

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LOS 17 - Fenster und Außentüren - Holz

Bauvorhaben: Umbau Grabenschule zum
Bürgerrathaus
Grabenstraße 39 - 43
06295 Lutherstadt Eisleben

Auftraggeber: Stadt Lutherstadt Eisleben
Markt 1
06295 Lutherstadt Eisleben

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

17 Los 17 - Fenster und Außentüren - Holz

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Baureinigung

Die Baustelle ist laufend zu reinigen und sauber zu halten.
Der Innenbereich und der Außenbereich ist hierbei allabendlich nach Beendigung der Arbeiten besenrein zu verlassen.
Der anfallende Schutt ist von jedem AN selbst abzufahren.
Kommt der AN diesen Forderungen nicht nach, so kann der AG nach entsprechender Fristsetzung die Reinigung auf Kosten des AN durchführen lassen.
Die Kostenumlage auf den Verursacher erfolgt in Höhe der tatsächlich entstandenen Reinigungskosten (Rechnung der Reinigung als Anlage).
Sind mehrere Auftragnehmer Verursacher, erfolgt die Aufteilung der Reinigungskosten entsprechend der Auftragssummen.

Bauwasser / Baustrom / Baustellen WC / Bürocontainer (Nebenkosten)

Der Auftraggeber hat Fachfirmen mit der Einrichtung der Baustrom- und Bauwasseranschlüsse beauftragt.
Der Auftraggeber lässt ein Baustellen-WC, sowie einen Bürocontainer aufstellen.
Die während des Betriebes anfallenden Nebenkosten, werden dem AN anteilig von den Rechnungen abgezogen.

Die Kostenumlage auf den Auftragnehmer erfolgt prozentual von der Bruttoabrechnungssumme wie folgt:

anteilig Miet-WC-Container	0,15 %
anteilig SiGeKo	0,20 %
anteilig Bauwesenversicherung	<u>0,25 %</u>
Gesamt	0,60 %

Die o.g. Nebenkosten sind von der Schlussrechnung abzusetzen.

Abschlagsrechnungen

Ein Zahlungsplan wird mit dem abzuschließenden VOB-Bauvertrag vereinbart. Abschläge können bis max. 80 % der Auftragssumme anerkannt werden.
Alle Rechnungen sind kumulativ und die Positionen entsprechend der Reihenfolge im Leistungsverzeichnis / Angebot sortiert zu stellen.

Nachträge

Die künftige Baustelle kann im Zuge der Kalkulation in Augenschein genommen werden (siehe gesonderte Erwähnung zum Termin). Das Leistungsverzeichnis und die zur Verfügung gestellten zeichnerischen Unterlagen können hier mit dem Bestand verglichen werden. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber dabei auf vermutete Mängel oder Versäumnisse im Leistungsverzeichnis vor Abgabe des Leistungsverzeichnisses schriftlich hinzuweisen.
Verschweigt der AN den Hinweis auf event. Mängel oder Versäumnisse, die er aufgrund seiner Fachkunde hätte erkennen müssen, erwächst hieraus kein Anspruch auf Nachträge (Prüfungs-, Hinweis-, Anzeigepflicht).

Bei gerechtfertigten Aufwandserweiterungen ist der Auftragnehmer gegenüber dem Auftraggeber verpflichtet, rechtzeitig Nachtragsangebote vorzulegen und genehmigen zu lassen.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Baustelleneinrichtung

Das Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten der nicht vom Auftraggeber gestellten Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführten Leistungen ist, sofern nicht in gesonderten Positionen beschrieben und sie keine Nebenleistung ist, in die Einheitspreise einzukalkulieren. Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung vorhanden; Baustromanschluss/ Baustellenbeleuchtung, Bauwasseranschlüsse auf jeder Etage, Sanitärcontainer mit WC, Waschbecken, Sicherung und Absperrung der Baustelle mittels Bauzaun. Die Aufstellung von Bauwagen erfolgt nach vorheriger Absprache nur auf dem Grundstück des Bauherrn. Durch die Baustelle verursachte Straßenverschmutzungen hat der AN allabendlich bzw. auf Anweisung zu beseitigen. (Straßenkehrmaschine o.ä.).

Stundenlohnleistungen

Ergänzend zu § 15 VOB und Pkt. 14 (§ 2 Abs. 10,15) der zusätzlichen Vertragsbedingungen Formblatt 215 wird vereinbart: Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Aufträge ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach den im Formblatt 221 / 222 angegebenen und vereinbarten Verrechnungssätzen (€ / h) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

OBJEKTBEGEHUNG

Das Objekt ist nicht zu jeder Zeit zugänglich. Bei Interesse ist ein Termin mit der Stadt Lutherstadt Eisleben zur Objektbegehung zu vereinbaren.

VORHABENBESCHREIBUNG

Das Gebäude der ehemaligen Grabenschule wurde 1877 errichtet und später (wahrscheinlich 1883) aufgestockt und durch einen Anbau im Westen erweitert.

Das Gebäude steht unter Denkmalschutz.

Aus dem ehemaligen Schulgebäude soll durch Umbau, Erweiterung und Sanierung das Bürgerrathaus der Lutherstadt Eisleben entstehen.

Bestand

Das Gebäude ist ein Massivbau mit Außen- und Innenwänden aus Vollziegelmauerwerk. Das Außen-Sichtmauerwerk soll erhalten / saniert werden. Die Außenwände des Kellers sind in Sandsteinmauerwerk errichtet. Alle Innenwände sind verputzt.

Die Decke zum Erdgeschoss besteht aus preußischen Kappengewölben, mit Schlackeauffüllung, Holzunterkonstruktion, Holzschalung und Parkett, teilweise mit PVC- oder Textilbelag. Anstelle des Parketts befindet sich in einigen Räumen ein mit PVC beklebter Spanplattenbelag. Alle übrigen Geschossdecken sind Holzbalkendecken mit Fehlböden und Lehmschlag / teilweise Schlackefüllung und dem gleichen Fußbodenaufbau wie im Erdgeschoss. Unterseitig haben die Decken eine Holzschalung mit Schilfrohmatten und Putz. Im Dachgeschoss ist der Fußboden als Estrich hergestellt worden. Eine Besonderheit sind die massiv ausgeführten Kreuzgewölbedecken im Flur des späteren Anbaus. Auch diese sollen erhalten werden. Hier wurden Betonwerksteinplatten auf Estrich als Bodenbelag verlegt. Desweiteren ist in der ehemaligen Aula eine Sicht-Holzbalkendecke vorhanden, welche ebenfalls erhalten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

und restauriert werden soll.

Die Treppen sind als massive Treppen ausgeführt, im Treppenhaus 1 mit Naturstein-Blockstufen, im Treppenhaus 2 als Betontreppe / Naturstein-Blockstufen mit Plattenbelag. Nur die Treppe vom 2. OG zum DG ist eine Holztreppe.

Die vorhandenen Fenster sind mehrflügelige Holzfenster mit 2-fach Verglasung, welche wahrscheinlich in den 1990-er Jahren erneuert wurden. Die historischen Außentüren sollen erhalten und restauriert werden.

Die Innentüren sind hauptsächlich Holz-Rahmentüren. Im Kellergeschoss wurden auch Stahlblechtüren verbaut. Im 2. Obergeschoss sind besonders verzierte Türen mit Verdachung, als Zugang zur ehemaligen Aula vorhanden. Diese Türen sollen erhalten und restauriert werden.

Das Dach wurde bereits 2018 saniert. Es wurde eine Naturschiefer-Eindeckung auf Holzschalung eingebaut. Das Dach ist ungedämmt.

Sanierung

Das Gebäude soll eine barrierefreie Erschließung in allen Geschossen erhalten.

Dazu werden alle Holzbalkendecken brandschutztechnisch von unten und oben ertüchtigt und die Fußböden mit Schwalbenschwanzplatten und Zementestrich neu aufgebaut. Der Fußboden des Kellergeschosses wird komplett mit Bodenplatte aufgenommen, im ältesten Gebäudeteil abgesenkt und neu aufgebaut.

Die Außenhülle wird von innen durch eine Innendämmung energetisch ertüchtigt. Dazu müssen entlang der Außenwände alle Fehlböden zurückgebaut und nach Einbau der Innendämmung wieder ergänzt werden.

Neue Innenwände im Bestandsgebäude werden in Trockenbauweise errichtet, im Keller teilweise auch als Mauerwerkswände.

Die Erschließung des Gebäudes wird über einen parallel zur Straße verlaufenden Flur neu angelegt. Die vorhandenen Klassenräume werden prinzipiell in zwei Büroräume geteilt.

Zur Hofseite (Norden) ist über alle Geschosse der Sanitärbereich mit Teeküche und Kopierraum angeordnet.

Die Fenster werden durch neue Holzfenster ersetzt.

Zur barrierefreien Erschließung wird am Haupteingang eine Rampe angebaut.

Im Gebäude ist ein Aufzug vom Keller bis zum Dachgeschoss vorgesehen.

Erweiterung

Um die notwendige Anzahl an Büroräumen unterzubringen, wird das Bestandsgebäude, im Osten, durch einen Anbau erweitert. Der 3-geschossige Anbau ist nicht unterkellert. Aufgrund der vorgefundenen Baugrundverhältnisse ist eine Bohrpfeilergründung erforderlich. Der Erweiterungsbau wird mit Hochloch-Ziegelwänden und Stahlbetondecken errichtet. Die Außenwände werden verputzt und in Teilbereichen ist eine vorgehängte hinterlüftete Fassade vorgesehen.

Die Fenster sind als Alu-Fenster geplant. Der Anbau erhält im 2.OG eine Dachterrasse und Flachdächer mit extensiver Begrünung und umlaufender Attika. Das Dach über dem 2.OG wird als Flachdach mit Kiesabdeckung zur Aufstellung von technischen Anlagen wie Lüftungsgeräte, etc. mit ebenfalls umlaufender Attika hergestellt.

Die Geschosshöhen des Anbaus sind mit OK der neuen Fertigfußbodenhöhen im Bestandsgebäude höhengleich.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

HINWEIS ZUM DENKMALSCHUTZ

Das Gebäude steht unter Denkmalschutz!
 Alle Rück- und Einbauarbeiten sind sorgfältig auszuführen!
 Besonders im Bereich des Sicht-Klinkermauerwerks, sind die
 Arbeiten so auszuführen, dass die zu erhaltenden Bauteile
 nicht beschädigt werden!

WERKSTATTZEICHNUNGEN

Vor Beginn der Ausführung sind die Konstruktionen zu
 bemustern und in Werkstattzeichnungen detailliert
 darzustellen. Die Fertigung darf erst nach Freigabe der
 Werkplanung erfolgen.
 Die ausgeschriebene Leistung hat so zu erfolgen wie in den
 Positionen beschrieben, inklusive Lieferung aller Materialien,
 deren Transport zur und auf der Baustelle sowie notwendiger
 Montagearbeiten im Werk oder auf der Baustelle, in fertiger,
 fach- und sachgerechter, dem Stand der Technik
 entsprechender Ausführung.

AUSFÜHRUNG

- Angrenzende Bauteile dürfen beim Aus- und Wiedereinbau nicht beschädigt werden.
- Die Elemente müssen in fachgerechter Verpackung geliefert werden, um Beschädigungen durch den Transport zu vermeiden.
- Befestigungsmittel, wie Dübel, sind auf den Untergrund abzustimmen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.
- Die Anschlüsse an den Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen an Schallschutz, Fugenbewegungen und den Brandschutz entsprechen.
- Die Fugen zwischen Wand und Blendrahmen dürfen nicht mit Bauschaum ausgefüllt werden.
Es ist geeignetes Dämmmaterial zu verwenden.
- Schleifarbeiten sind nur bei Verwendung von Absaugvorrichtungen zulässig.
- Bekleidungen und Verleistungen sind an den Ecken mit Gehrungsschnitt zu stoßen. Sie müssen aus dem gleichen Material wie die Einbauelemente bestehen und die gleiche Oberflächenbehandlung aufweisen.

Die Circa- Maße der Elemente sind als orientierende Größen für die Kalkulation in den Einzelpositionen aufgeführt.
 Die genauen Maße der einzelnen Elemente sind zwingend vor Ort zu ermitteln!

Rechtzeitig, mindestens 14 Tage vor Einbau der zu liefernden Materialien und Bauteile, sind dem AG bzw. der örtlichen Bauleitung die entsprechenden bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfzeugnisse / Gutachten zur Freigabe vorzulegen.

17.01 Werkplanung

17.01.1 Werkstattplanung

Werkstattplanung für alle Fenster, Türen und Sonnenschutzeinrichtungen anfertigen und innerhalb von 4 Wochen nach Auftragserteilung, 1-fach in Papier und digital als PDF, dem AG übergeben.

1,000 psch

Projekt: 2091 Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
LV: 2091-17 Los 17 - Fenster und Außentüren - Holz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
<u>Summe</u>	17.01 Werkplanung				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
17.02	Rückbauarbeiten				
17.02.1	<p>Vorh. Bautür aus Metall, ausbauen</p> <p>Vorhandene Bautür aus Metall, ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr und Öffnungsverschluss mit Holzwerkstoffplatten und Holz-Unterkonstruktion, liefern und einbauen. Öffnungsgröße: b / h = 1,45 / 2,20 m Bautür: b / h = 1,00 / 2,00 m</p>	1,000	St	.....	.....
17.02.2	<p>Holz-Fenster ausbauen, 2,00/2,90 m</p> <p>Holz-Fenster, mit seitlicher Verleistung und allen Befestigungsmitteln, einschl. innerer Fensterbank, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Fenstergrößen: - Breiten: von 1,60 m bis 2,00 m - Höhen: von 2,70 m bis 2,90 m - mehrteilig Am Anschlagmauerwerk dürfen keine Beschädigungen auftreten. Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen.</p>	81,000	St	.....	.....
17.02.3	<p>Holz-Fenster ausbauen, 1,60/3,60 m</p> <p>Holz-Fenster, mit seitlicher Verleistung und allen Befestigungsmitteln, einschl. innerer Fensterbank, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Fenstergröße: 1,60 m x 3,60 m - mehrteilig Am Anschlagmauerwerk dürfen keine Beschädigungen auftreten. Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen.</p>	8,000	St	.....	.....
17.02.4	<p>Holz-Fenster ausbauen, 0,50/0,80 m</p> <p>Holz-Fenster, mit seitlicher Verleistung und allen Befestigungsmitteln, einschl. innerer Fensterbank, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Fenstergrößen: 0,50 m x 0,80 m - einteilig Am Anschlagmauerwerk dürfen keine Beschädigungen auftreten. Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen.</p>	34,000	St	.....	.....
17.02.5	<p>Holz-Fenster ausbauen, 1,15/1,40 m</p> <p>Holz-Fenster, mit seitlicher Verleistung und allen Befestigungsmitteln, einschl. innerer Fensterbank, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr.</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Fenstergrößen: 1,15 m x 1,40 m - mehrteilig Am Anschlagmauerwerk dürfen keine Beschädigungen auftreten. Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen.	23,000	St	.....	.....
17.02.6	Holz-Haustür ausbauen, 1-flg., 1,10/2,10 m Holz-Blendrahmen-Außentür, mit seitlicher Verleistung und allen Befestigungsmitteln, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Türgröße: 1,10 x 2,10 m, einflügelig Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um die Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen. Einbauort: Kellergeschoss	1,000	St	.....	.....
17.02.7	Holz-Haustür ausbauen, 1-flg., 1,50/2,10 m Holz-Blendrahmen-Außentür, mit seitlicher Verleistung und allen Befestigungsmitteln, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Türgröße: 1,50 x 2,10 m, einflügelig Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um die Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen. Einbauort: Erdgeschoss	1,000	St	.....	.....
Summe	17.02 Rückbauarbeiten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

17.03 Außentüren

17.03.1 Eingangstür, 1450/3600 mm, Segmentbogen, 1-flg. m Oberlicht, Kassetten, Verglasung, T149

Holz-Haustür, 1-flg., mit Segmentbogen und festem Oberlicht, in Anlehnung an "Allgemeine Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, mit Verleistungsarbeiten.
 Mit PZ-Schloss, Griff/Griffstange nach Wahl AG, 6 verglaste Kassetten in der Tür und 4 verglaste Kassetten im Oberlicht, mit Wärmeschutzverglasung aus VSG-Glas, oberflächenfertig, Farbe passend zu den Fenstern.
 Glasart: 2-fach Isolierglas, Ug-Oberwert = max. 1,0 W/(m2K), U_w-Wert 1,3 W/(m2K)
 Randverbund- Psi-Wert <= 0,4
 g-Wert: 0,40
 Einbauort: T149
 Rahmenaußenmaß: 1450 mm x 3600 mm

1,000 St

17.03.2 Holz-Haustür, 1430/2180, 1-flg., Kassetten, Verglasung, T139

Holz-Haustür, 1-flg., in Anlehnung an "Allgemeine Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, mit Verleistungsarbeiten.
 Mit PZ-Schloss, Griff/Griffstange nach Wahl AG, 6 verglaste Kassetten mit Wärmeschutzverglasung aus VSG-Glas, oberflächenfertig, Farbe passend zu den Fenstern.
 Beschlag und Sprossen: gemäß Skizze
 Glasart: 2-fach Isolierglas, Ug-Oberwert = max. 1,0 W/(m2K), U_w-Wert 1,3 W/(m2K)
 Randverbund- Psi-Wert <= 0,4
 g-Wert: 0,40
 Einbauort: T139
 Rahmenaußenmaß: 1430 mm x 2180 mm



1,000 St

Summe	17.03	Außentüren		
--------------	--------------	-------------------	--	--	-------

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

17.04 Fenster

Allgemeine Konstruktionsbeschreibung Holzfenster

Einbau aller Fenster in Wandöffnungen mit ca. 12 cm breiten Maueranschlügen. Dementsprechend sind die Blendrahmenverbreiterungen in alle Positionen mit einzukalkulieren!

KONSTRUKTION

Holzprofile nach DIN 68121 IV 78 Euronut/Eurofalz
Holzdicke: Rahmen 78 mm und Flügel 78 mm
Rahmenbreite: mind. 80 mm, bis zu 80 mm Aufdoppelungen seitlich und oben erforderlich, (müssen in den Einheitspreis einkalkuliert werden).
Flügelbreite: 70 mm

RAHMENUNTERSTÜCK

Konstruktion ohne Regenschiene mit echtem Wetterschenkel am Flügel. Sonderform des Wetterschenkels, ohne Absatz zum Glasfalz.
Profilierungen auf Kämpfer, Pfosten und glasteilenden Sprossen nach historischem Bestand und Vorgabe Denkmalpflege.
Kämpferprofilierung mit Mittelzierstück im Kreuzbereich.
Pfostenprofilierung mit Kapitell, Fußstück und Mittelzierstück.

HOLZARTEN

Holzart: Meranti, 3-fach lamellierte Kanteln mit durchgehender Decklage, Rohdichte: mind. 450 g/cm³
Die Holzprofile sind kammergetrocknet auf 11 bis 15 % Holzfeuchte.
Qualität entspricht DIN 68360 Holz für Tischlerarbeiten. Eine FSC-Zertifizierung ist erforderlich und vor Fertigung vorzulegen.

OBERFLÄCHE

Glatte Oberfläche durch Bearbeitung mit Hydrohobel.
Imprägnierung / Grundierung im Tauch- oder Flutverfahren nach DIN 68800. Industrielle Zwischen- und Endbeschichtung im Airless-Verfahren. Die Oberflächenbehandlung erfolgt vor dem Beschlageinbau und Verglasen.

3-faches Beschichtungssystem:
Grundierung / Imprägnierung – Zwischenbeschichtung – Endlackierung

Farbton: NCS 6010 G70Y oder ähnlich nach Wahl des AG

VERGLASUNG

Wärmeschutzverglasung nach GEG, standardmäßig mit thermisch verbessertem Abstandhalter – schwarz/grau ("Warme Kante").
Äußere und innere umlaufende Versiegelung des Glases mit dauerelastischem, neutralvernetztem Silikon nach DIN 18545.
Abstandshalter der Wiener Sprossen werden in der gleichen Farbe wie der Randverbund montiert.

Glasart: 2-fach Isolierglas, Ug-Oberwert = max. 1,0 W/(m²K),
U_w-Wert 1,3 W/(m²K)
Randverbund- Psi-Wert <= 0,4
g-Wert: 0,40

BESCHLÄGE

Verdeckt liegender Einhandbeschlag mit Topfbändern, Silber, Chrom IV-freie galvanische Verzinkung - Versiegelung mit nanostrukturierter Siliziumverbindung.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Die Eck- und Scherenlager werden zusätzlich titanfarbig beschichtet (keine Abdeckkappen).
 Beschläge sind 3-dimensional verstellbar und für ein Flügelgewicht bis 150 kg ausgelegt.
 Griffolive: Kreuzgriff, Aluminium F9 (Vollabdeckkappe), mit Rasterung

SONSTIGES

Profil: Fase 20° mit 18er Glasfalz
 Profil außen: Flügel mit Flügel falz und mit Überschlag-Dichtung
 Versiegelung: Fensterbausilikon, hellbraun
 Dichtung: braun
 Sprossen: glasteilende Wiener Sprosse 24 mm, konisch

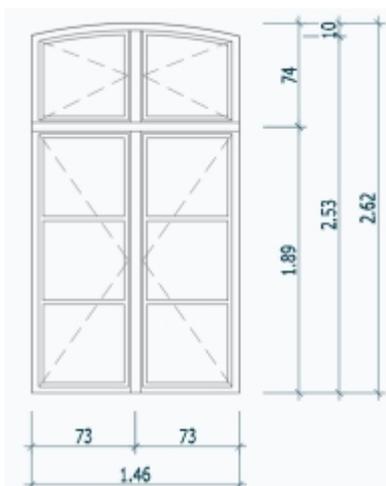
Angebotenes Fabrikat: Griffolive (Kreuzgriff)

'.....'
 (vom Bieter einzutragen)

17.04.1 **Holzfenster Typ A, 1600/2700mm , Kreuzstock, Segmentbogen, 4-tlg.**

Holzfenster Typ A, mit Kreuzstock und Segmentbogen, als 4-tlg. Element, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten.
 Mit abschließbarer Drehsperre (2 Stück je Fenster, unten)
 Beschlag und Sprossen: gemäß Skizze
 Rahmenaußenmaß: 1600 mm x 2700 mm

Muster-Skizze Typ A:



45,000 St

17.04.2 **Zulage Typ A als festverglastes Brandschutzelement F30**

Zulage zur vorherbeschriebenen Position, für Ausführung als festverglastes Brandschutzelement F30.

3,000 St

Projekt: 2091
 LV: 2091-17

Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
 Los 17 - Fenster und Außentüren - Holz

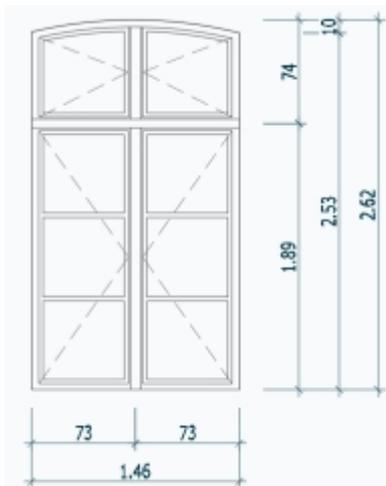
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

17.04.3 **Holzfenster Typ A, 1600/2900mm , Kreuzstock, Segmentbogen, 4-tlg.**

Holzfenster Typ A, mit Kreuzstock und Segmentbogen, als 4-tlg. Element, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten. Mit abschließbarer Drehsperre (2 Stück je Fenster, unten) Beschlag und Sprossen: gemäß Skizze Rahmenaußenmaß: 1600 mm x 2900 mm

Muster-Skizze Typ A:

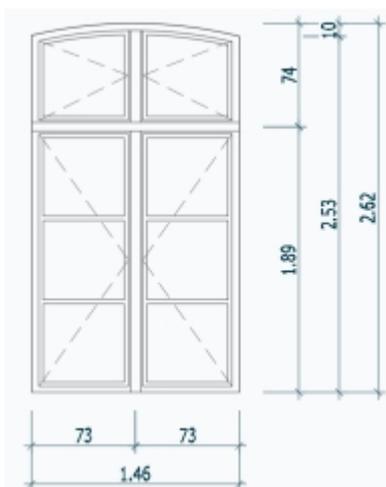


34,000 St

17.04.4 **Holzfenster Typ A, 2000/2700mm , Kreuzstock, Segmentbogen, 4-tlg.**

Holzfenster Typ A, mit Kreuzstock und Segmentbogen, als 4-tlg. Element, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten. Mit abschließbarer Drehsperre (2 Stück je Fenster, unten) Beschlag und Sprossen: gemäß Skizze Rahmenaußenmaß: 2000 mm x 2700 mm

Muster-Skizze Typ A:



2,000 St

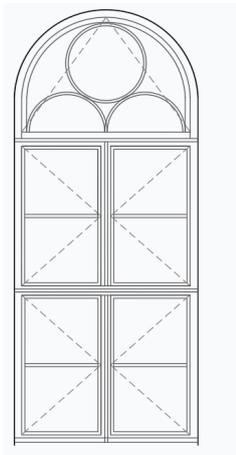
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

17.04.5 **Holzfenster Typ B, 1600/3600mm , Kreuzstock m. Oberlicht, Rundbogen, 5-tlg.**

Holzfenster Typ B, mit Kreuzstock, Oberlicht und Rundbogen, als 5-tlg. Element, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten. Mit abschließbarer Drehsperre (2 Stück je Fenster, unten) Beschlag und Sprossen: gemäß Skizze Rahmenaußenmaß: 1600 mm x 3600 mm

Muster-Skizze Typ B:



8,000 St

17.04.6 **Holzfenster Typ C, 650/1400mm , m. Oberlicht, Rundbogen, 2-tlg.**

Holzfenster Typ C, mit Oberlicht und Rundbogen, als 2-tlg. Element, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten. Mit abschließbarer Drehsperre (1 Stück je Fenster, unten) Beschlag und Sprossen: gemäß Skizze Rahmenaußenmaß: 650 mm x 1400 mm

Muster-Skizze Typ C:



2,000 St

17.04.7 **Holzfenster Typ D, Ds = 650 mm, rund, 1-tlg.**

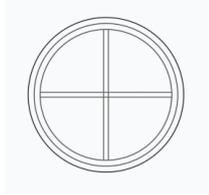
Holzfenster Typ D, rund, als 1-tlg. Element, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten. Mit abschließbarer Drehsperre (1 Stück je Fenster, unten) Sprossen: gemäß Skizze

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Rahmenaußenmaß: Ds = 650 mm, rund

Muster-Skizze Typ D:



2,000 St

17.04.8 **Holzfenster Typ E, 500/800mm, Panelfüllung, Segmentbogen, fest**

Holzfenster Typ E, mit Paneeelfüllung und Segmentbogen, als 1-tlg. Element, fest, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten.
 Rahmenaußenmaß: 500 mm x 800 mm

Muster-Skizze Typ E:



20,000 St

17.04.9 **Holzfenster Typ G, 1150/1150mm**

Holzfenster Typ G, als 2-flg. Element, Kellerfenster mit DK-Beschlag, mit Stulpflügel und einer waagerechten Sprosse, gemäß "Allgemeiner Konstruktionsbeschreibung Holzfenster", herstellen, liefern, einbauen und befestigen, gemäß Wärmeschutzverordnung und RAL-Richtlinien, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten.
 Rahmenaußenmaß: 1150 mm x 1150 mm

1,000 St

17.04.10 **Lüftungsgitter, Dachgeschoss (Süd), 300 / 750 mm**

Lüftungsgitter, feststehend, bestehend aus endbeschichtetem Holzrahmen, mit verzinktem Metall-Lüftungsgitter und innenseitiger Kunststoff-Fliegen-Gaze, herstellen, liefern, einbauen und befestigen, ohne Putz- und Verleistungsarbeiten.
 Rahmenaußenmaß: 300 mm x 750 mm

12,000 St

17.04.11 **Absturzsicherung aus TRAV-Verglasung mit seitl. Rahmen, 1500/650mm**

TRAV-Absturzsicherung aus Glas (Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen gemäß DIBt), herstellen, liefern, einbauen und befestigen, bestehend aus:
 - seitlicher Rahmen, Farbe = Fensterrahmenfarbe
 - Gummisatz für 16,76 mm Glasdicke
 - Kantenschutz für Glas
 - Nachweis Glasstatik
 - Übereinstimmungsnachweis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	- Befestigungsmaterial - Montage in Fensterleibung auf Fensterrahmen - Funktionsprüfung und Abnahme Abmessungen: B / H = 1500 / 650 mm	87,000	St	.....	.....
17.04.12	Absturzicherung aus TRAV-Verglasung mit seitl. Rahmen, 1850/650mm TRAV-Absturzicherung aus Glas (Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen gemäß DIBt), herstellen, liefern, einbauen und befestigen, bestehend aus: - seitlicher Rahmen, Farbe = Fensterrahmenfarbe - Gummisatz für 16,76 mm Glasdicke - Kantenschutz für Glas - Nachweis Glasstatik - Übereinstimmungsnachweis - Befestigungsmaterial - Montage in Fensterleibung auf Fensterrahmen - Funktionsprüfung und Abnahme Abmessungen: B / H = 1850 / 650 mm	2,000	St	.....	.....
17.04.13	Zulage elektrische Fensteröffner (Rauchabzugsöffnungen) Zulage zu den Treppenhausfenstern im obersten Geschoss, für Liefern und Einbauen von elektrisch betriebenen Fensteröffnern als Rauchabzug, mit Anschluss an die RWA und dementsprechende Beschlagsausstattung an den Fenstern. Zuzüglich Steuerung über Lüftertaster. Lichte Öffnungsweite mind. 20 cm. angebotenes Produkt.	2,000	St	.....	.....
17.04.14	Titanzinkwinkel gekantet, zum Anschluss Ziegelfensterbank Titanzinkwinkel gekantet, zum Anschluss des Fensters an die Ziegel-Außenfensterbank, anfertigen, liefern, einbauen, befestigen und dauerelastisch abdichten. Blecbreite: 10 cm, 1-fach gekantet Blechdicke: 1 mm Befestigung: am Fensterrahmen anschrauben	147,000	m	.....	.....
17.04.15	Zulage Titanzinkwinkel an rundem Fenster, Ds = 65 cm Zulage zur vorherbeschriebenen Position, für Titanzinkwinkel an einem runden Fenster. Fensterdurchmesser: 65 cm	2,000	St	.....	.....
17.04.16	Fenster-Verleistung, innen, senkrechte Fuge Holz-Verleistung der innenseitigen senkrechten (seitlichen) Anschlussfugen der Fenster, wie folgt: - in unterschiedlichen Breiten, aufgrund der örtlichen Schiefstellung der Leibungen - Material liefern, einbauen und befestigen - Ecken auf Gehrung geschnitten - 60 mm breit und 15 mm stark - anstatt Beiputz - Farbbeschichtung wie Fenster				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		600,000 m	.....	.....
17.04.17	Zulage Verleistung, innen, Segmentbogen Zulage zur vorbeschriebenen Position, für Fensterverleistung innen, an Stürzen mit Segmentbogen.	166,000 m	.....	.....
17.04.18	Zulage Verleistung, innen, Rundfenster Zulage zur vorbeschriebenen Position, für umlaufende Fensterverleistung innen, an einem runden Fenster. Fensterdurchmesser: 65 cm	2,000 St	.....	.....
17.04.19	Fenster-Verleistung, außen, senkrechte Fuge Holz-Verleistung der außenseitigen senkrechten (seitlichen) Anschlussfugen der Fenster, wie folgt: - in unterschiedlichen Breiten, aufgrund der örtlichen Schiefstellung der Leibungen - Material liefern, einbauen, befestigen und dauerelastisch abdichten - Ecken auf Gehrung geschnitten - 60 mm breit und 15 mm stark - anstatt Beiputz - Farbbeschichtung wie Fenster	550,000 m	.....	.....
17.04.20	Zulage Verleistung, außen, Segmentbogen Zulage zur vorbeschriebenen Position, für Fensterverleistung außen, an Stürzen mit Segmentbogen.	150,000 m	.....	.....
17.04.21	Zulage Verleistung, außen, Rundfenster Zulage zur vorbeschriebenen Position, für umlaufende Fensterverleistung außen, an einem runden Fenster. Fensterdurchmesser: 65 cm	2,000 St	.....	.....
Summe	17.04 Fenster			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
17.05	Fensterbänke innen			
17.05.1	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 24 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 20 bis 24 cm	60,890 m	.....	.....
17.05.2	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 27 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 25 bis 27 cm	34,300 m	.....	.....
17.05.3	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 32 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 28 bis 32 cm	15,600 m	.....	.....
17.05.4	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 35 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 33 bis 35 cm	37,050 m	.....	.....
17.05.5	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 40 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 36 bis 40 cm	11,200 m	.....	.....
17.05.6	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 45 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 41 bis 45 cm	3,800 m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
17.05.7	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 50 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 46 bis 50 cm	3,700 m	.....	.....
17.05.8	Fensterbank, innen, Multiplexplatte, 30 mm, B = 53 cm Innenfensterbank, aus Multiplexplatte, farbig lackiert, liefern und einbauen. Vorderkante: profiliert nach historischem Bestand Farbe: wie Fenster, nach Wahl des AG Plattendicke: mind. 30 mm Ausladung: 51 bis 53 cm	2,900 m	.....	.....
17.05.9	Zulage zur Fensterbank für Ausklinkungen Zulage zur vorbeschriebenen Fensterbank, für die Ausführung der Fensterbank als durchlaufendes Element (über mehrere Fenster) mit Ausklinkungen im Bereich der Pfeiler zwischen den Fenstern, einschl. Verbinden der Stöße und Befestigungsmittel. Ausklinkung l/b: 700 / 200 mm	122,000 m	.....	.....
Summe	17.05 Fensterbänke innen			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

17.06 Sonnenschutz Fenster Südfassade

17.06.1 Senkrecht-Markise für Segmentbogenfenster Typ A, 1450/2650 mm

Senkrecht-Markise für Segmentbogenfenster (Typ A), liefern und einbauen.

Öffnungsbreite: 1450 mm
 Öffnungshöhe: 2650 mm
 Öffnungssturz: Segmentbogen
 Anwendungsbereich: außen
 Kasten: 95 x 95 mm
 Seitenführung: hochreißfestes Seil

Kassette:

Zweiteilige, allseits geschlossene Aluminiumkassette, mit vorderer 45° abgeschrägter Revisionsblende, Querschnitt 95 x 95 mm und seitlich verschraubter Blendkappen, aus Aluminiumdruckguss, mit integrierten Führungsrollen für die Zugseiltechnik.

Welle:

Präzisionsrohr aus verzinktem Stahl mit spezieller Kedernut, Durchmesser nach Erfordernis.
 Integrierte Zugfeder zur individuellen Tuch-Nachspannung.

Antrieb:

230 Volt-Spezial-Einsteckantrieb, 50 Hz, Leistung 140 W, Schutzklasse IP44 mit Thermoschutz und eingebautem Kondensator,
 Lärmemissionspegel <= 70 dB laut EN ISO 12100-2:2003, EasyClick-Endlageneinstellung direkt am Motorkopf für die obere und untere Endlage.

Zugleiste:

Einteiliges Aluminium-Abschlussprofil, mit seitlichen Spezialkappen und integrierten Umlenkrollen für die innenliegende Seilführung.
 Im eingefahrenem Zustand ragt es nur 25 mm aus der oberen Kantenkante heraus.

Oberfläche:

- Profile pulverbeschichtet, Farbe passend zum Fenster, nach Wahl des AG
 - Kunststoffteile: Endkappen der Zugleiste in schwarz

Behang:

- Textilscreens für Transluzenz, als Blendschutz am Büroarbeitsplatz

12,000 St

17.06.2 Senkrecht-Markise für Segmentbogenfenster Typ A, 1450/2760 mm

Senkrecht-Markise für Segmentbogenfenster (Typ A), wie in vorbeschriebener Position, aber:

Öffnungsbreite: 1450 mm
 Öffnungshöhe: 2760 mm

28,000 St

17.06.3 Senkrecht-Markise für Segmentbogenfenster Typ A, 1800/2650 mm

Senkrecht-Markise für Segmentbogenfenster (Typ A), wie in vorbeschriebener Position, aber:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
	Öffnungsbreite: 1800 mm Öffnungshöhe: 2650 mm	1,000	St	.....	.....
17.06.4	<p>Sonnenschutzsteuerung</p> <p>Sonnenschutzsteuerung, bestehend aus: Motorsteuereinheiten, entsprechend der Anzahl der Sonnenschutzantriebe, notwendige Gruppenverteilung 230-V-AC/24-V-DC für die Ansteuerung alle Motorsteuereinheiten, notwendige Sonnenschutzzentrale, Mikroprozessorsteuerung im Kunststoff-Pultgehäuse für Wandmontage, IP 30. Auswertung von Wind, Photo (Sonne), Regen, Außentemperatur, Innentemperatur, Luftfeuchte, Dämmerung möglich. Die Standardauswertung enthält eine interne Uhr. Dabei sind getrennte Zeiten für Wochenend- und Werktage einstellbar.</p> <p>Notwendige Wind- und Sonnenwächter, mit 50 m Anschlussleitung und eingebautem Impulsgeber. Die Befestigung erfolgt an einem mitgeliefertem Montagewinkel.</p> <p>Die Bedienung erfolgt über bauseitige Taster.</p> <p>Die Steuereinheiten, das Netzteil, die Sonnenschutzzentrale und der Messgeber werden geliefert und vom AN Elektro montiert und angeschlossen. Zum Sonnenschutz gehört die komplette Lieferung der Leitungspläne für die Erstellung der Sonnenschutzsteuerung.</p> <p>Inbetriebnahme und Programmierung der gesamten Sonnenschutzanlage und Steuerungen durch geschulte Mitarbeiter. Einweisung des zuständigen Vertreters des Betreibers in die Handhabung der Anlage und ihrer Komponenten, sowie Übergabe der Anlagendokumentation und Wartungshinweise.</p> <p>Preis für komplette Lieferung der erforderlichen Antriebs- und Steuerungskomponenten, entsprechend Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.</p>	1,000	psch	.....	.....
17.06.5	<p>Öffnung für Kabelführung herstellen</p> <p>Herstellen einer Öffnung im Fensterblendrahmen, mit 20 mm Durchmesser, für die Durchleitung von Kabeln, inkl. dauerelastischer Abdichtung nach Einbau der Kabel. Einbauort: alle Fenster, an denen Kabel raumseitig in Unterhangdecken weitergeführt werden.</p>	42,000	St	.....	.....
Summe	17.06 Sonnenschutz Fenster Südfassade				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
17.07	Verdunkelung Besprechungsräume				
17.07.1	Verdunklungsrollo für Rundbogenfenster Typ C, innen, elektr., 1500/3450 mm Verdunklungsrollo mit Kasten, Führungsschienen und Elektroantrieb, wie folgt, liefern, einbauen und befestigen: - Kasten mit Revisionsblende aus stranggepresstem Aluminium - Auslass-Schlitz mit Bürstenkeder - lichtundurchlässiger, abwischbarer Verdunklungsbehang - Abroll-Leiste für einen einwandfreien Einlauf in die Führungsschienen - Endschiene mit Dichtungskeder schließt bündig mit dem Kasten - Führungsschienen stranggepresst, mit Bürstenkeder - Farbe: Grauton nach Wahl des AG - elektrische Bedienung mit Taster / Schalter - mit Elektroanschlusskabel und Anschlusskupplung - Einbau vor der Fensternische, innen - Gewändeanschluss: Mauerwerk - Fensteröffnung, b / h: 1500 / 3450 mm - Fenster 5-tlg. mit Kreuzstock und Rundbogen Einbauort: Besprechungsraum 2.OG (ehemalige Aula)	6,000	St	.....	.....
17.07.2	Verdunklungsrollo für Rundbogenfenster Typ C, innen, elektr., 1450/2760 mm Verdunklungsrollo mit Kasten, Führungsschienen und Elektroantrieb, wie folgt, liefern, einbauen und befestigen: - Kasten mit Revisionsblende aus stranggepresstem Aluminium - Auslass-Schlitz mit Bürstenkeder - lichtundurchlässiger, abwischbarer Verdunklungsbehang - Abroll-Leiste für einen einwandfreien Einlauf in die Führungsschienen - Endschiene mit Dichtungskeder schließt bündig mit dem Kasten - Führungsschienen stranggepresst, mit Bürstenkeder - Farbe: Grauton nach Wahl des AG - elektrische Bedienung mit Taster / Schalter - mit Elektroanschlusskabel und Anschlusskupplung - Einbau vor der Fensternische, innen - Gewändeanschluss: Mauerwerk - Fensteröffnung, b / h: 1450 / 2760 mm - Fenster 5-tlg. mit Kreuzstock und Rundbogen Einbauort: Besprechungsräume 1.OG	4,000	St	.....	.....
Summe	17.07 Verdunkelung Besprechungsräume				.....
Summe	17 Los 17 - Fenster und Außentüren - Holz				.....

Projekt: 2091
LV: 2091-17

Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
Los 17 - Fenster und Außentüren - Holz

ZUSAMMENSTELLUNG

17	Los 17 - Fenster und Außentüren - Holz	
17.01	Werkplanung €
17.02	Rückbauarbeiten €
17.03	Außentüren €
17.04	Fenster €
17.05	Fensterbänke innen €
17.06	Sonnenschutz Fenster Südfassade €
17.07	Verdunkelung Besprechungsräume €
<hr/>		
Summe	17 Los 17 - Fenster und Außentüren - Holz €

Summe LV	 €
zuzüglich	19,00 % Mwst €
<hr/>		
Gesamtsumme Brutto	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: