

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten	11
002	Titel	Neue Fenster	19
003	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII	30
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX	35
005	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXII	41
006	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVI	44
007	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVII	47
008	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVIII	49
009	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXIV	51
010	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXV	53
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	55

340 LV Fenster Vorderhaus

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Teilsanierung des Museums "Alte Post" in Mülheim an der Ruhr. Unter anderem erfolgt eine Brandschutzsanierung 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
Natalia Zaretski
Telefon: 0208 / 455-2313
Fax: 0208 / 455-58-2313
E-Mail: natalia.zaretski@mulheim-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.

1.3 FESTLEGUNGEN ZUR BAUSTELLE

Die Verbrauchskosten für Strom, Licht und Wasser werden bauseits durch den AG übernommen. Die Baustelle ist arbeitstäglich zu reinigen, darüber hinaus ist eine generelle Baustellenreinigung am Freitag jeder Woche durchzuführen. Auf Anordnung der Fachbauleitung 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 Fachbauleitung 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

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. Die Zeitplanung ist unbedingt einzuhalten.

340 LV Fenster Vorderhaus**ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN****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 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.

340 LV Fenster Vorderhaus**ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN****NEBENLEISTUNGEN**

Sämtliche Arbeiten sind abschnittsweise nach terminlichen Vorgaben der Bauleitung auszuführen.

SCHUTZ- UND SICHERUNGSMAßNAHMEN

Die Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind mit größter Sorgfalt auszuführen. Das Gebäude mit seinen Bauteilen darf nur insoweit für die Montage von Schutz- und Sicherungsmaßnahmen genutzt werden, sodass keine bauliche, statische oder denkmalschutzrechtliche Beeinträchtigung der Substanz stattfindet. 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, im Falle einer im Zuge der Arbeiten notwendigen Entfernung sind solche Bauteile vorsichtig und gewissenhaft zu demontieren, zu transportieren und zu lagern. Erforderliche Schutzmaßnahmen im Außenbereich, für Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr, etc. sind Sache des Bieters. Bei allen Abbrucharbeiten 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.

Mit der 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.

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
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.

340 LV Fenster Vorderhaus

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

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:

Grundrisse:

- 428_5_A_-1_1_1-50_- Kellergeschoss VH (Fensterausschreibung)
- 428_5_A_00_1_1-50_- Erdgeschoss VH (Fensterausschreibung)
- 428_5_A_01_1_1-50_- 1.Obergeschoss VH (Fensterausschreibung)
- 428_5_A_02_1_1-50_- Dachgeschoss VH (Fensterausschreibung)

Ansichten:

- 428_5_A_AN_N_1-50_c Nordansicht
- 428_5_A_AN_O_1-50_b Ostansicht
- 428_5_A_AN_S_1-50_- Südansicht
- 428_5_A_AN_W_1-50_e Westansicht

Details:

- 428_5_A_DT_F03_1-50_- Detail F03 - Fenster 0-21 und 0-22
- 428_5_A_DT_F06_1-50_- Detail F06 - Entrauchungsöffnung

340 LV Fenster Vorderhaus

HINWEISE ZUM GEWERK

Nachfolgende Hinweise sind vollumfänglich zu berücksichtigen und in den EP einzukalkulieren.

Vom Bieter mit dem Angebot vorzulegende Nachweise / Erklärungen:

- Den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit gemäß § 3 Nr. 2 der Musterbauordnung (MBO) bzw. der zuständigen Landesbauordnung (LBO). Der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit kann durch Vorlage des gültigen Eignungsnachweises für das angebotene System vom Institut für Fenstertechnik (ift), Rosenheim und der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V., Frankfurt oder durch Vorlage des RAL-Gütezeichens Holzfenster erfolgen. Bieter, die nicht über diesen Nachweis verfügen, müssen einen vergleichbaren Nachweis vorlegen. Darin muss ein dafür zugelassenes Institut bestätigen, dass das System und die zugehörige Systembeschreibung der angebotenen Konstruktion geprüft und freigegeben ist und über eine Systemprüfung eine Klassifizierung der angebotenen Fensterkonstruktion nach EN 12207 (Luftdurchlässigkeit), EN 12208 Schlagregendichtheit), EN 12210 (Windwiderstand), EN 13115 (Bedienkräfte, mech. Festigkeit) und EN 12400 (Dauerfunktion) vorgenommen wurde
- Eine werkseigene Produktionskontrolle, wie sie im Zusammenhang mit dem CE-Zeichen für Fenster in EN 14351-1 gefordert wird, ist ebenfalls nachzuweisen. Dieser Nachweis ist mit der Vorlage des RAL-Gütezeichens Holzfenster erbracht. Die vom Bieter für eventuell erforderliche Zusatz- oder Sonderprüfungen vorgesehenen Prüfinstitute sind bei der Angebotsabgabe zu benennen
- Den Nachweis, dass die in dieser Ausschreibung geforderten wärmetechnischen Werte erfüllt werden. Bei diesem Nachweis sind die Ausführungen der gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV) sowie die Vorgaben der EN 14351-1 und die Forderungen dieser Ausschreibung zu berücksichtigen
- Sollten Nachunternehmer eingeplant werden, sind diese zu benennen sowie welche Arbeiten durch den jeweiligen Nachunternehmer ausgeführt werden

Entsorgung:

- Fenster und sonstige Bauteile, die im Zusammenhang mit der ausgeschriebenen Leistung ausgebaut werden müssen, sowie alle anderen Abfälle sind nach den Vorgaben des Umweltschutzes, z.B. Kreislaufwirtschaftsgesetz, Altholzverordnung, TA Siedlungsabfall zu entsorgen. Lokale Sondervorschriften und die örtliche Abfallsatzung sind dabei zu beachten
- Werden bei den zu entsorgenden Teilen Schadstoffe festgestellt, ist der Auftraggeber unverzüglich mündlich und schriftlich zu informieren
- Es wird ausdrücklich erwähnt, dass vom Auftragnehmer nachfolgende Nachweise für eine ordnungsgemäße Entsorgung verlangt werden:
 - Abfallverbringungsverordnung
 - Beförderungserlaubnisverordnung (BefErlV)
 - Entsorgungsfachbetriebsverordnung (EfbV)
 - Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)
 - Nachweisverordnung
- Bau- und Abbruchabfälle sind bereits auf der Baustelle zu trennen, um eine möglichst hochwertige Verwertung der Abfälle zu gewährleisten

340 LV Fenster Vorderhaus

HINWEISE ZUM GEWERK

Allgemeine Hinweise:

- Sämtliche zu bearbeitenden Fenster sind in den Anlagen und Positionen nummeriert und typisiert. Es besteht kein Zusammenhang zwischen der Nummerierung / Typisierung der Fenster zu der fortlaufenden Nummerierung der Positionen in der Ausschreibung
- Die Montage von neuen Dichtungen / Glasfalzdichtungen und das Aufbringen einer neuen Versiegelung an Bestandsfenstern erfolgt nach der bauseitigen malertechnischen Überarbeitung. In den entsprechenden Positionen wird darauf hingewiesen. Der zeitliche Mehraufwand sowie eine zusätzliche Anfahrt ist in den EP einzukalkulieren

340 LV Fenster Vorderhaus

LEITBESCHREIBUNG HOLZFENSTER

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Herstellung, Lieferung und Montage von vertikal eingebauten Fenstern und Fensterelementen gem. DIN EN 14351-1 in Holz-Bauweise einschließlich Oberflächenendbehandlung, Verglasung und sonstige Zusatzeinrichtungen.

Art und Umfang der anzubietenden Leistungen werden nachfolgend beschrieben.
Die Einheitspreise verstehen sich für die Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen Materialien einschl. Transport, Montage, Transporteinrichtungen und der Kosten für Löhne, Vorbehandlung, die baustellensichere Lagerung. Die Schutzfolien der Rahmenprofile sind rechtzeitig rückstandslos zu entfernen.

Die Montage des Fenstersystems erfolgt nach Angaben / Einbauanleitung des Herstellers. Die nachfolgend aufgeführten Arbeitsschritte und Angaben verstehen sich sinngemäß ergänzend dazu und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Etwaige Abweichungen einzelner Fenstersysteme zu nachfolgender Leitbeschreibung sind in den entsprechenden Positionen beschrieben.

Ausführungen und Gütebestimmungen:

- Fenster müssen das RAL-Gütezeichen Holzfenster tragen
- Prüfzeugnisse, z.B. Institut für Fenstertechnik e.V. Rosenheim, Fraunhoferinstitut für Bauphysik, Stuttgart o.ä. werden mit dem Angebot vorgelegt. Die ausgewiesenen Ergebnisse werden Leistungs- und Vertragsbestandteil.
- DIN 18361 Verglasungsarbeiten
- Verarbeitungs- und Montagerichtlinien der Herstellerfirmen
- DIN Vorschriften 1249, EN 1725, EN 1745, EN 1748, 4108 Wärmeschutz, 4109 Schallschutz, 4113
- VDI- Richtlinie 2719 "Schalldämmung von Fenstern"
- Wärmedämmte Ausführung gem. aktueller EnEV

Baukörperanschluss:

Der Baukörperanschluss und der Einbau sind nach den anerkannten Regeln der Technik zu planen und auszuführen. Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlussausbildung muss den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden.

Die Anschlussfugen müssen:

- den feuchtetechnischen Anforderungen der DIN 4108 Bbl. 2 entsprechen
- raumseitig dauerhaft luftundurchlässig und nach den Regeln der Technik abgedichtet sein
- im Zwischenraum vollständig mit Dämmstoff verfüllt sein
- außen schlagregendicht sein, eingedrungene Feuchtigkeit muss kontrolliert nach außen abgeführt werden
- alle Materialien müssen mindestens schwerentflammbar, ohne Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen klassifiziert sein

Alle Systeme sind so abzustimmen, dass die Abdichtung Innen dichter als außen ist, damit ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird. Die bestehenden Hohlräume in den Anschlussfugen sind mit einem Dämmstoff zu verfüllen. Ein Zusammentreffen von PU-Schaum mit Dichtstoffen ist auszuschließen.

340 LV Fenster Vorderhaus

LEITBESCHREIBUNG HOLZFENSTER

Der AN ist bei der Aufbringung von Folien verpflichtet den Untergrund zu prüfen und einen für die Verklebung geeigneten Untergrund herzustellen. Hierfür sind erforderliche Spachtel- und Grundierungsarbeiten, oder das Entfernen von Graten in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Klebeflächen müssen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Eine gesonderte Vergütung der Verleistung erfolgt nicht, die Verleistung ist in die EPs der Fenster einzukalkulieren.

Alle angegebenen Maße sind circa Angaben, die der Kalkulation dienen. Exakte Maße sind vom beauftragten AN eigenständig aufzumessen.

Sonderausstattung:

Da der Anschluss an die vorhandene Einbruchmeldeanlage (Einbruchmeldeanlage Klasse C-SG3 nach VdS 2311) gewährleistet sein muss, sind ausschließlich VdS zertifizierte und mit dem **Bosch System kompatible** Komponenten zu wählen.

Der Anschluss an die Alarmzentrale erfolgt bauseits. Die exakten Positionen der Sonderausstattungen und der Anschlussleitungen sind explizit mit der Einbruchmeldeanlagenfirma und dem entspr. Fachplaner abzustimmen und einzuhalten.

Magnetkontakte zur Öffnungs- und Verschlussüberwachung:

- Es sind zugelassene, verdeckt eingebaute Magnetkontakte (Reed) und Magnete (GLT) der **VdS Klasse C** zu verwenden
- Es ist der zugehörige Bausatz zu verwenden
- Verdeckte Montage, sabotagegeschützt und fremdfeldsicher
- Kabelübergang / Kabelauslass verdeckt
- Wasser- und staubdicht (IP68) mit Einbaugehäuse
- Die Anschlussleitung ist aus dem Rahmen zu führen und an den Errichter der Einbruchmeldeanlage zu übergeben

Verglasung:

Glasstärken sind gemäß den Vorschriften der Glashersteller unter Berücksichtigung der Anforderungen an den Schall- und Wärmeschutz sowie an die Windbelastungen und den Einbruchschutz zu wählen. Bei der Dimensionierung der Glasdicken sind die DIN EN 14351-1 sowie vor allem die DIN 18008 und die Durchbiegungsbegrenzungen der Isolierglashersteller zu beachten.

Wärmeschutz:

- Fenster: $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2$,
- Verglasung: $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2$,
- $g \leq 50\%$

Schallschutz:

- Die Mindestwerte der DIN 4109 sind einzuhalten
- Schallschutzklasse: **3**

Anforderung an die Konstruktion:

- Klassifizierung der Fenster und Berücksichtigung der Einbauhöhe und Gebäudelage
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210: **B2**
- Schlagregendichtheit nach EN 12208: **4A**
- Luftdurchlässigkeit nach EN 12207: **3**
- Einbruchhemmung nach EN 1627: **RC2**

340 LV Fenster Vorderhaus

LEITBESCHREIBUNG HOLZFENSTER

Systembeschreibung Holzfenster:

- Das gewählte Profilsystem muss die fensterbaugerechte Ausführung aller gängigen Konstruktionen und Öffnungsarbeiten gewährleisten
- Holzvorgabe:
 - **Meranti** - Dark Red, Kurzbezeichnung nach EN 13556: **SHDR**
 - Aus zertifiziertem Anbau (FSC-Zertifizierung)
 - Generell sind die Merkblätter HO.06 "Holzarten für den Fensterbau" in der aktuellen Fassung zugrunde zu legen. Das gilt sowohl für die grundsätzliche Eignung der Holzart als auch für die Holzqualität
- Systemzugehöriger **Wetterschenkel als Holzbauteil** für historische Optik
- Verglasungs- und Anschlagdichtungen (schwarz) aus EPDM bündig zum Profil
- Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite ebenfalls flächenversetzt, Flügelaußenseite gerade
- Stärke Fensterrahmen: ca. 65-70 mm
- Stärke Flügelrahmen: ca. 65-70 mm
- Ansichtsbreite Blendrahmen (Außenansicht): ca. 40-50 mm
- Ansichtsbreite Flügelrahmen (Außenansicht): ca. 35-45 mm
- Glaseinstand: ca. 20 mm
- Farbtöne: Innen - weiß, Außen - braun, Finale Abstimmung mit Bauherrn
- Alle Holzbauteile endbeschichtet als Lasur zur Erhaltung der Maserung, wetterbeständige Lasur

Beschläge:

- Es dürfen nur Systeme angeboten werden, bei denen die kompletten Komponenten (Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl) einheitlich vom Systemhersteller zur Verfügung gestellt werden
- Beschläge mit Einhandbedienung. Verdeckt liegende, wartungsarme Beschläge aus Edelstahl mit gleichmäßiger matter Optik der Bauteile
- Sicherheitsbeschläge mit Pilzkopfverriegelung
- Sofern nicht explizit anders angegeben sind alle Flügel öffnbar und nicht abschließbar auszuführen
- Es ist eine materialgerechte Verbindung der Beschläge mit den Profilen herzustellen
- Aushebelsicherung auf Bandseite
- Justiermöglichkeit zum Anheben, Absenken und seitlichem Verstellen des Flügels

Fenstergriffe:

- Weiß, einheitliches Fabrikat
- Fenstergriff **nicht** abschließbar
- Verdeckter Anbohrschutz
- Position des Fenstergriffes auf leicht zu erreichender Höhe (Festlegung in Abstimmung mit Bauherrn)

Oberlichter:

- Öffnbare Oberlichter sind mit einem Oberlichtöffner inkl. Gestänge bis auf die in Abstimmung mit der Bauleitung festzulegende Griffhöhe (Handhebel) auszustatten, einschl. Fangschere
- Nebeneinanderliegende Oberlichter sind mit separaten Oberlichtöffnern auszustatten
- Evtl. notwendige Zusatzverriegelungen bei großen Flügelhöhen sind bei Bedarf mit einzukalkulieren

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
001	Titel Vorbereitende Arbeiten			
001.001	Baustelleneinrichtung Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit. Hiermit abgegolten sind: <ul style="list-style-type: none"> - das Einrichten der Baustelle, inkl. Liefern und Vorhalten aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Hebezeug (Kräne) und sonstiger Werkzeuge, inklusive Mieten, Betriebs- und Schmierstoffe und aller anfallender etwaiger Reparaturzuschläge, sowie Abtransport nach Beendigung der Arbeiten. - der gesamte Materialtransport zur Baustelle, sowie das Abladen und Sichern des Materials - Einrichten, Unterhalten und rückstandsloses Beräumen von Materiallagerstätten auf der Baustelle - An- und Abfahrt des Montagepersonals und der Arbeitskräfte. - Prüfen des Untergrundes auf Eignung für das Herstellen von Lagerflächen und als Aufstellfläche für Geräte Maschinen, Hebzeug und Container - tägliches Säubern der Baustelle von Abfällen, Schuttresten und Verpackungsmaterialien die bei den Arbeiten des AN anfallen, einschließlich Abfuhr, Entsorgung und Gebühren. - alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit. - alle erforderlichen Gerüste und Rollgerüste. - eigene, weisungsbefugte, deutschsprachige Bauaufsicht vor Ort. - Ebenfalls einzurechnen ist der erforderliche Materialtransport im Gebäude. Vorhaltezeit: Gesamte Bauzeit des AN Nutzung von öffentlicher Fläche und die hierfür einzuholenden Genehmigungen sind Sache des AN und werden nicht besonders vergütet. <div style="text-align: right;"> 1 psch GP </div>			
001.002	Gerüststellung TRH-A Auf-, Abbau und Vorhaltung eines Gerüsts gemäß DIN 4420, DIN 18451 und gemäß aller Sicherheitsbestimmungen der Berufsgenossenschaften als Arbeits- und Schutzgerüst, geeignet zur Ausführung der nachfolgend beschriebenen Demontagearbeiten.			

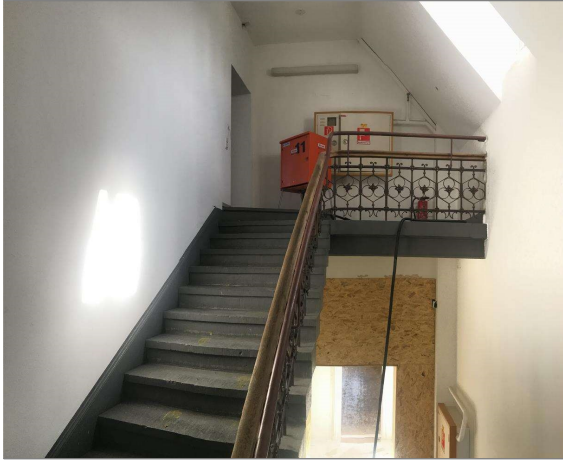
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Das Gerüst dient der Demontage und Montage der Fenster W-03 aus Pos.[002.002] und N-22 aus Pos.[002.006].</p> <p>Das Gerüst ist über die gesamte Bauzeit des AN vorzuhalten.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss DG, TRH-A</p> 			
		1 psch		GP

001.003	<p>Demontage Holzfenster bis max 2,00 [m²]</p> <p>Bestandsfenster fachgerecht und vollständig demontieren, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <ul style="list-style-type: none">– Fenster Abmessungen bis max 2,00 m² Fläche (inkl. Fensterrahmen)– max BRH 1,60 [m]– Flügelrahmen und Fensterrahmen aus Holz <p>Demontage einschließlich, aber nicht ausschließlich, der nachfolgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none">– Fensterflügel– Fensterrahmen / Blendrahmen inkl. sämtlicher Pfosten und Sprossen– Sämtliche Beschläge / Bänder, Griffe, Schlösser und Öffner– Sämtliche Befestigungs- und Verankerungsmittel– Ggf. Oberlichter inkl. sämtlicher Bauteile <p>Demontage einschl. Vorbereiten der Öffnung für den Einbau eines neuen Fensters aus nachfolgenden Positionen.</p>			
---------	--	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------------

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus																																																											
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten																																																											
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																																																									
	Übertrag:																																																												
	<p>Es ist ein sofortiger Einbau der neuen Fenster vorzusehen. Kann das neu einzubauende Fenster aus eigenverschulden nicht sofort nach der Demontage vollständig montiert werden, verpflichtet sich der AN, eine provisorische Verschalung herzustellen. Diese ist schlagregendicht und ausreichend widerstandsfähig gegen die zu erwartenden Windlasten herzustellen.</p> <p><u>Ausführungsort:</u></p> <table><tr><td><u>Grundriss</u></td><td><u>Raum</u></td><td><u>Fenster-Nr.</u></td></tr><tr><td>DG</td><td>TRH A</td><td>W-03</td></tr><tr><td>DG</td><td>N.N.1</td><td>W-05</td></tr><tr><td>DG</td><td>Flur B</td><td>N-14</td></tr><tr><td>DG</td><td>Flur Lager</td><td>N-15</td></tr><tr><td>DG</td><td>Flur Lager</td><td>N-16</td></tr><tr><td>DG</td><td>Depot</td><td>N-18</td></tr><tr><td>DG</td><td>Büro</td><td>N-21</td></tr><tr><td>DG</td><td>Büro 1</td><td>S-14</td></tr><tr><td>DG</td><td>N.N.3</td><td>S-15</td></tr><tr><td>DG</td><td>N.N.3.1</td><td>S-16</td></tr><tr><td>DG</td><td>N.N.4</td><td>S-17</td></tr><tr><td>DG</td><td>Skulpturen Lager</td><td>S-18</td></tr><tr><td>DG</td><td>Skulpturen Lager</td><td>S-21</td></tr><tr><td>DG</td><td>Leseraum 1</td><td>S-22</td></tr><tr><td>DG</td><td>Leseraum 1</td><td>S-23</td></tr><tr><td>DG</td><td>Leseraum 1.1</td><td>S-24</td></tr><tr><td>DG</td><td>Leseraum 2</td><td>S-25</td></tr><tr><td>DG</td><td>Leseraum 3</td><td>S-26</td></tr></table>				<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	DG	TRH A	W-03	DG	N.N.1	W-05	DG	Flur B	N-14	DG	Flur Lager	N-15	DG	Flur Lager	N-16	DG	Depot	N-18	DG	Büro	N-21	DG	Büro 1	S-14	DG	N.N.3	S-15	DG	N.N.3.1	S-16	DG	N.N.4	S-17	DG	Skulpturen Lager	S-18	DG	Skulpturen Lager	S-21	DG	Leseraum 1	S-22	DG	Leseraum 1	S-23	DG	Leseraum 1.1	S-24	DG	Leseraum 2	S-25	DG	Leseraum 3	S-26
<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>																																																											
DG	TRH A	W-03																																																											
DG	N.N.1	W-05																																																											
DG	Flur B	N-14																																																											
DG	Flur Lager	N-15																																																											
DG	Flur Lager	N-16																																																											
DG	Depot	N-18																																																											
DG	Büro	N-21																																																											
DG	Büro 1	S-14																																																											
DG	N.N.3	S-15																																																											
DG	N.N.3.1	S-16																																																											
DG	N.N.4	S-17																																																											
DG	Skulpturen Lager	S-18																																																											
DG	Skulpturen Lager	S-21																																																											
DG	Leseraum 1	S-22																																																											
DG	Leseraum 1	S-23																																																											
DG	Leseraum 1.1	S-24																																																											
DG	Leseraum 2	S-25																																																											
DG	Leseraum 3	S-26																																																											
		18 St	EP.....	GP																																																									
001.004	Demontage Holzfenster bis max 4,50 [m²]																																																												
	<p>Bestandsfenster fachgerecht und vollständig demontieren, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <ul style="list-style-type: none">– Fenster Abmessungen bis max 4,50 [m²] Fläche (inkl. Fensterrahmen)– Abmessungen inkl. Oberlichter– max BRH ca. 1,00 [m]– Flügelrahmen und Fensterrahmen aus Holz <p>Demontage einschließlich, aber nicht ausschließlich, der nachfolgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none">– Fensterflügel– Fensterrahmen / Blendrahmen inkl. sämtlicher Pfosten und Sprossen																																																												
	- Fortsetzung auf nächster Seite -																																																												
	Übertrag:																																																												

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus											
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten											
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)									
	Übertrag:												
	<ul style="list-style-type: none">– Sämtliche Beschläge / Bänder, Griffe, Schlösser und Öffner– Sämtliche Befestigungs- und Verankerungsmittel– Ggf. Oberlichter inkl. sämtlicher Bauteile <p>Demontage einschl. vorbereiten der Öffnung für den Einbau eines neuen Fensters aus nachfolgenden Positionen.</p> <p>Es ist ein sofortiger Einbau der neuen Fenster vorzusehen. Kann das neu einzubauende Fenster aus eigenverschulden nicht sofort nach der Demontage vollständig montiert werden, verpflichtet sich der AN, eine provisorische Verschalung herzustellen. Diese ist schlagregendicht und ausreichend widerstandsfähig gegen die zu erwartenden Windlasten herzustellen.</p> <p><u>Ausführungsort:</u></p> <table><tr><td><u>Grundriss</u></td><td><u>Raum</u></td><td><u>Fenster-Nr.</u></td></tr><tr><td>EG</td><td>Büro 2</td><td>O-21</td></tr><tr><td>EG</td><td>Büro 4</td><td>O-22</td></tr></table>				<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	EG	Büro 2	O-21	EG	Büro 4	O-22
<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>											
EG	Büro 2	O-21											
EG	Büro 4	O-22											
		2 St	EP.....	GP									
001.005	Demontage 'Dreiecksfenster' bis max 0,30 [m²]												
	<p>Bestandsfenster fachgerecht und vollständig demontieren, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <ul style="list-style-type: none">– Fenster Abmessungen bis max 0,30 m² Fläche– max BRH 1,60 [m]– Flügelrahmen und Fensterrahmen aus Holz <p>Demontage einschließlich, aber nicht ausschließlich, der nachfolgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none">– Fensterflügel– Fensterrahmen / Blendrahmen inkl. sämtlicher Pfosten und Sprossen– Sämtliche Beschläge / Bänder, Griffe, Schlösser und Öffner– Sämtliche Befestigungs- und Verankerungsmittel <p>Demontage einschl. vorbereiten der Öffnung für den Einbau eines neuen Fensters aus nachfolgenden Positionen.</p> <p>Es ist ein sofortiger Einbau der neuen Fenster vorzusehen. Kann das neu einzubauende Fenster aus eigenverschulden nicht sofort nach der Demontage vollständig montiert werden, verpflichtet sich der AN, eine provisorische Verschalung herzustellen. Diese ist schlagregendicht und ausreichend</p>												
	Übertrag:												

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	widerstandsfähig gegen die zu erwartenden Windlasten herzustellen.			Übertrag:
	<u>Ausführungsort:</u>			
	<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	
	DG	TRH A	N-22	
	DG	N.N.1	W-04	
		2 St	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 001.003 (Seite 12)			
001.006	Entsorgung Holzfenster bis max 2,00 [m²]			
	Bestandsfenster abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	Es sind die Fenster aus Pos. 001.003 zu entsorgen.			
	Entsorgung einschließlich, aber nicht ausschließlich, der nachfolgenden Komponenten:			
	<ul style="list-style-type: none">– Fensterflügel– Fensterrahmen / Blendrahmen inkl. sämtlicher Pfosten und Sprossen– Sämtliche Beschläge / Bänder, Griffe, Schlösser und Öffner– Sämtliche Befestigungs- und Verankerungsmittel– Ggf. Oberlichter inkl. sämtlicher Bauteile			
	Fachgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung aller zuvor benannten Bauteile inkl. eventuell anfallenden Bauschutts und Bauabfälle, einschließlich Transport und aller Gebühren.			
	Die "HINWEISE ZUM GEWERK - Entsorgung" sind vollumfänglich zu berücksichtigen und in den EP einzukalkulieren.			
		18 St	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 001.004 (Seite 13)			
001.007	Entsorgung Holzfenster bis max 4,50 [m²]			
	Bestandsfenster abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Es sind die Fenster aus Pos. 001.004 zu entsorgen.</p> <p>Entsorgung einschließlich, aber nicht ausschließlich, der nachfolgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fensterflügel – Fensterrahmen / Blendrahmen inkl. sämtlicher Pfosten und Sprossen – Sämtliche Beschläge / Bänder, Griffe, Schlösser und Öffner – Sämtliche Befestigungs- und Verankerungsmittel – Ggf. Oberlichter inkl. sämtlicher Bauteile <p>Fachgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung aller zuvor benannten Bauteile inkl. eventuell anfallenden Bauschutts und Bauabfälle, einschließlich Transport und aller Gebühren.</p> <p>Die "HINWEISE ZUM GEWERK - Entsorgung" sind vollumfänglich zu berücksichtigen und in den EP einzukalkulieren.</p>			
		2 St	EP.....	GP
001.008	<p>Verweis auf Position: 001.005 (Seite 14)</p> <p>Entsorgung Holzfenster bis max 0,30 [m²]</p> <p>Bestandsfenster abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Es sind die Fenster aus Pos. 001.005 zu entsorgen.</p> <p>Entsorgung einschließlich, aber nicht ausschließlich, der nachfolgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fensterflügel – Fensterrahmen / Blendrahmen inkl. sämtlicher Pfosten und Sprossen – Sämtliche Beschläge / Bänder, Griffe, Schlösser und Öffner – Sämtliche Befestigungs- und Verankerungsmittel <p>Fachgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung aller zuvor benannten Bauteile inkl. eventuell anfallenden Bauschutts und Bauabfälle, einschließlich Transport und aller Gebühren.</p> <p>Die "HINWEISE ZUM GEWERK - Entsorgung" sind</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vollumfänglich zu berücksichtigen und in den EP einzukalkulieren.			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
001.009	Fertigungszeichnungen			
	<p>Nach Auftragserteilung und Klärung aller Einzelheiten sind vom Auftragnehmer Fertigungszeichnungen von allen voneinander abweichenden Positionen anzufertigen. Den Positionsplänen sind die dazugehörenden Schnittzeichnungen übersichtlich zuzuordnen. Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge erkennbar sein.</p> <p>Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen. Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen vom Auftraggeber oder dessen Beauftragten auf Übereinstimmung mit den Vertragsbedingungen geprüft und für die Fertigung freigegeben sind. Die auftraggeberseitige Freigabe bezieht sich auf die architektonische Übereinstimmung.</p> <p>Für die Maße, die Massen, die Einhaltung aller technischen Regeln und Verarbeitungsanweisungen der Hersteller sowie für die Berücksichtigung der statischen Erfordernisse und der Aufnahme der Windlasten u.ä. ist allein der Auftragnehmer verantwortlich.</p>			
		1 psch		GP
001.010	Bemusterung zur Freigabe			
	<p>Herstellen und Vorlegen eines Musterstücks der Fenster zur Freigabe durch den Bauherrn und den Denkmalschutz.</p> <ul style="list-style-type: none">– Vollständige Ausbildung eines Eckstücks eines Fenstersystems nach Leitbeschreibung– Inkl. Fensterrahmen, Flügelrahmen und Verglasung– Meranti - Dark Red, entspr. Leitbeschreibung– Geeignet zur optischen Bewertung des Fensters, des Holzes und des Farbtons der Lasur– Musterstück vollständig endbeschichtet, Wetterbeständige			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lasur zur Erhaltung der Maserung			
	– Farbton: außen braun - nach Absprache, innen weiß			
	EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung.			
		1 St	EP.....	GP

Summe Titel 001				
	Vorbereitende Arbeiten, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
002	Titel Neue Fenster			
	Verweis auf Position: 001.004 (Seite 13)			
002.001	4-teiliges Holzfenstersystem, ca. 1,76 x 2,385 [m]			
	Liefern und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines vierteiligen Holzfenstersystems, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	Es sind die zuvor demontierten Fenster aus Pos. 001.004 zu ersetzen. Es gilt die Leitbeschreibung Holzfenster inkl. nachfolgender Angaben.			
	<u>Zugehörige Anlage:</u>			
	– 428_5_A_DT_F03_1-50_ - Detail F03 - Fenster 0-21 und 0-22			
	<u>System / Aufbau:</u>			
	– Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]			
	– Öffnungsmaß (BxH): ca. 1,76 x 2,385 [m]			
	– Anschluss an Mauerwerk			
	– Untere Flügel als Dreh- und Drehkipplügel mit mittigem Stulp, ohne Pfosten			
	– Oberlicht 2-flg. mit Kippflügeln , getrennt durch Pfosten			
	– Trennung untere Flügel und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,55 [m] OK BRH			
	<u>Zusätzlich mit:</u>			
	– doppelte Eckensicherung durch zusätzliche Beschläge			
	– Sicherheitsverglasung P4A nach EN 356			
	– Öffnungs- und Verschlussüberwachung aller öffnenbaren Flügel des Fensters mittels Magnetkontakten, die "LEITBESCHREIBUNG - Sonderausstattung" ist vollumfänglich zu berücksichtigen			
	<u>Ausführungsort:</u>			
	<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	
	EG	Büro 2	O-21	
	EG	Büro 4	O-22	
	Fabrikat:			

	Angebotenes Fabrikat - Fenstersystem (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)			
	Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus
002	Titel	Neue Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<div></div> <div>Angebotenes Fabrikat - Magnetkontakte (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</div>			
	EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.			
		2 St	EP.....	GP
002.002	Verweis auf Position: 001.003 (Seite 12) 2-teiliges Holzfenstersystem, ca. 0,885 x 1,01 [m]			
	Liefern und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines zweiteiligen Holzfenstersystems, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	Es sind die zuvor demontierten Fenster aus Pos. 001.003 zu ersetzen. Es gilt die Leitbeschreibung Holzfenster inkl. nachfolgender Angaben.			
	Fotos zeigen Bestandsfenster und Fenstergaube.			
	System / Aufbau:			
	– Brüstungshöhe: ca. 1,20 [m]			
	– Öffnungsmaß (BxH): ca. 0,885 x 1,01 [m]			
	– Anschluss an Bestandsgaube aus Holz			
	– Zweiflügeliges Fenster als Dreh- und Drehkipplügel mit mittigem Stulp, ohne Pfosten			
	Zusätzlich mit:			
	– Öffnungs- und Verschlussüberwachung aller öffnenbaren Flügel des Fensters mittels Magnetkontakten, die "LEITBESCHREIBUNG - Sonderausstattung" ist vollumfänglich zu berücksichtigen			
	Ausführungsort:			
	Grundriss	Raum	Fenster-Nr.	
	DG	TRH A	W-03	
	DG	N.N.1	W-05	
	DG	Flur B	N-14	
	DG	Flur Lager	N-15	
	DG	Flur Lager	N-16	
	DG	Depot	N-18	
	DG	Büro	N-21	
	DG	Büro 1	S-14	
	DG	N.N.3	S-15	

- Fortsetzung auf nächster Seite -



Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
DG	N.N.3.1	S-16		
DG	N.N.4	S-17		
DG	Leseraum 1	S-22		
DG	Leseraum 1	S-23		
DG	Leseraum 1.1	S-24		
DG	Leseraum 2	S-25		
<p>Fabrikat:</p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Fenstersystem (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>Fabrikat:</p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Magnetkontakte (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</p>				
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>				
		15 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus												
002	Titel	Neue Fenster												
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)										
				Übertrag:										
002.003	<p>Verweis auf Position: 001.003 (Seite 12)</p> <p>2-teiliges Holzfenstersystem, ca. 0,635 x 1,635 [m]</p> <p>Liefern und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines zweiteiligen Holzfenstersystems, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Es sind die zuvor demontierten Fenster aus Pos. 001.003 zu ersetzen. Es gilt die Leitbeschreibung Holzfenster inkl. nachfolgender Angaben.</p> <p><u>System / Aufbau:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Brüstungshöhe: ca. 1,50 [m]- Öffnungsmaß (BxH): ca. 0,635 x 1,635 [m]- Anschluss an Mauerwerk- Einflügeliges Fenster als Drehkippflügel mit Oberlicht als Kippflügel- Trennung unterer Flügel und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 0,90 [m] OK BRH <p><u>Zusätzlich mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Öffnungs- und Verschlussüberwachung aller öffnenbaren Flügel des Fensters mittels Magnetkontakten, die "LEITBESCHREIBUNG - Sonderausstattung" ist vollumfänglich zu berücksichtigen <p><u>Ausführungsort:</u></p> <table><tr><td><u>Grundriss</u></td><td><u>Raum</u></td><td><u>Fenster-Nr.</u></td></tr><tr><td>DG</td><td>Skulpturenlager</td><td>S-18</td></tr><tr><td>DG</td><td>Skulpturenlager</td><td>S-21</td></tr></table> <p>Fabrikat:</p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Fenstersystem (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>Fabrikat:</p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Magnetkontakte (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p>	<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	DG	Skulpturenlager	S-18	DG	Skulpturenlager	S-21				
<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>												
DG	Skulpturenlager	S-18												
DG	Skulpturenlager	S-21												
				Übertrag:										

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)


340	LV	Fenster Vorderhaus
002	Titel	Neue Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)						
Übertrag:										
<p>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</p>										
2 St EP..... GP										
002.004	<p>Verweis auf Position: 001.003 (Seite 12)</p> <p>2-teiliges Holzfenstersystem, ca. 1,26 x 1,385 [m]</p> <p>Liefen und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines zweiteiligen Holzfenstersystems, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Es sind die zuvor demontierten Fenster aus Pos. 001.003 zu ersetzen. Es gilt die Leitbeschreibung Holzfenster inkl. nachfolgender Angaben.</p> <p>Foto zeigt Bestandsfenster.</p> <p><u>System / Aufbau:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m] – Öffnungsmaß (BxH): ca. 1,26 x 1,385 [m] – Anschluss an Mauerwerk – Zweiflügeliges Fenster mit Drehkipppflügeln und mittigem überbreitem Pfosten (ca. 20cm Breite) <p><u>Zusätzlich mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Öffnungs- und Verschlussüberwachung aller offenbaren Flügel des Fensters mittels Magnetkontakten, die "LEITBESCHREIBUNG - Sonderausstattung" ist vollumfänglich zu berücksichtigen <p><u>Ausführungsort:</u></p> <table border="0"> <tr> <td><u>Grundriss</u></td> <td><u>Raum</u></td> <td><u>Fenster-Nr.</u></td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>Leseraum 3</td> <td>S-26</td> </tr> </table> <p>Fabrikat:</p> <p>' _____ '</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Fenstersystem (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>Fabrikat:</p> <p>' _____ '</p>				<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	DG	Leseraum 3	S-26
<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>								
DG	Leseraum 3	S-26								
Übertrag:										

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Angebotenes Fabrikat - Magnetkontakte (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</p>			Übertrag:
				
		1 St	EP.....	GP
002.005	<p>2-teiliges Holzfenstersystem mit Falzbelüftung, ca. 0,885 x 0,51 [m]</p> <p>Liefern und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines zweiteiligen Holzfenstersystems, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Es gilt die Leitbeschreibung Holzfenster inkl. nachfolgender Angaben.</p> <p><u>System / Aufbau:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Brüstungshöhe: ca. 1,70 [m] – Öffnungsmaß (BxH): ca. 0,885 x 0,51 [m] – Anschluss an Mauerwerk – Zweiflügeliges Fenster mit Drehkipplügel und mittigem Pfosten <p><u>Zusätzlich mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – integriertem, verdeckt liegendem Fensterfalzlüfter – Anordnung im oberen Fensterfalz 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)


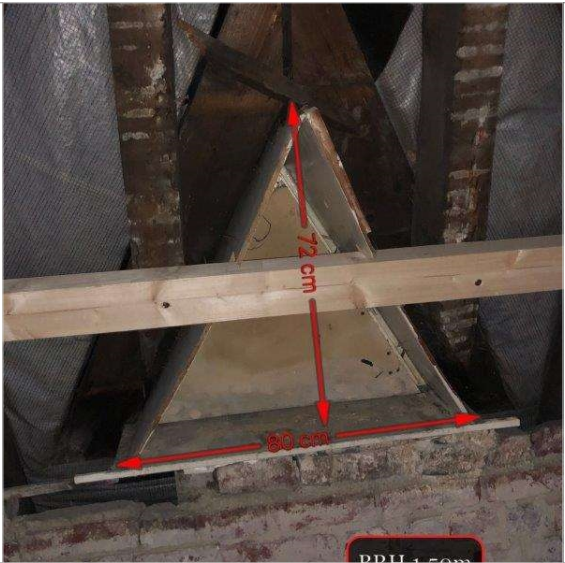
340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div><div><div>– Die automatische Winddruckregelung soll in 2 Stufen unterhalb 50 [Pa] erfolgen. Nachweise der Leistungsprüfung des Lüfters nach prEN 13141-1 sind auf Verlangen vorzulegen</div><div>– Nach DIN EN 12207 (Punkt 4.5 Klassifizierung) darf die Referenzluftdurchlässigkeit, bezogen auf die Fugenlänge, bei 100 Pa Druckdifferenz den Fugendurchgangswert von 2,25 m³/ hm (Klasse 3) nicht überschreiten</div><div>– Die Schlagregendichtheit muss entsprechend der DIN EN 12208 bis 600 Pa gewährleistet sein</div><div>– Luftschalldämmung nach DIN EN 20140-3 ist, je nach Forderung, auf Verlangen nachzuweisen</div></div><div>Ausführungsort:</div><div><div><div>Grundriss</div><div>KG</div></div><div><div>Raum</div><div>SiBel</div></div><div><div>Fenster-Nr.</div><div>S-45</div></div></div><div>Fabrikat:</div><div><div></div><div>Angebotenes Fabrikat - Fenstersystem (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</div></div><div>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</div><div><div>1 St</div><div>EP.....</div><div>GP</div></div></div>			
002.006	<div>1-teiliges Holzfenstersystem, 'Dreiecksfenster', ca 0,30 [m²]</div> <div>Liefern und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines einteiligen Holzfenstersystems, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</div> <div>Es gilt die Leitbeschreibung Holzfenster inkl. nachfolgender Angaben.</div> <div>Fotos zeigen Bestands-Fenstergaube, Abmessungen sind ca. Angaben.</div> <div>System / Aufbau:</div> <div><div>– Brüstungshöhe: ca. 1,50 [m]</div><div>– Öffnungsfläche: ca. 0,30 [m²]</div><div>– Anschluss an Bestandsgaube aus Holz</div></div>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)									
	Übertrag:												
	<p>– Feststehendes Fenster in Form eines gleichschenkligen Dreiecks</p> <p><u>Ausführungsort:</u></p> <table border="0"> <tr> <td><u>Grundriss</u></td> <td><u>Raum</u></td> <td><u>Fenster-Nr.</u></td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>TRH A</td> <td>N-22</td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>N.N.1</td> <td>W-04</td> </tr> </table> <p>Fabrikat:</p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Fenstersystem (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>Fabrikat:</p> <p>_____</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Magnetkontakte (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</p>				<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	DG	TRH A	N-22	DG	N.N.1	W-04
<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>											
DG	TRH A	N-22											
DG	N.N.1	W-04											
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>												
	2 St	EP.....	GP										
	Übertrag:												

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
002.007	1-teiliges Holzfenstersystem als RWA-Fenster, ca 0,80 x 0,50 [m]			
	Liefern und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines einteiligen Holzfenstersystems als RWA-Fenster, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	Es gilt die Leitbeschreibung Holzfenster inkl. nachfolgender Angaben.			
	<u>Zugehörige Anlage:</u>			
	– 428_5_A_DT_F06_1-50_ - Detail F06 - Entrauchungsöffnung			
	<u>System / Aufbau:</u>			
	– Brüstungshöhe: ca. 3,00 [m]			
	– Öffnungsmaß (BxH): ca. 0,80 x 0,50 [m]			
	– Anschluss an Mauerwerk			
	– Einflügeliges Fenster als Drehflügel			
	– Verglasung lackiert , vollflächig und lichtundurchlässig			
	– Innere Verglasung innenseitig weiß lackiert			
	– Innere Verglasung außenseitig grau lackiert			
	<u>Zusätzlich mit:</u>			
	– Öffnungs- und Verschlussüberwachung aller öffnenbaren Flügel des Fensters mittels Magnetkontakten, die "LEITBESCHREIBUNG - Sonderausstattung" ist vollumfänglich zu berücksichtigen			
	– doppelter Eckensicherung durch zusätzliche Beschläge			
	– Sicherheitsverglasung P4A nach EN 356			
	– Der Platzbedarf für den nachfolgend anzubietenden RWA-Antrieb ist vorzusehen			
	<u>Ausführungsort:</u>			
	<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	
	EG	Ausstellung 1	O-25	
	EG	Ausstellung 1	O-26	
	EG	Ausstellung 1	O-27	
	EG	Ausstellung 1	W-07	
	EG	Ausstellung 1	W-08	
	EG	Ausstellung 1	W-09	
	Fabrikat:			
	, _____ ,			
	Angebotenes Fabrikat - Fenstersystem (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Fabrikat:</p> <p>' _____ '</p> <p>Angebotenes Fabrikat - Magnetkontakte (vom Bieter auszufüllen! Falls Fabrikat bereits in anderer Position benannt wurde nur Positionsbezug angeben.)</p> <p>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</p> <p>Das entspr. RWA Öffnungs- und Verriegelungssystem ist in nachfolgender Position zu kalkulieren. Die Angaben sind entspr. zu berücksichtigen.</p>			
		6 St	EP.....	GP
002.008	<p>Verweis auf Position: 002.007 (Seite 27)</p> <p>Elektro. Öffnungs- und Verriegelungssystem RWA-Fenster</p> <p>Liefen und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente eines elektrischen Öffnungs- und Verriegelungssystem für RWA-Fenster aus Pos.002.007, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Elektrospindelantrieb, geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2, mit mechanischer Flügelverriegelung an der Hauptschließkante und Zusatzverriegelung an der Nebenschließkante.</p> <p>Es ist ein Öffnungswinkel von min. 55 [°] zu realisieren. Alle 6 Fenster sind im Synchro-Betrieb zu öffnen.</p> <p><u>Entspr. Pos.[002.007] geeignet für:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertikal eingebaute Fenster - Drehfenster, einwärts öffnend - Holzfenstersysteme - Montage auf Bandseite - Rahmenmontage <p><u>Technische Daten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannung 24 V DC / 230 V AC - Zug- und Schubkraft min. 750 [N] - Schutzart min. IP65 - elektronische Lastabschaltung in Endlage - elektronischer Überlastungsschutz <p><u>Ausführung inkl.:</u></p> <p>-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
002	Titel	Neue Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <ul style="list-style-type: none">– 1 Stück RWA-Taster, orange, ohne Lüftertaster– Anschluss der Komponenten– Inbetriebnahme– Durchführung einer Sicherheitsanalyse– Einweisung des Betreibers in die Funktion der Anlage und Übergabe der Dokumentation <p>Die Verkabelung erfolgt bauseits nach einem durch den AN bereitzustellenden Kabelplan.</p> <p>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</p>			
		6 St	EP.....	GP
002.009	Notstromsteuerzentrale			
	<p>Liefern und montieren aller erforderlichen Bauteile und Elemente einer RWA-Notstromsteuerzentrale für zuvor beschriebenes Elektro. Öffnungs- und Verriegelungssystem der RWA-Fenster, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Die Notfallfunktionen der RWA-Notstromsteuerzentrale lösen im Brandfall manuell durch den RWA-Taster aus. Kein Anschluss an die Brandmeldeanlage, da die RWA-Antriebe nur durch die Feuerwehr zu Entrauchung genutzt werden.</p> <p>Montageort der Notstromsteuerzentrale oberhalb der angrenzenden abgehängten Gipskartondecke:</p> <p>h: ≥ 3,40m ab OKFF</p> <p>EP einschließlich aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix- und fertige Leistung. Alle Ausführungen gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung.</p>			
		1 St	EP.....	GP
Summe Titel 002			Neue Fenster, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus
003	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII

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

003 Titel Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII

Typ XVIII - Beschreibung Bestandsfenster

Einteiliges Holzfenstersystems:

- Brüstungshöhe: ca. 1,50 [m]
- Öffnungsmaß (BxH): ca. 0,76 x 0,885 [m]
- **Einflügeliges Fenster** mit Drehkippflügel

Ausführungsort:

Grundriss	Raum	Fenster-Nr.
EG	TRH D	O-23
EG	TRH D	O-24
EG	Stuhllager	N-25
EG	Stuhllager	N-26
EG	Stuhllager	N-27
EG	Beh.-WC	W-10
EG	Beh.-WC	W-11
EG	WC H	N-37
EG	WC D	N-38
EG	WC D	N-39



003.001 Demontage Dichtungen

Sämtliche vorhandenen Dichtungen des Fensters demontieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.

Der EP ist für die vollständige Demontage und Entsorgung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
003	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>sämtlicher Dichtungen eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren. Das Entfernen der Glasfalzdichtung ist nicht mit einzukalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N25 - N27, O23 - O24</p>			Übertrag:
		5 St	EP.....	GP
003.002	Demontage Dichtungen inkl. Glasfalzdichtungen			
	<p>Sämtliche vorhandenen Dichtungen des Fensters inkl. der Glasfalzdichtungen demontieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Der EP ist für die vollständige Demontage und Entsorgung sämtlicher Dichtungen eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N37 - N39, W10 - W11</p>			
		5 St	EP.....	GP
003.003	Demontage Verglasung			
	<p>Ausbauen der Doppelverglasung und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Es ist ein sofortiger Einbau der neuen Verglasung vorzusehen. Kann die neu einzubauende Verglasung aus eigenverschulden nicht sofort nach der Demontage vollständig montiert werden, verpflichtet sich der AN, eine provisorische Verschalung herzustellen. Diese ist schlagregendicht und ausreichend widerstandsfähig gegen die zu erwartenden Windlasten herzustellen.</p> <p>Das Demontieren der, mit dem Rahmen verschraubten, horizontalen Sprosse ist mit einzukalkulieren. Der EP ist für die</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
003	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Demontage und Entsorgung der Doppelverglasung eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. W-11</p>			
				
		1 St	EP.....	GP
003.004	<p>Verweis auf Position: 003.003 (Seite 31)</p> <p>Montage Doppelverglasung</p> <p>Liefern und montieren einer neuen Doppelverglasung, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Es ist die Verglasung aus Pos. 003.003 durch eine Doppelverglasung zu ersetzen. Max. Uw = 1,1 [W/m²K].</p> <p>Das Montieren der, mit dem Rahmen verschraubten und zuvor demontierten, horizontalen Sprosse ist mit einzukalkulieren. Der EP ist für die Lieferung und Montage der Doppelverglasung einschl. der Erneuerung der Glashalteleisten eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. W-11</p>			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
003	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
003.005	Entfernung Versiegelung Vorhandene Glasversiegelung des Fensters vollflächig und beidseitig entfernen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. Der EP ist für die Entfernung der Versiegelung von sämtlichen Flächen eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N25 - N27, N37 - N39, W10 - W11, O23 - O24 <div>10 St EP..... GP</div>			
003.006	Warten / Justieren Beschläge Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. <u>Warten und Justieren inkl.:</u> – Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit – Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit – Ggf. herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N25 - N27, N37 - N39, W10 - W11, O23 - O24 <div>10 St EP..... GP</div>			
003.007	Montage Dichtungen Neue und geeignete Dichtungen liefern und montieren, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. Die Montage der Dichtungen erfolgt nach abgeschlossener malertechnischer Überarbeitung der Fenster. Der zeitliche Mehraufwand sowie eine erneute Anfahrt sind in den EP			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
003	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>einzukalkulieren.</p> <p>Der EP ist für die Lieferung und Montage der Dichtungen eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren. Das Erneuern der Glasfalzdichtung ist nicht mit einzukalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N25 - N27, N37 - N39, W10 - W11, O23 - O24</p>	10 St	EP.....	GP
003.008	<p>Erneuerung Glasfalzdichtungen</p> <p>Neue und geeignete Glasfalzdichtungen liefern und herstellen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Die Montage der Dichtungen erfolgt nach abgeschlossener malertechnischer Überarbeitung der Fenster. Der zeitliche Mehraufwand sowie eine erneute Anfahrt sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Der EP ist für die Lieferung und das Herstellen einer Glasfalzdichtung eines Fensters des Typs XVIII zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N37 - N39, W10 - W11</p>	5 St	EP.....	GP
Summe Titel 003		Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
004	Titel Überarbeiten, Fenster - Typ XIX			
	Typ XIX - Beschreibung Bestandsfenster			
	<u>Vierteiliges Holzfenstersystems:</u>			
	– Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]			
	– Öffnungsmaß (BxH): ca. 1,51 x 2,385 [m]			
	– Untere Flügel als Drehflügel mit mittigem Stulp und horizontalen Sprossen			
	– Oberlicht 2-flg. als Drehflügel mit mittigem Stulp, mit Rundbogen Ausbildung			
	– Trennung untere Flügel und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,60 [m] OK BRH			
	<u>Ausführungsort:</u>			
	<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	
	1.OG	WC D	N-11	
	1.OG	Kindermuseum	N-12	




004.001	Demontage Dichtungen
	Sämtliche vorhandenen Dichtungen des Fensters demontieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.
	Der EP ist für die vollständige Demontage und Entsorgung sämtlicher Dichtungen eines Fensters des Typs XIX zu kalkulieren. Das Entfernen der Glasfalzdichtung ist nicht mit einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-11, N-12	2 St	EP.....	GP
004.002	Demontage Wetterschenkel Sämtliche Wetterschenkel an Fensterrahmen und Fensterflügeln demontieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. Der EP ist für die vollständige Demontage und Entsorgung sämtlicher Wetterschenkel eines Fenstersystems des Typs XIX zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-11, N-12			
		2 St	EP.....	GP
004.003	Verweis auf Position: 004.002 Montage Wetterschenkel Liefern und montieren neuer Wetterschenkel, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. Es sind die Wetterschenkel aus Pos. 004.002 durch baugleiche Wetterschenkel zu ersetzen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der EP ist für die Montage sämtlicher Wetterschenkel eines Fenstersystems des Typs XIX zu kalkulieren.			
	<u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-11, N-12			
		2 St	EP.....	GP
004.004	Demontage Lüfter			
	Fensterventilator inkl. Holzeinkleidung in Flügel des Oberlichts demontieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	Es ist ein sofortiger Einbau der neuen Verglasung vorzusehen. Kann die neu einzubauende Verglasung aus eigenverschulden nicht sofort nach der Demontage vollständig montiert werden, verpflichtet sich der AN, eine provisorische Verschalung herzustellen. Diese ist schlagregendicht und ausreichend widerstandsfähig gegen die zu erwartenden Windlasten herzustellen.			
	Der EP ist für die vollständige Demontage und Entsorgung des Ventilators und der Holzeinkleidung des Fenstersystems N-12 (Typs XIX) zu kalkulieren.			
	<u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-12			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
		1 St	EP.....	GP
004.005	<p>Verweis auf Position: 004.004</p> <p>Montage Doppelverglasung</p> <p>Liefern und montieren einer Doppelverglasung, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Es ist der Fensterventilator aus Pos. 004.004 durch eine Doppelverglasung zu ersetzen. Max. $U_w = 1,1 \text{ [W/m}^2\text{K]}$.</p> <p>Der EP ist für die Lieferung und Montage einschl. der Erneuerung der Glashalteleisten zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-12</p>			
		1 St	EP.....	GP
004.006	<p>Entfernung Versiegelung</p> <p>Vorhandene Glasversiegelung des Fensters vollflächig und beidseitig entfernen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.</p> <p>Der EP ist für die Entfernung der Versiegelung von sämtlichen Flächen eines Fensters des Typs XIX zu kalkulieren.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-11, N-12	2 St	EP.....	GP
004.007	Warten / Justieren Beschläge Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. <u>Warten und Justieren inkl.:</u> <ul style="list-style-type: none">– Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit– Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit– Ggf. herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XIX zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-11, N-12	2 St	EP.....	GP
004.008	Montage Dichtungen Neue und geeignete Dichtungen liefern und montieren, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. Die Montage der Dichtungen erfolgt nach abgeschlossener malertechnischer Überarbeitung der Fenster. Der zeitliche Mehraufwand sowie eine erneute Anfahrt sind in den EP einzukalkulieren. Der EP ist für die Lieferung und Montage der Dichtungen eines Fensters des Typs XIX zu kalkulieren. Das Erneuern der Glasfalzdichtung ist nicht mit einzukalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. N-11, N-12	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 004		Überarbeiten, Fenster - Typ XIX, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
005	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
005	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXII		
Typ XXII - Beschreibung Bestandsfenster				
<u>Zweiteiliges Holzfenstersystems:</u>				
<ul style="list-style-type: none">– Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]– Öffnungsmaß (BxH): ca. 0,635 x 2,385 [m]– Unterer Flügel als Drehkippflügel– Oberlicht als Drehkippflügel, mit Rundbogen Ausbildung– Trennung untere Flügel und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,60 [m] OK BRH				
Das Foto zeigt zwei Fenstersysteme des Typs XXII.				
<u>Ausführungsort:</u>				
<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>		
1.OG	ELUV	O-30		
1.OG	Vorraum WC's	O-31		
				
005.001	Demontage Dichtungen			
Sämtliche vorhandenen Dichtungen des Fensters demontieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.				
Der EP ist für die vollständige Demontage und Entsorgung sämtlicher Dichtungen eines Fensters des Typs XXII zu kalkulieren. Das Entfernen der Glasfalzdichtung ist nicht mit einzukalkulieren.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
005	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. O30 - O31	2 St	EP.....	GP
005.002	Entfernung Versiegelung Vorhandene Glasversiegelung des Fensters vollflächig und beidseitig entfernen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. Der EP ist für die Entfernung der Versiegelung von sämtlichen Flächen eines Fensters des Typs XXII zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. O30 - O31	2 St	EP.....	GP
005.003	Warten / Justieren Beschläge Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. <u>Warten und Justieren inkl.:</u> – Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit – Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit – Ggf. herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XXII zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. O30 - O31	2 St	EP.....	GP
005.004	Montage Dichtungen Neue und geeignete Dichtungen liefern und montieren, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
005	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Die Montage der Dichtungen erfolgt nach abgeschlossener malertechnischer Überarbeitung der Fenster. Der zeitliche Mehraufwand sowie eine erneute Anfahrt sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Der EP ist für die Lieferung und Montage der Dichtungen eines Fensters des Typs XXII zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss 1.OG, Fenster Nr. O30 - O31</p>			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 005		Überarbeiten, Fenster - Typ XXII, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
006	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVI		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
006	Titel Überarbeiten, Fenster - Typ XXVI			
	Typ XXVI - Beschreibung Bestandsfenster			
	<u>Dreiteiliges Holzfenstersystems:</u>			
	<ul style="list-style-type: none">– Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]– Öffnungsmaß (BxH): ca. 1,51 x 2,385 [m]– Untere Flügel als Drehflügel mit mittigem Stulp und horizontalen Sprossen– Oberlicht als Kippflügel mit vertikaler Sprosse, mit Rundbogen Ausbildung– Trennung von 2-flg. Fenster und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,60 [m] OK BRH			
	<u>Ausführungsort:</u>			
	<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>	
	EG	Multifunktionsbereich	N-28	
	EG	Multifunktionsbereich	N-29	
				
006.001	Demontage Dichtungen			
	Sämtliche vorhandenen Dichtungen des Fensters demontieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	Der EP ist für die vollständige Demontage und Entsorgung sämtlicher Dichtungen eines Fensters des Typs XXVI zu kalkulieren. Das Entfernen der Glasfalzdichtung ist nicht mit einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
006	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVI		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N-28, N-29	2 St	EP.....	GP
006.002	Entfernung Versiegelung Vorhandene Glasversiegelung des Fensters vollflächig und beidseitig entfernen, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. Der EP ist für die Entfernung der Versiegelung von sämtlichen Flächen eines Fensters des Typs XXVI zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N-28, N-29	2 St	EP.....	GP
006.003	Warten / Justieren Beschläge Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung. <u>Warten und Justieren inkl.:</u> <ul style="list-style-type: none">– Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit– Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit– Ggf. herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XXVI zu kalkulieren. <u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N-28, N-29	2 St	EP.....	GP
006.004	Montage Dichtungen Neue und geeignete Dichtungen liefern und montieren, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
006	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVI		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Die Montage der Dichtungen erfolgt nach abgeschlossener malertechnischer Überarbeitung der Fenster. Der zeitliche Mehraufwand sowie eine erneute Anfahrt sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Der EP ist für die Lieferung und Montage der Dichtungen eines Fensters des Typs XXVI zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N-28, N-29</p>			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 006		Überarbeiten, Fenster - Typ XXVI, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus
007	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVII

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
007	Titel Überarbeiten, Fenster - Typ XXVII			


Typ XXVII - Beschreibung Bestandsfenster

Dreiteiliges Holzfenstersystems:

- Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]
- Öffnungsmaß (BxH): ca. 1,51 x 2,51 [m]
- **Untere Flügel** als Drehflügel mit mittigem Stulp und horizontalen Sprossen
- **Oberlicht** als Kippflügel, mit Rundbogen Ausbildung
- Trennung von 2-flg. Fenster und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,60 [m] OK BRH

Ausführungsort:

<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>
EG	Multifunktionsbereich	S-29
EG	Multifunktionsbereich	S-30
EG	Foyer	S-31
EG	Foyer	S-32
EG	Foyer	S-38
EG	Foyer	S-39
EG	Büro 1	S-40
EG	Büro 1	S-41



Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
007	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
007.001	Warten / Justieren Beschläge			
	Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.			
	<u>Warten und Justieren inkl.:</u>			
	– Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit			
	– Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit			
	– Ggf. herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen			
	Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XXVII zu kalkulieren.			
	<u>Ausführungsort:</u>			
	Grundriss EG,			
	Fenster Nr. S29 - S32, S38 - S41			
		8 St	EP.....	GP
Summe Titel 007		Überarbeiten, Fenster - Typ XXVII, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus
008	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVIII

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
008	Titel Überarbeiten, Fenster - Typ XXVIII			


Typ XXVIII - Beschreibung Bestandsfenster

Dreiteiliges Holzfenstersystems:

- Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]
- Öffnungsmaß (BxH): ca. 1,635 x 2,51 [m]
- **Untere Flügel** als Drehflügel mit mittigem Stulp und horizontalen Sprossen
- **Oberlicht** als Kippflügel, mit Rundbogen Ausbildung
- Trennung von 2-flg. Fenster und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,60 [m] OK BRH

Ausführungsort:

<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>
EG	Foyer	S-33
EG	Foyer	S-37



008.001 **Warten / Justieren Beschläge**

Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.

Warten und Justieren inkl.:

- Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
008	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVIII		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div><div>– Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit</div><div>– Ggf. Herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen</div></div> <div>Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XXVIII zu kalkulieren.</div> <div>Ausführungsort: Grundriss EG, Fenster Nr. S33, S37</div>			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 008		Überarbeiten, Fenster - Typ XXVIII, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
009	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXIV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
009	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXIV		
Typ XXIV - Beschreibung Bestandsfenster				
<u>Zweiteiliges Holzfenstersystems:</u>				
- Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]				
- Öffnungsmaß (BxH): ca. 0,885 x 2,51 [m]				
- Unterer Flügel als Drehkippflügel				
- Oberlicht als Kippflügel				
- Trennung von 2-flg. Fenster und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,60 [m] OK BRH				
Das Foto zeigt zwei Fenstersysteme des Typs XXIV.				
<u>Ausführungsort:</u>				
<u>Grundriss</u>	<u>Raum</u>	<u>Fenster-Nr.</u>		
EG	Personalraum	S-27		
EG	Personalraum	S-28		
EG	Büro 2	S-42		
EG	Büro 2	S-43		
				
009.001	Warten / Justieren Beschläge			
Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

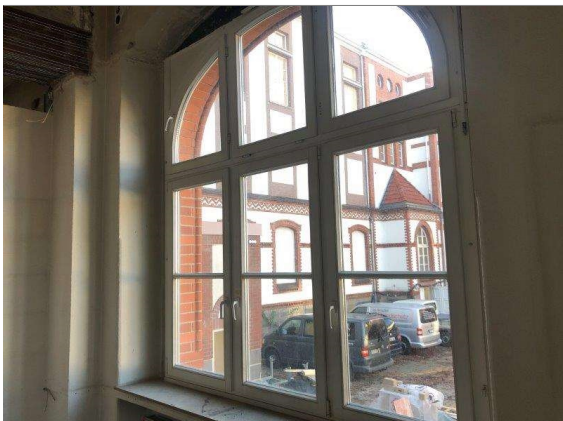
Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
009	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXIV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div><u>Warten und Justieren inkl.:</u><ul style="list-style-type: none">– Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit– Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit– Ggf. herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen</div> <div>Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XXIV zu kalkulieren.</div> <div><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. S-27, S-28, S-42, S-43</div>			
		4 St	EP.....	GP
Summe Titel 009		Überarbeiten, Fenster - Typ XXIV, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
010	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
010	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXV		
Typ XXV - Beschreibung Bestandsfenster				
<u>Sechstteiliges Holzfenstersystems:</u>				
<ul style="list-style-type: none">- Brüstungshöhe: ca. 1,00 [m]- Öffnungsmaß (BxH): ca. 2,885 x 2,635 [m]- Untere Flügel als Drehkipplügel mit horizontalen Sprossen- Oberlicht als dreigeteilter Rundbogen, mittig mit Kippflügel und seitlich mit Drehflügeln- Trennung von 2-flg. Fenster und Oberlicht mittels Kämpfer, Höhe Kämpfer ca. bei 1,60 [m] OK BRH				
<u>Ausführungsort:</u>				
Grundriss	Raum	Fenster-Nr.		
EG	Büro 3	N-24		
EG	Büro 4	N-23		
				
010.001	Warten / Justieren Beschläge			
Warten und justieren sämtlicher Beschläge des Fensters, einschl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten als fix-und-fertige Leistung.				
<u>Warten und Justieren inkl.:</u>				
<ul style="list-style-type: none">- Prüfen sämtlicher Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen auf festen Sitz und Funktionsfähigkeit- Prüfen sämtlicher beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit- Ggf. herstellen des Soll Zustandes der Beschläge, Griffe, Schrauben und Befestigungen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
010	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Der EP ist für die vollständige Wartung der genannten Bauteile eines Fensters des Typs XXV zu kalkulieren.</p> <p><u>Ausführungsort:</u> Grundriss EG, Fenster Nr. N-23, N-24</p>			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 010		Überarbeiten, Fenster - Typ XXV, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Sanierung Museum Alte Post (17081)

340	LV	Fenster Vorderhaus		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Vorbereitende Arbeiten	11	.....
002	Titel	Neue Fenster	19	.....
003	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XVIII	30	.....
004	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XIX	35	.....
005	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXII	41	.....
006	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVI	44	.....
007	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVII	47	.....
008	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXVIII	49	.....
009	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXIV	51	.....
010	Titel	Überarbeiten, Fenster - Typ XXV	53	.....
Summe LV 340 Fenster Vorderhaus				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. geltende MwSt:			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>