sparrenbereich.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das Dachflächenfenster wird bauseits zurückgebaut. - Es wird kein neues Dachflächenfenster eingebaut. - Neue Hölzer Abbinden, Liefern und Montieren - Hölzer : C24-(KVH) - Größe des Dachflächenfensters ca. 1,14 x 0,65m (H x B) - Sparren im Bestand ca. 10/14cm - Wechsel ausbauen und entsorgen - Sparren ergänzen und mit einem zusätzlichen Hilfssparren befestigen - Anschlüsse zimmermannsmäßig ausführen - Zwischenzeitliche Abfangungen und Befestigungen sind in den EP einzukalkulieren. <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Abrechnung erfolgt für die komplette Ertüchtigung des Sparrens inkl. aller Befestigungen und Materialien. - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. <p>Siehe Anlage: - Fotos: Foto 018</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.50 B	Dachflächenfenster WC (Fenster klein)			
	Rückbau einer Auswechslung im Sparrenbereich.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Das Dachflächenfenster wird bauseits zurückgebaut. - Es wird ein neues Dachflächenfenster eingebaut. - Neue Hölzer Abbinden, Liefern und Montieren - Hölzer : C24-(KVH) - Größe des Dachflächenfensters ca. 0,80 x 0,55m (H x B) - Sparren im Bestand ca. 10/14cm - Wechsel ausbauen und entsorgen - Neue Wechsel von Sparren bis Sparren (Ecke) einbauen Länge ca. 1,5m Breite ca. 10/14cm - seitliche Hilfssparren einbauen. (Lichte Bteite nach Angabe der Bauleitung) - Anschlüsse zimmermannsmäßig ausführen - Zwischenzeitliche Abfangungen und Befestigungen sind in den EP einzukalkulieren. - Abrechnung erfolgt für die komplette Ertüchtigung des Sparrenfeldes inkl. aller Befestigungen und Materialien. - Überschüssiges Material wird Eigentum des AN - Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unaufgefordert vorzulegen.			Übertrag:
	- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.			
	Siehe Anlage:			
	- Fotos: Foto 019			
		1 stck	EP.....	GP
003.001.50 C	Dachflächenfenster WC und Archiv			
	Rückbau einer Auswechslung im Sparrenbereich.			
	- Das Dachflächenfenster wird bauseits zurückgebaut.			
	- Es wird ein neues Dachflächenfenster eingebaut.			
	- Neue Hölzer Abbinden, Liefern und Montieren			
	- Hölzer : C24-(KVH)			
	- Größe des Dachflächenfensters ca. 1,15 x 0,80m (H x B)			
	- Sparren im Bestand ca. 10/14cm			
	- Wechsel ausbauen und entsorgen			
	- Neue Wechsel von Sparren bis Sparren einbauen			
	Länge ca. 1,3m			
	Breite ca. 10/14cm			
	- seitlichen Hilfssparren einbauen.			
	(Lichte Bteite nach Angabe der Bauleitung)			
	- Anschlüsse zimmermannsmäßig ausführen			
	- Zwischenzeitliche Abfangungen und Befestigungen sind in den EP einzukakulieren.			
	- Abrechnung erfolgt für die komplette Ertüchtigung des Sparrenfeldes inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN			
	- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.			
	- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.			
	Siehe Anlage:			
	- Fotos: Foto 020 und 021			
		3 Stck	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
003.001.50 D	Dachflächenfenster WC und Archiv			
	Wie Position 003.001.50C (Seite 26) jedoch:			
	- Es wird kein neues Dachflächenfenster eingebaut.			
	- Wechsel ausbauen und entsorgen			
	- Sparren ergänzen und mit einem zusätzlichen Hilfssparren befestigen			
	- Anschlüsse zimmermannsmäßig ausführen			
	Siehe Anlage:			
	- Fotos: Foto 021			
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.60 A	Zusätzliche Abfangung Achse 3			
	Einbau eines Kantholzes K3 zur Befestigung der Kehlbalkenlage K2 vor der F90 Wand in Achse 3.			
	- Material: C24-(KVH)			
	- Abmessungen: 12/22cm			
	- Länge: ca. 4,70m			
	- Befestigung unterhalb der Mittelpfette mit Bolzen M12 und U-Scheiben 58x6mm			
	- Dient zur Befestigung der Kehlbalkenlage K2 und als Auflager des Wartungsganges.			
	- Folgende Leistungen sind in den EP einzukalkulieren: Nach dem Einbau des Kantholzes K3 den vorhandenen Wartungsgang (Traghölzer und OSB-Platte) vor der Brandwand kürzen und mit Winkelverbindern auf dem Kantholzes K3 befestigen. Die Materialien des abgesäten Wartungsganges entsorgen.			
	- inkl. aller notwendigen Hölzer und Materialien			
	- inkl. aller Befestigungsmittel, z.B. Balkenschuhe z.B. Winkelverbinder z.B. Schrauben und Nägel			
	- Einbauhöhe: ca. 4,27 m			
	- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.			
	- Überschüssiges Material wird Eigentum des AN			
	- Abgebrochenes Material sortieren, zerkleinern, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unaufgefordert vorzulegen.			Übertrag:
	- Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.			
	- Abrechnung erfolgt für die komplette Leistung der vorgenannten Arbeiten.			
	Siehe Anlage:			
	- Statikplan S004-18-K2c-Modell.pdf			
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.60 B	Zusätzliche Abfangung Achse 3 (Kaminschacht)			
	Wie Position 003.001.60A (Seite 27) jedoch:			
	- Erstellung einer zusätzlichen Kernbohrung durch vorhandenen Kaminschacht.			
	- Der Kaminschacht steht unmittelbar vor der Mittelpfette.			
	- inkl. Entsorgung des anfallenden Bauschutz.			
	- inkl. erswerter Bedingungen bei der Befestigung unterhalb der Mittelpfette an der Kaminseite.			
	- Ansonsten Montage des Kantholzes K3 wie in Vorposition beschrieben.			
	Siehe Anlage:			
	- Statikplan S004-18-K2c-Modell.pdf			
	- Fotos: Foto 013			
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.70	Zusätzliche Abfangung Achse 4			
	Wie Position 003.001.60A (Seite 27) jedoch:			
	- Montage neben der Wand zum Skulpturenlager in Achse 4.			
	- Vor der nördlichen Mittelpfette steht ein Kaminschacht bis kurz unter der Höhe der Mittelpfette.			
	- Für die Montage des Kantholzes K3 müssen ungefähr 1 - 2 Lagen Ziegelsteine in Breite des Holzes abgestemmt werden.			
	- inkl. Entsorgung des anfallenden Bauschutz.			
	- inkl. erswerter Bedingungen bei der Befestigung unterhalb der Mittelpfette an der Kaminseite.			
	- Ansonsten Montage des Kantholzes K3 wie in Vorposition 70A beschrieben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Siehe Anlage: - Statikplan S004-18-K2c-Modell.pdf - Fotos: Foto 014			
		1 Stck	EP.....	GP
003.001.80 A	Wartungsgang herstellen Im Bereich der Stahlbetondecke des Skulpturenlagers (Spitzboden) auf den Doppelzangen (Sprengwerk) einen Wartungsgang aufbauen. - Ausführung wie beim bestehenden Wartungsgang. - 3 Stück Kanthölzer als Auflager nebeneinander; 8/14cm - OSB3-Platten auf den Kanthölzern festschrauben. Dicke der OSB-Platten: 22mm - Gang Breite: 0,9m - Gang Länge: ca. 9m - Abstand der Sprengwerke: ca. 2,5m - Befestigung der Kanthölzer mittels Winkelverbinder und Holzschrauben nach DIN 97 oder DIN 7997 auf den Sprengwerken. - Holz: C24			
		9 lfdm	EP.....	GP
003.001.80 B	Wartungsgang herstellen Wie Position 003.001.80A jedoch: - Montage oberhalb Flur B und teilen des Rahmenlagers. - In diesem Bereich ist keine Stahlbetondecke vorhanden. - Einbauhöhe: ca. 3,57 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.			
		3 lfdm	EP.....	GP
003.001.90	Wartungsgang wieder aufbauen Den in Position 002.120 demontierten Wartungsgang nach dem Einbau der OSB-Platten wiederaufbauen. - Die OSB-Platten / Dämmung dürfen nicht betreten werden. Gefahr eines Durchbruches ist gegeben. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Die seitlich gelagerten Kanthölzer vom weiterhin bestehenden Gang aus montieren und mittels Winkelverbinder befestigen. - Seitlich gelagerte OSB-Platten auflegen und verschrauben. - Befestigungsmaterial ist in den EP einzukalkulieren. 	13 lfdm	EP.....	GP
003.001.100	Reparatur / Ausbesserung Wartungsgang Vorhandenen Wartungsgang Kontrollieren und teilweise an den Sprengwerken befestigen. <ul style="list-style-type: none"> - Der Wartungsgang besteht aus jeweils 3 Stck Kanthölzern, die oberseitig mit OSB-Platten belegt (verschraubt) sind. Abmessungen: Kanthölzer: ca. 8/14cm OSB Platten: Dicke: ca. 22mm Breite: ca. 0,90m - jeweils alle 3 nebeneinander verlaufenden Kanthölzer mittels Winkelverbinder am Sprengwerk befestigen. inkl. aller Materialien und Befestigungsmittel - OSB-Platten an Kanthölzern anschrauben - Einbauhöhe bis ca. 4,27m über FB Dachgeschoß. - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Abrechnung pro Sprengwerk / Mittelpfette (Auflagerpunkte) über die gesamte Breite (3 Stck Kanthölzer) 	10 Stck	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 002.30 (Seite 10)			
003.001.110	Gelagertes Kantholz einbauen Einbau des in der Position 002.30 ausgebauten Kantholzes. <ul style="list-style-type: none"> - Einbau nach der Verstärkung der Doppelzange. - Direkt neben der verstärkten Doppelzange - inkl. einseitiger Befestigung mittels Gewindestange mit Zubehör. - inkl. Einbau des Querholzes vor Mauerwerk. - Das Querholz ist entsprechend der neuen Einbausituation abzulängen. 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none">- Holz dient zur Befestigung der OSB-Platten inkl. Dämmung (separate Position)- Einbauhöhe: ca. 4,07 m- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.	1 Stck	EP.....	GP
003.001.120	Kaminschacht / Kopfsicherung Befestigung eines Kaminschachtes (Kopfsicherung) an der Mittelfette wie folgt beschrieben: <ul style="list-style-type: none">- Den Raum zwischen Kamin und Mittelfette mit einem Futterholz ausfüllen.- Auf der gegenüberliegenden Kaminseite wird mittels Gewindestangen M12, Unterlegscheiben und Muttern das Stahlprofil U-100 Profil montiert.- inkl. Stahlprofil U-100 grundiert- inkl. Futterholz, Gewindestangen und aller Befestigungsmaterialien.- Kaminschacht: Breite ca. 1,25 Tiefe ca. 0,50m- Einbauhöhe: ca. 4,07 m- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. Siehe Anlage: <ul style="list-style-type: none">- Statikplan 17081_Kopfsicherung Kaminschacht.pdf- Fotos: Foto 013	1 Stck	EP.....	GP
Summe Bereich 003.001		Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes, Netto:		
003.002	Bereich Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung			
003.002.10	Kehlbalken zwischen Zangen Lieferung und Montage von Kehlbalken zwischen vorhandenen Doppelzangen oberhalb des Dachgeschoßes im Vorderhaus. <ul style="list-style-type: none">- Hölzer : C24-(KVH)- Abbinden des Kantholzes, Maße: 8/20cmLänge: ca. 2,80m, Aufmaß örtlich erforderlichAbstand: e= 65cm- als Kehlbalkenlage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Unterseitig werden OSB-Platten montiert. (separate Position)			Übertrag:
	- Einbauhöhe: ca. 4,07 m			
	- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.			
	- Befestigung zwischen vorhandenen Sprengwerken mit Balkenschuhen 80 x 180mm Nagellöcher mit Kämnnägeln 4,0x50 ausnageln			
	- Anschlüsse zimmermannsmäßig. Ausführung gemäß Zeichnung "S004-18-K2b-Modell"			
	- Einbaubereich: oberhalb der Räume N.N3 - N.N.4			
	- Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	Siehe Anlagen:			
	- Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell			
		24 Stck	EP.....	GP
003.002.20	Kehlbalken Treppenhaus "A" Flurbereich			
	Wie Position 003.002.10 (Seite 31) jedoch:			
	Maße: 8/16cm			
	Länge: ca. 2,80m, Aufmaß örtlich erforderlich			
	Abstand: e= 65cm			
	- Befestigung einseitig an vorhandenen Sprengwerken mit Balkenschuhen 80 x 180mm Nagellöcher mit Kämnnägeln 4,0x50 ausnageln Einseitig Auflager auf tieferem Zangenpaar und Befestigung mittels je 2 Stck Winkelverbindern inkl. Holzschrauben.			
	- Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	- Anschlüsse zimmermannsmäßig. Ausführung gemäß Zeichnung.			
	- Einbaubereich: oberhalb des Flures A (Statikplan: Bereich D17)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Siehe Anlagen:			Übertrag:
	S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
	S004-18-K2c-Modell.pdf			
		8 Stck	EP.....	GP
003.002.30	Kehlbalken Treppenhaus "A" Büro / Archiv			
	Wie Position 003.002.10 (Seite 31) jedoch:			
	Maße: 8/16cm			
	Länge: ca. 2,80m, Aufmaß örtlich erforderlich			
	Abstand: e= 65cm			
	- Befestigung einseitig unter vorhandener Mittelpfette mittels 4 Sparrenpfettenanker Typ 210 Nagellöcher mit Kämnnägeln 4,0x50 ausnageln Auf dem Sprengwerk nahe Achse "C" werden die Kehlbalken mit Balkenschuhen 80 x 180mm befestigt Nagellöcher mit Kämnnägeln 4,0x50 ausnageln			
	-- Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	- Anschlüsse zimmermannsmäßig. Ausführung gemäß Zeichnung.			
	- Einbaubereich: oberhalb Büro und Archiv (Statikplan: Bereich D18)			
	Siehe Anlagen:			
	S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
	S004-18-K2c-Modell.pdf			
		8 Stck	EP.....	GP
003.002.40 A	Auflager Kehlbalken Sulpturenlager			
	Lieferung und Montage neuer Kanthölzer als Auflager für Kehlbalken der folgenden Positionen. (Position 003.002.040B - 040C)			
	- Oberhalb Skulpturenlager im Dachgeschoßes des Vorderhaus.			
	- 3 Stück Hölzer : C24-(KVH)			
	- Abbinden des Kantholzes,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Maße: 8/14cm Länge: ca. 2,80m, Aufmaß örtlich erforderlich			Übertrag:
	- Einbauhöhe: ca. 4,07 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Befestigung an Fassadenseite: Mauerwerk einstemmen, Auflager 15 cm tief Nach der Montage des Kantholzes kraftschlüssig vermörteln. - Auflager Stahlbetondecke: Mit Winkelverbindern auf Stahlbetondecke befestigen - Anschlüsse zimmermannsmäßig. Ausführung gemäß Zeichnung "S004-18-P5-d-DIN A0.pdf" - Einbaubereich: oberhalb des Skulpturenlagers. - Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien. Siehe Anlagen: - S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
		3 Stck	EP.....	GP
003.002.40 B	Kehlbalken Sulpturenlager Montage der seitlich gelagerten Kehlbalken (Position 002.050A) auf Auflagehölzern der Vorposition. - Oberhalb Skulpturenlager im Dachgeschoßes des Vorderhaus. - Kehlbalken auf Kanthölzern der Vorposition auflegen und befestigen. - Zimmermannsmäßige Befestigung mit Winkelverbindern. Abstand: e= 65cm - als Kehlbalkenlage Unterseitig werden OSB-Platten montiert. (separate Position) - Einbauhöhe: ca. 4,07 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Anschlüsse zimmermannsmäßig. Ausführung gemäß Zeichnung "S004-18-P5-d-DIN A0.pdf"			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Einbaubereich: oberhalb des Skulpturenlagers.			
	- Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	Siehe Anlagen:			
	- S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
		8 Stck	EP.....	GP
003.002.40 C	Neue Kehlbalken Sulpturenlager			
	Wie Position 003.002.40B (Seite 34) jedoch:			
	Lieferung und Montage von zusätzlichen neuen Kehlbalken.			
	- Hölzer : C24-(KVH)			
	- Abbinden des Kantholzes,			
	Maße: 8/14cm			
	Länge: ca. 2,80m, Aufmaß örtlich erforderlich			
	Abstand: e= 65cm			
		2 Stck	EP.....	GP
003.002.50	Kehlbalken Flur B			
	Lieferung und Montage von Kehlbalken auf vorhandenen Sprengwerken oberhalb des Dachgeschoßes im Vorderhaus.			
	- Hölzer : C24-(KVH)			
	- Abbinden des Kantholzes,			
	Maße: 8/16cm			
	Länge: ca. 3,50m, Aufmaß örtlich erforderlich			
	Abstand: e= 65cm			
	- als Kehlbalkenlage			
	Unterseitig werden OSB-Platten montiert. (separate Position)			
	- Einbauhöhe: ca. 3,57 m			
	- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.			
	- Die Kehlbalken werden auf den vorhandenen Sprengwerken aufgelegt			
	Anschlüsse zimmermannsmäßig mit Winkelverbindern.			
	Je Kehlbalken auf jeder Seite 2 Winkelverbinder Typ105			
	Ausführung gemäß Zeichnung "S004-18-P5-d-DIN A0.pdf"			
	- Einbaubereich: oberhalb Flur B und Teile des Rahmenlagers (Statikplan: Bereich D14)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	Siehe Anlagen:			
	- S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
		6 Stck	EP.....	GP
003.002.60 A	Kehlbalken Rahmenlager			
	Vorhandene Kehlbalken oberhalb des Rahmenlagers im Dachgeschoßes des Vorderhaus lösen, ausrichten und wieder befestigen.			
	- Die im Bestand zum Teil aufliegenden OSB-Platten werden demontiert. (separate Position)			
	- Hölzer im Bestand:			
	Maße: 8/16cm			
	Länge: ca. 3,70m,			
	- Die Kehlbalken liegen auf einem Sprengwerk, bzw. Mittelpfette auf.			
	- Vorhandene Hölzer lösen und auf Abstand verlegen.			
	- Abstand der Kehlbalken: e= 65cm			
	Anschlüsse zimmermannsmäßig mit Winkelverbindern.			
	Je Kehlbalken auf jeder Seite 2 Winkelverbinder Typ105 gemäß Zeichnung "S004-18-P5-d-DIN A0.pdf"			
	- Unterseitig werden OSB-Platten montiert. (separate Position)			
	- Einbauhöhe: ca. 3,57 m			
	- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.			
	- Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	- Einbaubereich: oberhalb des Rahmenlagers (Statikplan: Bereich D13)			
	Siehe Anlagen:			
	- Positionsplan S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
	- Siehe Anlage Fotos; Foto 008f			
		8 Stck	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
003.002.60 B	<p>Neue Kehlbalken Rahmenlager</p> <p>Lieferung und Montage von Kehlbalken und diese neben den vorh. Kehlbalken der Vorposition verlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hölzer : C24-(KVH) - Abbinden des Kantholzes, Maße: 8/16cm Länge: ca. 3,70m, Aufmaß örtlich erforderlich Abstand: e= 65cm - als Kehlbalkenlage Unterseitig werden OSB-Platten montiert. (separate Position) - Einbauhöhe: ca. 3,57 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. <p>Anschlüsse zimmermannsmäßig mit Winkelverbindern. Je Kehlbalken auf jeder Seite 2 Winkelverbinder Typ105 gemäß Zeichnung "S004-18-P5-d-DIN A0.pdf"</p> - Einbaubereich: oberhalb des Rahmenlagers. - Abrechnung pro Kantholz inkl. aller Befestigungen und Materialien.			
	Siehe Anlagen:			
	- Positionsplan S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
	- Siehe Anlage Fotos; Foto 008f			
		2 Stck	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 003.002.10 (Seite 31)			
003.002.70 A	<p>OSB-Platten unter neuen Kehlbalken (Räume N.N.3-N.N.4)</p> <p>Liefern und Befestigen von OSB-Platten an Kehlbalken K2 der Position. 003.002.10</p> <ul style="list-style-type: none"> - OSB-Platten als Dampfbremse zwischen Dachgeschoß und oberseitiger Dämmung ausgebildet. - alle Stöße unterseitig Dampfdicht abkleben - alle Durchführungen abkleben (z.B. Leitungen, Rohre, Kaminschächte) - OSB-Platten (Statik: K1) als Scheibe gemäß DIN 1052 ausbilden - OSB-Decke durchtrittsicher montieren OSB-Decke wird evtl. mit einer Mannlast belastet. - OSB3 gemäß DIN EN 300 - Platten Formaldehyd frei <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Plattenstärke: 18mm - OSB-Platten von unten an die Kehlbalken schrauben. - Die Längsstöße unter einem Kehlbalken auszuführen. - Oberhalb der Querstöße ein Stoßholz 60/40mm auflegen und von unten verschrauben. (über die komplette Länge zwischen den Kehlbalken) - Montage mit Holzschrauben DIN 97 oder nach DIN 7997 5,0 x 80mm; e= 10cm in allen Richtungen - Abstand der Kehlbalken (e= 0,65m) - Einbauhöhe: ca. 3,87 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. - Die Fuge im Anschluss des Raumes N.N.4 an die Betondecke des Skulpturenlagers ist dampfdicht zu verkleben. - Einbaubereich: oberhalb der Räume N.N3 - N.N.4 <p>Siehe Anlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell 			Übertrag:
		42 m²	EP.....	GP
003.002.70 B	<p>Verweis auf Position: 003.002.70 A (Seite 37)</p> <p>OSB-Platten unter neuen Kehlbalken Bereich vor Tr.H. "A"</p> <p>Wie Vorpositin 003.002.70 A, jedoch Befestigung an Kehlbalken der Positionen 20 und 30 im Bereich vor dem Treppenhouse "A"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereich D18 und D17 im Positionsplan <p>Siehe Anlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell - Positionsplan: S004-18-P5-d-DIN A0.pdf 			
		39 m²	EP.....	GP
003.002.70 C	<p>Verweis auf Position: 003.002.70 A (Seite 37)</p> <p>OSB-Platten unter Bestandshölzern (Büro 1)</p> <p>Wie Vorpositin 003.002.70 A, jedoch Befestigung an Kehlbalken der ehemaligen Spalierdecke.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich oberhalb Büro 1 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Bereich D16 im Positionsplan			
	Siehe Anlage:			
	- Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell.pdf			
	- Positionsplan: S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
		17 m²	EP.....	GP
003.002.70 D	<p>Verweis auf Position: 003.002.70 A (Seite 37)</p> <p>OSB-Platten auf Bestandsdecken</p> <p>Wie Vorpositin 003.002.70 A, jedoch Befestigung auf Bestandshölzern einer vorhandenen Spalierdecke.</p> <p>- Die Spalierdecke steht unter Denkmalschutz und bleibt weiterhin erhalten. Decke besonders schützen und nicht zerstören.</p> <p>- Die OSB-Platten werden von oben auf die Kanthölzer gelegt und verschraubt.</p> <p>- Die Stöße oberseitig Dampfdicht verkleben.</p> <p>- Im Bereich oberhalb Büro N.N. 1</p> <p>- Bereich D8 im Positionsplan</p> <p>Siehe Anlage:</p> <p>- Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell.pdf</p> <p>- Positionsplan: S004-18-P5-d-DIN A0.pdf</p> <p>- Foto 015</p>			
		13 m²	EP.....	GP
003.002.70 E	<p>Verweis auf Position: 003.002.70 A (Seite 37)</p> <p>OSB-Platten unter neuen Kehlbalken (Skulpturenlager)</p> <p>Wie Vorpositin 003.002.70 A, jedoch Befestigung an Kehlbalken im Skulpturenlager.</p> <p>Siehe Anlage:</p> <p>- Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell.pdf</p> <p>- Positionsplan: S004-18-P5-d-DIN A0.pdf</p>			
		15 m²	EP.....	GP
003.002.70 F	<p>Verweis auf Position: 003.002.70 A (Seite 37)</p> <p>OSB-Platten auf Bestandshölzern (Leseräume 1 - 2)</p> <p>Wie Vorpositin 003.002.70 A, jedoch Befestigung auf Bestandshölzern einer vorhandenen Spalierdecke.</p> <p>- Die Spalierdecke oberhalb des Raumes Leseraum 1.1 steht unter Denkmalschutz und bleibt weiterhin erhalten.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Decke besonders schützen und nicht zerstören.</p> <ul style="list-style-type: none"> - In den Leseräume 1 und 2 ist der Spalierputz entfernt worden. - Oberhalb der tragenden kanthölzer (Spalierdecke) sind Dielenbretter aufgebracht. Diese sind vor der Montage der OSB-Platten zu entfernen. (Separate Position 002.80) - Die Konstruktion ist als Scheibe vorhanden. Die Demontage Dielenbretter und die Neumontage der OSB-Platten darf nur Feldweise ausgeführt werden. (Von Sprengwerk zu Sprengwerk.) Dies ist in den EP einzukalkulieren. - Die Reparaturarbeiten der Positionen 003.001.30A+B sind im Arbeitsablauf zu berücksichtigen. Der Mehraufwand ist den EP einzukalkulieren. - Die OSB-Platten werden von oben auf die Kanthölzer gelegt und verschraubt. - Die Stöße oberseitig Dampfdicht verkleben. <p>Siehe Anlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell.pdf - Positionsplan: S004-18-P5-d-DIN A0.pdf - Foto 015 (Beispielfoto) 	60 m²	EP.....	GP
003.002.70 G	<p>Verweis auf Position: 003.002.70 A (Seite 37)</p> <p>OSB-Platten unter Bestandshölzern (Leseraum 3)</p> <p>Wie Vorpositin 003.002.70 A, jedoch Befestigung an Kehlbalken der ehemaligen Spalierdecke.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich oberhalb Leseraum 3 - Bereich D12 im Positionsplan <p>Siehe Anlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell.pdf - Positionsplan: S004-18-P5-d-DIN A0.pdf 	9 m²	EP.....	GP
003.002.70 H	<p>Verweis auf Position: 003.002.70 A (Seite 37)</p> <p>OSB-Platten unter neuen Kehlbalken (Flur B und Rahmenlager)</p> <p>Wie Vorpositin 003.002.70 A, jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich oberhalb Flur B und Rahmenlager - Bereich D13 und D14 im Positionsplan <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Siehe Anlage:			Übertrag:
	- Kehlbalkenlage und Laufsteg: S004-18-K2c-Modell.pdf			
	- Positionsplan: S004-18-P5-d-DIN A0.pdf			
		32 m²	EP.....	GP
003.002.70 I	OSB-Platten - Spalt zwischen Stahlbetondecke und Dach			
	Spalt zwischen Stahlbetondecke und Satteldach mit einer OSB-Platte schließen.			
	- Skulpturenlager			
	- Liefern und Befestigen von OSB-Platten auf der Aufkantung der Stahlbetondecke			
	- Breite: ca. 0,30m zzgl. Auflager auf Beton, ca. 0,5m			
	- OSB-Platten als Dampfbremse zwischen Dachgeschoß und oberseitiger Dämmung ausbilden.			
	- alle Stöße unterseitig dampfdicht abkleben			
	- alle Durchführungen abkleben (z.B. Leitungen, Rohre, Kaminschächte)			
	- OSB-Decke duchttritsicher montieren			
	OSB-Decke wird evtl. mit einer Mannlast belastet.			
	- OSB3 gemäß DIN EN 300			
	- Platten Formaldehyd frei			
	- Plattenstärke: 18mm			
	- OSB-Platten von oben auf dem Stahlbeton andübeln.			
	- Oberhalb der Querstöße ein Stoßholz 60/40mm auflegen und von oben verschrauben.			
	e= 10cm in allen Richtungen			
	- Einbau von oben auf der Stahlbetondecke			
	Siehe Anlage:			
	- Plan: 428_5_A_DT_DA04_1-10_b Detail DA04 - Drempel 2OG 05.1.pdf			
	- Foto 016			
		9 lfdm	EP.....	GP
003.002.70 J	OSB-Platten im Höhenversprung			
	Zwischen den zuvor ausgeschriebenen Deckenfeldern sind Höhenversprünge dampfdicht zu schließen.			
	- Liefern und Befestigen von OSB-Platten an Höhenversprungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - OSB-Platten als Dampfbremse zwischen verschiedenen Ebenen - alle Stöße und Anschlußfugen Dampfdicht abkleben - alle Durchführungen abkleben (z.B. Leitungen) - Höhe bis 20cm - OSB3 gemäß DIN EN 300 - Platten Formaldehyd frei - Plattenstärke: 18mm - OSB-Platten anschrauben. - An Querstöße ein Stoßholz 60/40mm auflegen und verschrauben - Montage mit Holzschrauben DIN 97 oder nach DIN 7997 5,0 x 80mm; e= 10cm in allen Richtungen - Einbauhöhe: ca. 3,87 m - notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren. 			Übertrag:
		41 lfdm	EP.....	GP
003.002.70 K	OSB-Platten im Höhenversprung			
	Wie Position 003.002.70J (Seite 41) jedoch:			
	Höhe des Versprungs bis ca. 0,5m			
		12 lfdm	EP.....	GP
003.002.80 A	Dämmlage			
	Lieferung und Verlegung einer Mineralwolldämmung auf der OSB-Plattenlage der Positionen 003.002.090A - I.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ - WLG 035 - Dicke: 20cm - Einbau je nach Montage der OSB-Platten / Decke: <ul style="list-style-type: none"> a) zwischen der Kehlbalken b) Flächig auf den OSB-Platten c) Flächig auf der Stahlbetondecke 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
003	Titel	Zimmerarbeiten		
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- alle Durchführungen dicht ausschneiden und Fugen verstopfen (z.B. Leitungen, Rohre, Kaminschächte)			
	- Hohlräume sind dicht ausstopfen (z.B. zwischen den Doppelzangen)			
		260 m²	EP.....	GP
003.002.80 B	Dämmlage am Höhenversprung			
	Wie Position 003.002.80A (Seite 42) jedoch:			
	- Einbau an senkrechten Flächen des Höhenversprungs.			
	- Höhenversprung bis 0,20m			
	- inkl. punktwiser Befestigung gegen kippen gemäß Herstellerangaben.			
	- Die Fugenanschlüsse zu waagerechten Flächen ist dicht zu schließen.			
		25 lfdm	EP.....	GP
003.002.80 C	Dämmlage am Höhenversprung			
	Wie Vorposition 003.002.100B, jedoch			
	- Höhenversprung bis 0,50m			
		12 lfdm	EP.....	GP
Summe Bereich 003.002				
	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung, Netto:			.....
Summe Titel 003				
		Zimmerarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
004 Titel	Sonstiges			
004.10	Einschubtreppe			
	Lieferung und Montage einer Einschubtreppe im Flur A des Dachbodens.			
	- Einbauhöhe OKFF - OK Spitzboden: ca. 3,85m			
	- Lichtes Durchgangsmaß: 0,90 x 1,20m			
	Die Einschubtreppe dient der Feuerwehr im Brandfall			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
004	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Einstiegsöffnung (Zugang) zum Spitzboden. Rohbauöffnungsmaß nach Angabe des Herstellers - Kastenhöhe: ca. 0,20m</p> <p>- Einschubtreppe aus Aluminium (Stufen, Holme und Geländer) Beschichtung nach Herstellervorgabe - Handbedienung von unten (z.B. mit Stange) - Einseitiger Handlauf (links) - Teilung nach Herstellerangaben</p> <p>- Lukendeckel wärmegeklämt von oben (Mineralämmung) - Lukenkasten und Deckel dampfdicht ausbilden.</p> <p>- Austritt im Spitzboden dreiseitig mit Geländer schützen - Am Austritt zusätzlich eine trittsichere Lauffläche aus OSB-Platten aufbauen. (Treppenbreite x 1,50m) Oberhalb der Dämmelage auf den Kehlbalen.</p> <p>- Einbau in Kehlbalenlage D17 der statischen Berechnung. - Der Einbau von notwendigen Wechselhölzern ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>- notwendige Gerüste und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>- Anschlüsse zimmermannsmäßig gemäß Herstellerangaben ausführen.</p> <p>- Abrechnung für die gesamte Einschubtreppe, inkl. Geländer Wechsel usw. und aller Befestigungen und Materialien.</p> <p>Siehe Anlagen:</p> <p>- S004-18-P5-d-DIN A0.pdf - 428_5_A_SCHN_EE_1-50_-_V Schnitt E-E (Dachbodentreppe)</p>		Übertrag:	
		1 Stck	EP.....	GP
Summe Titel 004		Sonstiges, Netto:		
005	Titel	Stundenlohnarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
005	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur bei unvorhergesehenen und mengenmäßig nicht erfassbaren Leistungen ausgeführt. Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart worden sind.</p> <p>Die vom Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnarbeiten müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind der Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen.</p> <p>Nachträglich eingereichte Stundenlohnberichte werden nicht anerkannt.</p> <p>Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnberichte erklärt die Bauleitung lediglich, dass die Arbeiten erbracht worden sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass diese Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise abgerechnet werden können, werden sie nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet.</p> <p>Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p> <p>Die Regelarbeitszeit ist von 7.00 Uhr morgens bis 18.00 Uhr abends.</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</p>			
005.1	<p>Facharbeiter</p> <p>Lohnstundenverrechnungssatz eines Facharbeiters zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können.</p> <p>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</p>			
		20 St	EP.....	GP
005.2	<p>Helfer</p> <p>Lohnstundenverrechnungssatz eines Helfers zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können.</p> <p>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
005	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</p>				
		20 St	EP.....	GP
Summe Titel 005		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Sanierung Museum Alte Post (17081)

309	LV	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten	6	.....
002	Titel	Demontagearbeiten	7	.....
003	Titel	Zimmerarbeiten	17	.....
003.001	Bereich	Neues Tragwerk und Reparatur des Bestandes	17	.....
003.002	Bereich	Kehlbalkenlage / OSB-Platten / Dämmung	31	.....
004	Titel	Sonstiges	43	.....
005	Titel	Stundenlohnarbeiten	45	.....
Summe LV 309 Zimmer- und Holzbauarbeiten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. geltende MwSt:			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>