

# Inhaltsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

311	LV	Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
001	Titel	Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen	5
002	Titel	Sonstiges	10
003	Titel	Stundenlohnarbeiten	11
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	13

311 LV Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus

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

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

## 1.1 ANSPRECHPARTNER

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

## 1.2 ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG, LAGE DES GRUNDSTÜCKS

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

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

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

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

Innerhalb des Gebäudes gibt es 3 Treppenhäuser ("A", "B", "C") vom KG bis in das DG / 2.OG. Eine Verbindung vom Vorder- zum Mittel- und Hinterhaus ist nur im EG und 1. OG vorhanden.

Der vorhandene Aufzug im Treppenhaus "C" steht für Personen- und Materialtransport nicht zur Verfügung.

## 1.3 FESTLEGUNGEN ZUR BAUSTELLE

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

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

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

311 LV Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus

## 1.4 AUSFÜHRUNGSFRISTEN

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

## 1.5 SONSTIGES

### ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN:

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

### ABRECHNUNG

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

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

### REGELWERKE

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

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

Es gelten im Besonderen:

- VOB, Teil C

### PREISBILDUNG

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "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

311 LV Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus

Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

## PRODUKTE

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

## ABSTIMMUNG MIT ANDEREN GEWERKEN

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

## NEBENLEISTUNGEN

Sämtliche Arbeiten sind abschnittsweise nach terminlichen Vorgaben der Bauleitung auszuführen.

## ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

## 2. BAULICHER BRANDSCHUTZ:

Der konstruktive Brandschutz wird baubegleitend betreut durch den Sachverständigen:

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

**311 LV Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus**

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

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

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

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

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

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

### 3. ANLAGEN:

- 1 Grundriss:  
17081\_2OG\_MuH.pdf
- 2 Schnitt:  
428\_5\_A\_SCHN\_AA\_1-50\_g\_V Schnitt A-A.pdf
- 3 Fotos:  
17081\_LV-311-Sonnenschutz-u-Verdunkelungsanlagen\_Fotos.pdf

### 001 Titel Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen

#### 001.10 a Innenliegende Sonnenschutzrollos Mittelhaus

Lieferung und Montage von innenliegenden Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien.

° Die Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen werden im Ausstellungsraum 1 (2OG. 18) im Mittelhaus des Museums innen an der Wand montiert.  
Sie werden sowohl für den Sonnenschutz, wie auch für die komplette Verdunkelung der Ausstellungsräume benötigt.  
Abrollrichtung nach Absprache mit den BH.

° Alle Anlagen werden als Gruppe betrieben.  
° Anlagen mit seitlicher Seilführung.  
Der Bauherr behält sich vor, die Anlagen auch ohne Seilführung montieren zu lassen.

° hochwertige Stoffqualität

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

311	LV	Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus		
001	Titel	Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>min. B1 (DIN 4102-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Farbe des Tuches: <ul style="list-style-type: none"> <li>Innenseite: weiß</li> <li>Außenseite: silbergrau</li> </ul> </li> <li>..Dem Bauherrn sind Farbmuster zur Freigabe vorzulegen.</li> <li>° Beschwerungsprofil aus Aluminium pulverbeschichtet; weiß</li> <li>Dem Bauherrn sind Farbmuster zur Freigabe vorzulegen.</li> <li>° inkl. Endlagenerkennung</li> <li>° Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen mit elektromotorischem Antrieb, Elektromotor in der Welle eingebaut</li> <li>° Anschluss über mitzuliefernde Steckerkupplungen inkl. Anschluss an bauseitige Zuleitung</li> <li>° Nennspannung 220 V</li> <li>° Steuerung über KNX-Aktor</li> <li>° Bauseitige Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromversorgung / Zuleitung ohne Steckerkupplung</li> <li>- KNX-Aktor inkl. Zuleitung</li> </ul> </li> <li>° Anschluss und Inbetriebnahme der Anlagen sind in den EP einzukalkulieren.</li> <li>° Montage gemäß der Herstellerrichtlinien.</li> <li>° Eine Revision der Anlage ist nur von unten möglich.</li> <li>° Rollraum oberhalb der lichten Öffnung.</li> <li>Motor und Welle (inkl. Tuch) sind in einen bauseitigen Kasten (Trockenbau) einzubauen. Der Kasten ist seitlich geschlossen.</li> <li>Montage und Befestigung sind nur von unten möglich.</li> <li>° Abmessungen bauseitiger Kasten aus Trockenbau: (Außenmaße abzgl. Aufbaustärke von ca. 5cm)</li> <li>Höhe max.: 0,245m</li> <li>Breite: ca. 1,80 m</li> <li>Tiefe: ca. 0,16 m</li> <li>° <b>In den EP ist ein Abschlussblech mit Auslassschlitz unterhalb des Trockenbaukastens einzukalkulieren.</b></li> <li>Befestigung an bauseitigem Trockenbaukasten von unten.</li> <li>Aluminium pulverbeschichtet; verdeckte Blechschnittkante</li> <li>Farbe: Weiß matt</li> <li>° Untergrund: Mauerwerk und Stahlbetonsturz / Trockenbaukasten</li> <li>° Maß der lichten Fensteröffnung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite: ca. 1,61m</li> <li>Höhe: ca. 2,61m</li> </ul> </li> </ul>			Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

311	LV	<b>Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus</b>		
001	Titel	Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	° seitlicher Überstand des Tuches:	ca. 5 cm beide Seiten		
	° unterer Überstand des Tuches:	ca. 5 cm		
	° Montagehöhe der Anlage ca. 3,80m			
	Notwendige Gerüste, Montagehilfen und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.			
	° Brüstungshöhe ca. 0,96m			
	° Abmessungen Tuch:			
	Breite: ca. 1,71m			
	Höhe: ca. 2,66m zzgl. Wicklung auf Rolle			
	<b>Der Bauleitung sind Werkstattzeichnungen (Ausführungs- und Detailzeichnungen) zur Freigabe vorzulegen.</b>			
	Anlagen:			
	Fotos: Foto 001 - 004			
	Plan Grundriss: 17081_2OG_MuH.pdf			
	Schnitt mitt Innenansicht: 428_5_A_SCHN_AA_1-50_g_V Schnitt A-A.pdf			
	<div> <div></div> <div>Angebotenes Modell (vom Bieter auszufüllen)</div> </div>			
	<div> <div></div> <div>Hersteller (vom Bieter auszufüllen)</div> </div>			
		<b>9 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>001.10 b</b>	<b>Fluchttür Mittelhaus</b>			
	Wie Position 001.10a (Seite 5) jedoch:			
	° Innenliegende Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlage im <b>2. Rettungsweg</b> vor der Fluchttür aus dem Ausstellungsraum 1 (2OG. 18) im Mittelhaus.			
	° inkl Akkupufferung			
	Bei Auslösung der BMZ im Ereignisfall muss die Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlage umgehend auffahren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>311</b>	<b>LV</b>	<b>Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus</b>		
001	Titel	Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>inkl. aller Module / Komponenten</p> <p>Anschluss und Inbetriebnahme der Anlagen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>° Bauseitige Leistungen:</p> <p>- Signal der BMZ / Zuleitung</p> <p>° Anschluss und Inbetriebnahme der Anlagen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>° Maß der lichten Fensteröffnung:</p> <p>Breite: ca. 1,61m</p> <p>Höhe: ca. 3,57m</p> <p>° seitlicher Überstand des Tuches: ca. 5 cm beide Seiten</p> <p>° unten liegt das Tuch (Beschwerungsprofil) auf dem Fußboden auf</p> <p>° Montagehöhe der Anlage ca. 3,80m</p> <p>Notwendige Gerüste, Montagehilfen und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>° Abmessungen Tuch:</p> <p>Breite: ca. 1,71m</p> <p>Höhe: ca. 3,57m zzgl. Wicklung auf Rolle</p> <p>° <b>Der Bauleitung ist die Zulassung für den Einbau im Rettungsweg zusammen mit den Werkstattzeichnungen (Ausführungs- und Detailzeichnungen) zur Freigabe vorzulegen.</b></p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Modell (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>_____</p> <p>Hersteller (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>_____</p> <p><b>1 Stck</b> EP..... GP .....</p>			Übertrag: .....
<b>001.20</b>	<p><b>Innenliegende Sonnenschutzrollos Hinterhaus</b></p> <p>Wie Position 001.10a (Seite 5) jedoch:</p> <p>° Die Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

311	LV	Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus		
001	Titel	Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>werden im Ausstellungsraum 2 (2OG. 22) im Hinterhaus</p> <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Inklusive Lieferung und Montage eines innenliegenden Kastens aus Aluminium, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien.</li> <li>- pulverbeschichtet, Farbe matt weiß</li> <li>- Abmessung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite: ca. 125mm</li> <li>Höhe: ca. 125mm</li> </ul> </li> <li>- Länge: von Wandvorsprung bis Wandvorsprung ca. 2,20m</li> <li>- Die Kastenenden (Anschluss an Wandvorsprung) sind vor der Montage mit einer Kappe zu schließen.</li> <li>° Alle Blechenden mit verdeckte Blechsnittkante</li> <li>° Rollraum oberhalb der lichten Öffnung. Der Sturz springt gegenüber der seitlichen Wand um einige Zentimeter zurück. (ca. 10cm; siehe Anlage Fotos) Dies ist bei der Befestigung des Kastens und der Anlage zuberücksichtigen und in den EP einzukalkulieren.</li> <li>° Der Spalt ist unterseitig des Kastens mit einem Alublech pulverbeschichtet, Farbe matt weiß zu schließen.</li> <li>° Alle Blechenden mit verdeckte Blechsnittkante</li> <li>° Untergrund: Mauerwerk und Stahlbetonsturz / Trockenbaukasten</li> <li>° Maß der lichten Fensteröffnung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite: ca. 1,60m</li> <li>Höhe: ca. 2,05m</li> </ul> </li> <li>° seitlicher Überstand des Tuches: ca. 5 cm beide Seiten</li> <li>° unterrer Überstand des Tuches: ca. 5 cm</li> <li>° Montagehöhe der Anlage ca. 3,30m Notwendige Gerüste, Montagehilfen und Absturzsicherungen sind in den EP einzukalkulieren.</li> <li>° Brüstungshöhe ca. 0,96m</li> <li>° Abmessungen Tuch: <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite: ca. 1,70m</li> <li>Höhe: ca. 2,55m zzgl. Wicklung auf Rolle</li> </ul> </li> </ul> <p>Anlagen:</p> <p>Fotos: Foto 005 - 009</p> <p>Plan Grundriss: 17081_2OG_MuH.pdf</p> <p>Schnitt mitt Innenansicht:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

311	LV	Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus		
001	Titel	Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	428_5_A_SCHN_AA_1-50_g_V Schnitt A-A.pdf			Übertrag: .....
	<div>' Angebotenes Modell (vom Bieter auszufüllen) '</div>			
	<div>' Hersteller (vom Bieter auszufüllen) '</div>			
		10 Stck	EP.....	GP .....
Summe Titel 001		Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen, Netto: .....		
002 Titel Sonstiges				
002.10	<b>Sonnenschutz- Verdunkelfolie auf Oberlichtern</b> Lieferung und Montage von Sonnenschutz- Verdunkelungsfolie einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien.  ° Die Sonnenschutz- Verdunkelungsfolien werden im Ausstellungsraum 1 (2OG. 18) im Mittelhaus und Ausstellungsraum 2 (2OG. 22) des Hinterhauses auf den Oberlichtern aufgebracht. - auf den Fensterscheiben der inneren Seite (Raumseite)  ° Mehrlagige Abklebung für vollständige Verdunkelung. ° hochwertige Folienqualität min. B1 (DIN 4102-1) ° Farbe der sichtbaren Folienseiten: Innenseite: weiß matt Außenseite: silbergrau oder ähnlich lichtgrau, ..Dem Bauherrn sind Farbmuster zur Freigabe vorzulegen.  ° Maß der lichten Fensteröffnung: (inkl. Rahmenfläche) Breite: ca. 1,61m Höhe: ca. 0,92m ° 20 Stck Fenster alle Fenster mit mittig teilender Glassprosse im Hinterhaus mit Rundbogen  ° Montagehöhe der Anlage ca. 4,80m Notwendige Gerüste, Montagehilfen und Absturzsicherungen			
		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

311	LV	Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus		
002	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>° <b>Vor dem Verkleben der Folien sind die Glascheibe zu reinigen. Dies ist in den EP einzukalkulieren.</b></p> <p>Anlagen:</p> <p>Fotos: Foto 001 - 009</p> <p>Plan Grundriss: 17081_2OG_MuH.pdf</p> <p>Schnitt mitt Innenansicht: 428_5_A_SCHN_AA_1-50_g_V Schnitt A-A.pdf</p> <p>20 Stck EP..... GP .....</p>			
Summe Titel 002		Sonstiges, Netto: .....		
003	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	<p><b>Stundenlohnarbeiten</b></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 <b>Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen.</b></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)

311	LV	Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus		
003	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Regelarbeitszeit ist von 7.00 Uhr morgens bis 18.00 Uhr abends.			Übertrag: .....
	<b>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</b>			
003.1	<b>Facharbeiter</b> Lohnstundenverrechnungssatz eines Facharbeiters zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können.  <b>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr</b>  <b>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</b>			
		15 St	EP.....	GP .....
003.2	<b>Helfer</b> Lohnstundenverrechnungssatz eines Helfers zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können.  <b>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr</b>  <b>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</b>			
		15 St	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 003</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....		

# LV-Zusammenfassung

Sanierung Museum Alte Post (17081)

311	LV	Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen	5	.....
002	Titel	Sonstiges	10	.....
003	Titel	Stundenlohnarbeiten	11	.....
<b>Summe LV 311 Sonnenschutz Mittel- und Hinterhaus</b>				
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<b><u>.....</u></b>