

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
001	Titel	Kellergeschoss	6
001.001	Bereich	KG - Kappendecke KG 10 und KG 12	6
001.002	Bereich	KG- Verbindungskanal	10
001.003	Bereich	KG - Türsturz KG-17	12
001.004	Bereich	KG - Stahlträger Podestvorderkanten und Gewölbe	13
001.005	Bereich	KG - Neue Türstürze	14
001.006	Bereich	KG KG- Stahlträger KG 14 und KG 13	15
001.007	Bereich	KG - Unterzüge Malschule	16
001.008	Bereich	KG - Auswechslungen Deckenöffnungen	18
002	Titel	Erdgeschoss	19
002.001	Bereich	Vorderhaus - Stahlträgerdecken	19
002.002	Bereich	Foyer - Gewölbte Kappendecken	21
002.003	Bereich	Foyer - Stahlbetondecken	22
002.004	Bereich	Foyer - Stahlunterzüge und Stützenköpfe	25
002.005	Bereich	Foyer - Windfang	26
002.006	Bereich	Verwaltung / Multif. - Stahlunterzüge	28
002.007	Bereich	Ausstellung 1+2 - Stahlunterzüge und -stützen	29
002.008	Bereich	Ausstellung 1 - Stahlträgerdecke	31
002.009	Bereich	Ausstellung 2 und Flur C- Stahlträgerdecke	32
002.010	Bereich	EG 13 - Neue Deckenverstärkungen, Bestandsträger	33
003	Titel	1.Obergeschoss	35
003.001	Bereich	Ziegler-Sammlung - Stahlträgerdecken	35
003.002	Bereich	Ziegler-Sammlung - Deckenverstärkungen	36
003.003	Bereich	Ziegler-Sammlung - Türsturz TRH B	37
003.004	Bereich	Magazin und Klimatechnik - Stahlunterzug	38
003.005	Bereich	Flur C - Stürze Wanddurchbrüche Lüftung	39
004	Titel	Dachgeschoss	40
004.001	Bereich	Achse 3 - F90-Trennwand einschl. Schürze	40
005	Titel	Treppenhäuser	44
005.001	Bereich	TRH A+B - Stahlunterzüge	44
005.002	Bereich	TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB	46
005.003	Bereich	TRH A - F90-Verkleidung Zangen und Pfetten	51

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite
006	Titel	Sonstiges	52
007	Titel	Stundenlohnarbeiten	52
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		54

113 LV Brandschutzarbeiten

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 vorgenannte Straße zu erreichen. Für die Baustelleneinrichtung steht die Parkplatfläche, 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.

1.4 AUSFÜHRUNGSFRISTEN

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313 LV Brandschutzarbeiten

VORBEMERKUNGEN

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", "Liefern" 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 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

313 LV Brandschutzarbeiten**VORBEMERKUNGEN**

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. ANLAGEN:

- I. 01_428_A_-1_1_Ü-100_- _V Kellergeschoss.pdf
- II. 02_428_A_00_1_Ü-100_- _V Erdgeschoss.pdf
- III. 03_428_A_01_1_Ü-100_- _V 1. Obergeschoss.pdf
- IV. 04_428_A_02_1_Ü-100_- _V 2. Obergeschoss.pdf
- V. 05_428_A_03_1_Ü-100_- _V Spitzboden.pdf
- VI. 06_428_5_A_SCHN_AA_1-50_c Schnitt A-A.pdf
- VII. 07_428_5_A_SCHN_BB_1-50_a Schnitt B-B.pdf
- VIII. 08_428_5_A_SCHN_CC_1-50_a Schnitt C-C.pdf
- IX. 09_428_5_A_SCHN_DD_1-50_b Schnitt D-D.pdf
- X. 10_17081_LV-313-Brandschutzarbeiten_Fotos.pdf

3. BAULICHER BRANDSCHUTZ

Der konstruktive Brandschutz wird baubegleitend betreut durch den Sachverständigen:

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

313	LV	Brandschutzarbeiten
BAULICHER BRANDSCHUTZ		
Tel: 0201/ 878982-0		
www.nhs-ingenieure.de		
<p>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.</p> <p>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</p> <p>Zudem ist die Übereinstimmung mit diesen Nachweisen nach dem Einbau vor Ort durch eine schriftliche Übereinstimmungserklärung bzw. Übereinstimmungsbestätigung des Auftragnehmers zu dokumentieren.</p> <p>Es sind nur Bauarten anzubieten, bei denen keine Schnittstellenproblematik auftritt, also Vorzugsweise Systeme eines Herstellers.</p> <p>Die nachstehend anzubietenden Leistungen verstehen sich für die kompl. Lieferung einschl. allem Zubehör, Bezeichnungsschild nach DIN 4102 und die betriebsfertige und funktionsfähige Montage.</p>		
001 Titel Kellergeschoss		
001.001 Bereich KG - Kappendecke KG 10 und KG 12		
001.001.001	Ausbrüche und Fehlstellen glatt ziehen	<p>Ausbrüche und Fehlstellen im vorhandenen Deckenputz der Stahlträgerdecken auffüllen. Alte Befestigungsmaterialien (Klemmbefestigungen, Gewindestangen etc.) entfernen, Deckenputz entsprechend dem angrenzenden Putz von Hand auswerfen und abziehen, inkl. Reinigen des Putzuntergrundes und der Ränder sowie aufbringen einer organischen Haftbrücke falls in Teilbereichen erforderlich. Oberfläche entsprechend bestehender Struktur angleichen, ansatzfrei verreiben und filzen. Bauschutt abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Ausfüllmaterial: Gipsputz Flächenanteil: bis ca. 10% Tiefe: i.M. 2cm Höhe bis UKRD: ca. 2,90m Lage im Gebäude: Raum KG 10, Haustechnik Mittelhaus</p> <p>Die Arbeiten können nur von Unten in Handarbeit ausgeführt werden. Die Stahlträger der Rohdecke dürfen nicht beschädigt werden.</p>
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.001	Bereich	KG - Kappendecke KG 10 und KG 12		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Siehe Anlage: Foto 001</p> <p style="text-align: right;">82 m² EP..... GP</p>				
001.001.002	Flanschbekleidung der Bestandsdecken, F90-A <p>Untere Flansche der Stahlträgerdecke zur Erreichung der Feuerwiderstandsklasse F90-A der Bestandsdecke einzeln mit Streifen aus Brandschutzbauplatten aus Calcium-Silikat oder Material mit ähnlichen feuer- und feuchtebeständigen Eigenschaften bekleiden und mittels zugelassenen Setzbolzen durch den Putz direkt am Stahlträger befestigen. Abstand und Versatz der Bolzen gemäß Zulassung. Bei einer Befestigung mit Setzbolzen ist darauf zu achten, dass diese die Putzschicht mit durchdringen und entsprechend im Stahlflansch befestigt werden.</p> <p>Die Klassifizierung gilt für eine Brandbeanspruchung der Deckenkonstruktion von unten.</p> <p>Die Breite der aufzubringenden Brandschutzbauplattenstreifen richtet sich nach der Flanschbreite (b= ca. 10cm) der Stahlprofile und muss über diese beidseitig auskragen, Gesamtbreite gemäß bauaufsichtlicher Zulassung der gewählten Konstruktion. Eine evtl. Hinterlegung der Stöße mit Streifen oder eine Fugenbewehrung ist bei Bedarf gem. Zulassung mit einzukalkulieren.</p> <p>Der durch Unebenheiten der Decke evtl. entstehende Hohlraum zwischen Deckenputz und Brandschutzbauplatte ist mit einer systemzugehörigen Brandschutzmörtel-Fertigspachtelmasse hohlraumfüllend zu verschließen.</p> <p>Ausführung einschl. Anschlüsse an angrenzende Bauteile gemäß System und Anforderung. Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Q2.</p> <p>Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Eventuelle Abweichungen zum Verwendbarkeitsnachweis, z.B. durch die Befestigung durch die vorhandenen Putzschichten sind durch einen objektbezogene Übereinstimmungserklärung, einschl. schriftlicher Bestätigung des Herstellers der Bauprodukte nachzuweisen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.001	Bereich	KG - Kappendecke KG 10 und KG 12		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>„ Angebotenes Fabrikat einschl. Konstruktionsbezeichnung (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		70,1 m	EP.....	GP
001.001.003	<p>Ausleibung für BSK in Kappendecke</p> <p>Herstellen einer Ausleibung aus Brandschutzbauplatten aus Calcium-Silikat oder Material mit ähnlichen feuer- und feuchtebeständigen Eigenschaften in die Preußische Kappendecke in der Form eines Installationsschachtes zum bauseitigen Einbau eines Brandschotts mit der Feuerwiderstandsklasse F90.</p> <p>Herstellen der Ausleibung mit Brandschutzplatten gemäß bauaufsichtlicher Zulassung des gewählten Systems von Oberkante Fertigfußboden bis Unterkante der Decke.</p> <p>Einschl. Einbau von Mineralwollstreifen, Befestigung der Laibungsplatten, Vermörtelung, Einbau von Aufleistungen und Abdeckstreifen gemäß Erfordernis.</p> <p>Dem Angebot ist der gültige allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.</p> <p>Größe der Deckenöffnung: bis 0,6x0,6m Deckenstärke: ca. 40cm</p> <p>Die Brandabschottung ist dauerhaft mit einem Zulassungsschild zu kennzeichnen.</p> <p>„ Angebotenes Fabrikat einschl. Konstruktionsbezeichnung (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		3 St	EP.....	GP
001.001.004	<p>Putzträger Stahlunterzug, Rippenstreckmetall</p> <p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenverteilt und verzinkt, Abwicklung ca. 100cm, zur gemeinsamen Ertüchtigung der vier sichtbaren Stahlflansche am Unterzug in F90 gemäß DIN 4102-4.</p> <p>Das Rippenstreckmetall ist stramm über die Stahlflansche zu beiden Seiten auf die Wandfläche bzw. auf die Ausmauerung zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.001	Bereich	KG - Kappendecke KG 10 und KG 12		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen. Siehe Anlage: Foto 017			Übertrag:
		2,9 m	EP.....	GP
001.001.005	Gipsputz Stahlunterzug Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:2016-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Unterzughöhe: bis ca. 2,20m			
		2,9 m	EP.....	GP
001.001.006	Putzträger Stahlstürze, Rippenstreckmetall, Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 60cm, zur gemeinsamen Ertüchtigung der von unten freiliegenden Stahlstürze in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist stramm über die Stahlflansche zu beiden Seiten auf die Wandfläche bzw. auf die KS-Ausmauerung zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Kalkzementputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen. Die Breite der Wandöffnung / der zu verkleidenden Stürze beträgt ca. 1,40m Siehe Anlage: Foto 018			
		3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.001	Bereich	KG - Kappendecke KG 10 und KG 12		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.001.007	Gipsputz Stahlsturz Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:2016-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Sturzhöhe: bis ca. 2,50m Die Breite der Wandöffnung / der zu verkleidenden Stürze beträgt ca. 1,40m			
		4 St	EP.....	GP
Summe Bereich 001.001		KG - Kappendecke KG 10 und KG 12, Netto:		
001.002 Bereich KG- Verbindungskanal				
001.002.001	Kombischott Kombischott zur Durchführung von Mischinstallationen in einer Wand- oder Deckenöffnung (elektrische Leitungen aller Art und Durchmesser, Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre, brennbare und nichtbrennbare Rohre etc.) der Feuerwiderstandsklasse F90 / S90 zum Einbau in Massivwände einschl. Möglichkeit einer Nachbelegung liefern und herstellen. Dem Angebot ist der gültige allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen. Einbau in einen massiven Verbindungskanal mindestens F 90. Der Kombischott ist nur von einer Seite zugänglich und muss einseitig herstellbar sein. Abmessung der Rohbauöffnung: ca. 0,6x1,80m Anzahl und Art der Rohrleitungen: s. Anlage Grafik 003a Die Öffnungen / Flächen zwischen den Rohrleitungen und Kabeln sind vollständig gemäß Zulassung auszufüllen (dichter Verschluss der Öffnung und dichter Anschluss an die Bauteile). Sämtliche Zwischenräume, Fugen und Enden von Elektro-Installationsrohren sind mit einem systemzugehörigen dämmschichtbildenden Baustoff gemäß Zulassung ausreichend tief zu verschließen. Rohrdurchführungen sind einschl.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.002	Bereich	KG- Verbindungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>erforderlicher Rohrmanschetten / Brandschutzmanschetten und intumeszierender Produkte herzustellen.</p> <p>Sämtliche zulassungsbedingte Maßnahmen an den aufgeführten Installationen (Ausstopfen mit Mineralwolle, Abspachteln, Streckgitter, Streckenisolierungen, Glasgewebestreifen etc.) sind einzukalkulieren.</p> <p>Die Brandabschottung ist dauerhaft mit einem Zulassungsschild zu kennzeichnen.</p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Fabrikat einschl. Konstruktionsbezeichnung (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Siehe Anlage: Foto 002</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
001.002.002	<p>Modulschott</p> <p>Modulschott zur Durchführung von Mischinstallationen in einer Wand- oder Deckenöffnung (elektrische Leitungen aller Art und Durchmesser, Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre, brennbare und nichtbrennbare Rohre etc.) der Feuerwiderstandsklasse F90 / S90 zum Einbau in Wände einschl. Möglichkeit einer Nachbelegung liefern und herstellen als Kombischott, Modulstein.</p> <p>Dem Angebot ist der gültige allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.</p> <p>Einbau in einen massiven Verbindungskanal mindestens F 90. Der Kombischott ist nur von einer Seite zugänglich und muss einseitig herstellbar sein.</p> <p>Abmessung der Rohbauöffnung: ca. 0,51x1,80m Anzahl und Art der Rohrleitungen: s. Anlage Grafik 003b+c</p> <p>Die Modulsteine sind passgenau an die aufgeführten Rohrleitungen anzupassen. Sämtliche Zwischenräume, Fugen und Enden von Elektro-Installationsrohren sind mit einem systemzugehörigen Kitt gemäß Zulassung ausreichend tief zu verschließen. Sämtliche zulassungsbedingte Maßnahmen an den aufgeführten Installationen sind einzukalkulieren.</p> <p>Die Brandabschottung ist dauerhaft mit einem Zulassungsschild</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.002	Bereich	KG- Verbindungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu kennzeichnen.			Übertrag:
	<div>' Angebotenes Fabrikat einschl. Konstruktionsbezeichnung (vom Bieter auszufüllen)</div>			
		2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 001.002		KG- Verbindungskanal, Netto:		
001.003 Bereich KG - Türsturz KG-17				
001.003.001	Putzträger Stahlsturz, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 60cm, zur gemeinsamen Ertüchtigung der zwei sichtbaren Stahlflansche am Sturz in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist stramm über die Stahlflansche zu beiden Seiten auf die Wandfläche bzw. auf den massiven Fertigsturz zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen. Siehe Anlage: Foto 004			
		1 m	EP.....	GP
001.003.002	Eckschiene Putz-Eckschiene, verzinkt, liefern und im Bereich der Sturzkante lot- und fluchtrecht einbauen .			
		2 m	EP.....	GP
001.003.003	Gipsputz Stahlsturz Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:2016-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.003	Bereich	KG - Türsturz KG-17		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Sturzhöhe: bis ca. 2,20m	1 m	EP.....	GP
Summe Bereich 001.003		KG - Türsturz KG-17, Netto:		
001.004 Bereich KG - Stahlträger Podestvorderkanten und Gewölbe				
001.004.001	Putzträger Stahlträger, Edelstahl			
	Anbringen eines rostfreien Putzträgers, z.B. punktverschweißtes Drahtgitter, aus Edelstahl, Abwicklung bis 100cm zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge an den Podestvorderkanten in F90 gemäß DIN 4102-4. Der Putzträger ist stramm über die Stahlträger und zu beiden Seiten auf die massiven Podest- und Treppenauflflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Kalkzementputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen. Siehe Anlage: Foto 005 und 006 (Verstärkung durch neuen Stahlträger HEA 100 unterhalb der vorhandenen Träger noch nicht montiert)	6 m	EP.....	GP
001.004.002	Putzträger Stahlflansche, Edelstahl			
	Anbringen eines rostfreien Putzträgers, z.B. punktverschweißtes Drahtgitter, aus Edelstahl, Breite ca. 20cm zur Ertüchtigung der unteren Stahlflansche der Auflager der Gewölbedecke in F90 gemäß DIN 4102-4. Der Putzträger ist über den Stahlflansch beidseitig mind 50mm bis auf das massive Gewölbe zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.004	Bereich	KG - Stahlträger Podestvorderkanten und Gewölbe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Kalkzementputzes.</p> <p>Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p>	4,5 m	EP.....	GP
001.004.003	<p>Kalkzementputz Stahlunterzüge</p> <p>Zuvor montierte Edelstahl-Putzträger mit Kalkzementputz CS II nach DIN EN 998-1, P II nach DIN V 18550 verputzen. Kalkzementputz verziehen und Putzträger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 durchdringen, nach dem Ansteifen mit dem Grobbesen waagerecht aufräumen.</p> <p>Putzdicke: 45mm</p> <p>Ebenheitsanforderung normal nach DIN 18202.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford.</p> <p>Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen.</p> <p>Raumhöhe: bis ca. 2,90 m</p>	10,5 m	EP.....	GP
Summe Bereich 001.004		KG - Stahlträger Podestvorderkanten und Gewölbe, Netto:		.....
001.005	Bereich	KG - Neue Türstürze		
001.005.001	<p>Putzträger Stahlsturz, Rippenstreckmetall</p> <p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 100cm, zur gemeinsamen Ertüchtigung der vier parallel als Türstürze verbauten Stahlträger HEA 120 in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist über die Stahlträger zu beiden Seiten auf die vorhandenen Wandflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Kalkzementputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p>	3,2 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.005	Bereich	KG - Neue Türstürze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
001.005.002	Kalkzementputz Stahlstürze Zuvor montierte Putzträger mit Kalkzementputz CS II nach DIN EN 998-1, P II nach DIN V 18550 verputzen. Kalkzementputz verziehen und Putzträger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 durchdringen, nach dem Ansteifen mit dem Grobbesen waagerecht aufräumen. Putzdicke: 45mm Ebenheitsanforderung normal nach DIN 18202. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 2,90 m	3,2 m	EP.....	GP
Summe Bereich 001.005		KG - Neue Türstürze, Netto:	.....
001.006	Bereich	KG KG- Stahlträger KG 14 und KG 13		
001.006.001	Entfernen Alt-Putz Putz / Putzreste der Stahlunterzüge und des Stahlsturzes des Fensters zum Herstellen einer neuen Putzbekleidung in F90 gemäß DIN 4102-4 einschl. aller Unterkonstruktionen und Putzträger entfernen inkl. Reinigen des Putzuntergrundes und der Ränder. Bauschutt abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. Vorhandene Elektroleitungen werden nach Freilegung bauseits entfernt. Die Arbeiten sind ohne Zerstörung der Elektroleitungen auszuführen.	8,3 lfm	EP.....	GP
001.006.002	Putzträger Stahlsturz und Stahlunterzüge, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 60cm, zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge und des Stahlsturzes des Fensters in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist über die Stahlträger auf die vorhandenen Wand- bzw. Deckenflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.006	Bereich	KG KG- Stahlträger KG 14 und KG 13		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Randabstand ~ 25 mm inkl. inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p>	8,3 m	EP.....	GP
001.006.003	<p>Gipsputz Stahlsturz und Stahlunterzüge</p> <p>Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen.</p> <p>Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:2016-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen.</p> <p>Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.</p> <p>Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford.</p> <p>Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen.</p> <p>Sturzhöhe: bis ca. 2,20m</p>	8,3 m	EP.....	GP
001.006.004	<p>Eckschiene</p> <p>Putz-Eckschiene, verzinkt, liefern und im Bereich der Sturzkante lot- und fluchtrecht einbauen .</p>	2 m	EP.....	GP
Summe Bereich 001.006		KG KG- Stahlträger KG 14 und KG 13, Netto:	.....
001.007	Bereich	KG - Unterzüge Malschule		
001.007.001	<p>Abbruch vorhandene Putzträgerverkleidung</p> <p>Alte, nicht ausreichend dimensionierte Putzträgerverkleidungen eines massiv untermauerten und zwischen den Flanschen ausgemauerten Stahlunterzugs einschl. Holz-UK, Drahtgewebe und Putzschichten entfernen und entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen und Materialien. Die Putzträgerverkleidung muss auf beiden Raumseiten (Seminarraum und Flur) entfernt werden.</p> <p>Abwicklung bis ca. 70cm</p> <p>Die untergestellten massiven Trennwände sowie die Ausmauerung der Flansche sind nicht zu beschädigen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.007	Bereich	KG - Unterzüge Malschule		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bezüglich der Entsorgung von Abfällen weisen wir ausdrücklich auf die Vorbemerkungen Pkt. 1.5 SONSTIGES hin.			
	Siehe Anlage: Foto 022			
		24 lfm	EP.....	GP
001.007.002	Putzträger Raumseite Stahlunterzug, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 50cm, zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4 auf der Raumseite. Das Rippenstreckmetall ist zweiseitig über die Stahlträger auf die vorhandenen Wand- bzw. Deckenflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
		28 lfm	EP.....	GP
001.007.003	Putzträger Flurseite Stahlunterzug, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 30cm, zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4 auf der Flurseite. Das Rippenstreckmetall ist einseitig über die Stahlträger auf die vorhandenen Wand- bzw. Deckenflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
		28 lfm	EP.....	GP
001.007.004	Gipsputz Stahlunterzug Zuvor montierte Putzträger (beidseitig) mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:2016-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.007	Bereich	KG - Unterzüge Malschule		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wand- / Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Sturzhöhe: bis ca. 2,75m	28 m	EP.....	GP
Summe Bereich 001.007		KG - Unterzüge Malschule, Netto:		
001.008 Bereich KG - Auswechslungen Deckenöffnungen				
001.008.001	Putzträger Stahlverstärkung, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 60cm, zur Ertüchtigung der im Bereich des Deckendurchbruches montierten Randverstärkung aus C-Profilen in in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist stramm über die Stahlflansche zu beiden Seiten auf die Deckenflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
		3 lfm	EP.....	GP
001.008.002	Gipsputz Stahlverstärkungen Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:2016-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Leibungsputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Höhe der Deckenöffnung: bis ca. 2,50m			
		3 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
001	Titel	Kellergeschoss		
001.008	Bereich	KG - Auswechslungen Deckenöffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 001.008				
	KG - Auswechslungen Deckenöffnungen, Netto:		.....
Summe Titel 001				
	Kellergeschoss, Netto:		.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
	Gesamtsumme, Brutto:		.....
002 Titel Erdgeschoss				
002.001 Bereich Vorderhaus - Stahlträgerdecken				
002.001.001	Ausbrüche und Fehlstellen glatt ziehen			
	<p>Ausbrüche und Fehlstellen im vorhandenen Deckenputz der Stahlträgerdecken auffüllen. Deckenputz entsprechend dem angrenzenden Putz von Hand auswerfen und abziehen, inkl. Reinigen des Putzuntergrundes und der Ränder sowie aufbringen einer organischen Haftbrücke falls in Teilbereichen erforderlich. Oberfläche entsprechend bestehender Struktur angleichen, ansatzfrei verreiben und filzen. Bauschutt abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Ausfüllmaterial: Gipsputz Flächenanteil: bis ca. 15% Tiefe: i.M. 5cm Höhe bis UKRD: ca. 4,30m Lage im Gebäude: EG Foyer, Verwaltung und Multifunktionsbereich</p> <p>Die Arbeiten können nur von Unten in Handarbeit ausgeführt werden. Die Stahlträger der Rohdecke dürfen nicht beschädigt werden.</p> <p>Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Siehe Anlage: Foto 007</p>			
	465 m²	EP.....	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.001	Bereich	Vorderhaus - Stahlträgerdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
002.001.002	<p>Flanschbekleidung der Bestandsdecken, F90-A</p> <p>Untere Flansche der Stahlträgerdecke zur Erreichung der Feuerwiderstandsklasse F90-A der Bestandsdecke einzeln mit Streifen aus Brandschutzbauplatten aus Calcium-Silikat oder Material mit ähnlichen feuer- und feuchtebeständigen Eigenschaften bekleiden und mittels zugelassenen Setzbolzen durch den Putz direkt am Stahlträger befestigen. Abstand und Versatz der Bolzen gemäß Zulassung. Bei einer Befestigung mit Setzbolzen ist darauf zu achten, dass diese die Putzschicht mit durchdringen und entsprechend im Stahlflansch befestigt werden.</p> <p>Die Klassifizierung gilt für eine Brandbeanspruchung der Deckenkonstruktion von unten.</p> <p>Die Breite der aufzubringenden Brandschutzbauplattenstreifen richtet sich nach der Flanschbreite (b= ca. 10cm) der Stahlprofile und muss über diese beidseitig auskragen, Gesamtbreite gemäß bauaufsichtlicher Zulassung der gewählten Konstruktion. Eine evtl. Hinterlegung der Stöße mit Streifen oder eine Fugenbewehrung ist bei Bedarf gem. Zulassung mit einzukalkulieren.</p> <p>Der durch Unebenheiten der Decke evtl. entstehende Hohlraum zwischen Deckenputz und Brandschutzbauplatte ist mit einer systemzugehörigen Brandschutzmörtel-Fertigspachtelmasse hohlraumfüllend zu verschließen.</p> <p>Ausführung einschl. Anschlüsse an angrenzende Bauteile gemäß System und Anforderung. Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Q2.</p> <p>Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Eventuelle Abweichungen zum Verwendbarkeitsnachweis, z.B. durch die Befestigung durch die vorhandenen Putzschichten sind durch eine objektbezogene Übereinstimmungserklärung, einschl. schriftlicher Bestätigung des Herstellers der Bauprodukte nachzuweisen.</p> <p>_____ Angebotenes Fabrikat einschl. Konstruktionsbezeichnung (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		400 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten			
002	Titel	Erdgeschoss			
002.001	Bereich	Vorderhaus - Stahlträgerdecken			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 002.001					
			Vorderhaus - Stahlträgerdecken, Netto:		
002.002 Bereich Foyer - Gewölbte Kappendecken					
002.002.001	Lösen Putz entfernen				
Putzflächen prüfen und lösen Putz der gewölbten Kappendecke, nur soweit notwendig, im Bereich der Stahlträger und der unbewehrten Betonplatten entfernen, einschl. aller erforderlichen Materialien, Nebenleistungen und Geräte.					
Die vorhandenen Stahlträger sind mit der Entfernung des Putzes für das Aufbringen eines Putzträgergewebes mit Gipsputz vorzubereiten, die Abrechnung des Putzträgers und des Putzes erfolgt in separater Position.					
<ul style="list-style-type: none">• Geschoßhöhe: ca. 4,52m• Höhe bis UK Decke: ca. 4,20m• Lage im Gebäude: EG Foyer					
Die Arbeiten können nur von unten in Handarbeit ausgeführt werden. Die Stahlträger der Kappendecke dürfen nicht beschädigt werden.					
<ul style="list-style-type: none">• 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.• inkl. aller Gerüste und Absperrungen					
Die Abrechnung der Position erfolgt über die gesamte Grundfläche der Kappendecke.					
Siehe Anlage: Foto 008					
			77 m²	EP.....	GP
002.002.002	Putzträger Stahlflansche, Rippenstreckmetall				
Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, in verschiedenen Abmessungen zur Reparatur des Verputzes der Stahlflansche (b=10cm) der gewölbten Kappendecken gem. DIN 4102:1994-Teil 4. Das Rippenstreckmetall ist über den Stahlträgerflansch zu beiden Seiten mit einem Überstand von >50 mm in die Fläche des gewölbten Deckenbereichs mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.002	Bereich	Foyer - Gewölbte Kappendecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.	37,2 m	EP.....	GP
002.002.003	Grundierung für Gipsputz Putzhaftbrücke für Bauteile aus Beton, liefern und fachgerecht auf die nicht mit Streckmetall versehenen und auszubessernden Bereiche der Kappengewölbe aufbringen, einschl. Untergrundvorbehandlung.	77 m²	EP.....	GP
002.002.004	Gipsputz Putzschäden Putzschäden an den Stahlträgern und Flächen der Kappengewölbe wie folgt mit Gipsmörtel nach DIN EN 13279-1 in vorhandener Stärke, jedoch mind. 25mm über Putzträger zzgl. 10mm Durchdringung des Putzträgers, ausbessern: - Ränder säubern - Deckenputz entsprechend dem angrenzenden Putz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550	77 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 002.002		Foyer - Gewölbte Kappendecken, Netto:		
002.003	Bereich Foyer - Stahlbetondecken			
	SIVV-Befähigungsnachweis Zur Qualitätskontrolle ist für die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Arbeiten zur Instandsetzung der Stahlbetondeckenfelder, ein SIVV-Befähigungsnachweis nachzuweisen.			
002.003.001	Entrostung der Bewehrung Korrodierten Bewehrungsstahl der Stahlbetondecken bis zur Korrosionsgrenze rundherum freistemma, gemäß DIN EN ISO 12944-4 auf den Oberflächenreinheitsgrad Sa 2 ½ durch Strahlen entrosten und einschließlich der angrenzenden Betonflächen durch Abblasen mit ölfreier Druckluft entstauben. Die Abrechnung erfolgt über die gesamte bewehrte Betonfläche. Überschüssiges Material wird Eigentum des AN. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.003	Bereich	Foyer - Stahlbetondecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Lage im Gebäude: EG Foyer</p> <p>Höhe bis UK Decke: ca. 4,20m</p> <p>Geschoßhöhe: ca. 4,52m</p> <p>Siehe Anlage: Foto 009</p>	24 m²	EP.....	GP
002.003.002	<p>Untergrund prüfen</p> <p>Untergrund auf Eignung, Trag- sowie Haftfähigkeit prüfen. Abklopfen und Kiesnester entfernen. Fläche säubern. Einschließlich Entsorgen der Baurestmassen.</p>	24 m²	EP.....	GP
002.003.003	<p>Korrosionsschutz Bewehrungsstahl und Haftbrücke</p> <p>Aufbringen eines 1-komponentigen mineralischen Korrosionsschutzes auf den unmittelbar zuvor entrosteten Bewehrungsstahl nach Herstellervorgaben, einschl. evtl. notwendigem Vornässen und ggfls. erforderlicher Nachbehandlung.</p> <p>Es ist ein Kombinationsprodukt zu verwenden, dass in einem zusätzlichen Anstrich auch als Haftbrücke für den nachfolgend beschriebenen Betonersatzmörtel dient.</p> <p>Es ist ein 2-facher Anstrich für den Korrosionsschutz und nach dessen Erhärtung ein zusätzlicher Anstrich als Haftbrücke zu kalkulieren.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über die gesamte bewehrte Betonfläche.</p> <p>'</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Korrosionsschutz / Haftbrücke (vom Bieter auszufüllen)</p>	24 m²	EP.....	GP
002.003.004	<p>Betonersatzmörtel</p> <p>Aufbringen eines Betonersatzmörtels auf die zuvor beschriebene frische Haftbrücke nach Herstellervorgaben, einschl. Schutz vor Austrocknung und ggfls. erforderlicher Nachbehandlung. Betonersatzmörtel als Ersatz für fehlende Betondeckung der Bewehrung, F 90-A, nach DIN 4102, liefern und auftragen.</p> <p>Auftragsdicke: einlagig 30mm einschl. Ausfüllen sämtlicher Ausbruchstellen Cmin=30mm nach DIN EN 1992-1 (Eurocode 2) Oberfläche: geglättet</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.003	Bereich	Foyer - Stahlbetondecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Abrechnung erfolgt über die gesamte bewehrte Betonfläche.			
	'			
	Angebotenes Fabrikat - Betonersatzmörtel (vom Bieter auszufüllen)			
		24 m²	EP.....	GP
002.003.005	Putzträger Randträger Stahlbetonfelder, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 40 cm) zur Ertüchtigung der Stahlrandträger der Stahlbetonfelder in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist zweiseitig über den Stahlträger, zu beiden Seiten mit einem Überstand von >50 mm auf die Betondecke zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
		33 m	EP.....	GP
002.003.006	Gipsputz Randträger Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10mm Durchdringung des Putzträgers Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,18 m			
		33 m	EP.....	GP
Summe Bereich 002.003		Foyer - Stahlbetondecken, Netto:		
002.004	Bereich	Foyer - Stahlunterzüge und Stützenköpfe		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.004	Bereich	Foyer - Stahlunterzüge und Stützenköpfe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
002.004.001	<p>Putzträger Stahlunterzüge, Rippenstreckmetall</p> <p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 120cm) zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4.</p> <p>Das Rippenstreckmetall ist stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Fläche der Übermauerung bis zur Rohdecke zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes.</p> <p>Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p> <p>Siehe Anlage: Foto 010</p>	78 m	EP.....	GP
002.004.002	<p>Gipsputz Stahlunterzüge</p> <p>Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen.</p> <p>Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen.</p> <p>Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.</p> <p>Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford.</p> <p>Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen.</p> <p>Raumhöhe: bis ca. 4,18 m</p>	78 m	EP.....	GP
002.004.003	<p>Putzträger Stahlstützen / Stützenköpfe</p> <p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, zur Ertüchtigung der Stahlstützen oberhalb der historischen Klinkerverkleidung und der Stützenköpfe in F90 gemäß DIN 4102-4.</p> <p>Das Rippenstreckmetall ist oberhalb der Klinkerverkleidung stramm rund um die Stahlstütze zu führen (Abwicklung ca. 1,05m) und im Bereich der Stützenköpfe rund um die Stützenköpfe an das Rippenstreckmetall der zuvor beschriebenen Stahlunterzüge anzuarbeiten. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.004	Bereich	Foyer - Stahlunterzüge und Stützenköpfe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Draht zu verrödeln. Inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes.</p> <p>Der Abstand zwischen der historischen Klinkerverkleidung und den Stahlunterzügen beträgt ca. 60cm. Die historischen Klinker der Säulen sind im Bauzustand mit einer OSB-Konstruktion einschl. Folie geschützt. Die Verkleidung ist für die Durchführung der Brandschutzmaßnahmen zu öffnen und anschließend wieder anzuarbeiten und zu verschließen. Der Schutz der historischen Klinker ist jederzeit zu beachten.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p> <p>Siehe Anlage: Foto 011</p>			Übertrag:
		8 St	EP.....	GP
002.004.004	<p>Gipsputz Stahlstützen / Stützenköpfe</p> <p>Zuvor montierte Putzträger der Stahlstützen / Stützenköpfe mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen.</p> <p>Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.</p> <p>Putz, einlagig glatt abgerieben, herstellen.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford.</p> <p>Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen.</p> <p>Raumhöhe: bis ca. 4,18 m</p>			
		8 St	EP.....	GP
Summe Bereich 002.004				
	Foyer - Stahlunterzüge und Stützenköpfe, Netto:			.....
002.005	Bereich Foyer - Windfang			
002.005.001	<p>Putzträger Stahlstützen, Rippenstreckmetall</p> <p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, im Bereich der unverputzten und bauseits bis zur Rohdecke eingemauerten Stahlstützen Abwicklung bis 60cm zur Ertüchtigung der Stahlstützen im Bereich des Windfangs in F90 gemäß DIN 4102-4.</p> <p>Das Rippenstreckmetall ist im Bereich der Außenecke und der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.005	Bereich	Foyer - Windfang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Innenecke zu beiden Seiten mit einem Überstand von >100 mm auf die Wandfläche zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers, und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen. Siehe Anlage: Foto 012			Übertrag:
		2 m	EP.....	GP
002.005.002	Gipsputz Stahlstützen Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und eingemauerte Stützen oberhalb der bereits verputzten Mauerwerkswände fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Putz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,18 m			
		2 m	EP.....	GP
002.005.003	Gipsputz Wände Windfang Bauseits aufgemauerte Windfangwände im Zuge des Verputzes der Stahlstützen mit Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 oberhalb des bestehenden Putzes verputzen. Gipsputz liefern und einlagig glatt abgerieben, herstellen. Inkl. Reinigen des Putzuntergrundes und der Ränder sowie aufbringen einer organischen Haftbrücke falls in Teilbereichen erforderlich. Oberfläche entsprechend bestehender Struktur angleichen, ansatzfrei verreiben und filzen. Bauschutt abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. Putzstärke: 15mm Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,18 m			
		10 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten			
002	Titel	Erdgeschoss			
002.005	Bereich	Foyer - Windfang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 002.005					
			Foyer - Windfang, Netto:		
002.006 Bereich Verwaltung / Multif. - Stahlunterzüge					
002.006.001	Abbruch alte Putzträger einschl. Unterkonstruktion				
Alte, beschädigte Putzträgerverkleidungen der Stahlunterzüge einschl. Holz-UK und Putzschichten bzw. Trockenbaubekleidungen bis zum massiven Mauerwerk / Rohdecke oberhalb der Stahlunterzüge entfernen und entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen und Materialien.					
Abwicklung bis ca. 1,20m					
Die untergestellten Trennwände werden zur Durchführung der Abrissarbeiten und des neuen Verputzes bauseits zuvor ca. 30cm abgetragen.					
Bezüglich der Entsorgung von Abfällen weisen wir ausdrücklich auf die Vorbemerkungen Pkt. 1.5 SONSTIGES hin.					
Siehe Anlage: Foto 013 + 014					
			24,1 m	EP.....	GP
002.006.002	Putzträger Stahlträger, Rippenstreckmetall				
Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenverteilt und verzinkt, in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 120cm) zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4.					
Das Rippenstreckmetall ist stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Fläche der Übermauerung bis zur Rohdecke zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes.					
Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln.					
Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.					
			35 m	EP.....	GP
002.006.003	Gipsputz Stahlunterzüge				
Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen.					
Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.006	Bereich	Verwaltung / Multif. - Stahlunterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,18 m	35 m	EP.....	GP
Übertrag:				
Summe Bereich 002.006				
Verwaltung / Multif. - Stahlunterzüge, Netto:				
002.007 Bereich Ausstellung 1+2 - Stahlunterzüge und -stützen				
002.007.000	Abbruch Brandschutzverkleidung			
	Brandschutzverkleidung der Stahlunterzüge und Stahlstützen im Ausstellungssaal 2 vollständig, für nachfolgend beschriebene Leistungen abbauen und entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen und Materialien. Brandschutzverkleidung bestehend Trockenbauverkleidungen (Calziumsilikatplatten o.ä.) einschl. Unterkonstruktion. Deckenhöhe: max. 4,00m Bezüglich der Entsorgung von Abfällen weisen wir ausdrücklich auf die Vorbemerkungen Pkt. 1.5 SONSTIGES hin. Siehe Anlage: Foto 023 Hinweis: Die Lüftungskanäle werden zuvor bauseits vollständig demontiert	12 m²	EP.....	GP
002.007.001	Putzträger Stahlunterzüge, Rippenstreckmetall			
	Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 110cm) zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Deckenflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.007	Bereich	Ausstellung 1+2 - Stahlunterzüge und -stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes.</p> <p>Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p>	52 m	EP.....	GP
002.007.002	<p>Putzträger Stahlstützen, Rippenstreckmetall</p> <p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 70cm zur Ertüchtigung der Stahlstützen in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist stramm über die beiden parallelen Stahlstützen zu beiden Seiten auf die Massivstütze zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes.</p> <p>Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p>	4 m	EP.....	GP
002.007.003	<p>Eckschienen Stahlstützen</p> <p>Putz-Eckschiene, verzinkt, liefern und im Bereich von Ecken und Kanten lot- und fluchtrecht einbauen.</p>	8 m	EP.....	GP
002.007.004	<p>Gipsputz Stahlunterzüge und -stützen</p> <p>Zuvor montierte Putzträger (einschl. Eckschienen) mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen.</p> <p>Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen.</p> <p>Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.</p> <p>Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford.</p> <p>Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen.</p> <p>Raumhöhe: bis ca. 4,18 m</p>	56 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.007	Bereich	Ausstellung 1+2 - Stahlunterzüge und -stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 002.007				
	Ausstellung 1+2 - Stahlunterzüge und -stützen, Netto:			.....
002.008 Bereich Ausstellung 1 - Stahlträgerdecke				
002.008.001	Grundierung - Decke			
	<p>Auftragen einer Grundierung auf bauseits vom Putz befreite Deckenflächen zur Haftverbesserung von Gipsputzen und Verfestigung des Untergrundes, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Deckenhöhe: bis 4,50 m Untergrund: Stahlträgerdecke (Beton, gemischte Struktur)</p> <p>Ausführungsort: Grundriss EG: Ausstellung 1</p> <p>Alle Ausführungen gemäß Herstellerangaben. Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>			
		166,44 m²	EP.....	GP
002.008.002	Putzträger Stahlflansche, Rippenstreckmetall			
	<p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, zum Verputzen der Stahlflansche (b= ca. 10cm) der scheinrechten Stahlträgerdecke gem. DIN 4102:1994-Teil 4.</p> <p>Das Rippenstreckmetall ist über den Stahlträgerflansch zu beiden Seiten mit einem Überstand von >50 mm in die Fläche des betonierten Deckenbereichs mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung. Putzträgerbreite ca. 20cm</p> <p>Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln.</p> <p>Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p>			
		151 m	EP.....	GP
002.008.003	Deckenputz ,Gipsputz			
	<p>Gesamte Stahlträgerdecke nach DIN 4102:1994, Teil 4 in F90 mit Gipsputz der Mörtelgruppe P IVa nach DIN V 18550-2 verputzen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.008	Bereich	Ausstellung 1 - Stahlträgerdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Mindestputzdicke: 25mm in der Fläche und 15mm über Putzträger zzgl. 10mm Durchdringung des Putzträgers			
	Oberfläche filzen Qualitätsstufe Q2 - geglättet			
	Ausführungsort: Grundriss EG: Ausstellung 1			
	Alle Ausführungen gemäß Herstellerangaben.			
		167 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 002.008				
			Ausstellung 1 - Stahlträgerdecke, Netto:	.....
002.009 Bereich Ausstellung 2 und Flur C- Stahlträgerdecke				
002.009.001	Ausbrüche und Fehlstellen glatt ziehen			
	Ausbrüche und Fehlstellen im vorhandenen Deckenputz der Stahlträgerdecken auffüllen. Deckenputz entsprechend dem angrenzenden Putz von Hand auswerfen und abziehen, inkl. Reinigen des Putzuntergrundes und der Ränder sowie aufbringen einer organischen Haftbrücke falls in Teilbereichen erforderlich. Oberfläche entsprechend bestehender Struktur angleichen, ansatzfrei verreiben und filzen. Bauschutt abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.			
	Ausfüllmaterial: Gipsputz Flächenanteil: bis ca. 10% Tiefe: i.M. 5cm Höhe bis UKRD: ca. 4,00m Lage im Gebäude: EG Ausstellung 2			
	Die Arbeiten können nur von Unten in Handarbeit ausgeführt werden. Die Stahlträger der Rohdecke dürfen nicht beschädigt werden.			
	Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.			
	Siehe Anlage: Foto 023			
		237 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.009	Bereich	Ausstellung 2 und Flur C- Stahlträgerdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
002.009.002	Deckenflächen grob reinigen und prüfen Deckenflächen der zu sanierenden Decke durch Abbürsten reinigen und von den losen Farbresten befreien und Putzuntergründe auf Festigkeit prüfen sowie hohl liegende Stellen abklopfen.	237 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 002.009		Ausstellung 2 und Flur C- Stahlträgerdecke, Netto:		.....
002.010	Bereich EG 13 - Neue Deckenverstärkungen, Bestandsträger			
002.010.001	Putzträger Stahlunterzüge, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 60cm) zur Ertüchtigung der neuen Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist dreiseitig stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Fläche der Rohdecke zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.	6,1 m	EP.....	GP
002.010.002	Gipsputz Stahlunterzüge Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 15mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,00 m	6,1 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.010	Bereich	EG 13 - Neue Deckenverstärkungen, Bestandsträger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
002.010.003	<p>Abbruch vorhandene Putzträgerverkleidung</p> <p>Defekte zweiseitig Putzträgerverkleidungen eines massiv untermauerten Stahlunterzugs in der Flurtrennwand einschl. Holz-UK, Drahtgewebe und Putzschichten entfernen und entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen und Materialien. Die Putzträgerverkleidung muss auf der Flurseite (einseitig) vollständig entfernt werden.</p> <p>Trägerhöhe Abwicklung bis ca. 60cm Einbauhöhe max. 4,00m</p> <p>Bezüglich der Entsorgung von Abfällen weisen wir ausdrücklich auf die Vorbemerkungen Pkt. 1.5 SONSTIGES hin.</p> <p>Siehe Anlage: Foto 023 Hinweis: die Elektroleitungen werden bauseits verzogen / entfernt.</p>	4,3 m	EP.....	GP
002.010.004	<p>Putzträger Stahlunterzüge, Rippenstreckmetall</p> <p>Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 60cm) zur Ertüchtigung des zuvor freigelegten Stahlunterzuges in in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist zweiseitig stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Fläche der Rohdecke bzw. auf die massive Wandfläche zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.</p>	4,3 m	EP.....	GP
002.010.005	<p>Gipsputz Stahlunterzüge</p> <p>Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 15mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.</p> <p>Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
002	Titel	Erdgeschoss		
002.010	Bereich	EG 13 - Neue Deckenverstärkungen, Bestandsträger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,00 m			Übertrag:
		4,3 m	EP.....	GP
Summe Bereich 002.010				
	EG 13 - Neue Deckenverstärkungen, Bestandsträger, Netto:			.....
Summe Titel 002				
	Erdgeschoss, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
003 Titel 1.Obergeschoss				
003.001 Bereich Ziegler-Sammlung - Stahlträgerdecken				
003.001.001	Ausbrüche und Fehlstellen glatt ziehen			
	Ausbrüche und Fehlstellen im vorhandenen Deckenputz der Stahlträgerdecken auffüllen. Alte Abhänger entfernen, Deckenputz entsprechend dem angrenzenden Putz von Hand auswerfen und abziehen, inkl. Reinigen des Putzuntergrundes und der Ränder sowie aufbringen einer organischen Haftbrücke falls in Teilbereichen erforderlich. Oberfläche entsprechend bestehender Struktur angleichen, ansatzfrei verreiben und filzen. Bauschutt abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Gebühren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.			
	Ausfüllmaterial: Gipsputz Flächenanteil: bis ca. 15% Tiefe: i.M. 3cm Höhe bis UKRD: ca. 4,56m Lage im Gebäude: 1.OG Zieglersammlung 5,6,7 und 8 sowie 1.OG Kindermuseum und WCs			
	Die Arbeiten können nur von Unten in Handarbeit ausgeführt werden. Die Stahlträger der Rohdecke dürfen nicht beschädigt werden.			
	Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.			
		235 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
003	Titel	1.Obergeschoss		
003.001	Bereich	Ziegler-Sammlung - Stahlträgerdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 003.001		Ziegler-Sammlung - Stahlträgerdecken, Netto:		
003.002 Bereich Ziegler-Sammlung - Deckenverstärkungen				
003.002.001	Putzträger Stahlunterzüge, Rippenstreckmetall			
	Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 120cm) zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Fläche der Rohdecke zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
	Siehe Anlage: Foto 015			
		56 m	EP.....	GP
003.002.002	Gipsputz Stahlunterzüge			
	Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 15mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.			
	Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,18 m			
		56 m	EP.....	GP
Summe Bereich 003.002		Ziegler-Sammlung - Deckenverstärkungen, Netto:		
003.003 Bereich Ziegler-Sammlung - Türsturz TRH B				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
003	Titel	1.Obergeschoss		
003.003	Bereich	Ziegler-Sammlung - Türsturz TRH B		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
003.003.001	Abbruch Brandschutzverkleidung Abbruch der vorhandenen, verbliebenen Brandschutzverkleidung des Sturzes (Putzträger mit Zementputz) im Bereich der Brandwand TRH B oberhalb der bauseits vermauerten Wandöffnung. Der Abbruch erfolgt zur fachgerechten Erstellung einer neuen Brandschutzverkleidung der Stahlträger. Siehe Anlage: Foto 016			
		1 psch		GP
003.003.002	Putzträger Stahlsturz, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt (Abwicklung bis 35cm) zur Ertüchtigung des in der Wand eingemauerten Stahlträgers in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist beidseitig der Wand stramm über den Stahlträger auf die Fläche der Wand und der Rohdecke zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
		4,4 m	EP.....	GP
003.003.003	Gipsputz Stahlsturz Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Wandputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,48 m			
		4,4 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
003	Titel	1.Obergeschoss		
003.003	Bereich	Ziegler-Sammlung - Türsturz TRH B		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 003.003				
	Ziegler-Sammlung - Türsturz TRH B, Netto:			.....
003.004	Bereich	Magazin und Klimatechnik - Stahlunterzug		
003.004.001	Abbruch Brandschutzverkleidung			
	Brandschutzverkleidung der Stahlunterzüge im Magazin vollständig, für nachfolgend beschriebene Leistungen abrechen und entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen und Materialien. Brandschutzverkleidung bestehend Trockenbauverkleidungen (Calziumsilikatplatten o.ä.) einschl. Unterkonstruktion. Deckenhöhe: max. 3,60m Bezüglich der Entsorgung von Abfällen weisen wir ausdrücklich auf die Vorbemerkungen Pkt. 1.5 SONSTIGES hin. Siehe Anlage: Foto 024			
		10 d	EP.....	GP
003.004.002	Putzträger Stahlunterzug, Rippenstreckmetall			
	Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 110cm) zur Ertüchtigung der vorhandenen und neu eingebrachten Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist dreiseitig stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Deckenflächen zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
		9 m	EP.....	GP
003.004.003	Eckschiene Stahlunterzug			
	Putz-Eckschiene, verzinkt, liefern und im Bereich von Ecken und Kanten lot- und fluchtrecht einbauen.			
		12 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
003	Titel	1.Obergeschoss		
003.004	Bereich	Magazin und Klimatechnik - Stahlunterzug		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.004.004	Gipsputz Stahlunterzug Zuvor montierte Putzträger (einschl. Eckschienen) mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 15mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 3,56 m	9 m	EP.....	GP
Summe Bereich 003.004		Magazin und Klimatechnik - Stahlunterzug, Netto:		
003.005 Bereich Flur C - Stürze Wanddurchbrüche Lüftung				
003.005.001	Putzträger Stahlstürze, Rippenstreckmetall, Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt, Abwicklung ca. 90cm, zur gemeinsamen Ertüchtigung der von unten freiliegenden Stahlstürze in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist stramm über die Stahlflansche zu beiden Seiten auf die Wandfläche bzw. auf die KS-Ausmauerung zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Kalkzementputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen. Die Breite der Wandöffnung / der zu verkleidenden Stürze beträgt ca. 1,40m	3 St	EP.....	GP
003.005.002	Gipsputz Stahlsturz Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:2016-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 25mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
003	Titel	1.Obergeschoss		
003.005	Bereich	Flur C - Stürze Wanddurchbrüche Lüftung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung von dichten Stößen.			Übertrag:
	Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Sturzhöhe: bis ca. 3,60m Die Breite der Wandöffnung / der zu verkleidenden Stürze beträgt ca. 1,40m			
		3 St	EP.....	GP
Summe Bereich 003.005		Flur C - Stürze Wanddurchbrüche Lüftung, Netto:		.....
Summe Titel 003		1.Obergeschoss, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
004	Titel	Dachgeschoss		
004.001	Bereich	Achse 3 - F90-Trennwand einschl. Schürze		
004.001.001	Feuerbeständige Dachgeschosstrennwand F90			
	Die feuerbeständige zweischalige Trennwand soll als beidseitige Bekleidung einer Holz-Fachwerkwand, innen, errichtet werden. Die vorhandenen Zangen, Streben und Stiele der Dachkonstruktion sollen analog zu einer Fachwerkwand in F90 ertüchtigt werden.			
	Die vorhandene Holzkonstruktion des Dachstuhls ist mit einer vorgesetzten Unterkonstruktion (Vorsatzschalen bzw. doppeltes Ständerwerk) als Beplankungsgrundlage bis zum First aufzubauen. Sämtliche Hohlräume sind gemäß nachfolgender Beschreibung auszudämmen.			
	° Wandhöhe gesamt 7,51m bis zum First mit Zwischenbefestigung an den Kehlbalken.			
	° Nur Bekleidungssysteme mit bauaufsichtlicher Zulassung verwenden.			
	° Konstruktion: Ausführung der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, zweischalig Abmessung gemäß Zulassung nach Angaben des Herstellers			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
313	LV	Brandschutzarbeiten		
004	Titel	Dachgeschoss		
004.001	Bereich	Achse 3 - F90-Trennwand einschl. Schürze		
Übertrag:				
<p>° Beplankung beidseitig: Feuerwiderstandsklasse gem. DIN 4102-2: F90 Beplankung: Pattendicke und Anzahl der Lagen gemäß Zulassung nach Angaben des Herstellers</p> <p>° Oberflächenqualität: Q2 ° Baustoffklasse: A1</p> <p>° Dämmung: Nicht vollständig ausgemauerte Gefache und sämtliche Hohlräume mit einer Mineralwolle, abrutschsicher ausfüllen und dicht stoßen. - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1. - Mindestrohdichte 50 kg/m³, - Schmelzpunkt DIN 4102-17 = 1000°C, - d gesamt = ca. 460mm</p> <p>° Verspachtelung: Verspachtelung der Gipsplatten in Anlehnung an Merkblatt Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung, Verarbeitung gemäß DIN 18181.</p> <p>° Anschlüsse: - Bodenanschluss auf Estrich</p> <p>- Durchdringende Bauteile z.B. Pfetten, Kopfbänder mit 1,00m F90-Verkleidung (separate Positionen) - Anschlüsse an Sparren mit Schürze (separate Position)</p> <p>Ausführung in genauer Abstimmung mit dem Brandschutzsachverständigen für den konstruktiven Brandschutz und nach dessen Freigabe.</p> <p>Siehe Anlage: Foto 025</p> <p>Angebotenes Material:</p> <p>_____ Hersteller</p> <p>_____ Produkt</p> <p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
004	Titel	Dachgeschoss		
004.001	Bereich	Achse 3 - F90-Trennwand einschl. Schürze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		41 m²	EP.....	GP
004.001.002	Wandverjüngung Die Wand der Vorposition wird auf einem Teil der Fläche verjüngt. Dadurch bildet sich eine dreiseitige Leibung unterhalb der Kehlbalkenlage. ° Größe der verjüngten Fläche: ca. 1,20 x 3,00m ° Dicke: 140mm ° zum bauseitigen Einbau einer T30-RS Stahltür. ° Laibung ringsum analog zur feuerbeständigen Dachgeschosstrennwand der Vorposition beplanken. ° Die Abrechnung erfolgt nach lfdm Laibungsfläche.			
		7,5 lfm	EP.....	GP
004.001.003	Türöffnung Ausbildung einer Türöffnung in der verjüngten Wand. Türöffnung mit Türpfosten aus verstärkten UA-Ständerprofilen, inkl. aller erforderlichen Verstärkungsprofile sowie Sturzprofil und Fußwinkel. Bauöffnungsmaße: 1010/2135 mm			
		1 St	EP.....	GP
004.001.004	Verweis auf Position: 004.001.001 (Seite 40) Feuerbeständige Bekleidung durchdringender Holzbauteile Durchdringende Bauteile der zuvor beschriebenen feuerbeständigen Trennwand, z.B. Kopfbänder , Mittelpfette, Firstpfette, Fußpfette, Holzfachwerk Flurtrennwand etc. 4-seitig mit Brandschutzbauplatte 20mm direkt beplanken und verspachteln. ° Die Beplankung läuft ohne Unterbrechung durch die Trennwand der Pos. 004.001.001 ° Beplankung: Fireboard 20mm (GM-F) ° Oberflächenqualität: Q2 ° Baustoffklasse: A1			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
004	Titel	Dachgeschoss		
004.001	Bereich	Achse 3 - F90-Trennwand einschl. Schürze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>° Das Anarbeiten der Trennwand an die Beplankung ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>° Ausführung einschl. aller Ausschnitte, Anarbeitungen etc. an den Verbindungspunkten. Befestigung: durch flächiges Verklammern mit Stahlklammern.</p>	11,2 m²	EP.....	GP
004.001.005	<p>Abschlusschürze der Brandwand</p> <p>Abschlusschürze der Brandwand, aus feuerbeständigen Trockenbauplatten als Verkleidung der Dachkonstruktion (Dachsparren) liefern und auf bauseitiger Unterkonstruktion (Balken-Nivellierprofil) mit zugelassenen Hutprofil montieren.</p> <p>° Sparrenwinkel: 50° -58°</p> <p>° Breite: je Seite min. 1m Die Schürze endet nicht zwischen zwei Sparren. Sie wird immer um den nächsten Sparren bis zur Dachhaut geführt. Inkl 90° Ecke am Sparren. Ausführung der Außenecke mit Kantenschutz.</p> <p>° inkl. UK und Ausgleich der "Sparrenungenauigkeiten"</p> <p>° Beplankung: Beplankung: 20 mm Fireboard (GM-F) Baustoffklasse Beplankung: A1 Plattentyp: GM-F Feuerwiderstandsklasse: EI90 [F90A] Die Beplankung ist am Abschluss der Schürze um den Sparren herum bis zur Dachhaut zu führen.</p> <p>° Verspachtelung: ohne optischen Anspruch</p> <p>° Ausführungsort: Dachgeschoss</p>	40,08 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 004.001		Achse 3 - F90-Trennwand einschl. Schürze, Netto:	.....
Summe Titel 004		Dachgeschoss, Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
005	Titel Treppenhäuser			
005.001	Bereich TRH A+B - Stahlunterzüge			
005.001.001	Putzträger Stahlträger, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, verzinkt in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 50cm) zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Rohdecke zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.	8,9 m	EP.....	GP
005.001.002	Gipsputz Stahlunterzüge Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 15mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen. Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,18 m	35 m	EP.....	GP
005.001.003	Unterdecke F90-A, Gipsplatte 2 x 20 mm Unterdecke mit abgehangter Metall-Unterkonstruktion bestehend aus Grund- und Tragprofilen in F90-A Trockenbauweise inkl. fachgerechtem Wandanschluss mit hinterlegter GKF-Platte 20 mm. Unterkonstruktion und Abhänger aus verzinkten Stahlblechprofilen und Stahlblechbauteilen. Abhänger sowie Wandanschlussprofile werden starr an umliegende Bauteile angeschlossen. Die Verankerung erfolgt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
005.001	Bereich	TRH A+B - Stahlunterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit für den jeweiligen Untergrund geeigneten Verankerungsmitteln.			Übertrag:
	Feuerwiderstandsklasse: F90-A von unten. Beplankung: Zweilagig, 2 x 20 mm Gipsplatte. Oberflächengüte: Standardverspachtelung Q2.			
	Ausführung nach Herstellervorschrift / Verwendbarkeitsnachweis.			
	Deckenfläche Foyer (Bereich F90): 31 m ² Wandanschluss Foyer (Bereich F90): 24,00 m			
		9,45 m²	EP.....	GP
005.001.004	Schürze Unterdecke Zusatz zur Vorposition zur Ausbildung einer Abschlussschürze. Anschluss an massives Treppenpodest.			
		5 m²	EP.....	GP
005.001.005	Stahlträger Eingang EG -Putzträger Stahlunterzüge, Rippenstreckmetall Anbringen eines Putzträgergewebes, Rippenstreckmetall, sickenversteift und verzinkt in verschiedenen Abmessungen (Abwicklung bis 60cm) zur Ertüchtigung der Stahlunterzüge an den Podestvorderkanten in F90 gemäß DIN 4102-4. Das Rippenstreckmetall ist dreiseitig stramm über den Stahlträger zu beiden Seiten auf die Fläche der Rohdecke bzw. auf die Wandfläche der Kellergeschossabtrennung zu führen und mittels Metallspreizdübeln zu befestigen, Dübelabstand < 500 mm, Randabstand ~ 25 mm inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur Aussteifung des Putzträgers und inkl. notwendiger Abstandhalter zur Sicherung der notwendigen Durchdringung des Gipsputzes. Stöße von Putzträgern sind mit einer Überlappungsbreite von etwa 100 mm auszuführen; die einzelnen Putzträgerbahnen sind mit Draht zu verrödeln. Bauschutt entsorgen. Inkl. aller Gerüste und Absperrungen.			
		9 m	EP.....	GP
005.001.006	Gipsputz Stahlunterzüge Zuvor montierte Putzträger mit Spritzputz aus Gipsmaschinenmörtel Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 verputzen. Gipsputz liefern und Träger fachgerecht gem. DIN 4102:1998-Teil 4 als klassifiziertes Bauteil in F90 herstellen. Putzstärke: 15mm zzgl. 10 mm Durchdringung des Putzträgers, Ausführung von dichten Stößen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
005.001	Bereich	TRH A+B - Stahlunterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Deckenputz, einlagig glatt abgerieben, herstellen. Bauschutt entsorgen. Einschl. evtl. erford. Untergrundvorbehandlung und Putzunterhaltung während der Bauzeit. Inkl. erford. Gerüsthilfen. Raumhöhe: bis ca. 4,00 m	9 m	EP.....	GP
Summe Bereich 005.001		TRH A+B - Stahlunterzüge, Netto:		
005.002 Bereich TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB				
HINWEISE				
1. Allgemein:				
Die Arbeiten können nur von Unten in Handarbeit ausgeführt werden. Die Stahlträger der Rohdecke dürfen nicht beschädigt werden.				
Die Gestellung notwendiger Gerüste und Absperrungen zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.				
Höhe bis UKRD: bis ca. 4,50m Lage im Gebäude: Podeste der Treppenhäuser "A" + "B"				
2. Formale Anforderungen Brandschutz-Beschichtungssystem:				
Für die Ausführung sind nur 1K-Brandschutz- Beschichtungssysteme zugelassen, die nach DIN EN 13381-8 geprüft und nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sind.				
Nur Verwendung eines Beschichtungssystems. Alle Komponenten eines Herstellers.				
Alle erforderlichen Prüfzeugnisse, Zulassungen und Sicherheitsdatenblätter der zum Einsatz kommenden Materialien müssen zur Einsicht an der Baustelle vorhanden sein.				
Neben der DIN EN ISO 12944, der DIN 4102 und der DIN EN 13 501 sind alle zur Zeit der Applikation gültigen Normen, begleitenden Normen und Richtlinien in Bezug auf Brandschutz-Beschichtungssysteme zu beachten.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
005.002	Bereich	TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	3. Anforderungen und Eigenschaften der Beschichtung: <ul style="list-style-type: none"> ° Das Beschichtungssystem muss für die Verwendung auf verzinkten Flächen in Verbindung mit einer entsprechenden Grundierung geprüft und geeignet sein. Der Nachweis erfolgt durch eine ETA. ° Beschichtungssystem komplett auf Wasserbasierend ° frei von Halogenen, APEO (Alkylphenolethoxylat), Boraten und Weichmachern. ° AgBB-geprüft (keine VOC-Emissionen). VOC-Emissionsklasse A+. ° Feuerwiderstandklasse R90 für offene Profile 			
	4. Sonstiges: <ul style="list-style-type: none"> ° Angrenzende Flächen / benachbarte Bauteile die nicht beschichtet werden sollen, sind mit geeigneten Maßnahmen vor Verunreinigung durch Overspray, Verschütten, Tropfen usw. zu schützen. Verunreinigung sind unverzüglich vor Aushärtung zu reinigen. Geeignete Reinigungsmittel nach Herstellerangabe sind zu verwenden. 			
	Verweis auf Position: 005.002.005 (Seite 49)			
005.002.001	Stahlträger - Beschichtung testen Vorhandene Altbeschichtung auf den Stahlträgern an den Podestvorderkanten auf Verträglichkeit / Eignung mit der in Pos. 005.002.005 vorgesehenen Neubeschichtung mit einem reaktiven Brandschutzanstrich überprüfen. Die Prüfung ist gemäß Vorgabe des Hersteller des neuen Beschichtungssystems durchzuführen und zu dokumentieren. Stahlträger aller Abmessungen. Abrechnung in lfdm.			
		42,4 lfdm	EP.....	GP
005.002.002	Stahlträger - Strahlkonstruktion entschichten/reinigen/entrost Stahlträger entschichten / reinigen / entrost, mittels Sandstrahlen nach DIN EN 12 944-4, Vorbereitungsgrad Sa 2 ½, einschließlich aller Nebenarbeiten. Grundierung in separater Position.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
005.002	Bereich	TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Stahlträger: I220 Höhe: 22 cm Breite: 10 cm</p> <p>Anzahl: 14 Stück / 3-Seitig</p>	32 m²	EP.....	GP
005.002.003	<p>Handentrostung</p> <p>Handentrostung nach DIN EN ISO 12944-4 Vorbereitungsgrad St 2</p> <p>Grundierung in separater Position.</p> <p>Nur auf Anweisung der Bauleitung.</p>	3 m²	EP.....	GP
005.002.004	<p>Verweis auf Position: 005.002.005 (Seite 49)</p> <p>Grundieren</p> <p>Grundierung der Stahlträger der Vorpositionen einschließlich aller Nebenarbeiten.</p> <p>° Auftragsmenge: mind. 180 g/m² ° Trockenschichtdicke: mind. 60 µm</p> <p>° Grundierung passend zur Beschichtung der Position 005.002.005</p> <p>Stahlträger: I220 Höhe: 22 cm Breite: 10 cm</p> <p>Anzahl: 14 Stück / 3-Seitig</p> <p>Angebotenes Material:</p> <p>_____ Hersteller</p> <p>_____ Produkt</p>	32 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
005.002	Bereich	TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.002.005	Brandschutzsystem Brandschutzsystem gemäß Zulassung und Herstellerangaben auf grundierten Stahlprofilen auftragen. ° Feuerwiderstandsklasse: R90 ° Auftrag nach Wahl des AN ° Stahlträger an den Vorderkanten der Treppenpodeste ° Stahlträger: I220 Höhe: 22 cm Breite: 10 cm ° Anzahl: 14 Stück ° Beflammung 3-seitig ° Farbton: weiß RAL nach Wahl des Bauherrn ° Verbrauch: gemäß Herstellerangaben Angebotenes Material: _____ Hersteller _____ Produkt <div>32 m² EP..... GP</div>			
005.002.006	Überzuglack Stahlträger der Vorposition mit Überzuglack ansatzfrei beschichten. ° systemgebundener Überzugslack; passend zum Beschichtung der Pos. 005.002.005 ° Anforderungen: - VOC-konform, - 1K-Überzugslack, - halogenfrei - schnell trocknend Gemäß Zulassungsbescheid sind nur die mit dem Dämmschichtbildner zusammen geprüften Überzugs- - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
005.002	Bereich	TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>lacke zugelassen.</p> <p>Vor Auftragen der Überzugslacke ist die vollständige Durchtrocknung der Brandschutzbeschichtung unbedingt abzuwarten.</p> <p>Farbton: weiß RAL nach Wahl des Bauherrn</p> <p>Verbrauch: gemäß Herstellerangaben</p> <p>Stahlträger: I220 Höhe: 22 cm Breite: 10 cm</p> <p>Anzahl: 14 Stück / 3-Seitig</p> <p>Angebotenes Material:</p> <p>_____</p> <p>Hersteller</p> <p>_____</p> <p>Produkt</p>			Übertrag:
		32 m²	EP.....	GP
005.002.007	<p>Schichtstärkenmessprotokoll</p> <p>Erstellung und Übermittlung der erforderlichen Schichtdickenmessprotokolle für die beschichtete Stahlkonstruktion gemäß den Vordrucken des Materialherstellers. Die Schichtdickenmessung hat mit einem elektronischem Messgerät zerstörungsfrei zu erfolgen.</p> <p>Anzahl Stahlträger: ca. 14 Stück</p> <p>Abrechnung erfolgt pauschal für alle Stahlbauteile.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
005	Titel	Treppenhäuser		
005.002	Bereich	TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
005.002.008	Kennzeichnung der Brandschutzbeschichtung Kennzeichnung der fertigen Brandschutzbeschichtung mit witterungsbeständigen Schildern. Anzahl und Ort der Kennzeichnung ist mit der Bauleitung abzustimmen.	14 Stk	EP.....	GP
005.002.009	Übereinstimmungserklärung Erstellung und Übermittlung der Übereinstimmungserklärung als Bestätigung über die fachgerechte Ausführung der Beschichtungsmaßnahme/n nach DIN 4102-2 bzw. nach EN 13501-2 gemäß Vordruck des Materialherstellers. Anzahl Stahlträger: ca. 14 Stück Abrechnung erfolgt pauschal für alle Stahlbauteile.	1 psch		GP
Summe Bereich 005.002		TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten EG-SB, Netto:		
005.003	Bereich TRH A - F90-Verkleidung Zangen und Pfetten			
005.003.001	Holzträger-Bekleidung F90 Durch die Treppenhauswände verlaufende Holzträger (Zangen und Pfetten) innerhalb und ausserhalb des Treppenraumes zum Erreichen eines Feuerwiderstand bis zu F90 mit Brandschutzbauplatten d=25mm direkt 4-seitig bekleiden. Ausführung einschl. aller Ausschnitte, Anarbeitungen etc. an den Verbindungspunkten. Feuerwiderstandsklasse gem. DIN 4102-2: F90 Beplankung: Brandschutzbauplatte mind. 25mm, einlagig, stumpf gestoßen und verspachtelt Oberflächenqualität: Q2 Baustoffklasse: A1 Befestigung: durch flächiges Verklammern mit Stahlklammern	12,5 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 005.003		TRH A - F90-Verkleidung Zangen und Pfetten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten
005	Titel	Treppenhäuser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 005				
		Treppenhäuser, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
006 Titel Sonstiges				
006.001	Kleinbereiche - Beschädigte Putzverkleidungen ausbessern Zur Prüfung der vorhandenen Brandschutzverkleidungen geöffnete Stellen und andere Kleinbereich bis zu einer Größe von 50x50cm durch neuen Gipsputz reparieren.			
		20 St	EP.....	GP
Summe Titel 006				
		Sonstiges, Netto:		
007 Titel Stundenlohnarbeiten				
<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>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten
007	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Regelarbeitszeit ist von 7.00 Uhr morgens bis 18.00 Uhr abends.			Übertrag:
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.			
007.001	Facharbeiter Lohnstundenverrechnungssatz eines Facharbeiters zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können. Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.	20 St	EP.....	GP
007.002	Helfer Lohnstundenverrechnungssatz eines Helfers zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können. Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.	20 St	EP.....	GP
Summe Titel 007		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Kellergeschoss	6	.....
001.001	Bereich	KG - Kappendecke KG 10 und KG 12	6	.....
001.002	Bereich	KG- Verbindungskanal	10	.....
001.003	Bereich	KG - Türsturz KG-17	12	.....
001.004	Bereich	KG - Stahlträger Podestvorderkanten und Gewölbe	13	.....
001.005	Bereich	KG - Neue Türstürze	14	.....
001.006	Bereich	KG KG- Stahlträger KG 14 und KG 13	15	.....
001.007	Bereich	KG - Unterzüge Malschule	16	.....
001.008	Bereich	KG - Auswechslungen Deckenöffnungen	18	.....
002	Titel	Erdgeschoss	19	.....
002.001	Bereich	Vorderhaus - Stahlträgerdecken	19	.....
002.002	Bereich	Foyer - Gewölbte Kappendecken	21	.....
002.003	Bereich	Foyer - Stahlbetondecken	22	.....
002.004	Bereich	Foyer - Stahlunterzüge und Stützenköpfe	25	.....
002.005	Bereich	Foyer - Windfang	26	.....
002.006	Bereich	Verwaltung / Multif. - Stahlunterzüge	28	.....
002.007	Bereich	Ausstellung 1+2 - Stahlunterzüge und -stützen	29	.....
002.008	Bereich	Ausstellung 1 - Stahlträgerdecke	31	.....
002.009	Bereich	Ausstellung 2 und Flur C- Stahlträgerdecke	32	.....
002.010	Bereich	EG 13 - Neue Deckenverstärkungen, Bestandsträger	33	.....
003	Titel	1.Obergeschoss	35	.....
003.001	Bereich	Ziegler-Sammlung - Stahlträgerdecken	35	.....
003.002	Bereich	Ziegler-Sammlung - Deckenverstärkungen	36	.....
003.003	Bereich	Ziegler-Sammlung - Türsturz TRH B	37	.....
003.004	Bereich	Magazin und Klimatechnik - Stahlunterzug	38	.....
003.005	Bereich	Flur C - Stürze Wanddurchbrüche Lüftung	39	.....
004	Titel	Dachgeschoss	40	.....
004.001	Bereich	Achse 3 - F90-Trennwand einschl. Schürze	40	.....

LV-Zusammenfassung

Sanierung Museum Alte Post (17081)

313	LV	Brandschutzarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
005	Titel	Treppenhäuser	44	.....
005.001	Bereich	TRH A+B - Stahlunterzüge	44	.....
005.002	Bereich	TRH A+B- Beschichtung Stahlträger Podestvorderkanten ...	46	.....
005.003	Bereich	TRH A - F90-Verkleidung Zangen und Pfetten	51	.....
006	Titel	Sonstiges	52	.....
007	Titel	Stundenlohnarbeiten	52	.....
Summe LV 313 Brandschutzarbeiten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. geltende MwSt:			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>