

**Projekt:** 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
**LV:** Los026 Fensterbauarbeiten

---

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite</b>
LV: 05	Los 26 Fensterbauarbeiten	1
Titel: 01	Werkplanung/ Dokumentationen	7
Titel: 02	Nordfassade (Turm)	9
Titel: 03	Ostfassade (Magazin)	18
Titel: 04	Südfassade (Vorderhaus)	20
Titel: 05	Westfassade (Schlosserei/ Malsaal)	30
Zusammenstellung		41
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		42

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

**05 Los 26 Fensterbauarbeiten**

**Vorbemerkungen**

**Standort des Bauvorhabens**

Die Theaterwerkstätten Leipzig befinden sich in der Dessauer Straße 21 in 04129 Leipzig.

**Baumaßnahmen**

Zwischen dem Magazin, den Werkstätten (Schlosserei) und dem Verwaltungstrakt befindet sich ein Innenhof. Die Oberkante des Fußbodens des Innenhofes liegt bei 0,00m des 1.Obergeschosses. Unter dem Innenhof im Erdgeschoss befinden sich Lagerräume.

Geplant sind Maßnahmen an den Innenhoffassaden zwischen Magazin und Schlosserei.

Neben der Erneuerung der Fenster wird auch der Putz erneuert. Ebenfalls sollen aus betrieblichen und aus brandschutztechnischen Gründen auch Forderungen des Brandschutzkonzeptes umgesetzt werden.

**Denkmalschutz**

Die Fenster unterliegen dem Denkmalschutzgesetz des Freistaats Sachsen. In Bezug auf die Gestaltung der Fenster sind die Gliederungen der Fenster und der Farbton beizubehalten.

**Baustelleneinrichtung**

Die Flächen für Lagerung und Baustelleneinrichtungen befinden sich außerhalb des Gebäudes und sind in Bezug auf die Flächengröße eingeschränkt. Im Vorfeld sind die benötigten Flächen mit dem Bauherrn / Nutzer abzustimmen. Demontage- und Montageabläufe sind so zu organisieren, dass eine Lagerhaltung auf das Notwendigste beschränkt wird.

Es wird darauf hingewiesen, dass das Platzangebot für Baustelleneinrichtung begrenzt ist. Es können deshalb nur die unmittelbaren Geräte, Werkzeuge und Materialien gelagert werden.

Befestigungen, Lager- und Arbeitsplätze sind nach Beendigung zu beseitigen.

Gelände Flächen, die zur Durchführung der Baumaßnahme genutzt werden, sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen (Flächen für Baustelleneinrichtungen, Lagerflächen, Zufahrtsstraßen, Grünflächen etc.).

Alle öffentlichen Straßen sind, wenn sie im Zusammenhang mit der Baumaßnahme stehen, unverzüglich von Verschmutzungen durch den Baustellenbetrieb zu reinigen.

**Sanitäreinrichtungen**

Die Sanitäreinrichtungen (WC) des Hauses können durch AN den genutzt werden.

**Arbeitszeit**

Die Arbeitszeit ist für alle Gewerke:

von Montag bis Freitag von 7 - 17 Uhr

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

sowie nach rechtzeitiger Voranmeldung auch samstags von 7 - 16 Uhr.

Andere Zeiten sind mit dem Bauherren abzustimmen.

Das Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, das Vorhalten über die Dauer der auszuführenden Leistungen sowie Rückbau sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

**Transportwege**

Die Lager- und Containerstellplätze liegen im Außenbereich. Der Weg vom Leistungsbereich und den Lager- und Containerflächen beträgt 50 bis 100 m.

Die Lager- und Containerstellplätze und der Einbauort befinden sich nicht auf gleicher Höhenlage. Während sich die Lagerplätze in Höhe des Erdgeschosses befinden, erstreckt sich der Leistungsbereich vom 1. bis zum 4. Obergeschoss.

Die Fläche vor dem Werkstor ist asphaltiert. Das Gelände kann mit Fahrzeugen bis zu ca. 15 Tonnen befahren werden. Ab- und Antransport von Materialien kann damit bis direkt an das Gebäude erfolgen.

**Parkmöglichkeiten**

Im direkten Umfeld der Theaterwerkstätten sind öffentliche Parkmöglichkeiten vorhanden. Firmen und- Privatfahrzeuge, die der Personenbeförderung dienen, können nicht auf den Flächen der Theaterwerkstätten abgestellt werden.

**Hausordnung**

Vor Beginn der Leistungen wird dem Auftragnehmer die Hausordnung der Theaterwerkstätten Leipzig übergeben. Alle vor Ort tätigen Mitarbeiter müssen vom Auftragnehmer über die Hausordnung unterwiesen werden.

**Schweißarbeiten / Staubintensive Arbeiten / Arbeiten und**

Vor erforderlichen Schweißarbeiten bzw. Trennarbeiten ist beim Bauherren ein Schweißschein zu beantragen. Bei staubintensiven Arbeiten ist der Bauherr im Vorfeld zu informieren (Deaktivieren der Brandmelder).

**Anschluss von Arbeitsgeräten**

Arbeitsgeräte dürfen jeweils nur an die bauseits gestellte Baustromversorgung angeschlossen werden.

Diese wird im Umbaugeschoss bauseits bereitgestellt. Die Veränderung von belegten Anschlüssen der Nutzer ist untersagt. Zur Verfügung stehen 230V/16A und 400V/16A

**Baureinigung**

Durch die Firmen hat eine arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche sowie der Transportwege zu erfolgen. Die Bereiche sind besenrein zu verlassen. Abbruch- und Restmaterialien sind spätestens aller 2 Tage durch die Firmen zu beseitigen.

Bei unvermeidlichen Verunreinigungen sind angrenzende Flächen abzudecken und umfänglich zu schützen.

**Einheitspreise**

Die Einheitspreise verstehen sich für Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen Materialien und Befestigungsmittel; Transport, Transporteinrichtungen, Geräte usw. diebstahlsichere Lagerung des Materials einschl. Schaffung und Beschaffung eines geeigneten Lagerraumes; Vorkehrungen gegen Beschädigungen und

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

Verschmutzungen an Bauteilen und Einrichtungen aller Art; Vorkehrungen bei zu erkennender Gefahr, auch Dritten gegenüber; Einbau von Abschränkungen bzw. Ausbau von Abschränkungen bzw. Wiedereinbau von Abschränkungen aller Art. Die Preise sind Festpreise bis zur Beendigung aller Leistungen.

**Kalkulationshinweise/ Objektbesichtigung**

Nachfolgende Hinweise und Bestimmungen zur Baudurchführung sind unbedingt einzuhalten.

Die Aufwände sind umfänglich in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit nicht entsprechende Leistungen in gesonderten Positionen beschrieben werden.

Vor Bestellung ist die Werkplanung durch den Planer und dem Bauherrn freigegeben zu lassen.

Die Leistung ist so zu kalkulieren, dass sie innerhalb der angegebenen Bauzeit vollständig realisiert werden kann.

**Übergabedokumentation**

Nach Fertigstellung der Umbaumaßnahme ist durch den AN eine Dokumentation aller verwendeten.

Materialien und Bauteile in 2-facher Ausfertigung an den AG zu übergeben.

Die Unterlagen sind spätestens zur Abnahme dem Bauherrn zu übergeben.

Eine Fachbauleitererklärung ist ebenfalls spätestens zur Abnahme vorzulegen.

**Zugänglichkeit**

Die Demontagen der Fenster erfolgen von der Außenseite des Gebäudes von einem bauseits gestellten Fassadengerüst und von der Innenseite von frei zugänglichen Raumbereichen.

Ein Gerüstaufzug für Transporte steht nicht zur Verfügung.

**Entsorgung von Abbruchmaterialien**

Container für Abbruch- und Restmaterialien müssen durch die Gewerke selbst organisiert werden, die Aufstellung erfolgt in Absprache mit der örtlichen Bauleitung bzw. den Verantwortlichen des Hauses.

Eine Entfernung der abgebrochenen Materialien aus dem jeweiligen Abbruchbereich und die Entsorgung hat arbeitstäglich zu erfolgen, Ausnahmen können in Absprache mit der Bauleitung vorgenommen werden.

**Entsorgungskosten**

In die Positionen sind auch die Container-, Transport- und Entsorgungskosten zu berücksichtigen.

**Toleranzen**

Die angegebenen Maße der zu demontierenden bzw. abzubrechenden Fenster beinhalten einen Toleranzbereich in der Breite bzw. Höhe bis zu 10 cm, welcher mit den Einheitspreisen abgegolten ist.

**Lieferung und Montage**

**Preisbildung**

Alle Einheitspreise der einzelnen Elementpositionen gelten für komplette Lieferung der Fenster einschließlich Verglasung und Montage, entsprechend den Leistungs- und Systembeschreibungen in den Technischen Vorbemerkungen.

Befestigungen, Verankerungen und Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

**Einbauhinweise**

Im Außenbereich des Gebäudes sind bauseits gestellte Fassadengerüste zum Einbau vorhanden.

**Fensteraufmaß**

Es wird darauf hingewiesen, dass die in der Ausschreibung angegebenen Maße nur der Kalkulation dienen. Die Fenstergrößen variieren!

Vor der Planung und Fertigung sind die Fenstermaße durch den Auftragnehmer vor Ort aufzunehmen und mit der Fensterliste der Ausschreibung abzugleichen.

Unterschiede in den Vor-Ort-Aufmaßen zur übergebenen Planung bzw. Ausschreibung sind mit bis zu 10 cm in der Breite bzw. Höhe mit den Einheitspreisen abgegolten. Unstimmigkeiten sind vor der Fertigung mit dem Planer bzw. dem Bauherrn zu klären.

**Schutz der Fenster**

Die Kunststoffprofile und die Gläser sind während der gesamten Bauzeit bis zur Abnahme wirkungsvoll zu schützen. Die Kosten sind jeweils in die Einzelpositionen einzurechnen. Die Schutzmaßnahmen sind erst nach Aufforderung zu entfernen, in der Regel nach Beendigung der Fassadenverputz- und Anstricharbeiten.

**Reinigung der Fenster**

Vor Abnahme sind die Fensterprofile und Fenstergläser zu reinigen.

**Technische Anforderungen**

**Profile**

Alle Rahmenprofile werden in Kunststoff ausgeführt. Die Rahmendimension richtet sich nach dem Profilhersteller.

- Rahmentiefe: ca. 80mm
- Rahmenbreite: ca. 80 mm
- Rahmendicke: ca. 80 mm
- Anschlagart stumpf, Innenliegend
- Hohlkammerprofil (Mehrfachkammern) mit innerer Stahlrohrverstärkung

**Farbton Profile**

Alle Rahmen und Flügelprofile sowie die Sprossen sind in einem einheitlichen Farbton "cremeweiß ähnlich RAL 9003" herzustellen. Der Farbton ist im Vorfeld vom Bauherrn/ Bauleitung hin Form von Mustern bestätigen zu lassen.

**Dichtungen**

Dichtung sind als Lippendichtung in doppelter Anordnung auszuführen

**Anforderungen Verglasung**

In den Positionen sind die nachfolgend aufgeführten Grundanforderungen zu beachten.

Die zur Ausführung vorgesehenen Gläser sind im Vorfeld zu bemustern und vom Bauherrn/ Bauleitung bestätigen zu lassen.

- Verglasung: Wärmeschutzverglasung - 3  
Scheiben, Floatglas
- g-Wert: ca. 60 %
- Lichtdurchlässigkeit: ca. 75%
- Schallschutzklasse: >|1 (Schalldämmmaß Rw 25–29 dB)
- Glasrandverbund: 0,06 Psi

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

**Beschläge**

Alle Fenster sind mit Bedienelementen auszustatten, welche in der Regel im unteren Drittel des Fensters anzuordnen sind. Die Bedienelemente sollen sich in einer Höhe von bei ca. 1,6 m über OGF befinden, damit die Fenstergriffe durch das Personal noch ohne Aufstiegshilfe erreicht werden kann. Die Höhen der Bedienelemente sind in der Werkplanung auszuweisen und dem Bauherren/ Bauleitung bestätigen zu lassen.

Drehbeschläge und Drehkippsbeschläge werden entsprechend der Öffnungsfunktion angeordnet.

**Sprossen**

Aufgrund des Denkmalschutzes erhalten alle Fenster eine Gliederung in Form von Sprossen.

Alle Sprossen werden als Wiener Sprosse ohne Abstandshalter aufgesetzt und verklebt.

Die Sprossen sollen eine Ansichtsbreite von 25mm und eine Höhe von 12mm besitzen.

Die Sprossen müssen formstabil und nachhaltig sicher auf dem Glas befestigt werden.

**Einbruchhemmung nach DIN EN 1627**

Es bestehen keine Anforderungen hinsichtlich der Einbruchhemmung.

**Bemessung**

**Lastannahmen**

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 incl. der nationalen Anhänge Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss

Windzone: 2

Geländekategorie: Binnenland

Gebäudehöhe h: bis ca. 25 m

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 incl. der nationalen Anhänge

Zusatzlasten mit: 0,5 kN/m / 1,0 kN/m

wirkend in: Brüstungshöhe

**Bauphysikalische Anforderungen**

**Wärmeschutz**

Wärmeschutz der Elemente (U<sub>w</sub>) nach DIN EN ISO 10077, ,

Blendrahmen- Flügelrahmenkombination U<sub>f</sub> <= 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)

Fensterelement Gesamtelement: U<sub>w</sub> <= 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)

Nach Auftragserteilung ist durch den AN der Nachweis der U<sub>w</sub>-Werte mit einer U<sub>w</sub>-Wertberechnung zu erbringen. Dabei sind die zertifizierten U<sub>f</sub>-Werte für Profile und U<sub>g</sub>-Werte und psi-Werte für Gläser/Ausfachungen vorzulegen.

**Dichtigkeit**

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A: 6A bis 8A

Winddichtigkeitsklasse 3 bis 4

Die entsprechenden System-Prüfzeugnisse sind ohne Aufforderung durch den AG

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den Anforderungen nach EN 13830 zu erklären. Die vorgenannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Dichtigkeit ist auch zu den seitlichen, oberen und unteren Anschlüssen des Fensters zum Mauerwerk bzw. Sturz herzustellen.

**Schallschutz nach DIN 4109**

Schallschutz (Transmissionsdämmung) der Elemente erfolgt nach DIN 4109:2018, gemäß Prüfung nach DIN EN 20140, bewertetes Schalldämm-Maß Rw 34 bis 37 dB. Grundlage ist das Schallschutzprüfzeugnis des Systemherstellers für das entsprechende System.

Sollten Elementabmessungen, Profilkombinationen, Elementaufteilungen, Öffnungsarten oder andere Parameter vom Prüfzeugnis abweichen, sind die Korrekturwerte nach DIN 4109 Beiblatt 1 Tabelle 40 zu beachten und ggf. geeignete schallschutztechnische Zusatzmaßnahmen zu berücksichtigen. Diese Maßnahmen sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß der "ZTV", sowie den Vorbemerkungen und den vorgestellten technischen Beschreibungen auszuführen.

Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

**RWA-Systeme**

RWA-Systeme, geprüft nach DIN EN 12101 Teil 2. DIN EN 12101 Teil 2 regelt den Einsatz von RWA-Geräten im Lichtdach- und Vertikalfassadenbereich. Für beide Anwendungsfälle gilt:

- Es müssen geprüfte Komplettlösungen, bestehend aus Fenster und Antrieb eingesetzt werden.
- Die Fertigung der RWA-Geräte muss von einer anerkannten Prüfstelle fremdüberwacht werden.
- Geprüfte RWA-Geräte müssen durch ein bauproduktenrechtliches CE-Zeichen gekennzeichnet werden.

Die zulässigen, geprüften Flügelabmessungen, Flügelgewichte und Flügelflächen für die jeweilige Öffnungsart und Ausführung sind nach den Bemessungsunterlagen des System- Herstellers zu ermitteln. Es dürfen nur geprüfte, zum System gehörende Beschläge eingesetzt werden (Art und Ausführung wird gesondert beschrieben). Weiterhin sind die RWA-Anlagen mit den jeweils zum beschriebenen System gehörenden Bändern auszustatten. Die erforderliche Anzahl ist den Bemessungstabellen des System-Herstellers zu entnehmen.

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

**05.01 Werkplanung/ Dokumentationen**

**05.01.001 Werkplanung/ Erstellen einer Dokumentation nach Fertigstellung**

**Werkplanung**

Erstellung einer Werkplanung für die zu liefernden und zu montierenden Fenster

Werkplanung der Ausführung, u.a.:

- Durchführen des Aufmaß
- Aufnahme der Anschlussdetails
- Dokumentation der Fensterplanung mit folgenden Angaben:
  - Übersicht über die geplanten Profile
  - Glaseigenschaften
  - Zeichnerische Darstellung (Prinzipdarstellung, Aufteilung des Elementes, Funktionen, Höhe Bedienelement, Schnitt Profile)
  - Anschlüsse
  - Planung der erforderlichen RWA-Ausstattungen und Berechnung der aerodynamisch wirksamen Lüftungsfläche Aa
- Erstellung Bauzeitenplan

Die Zusammenstellung der Werkplanung zum dem Zwecke der Freigabe durch den Bauherrn bzw. der Denkmalbehörde ist in 2-facher Ausfertigung und als PDF-Datei dem AG zu übergeben.

**Übergabedokumentation (nach Fertigstellung)**

Nach Fertigstellung der Umbaumaßnahme sind spätestens zur Abnahme dem Bauherrn eine Dokumentation in 2-facher Ausfertigung und als PDF-Dateien an den AG zu übergeben.

Die Dokumentation enthält:

- Fotodokumentation vom Einbau der Fenster
- Dokumentation der verwendeten Profile, Gläser, Beschläge
- Bedienungs- und Pflegehinweise
- Dokumentation der RA- Fenster, Bedienungshinweise, Wartungsmaßnahmen/ Wartungsplan

Eine Fachbauleitererklärung ist ebenfalls spätestens zur Abnahme vorzulegen.

Übergabe digital im PDF-Format/ Zeichnungen in DWG-Format bzw. DXF-Format

1,000 psch .....

**Projekt:** 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
**LV:** Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
05.01.002	<b>Statischer Nachweis</b> Führen des statischen Nachweis der Konstruktion pro Fenstertyp, Übergabe als pdf-Datei	1,000	psch	.....	.....
05.01.003	<b>Nachweis- U-Wert</b> Nachweis des U-Wertes pro Fenstertyp, Übergabe als pdf-Datei	1,000	psch	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.01</b>	<b>Werkplanung/ Dokumentationen</b>			.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>05.02</b>	<b>Nordfassade (Turm)</b>				
05.02.001	<b>Demontage Fenster - Fenstertyp 1</b> Abbruch / Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung				
	Fenstertyp: 1 Breite [mm]: 2.000 Höhe [mm]: 1.750				
	Gegenstand Abbruch: Fenster Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster Material Rahmen: Holz Beschichtung Oberfläche: Anstrich Füllung: Glas Teiligkeit Fenster: mehrteilig				
	Leistungsumfang Abbruch-/Rückbaumaßnahme: Totalabbruch, komplett einschl. Blendrahmen und Fensterbank				
	weitere Leistungen Abbruch: Befestigungen Verankerungen entfernen, bündig abtrennen bzw. ausbohren, Schließen der Fehlstellen, Entfernen des Leibungsputzes bis auf das Mauerwerk, Entfernung des Verputzes am Sturz, Vorbereitung des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster				
	Anschlag: innen/ stumpf				
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 1.OG, innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 10 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		3,000	St	.....	.....
05.02.002	<b>Montage Fenstertyp 1</b> Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen				
	Fenstertyp: 1 Breite [mm]: 2.000 Höhe [mm]: 1.750				
	Teiligkeit: 4-teilig senkrecht / waagrecht geteilt				

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Pfosten:	1	durchlaufender Pfosten		
	Stulp:		ohne		
	Riegel:	1	Riegel		
	Rahmen:		Blendrahmen ca.80 mm		
	Flügel:		Flügel ca.80 mm		
	Teilung:		Pfosten durchlaufend		
	Beschlag:		Dreh-Kipp rechts (Feld 1)		
			Dreh-Kipp links (Feld 2)		
			Festflügel (Feld 3, 4)		
	Glas		3-fach 36mm Ug 0,7		
	Füllung:		Sprosse 2x senkrecht, Feld 1		
			Sprosse 2x senkrecht, Feld 2		
			Sprosse 2x senkrecht, Feld 3		
			Sprosse 2x senkrecht, Feld 4		
	Einbauort:		1. Obergeschoss		
	Anschlag:		innen / stumpf		
			Mauerwerk / Beton		
	Fenster laut Plan:		1.OG - 1		
			1.OG - 2		
			1.OG - 3		
	Abrechnungseinheit:		Stück		
			3,000	St	.....

05.02.003 **Demontage Fenster - Fenstertyp 2**  
 Abbruch / Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp	2
Breite [mm]:	2.400
Höhe [mm]:	1.350
Gegenstand Abbruch:	Fenster
Bauart:	Verbundfenster, Kastenfenster
Material Rahmen:	Holz
Beschichtung Oberfläche:	Anstrich
Füllung:	Glas
Teiligkeit Fenster:	mehrteilig
Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:	Totalabbruch, komplett einschl. Blendrahmen und Fensterbank
weitere Leistungen Abbruch:	Befestigungen und Verankerungen entfernen, bündig abtrennen bzw. ausbohren, Schließen der Fehlstellen, Entfernen des Leibungsputzes bis auf das Mauerwerk, Entfernung des Verputzes am Sturz, Vorbereitung des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster
Anschlag:	innen / stumpf

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof

LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 2.OG 3.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück	7,000	St	.....	.....
05.02.004	<b>Montage Fenstertyp 2</b> Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen				
	Fenstertyp: 2 Breite [mm]: 2.400 Höhe [mm]: 1.350				
	Teiligkeit: 2-teilig senkrecht geteilt Pfosten: 1 durchlaufender Pfosten Stulp: ohne Riegel: ohne Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm Flügel: Flügel ca 80 mm Teilung: Pfosten durchlaufend Beschlag: Dreh-Kipp rechts (Feld 1) Dreh-Kipp links (Feld 2)				
	Glas: 3-fach 36mm Ug 0,7 Füllung: Sprosse 2x senkrecht, Feld 1 Sprosse 2x senkrecht, Feld 2				
	Einbauort: 2. Obergeschoss 3. Obergeschoss				
	Anschlag: innen / stumpf Mauerwerk / Beton				
	Fenster laut Plan: 1.OG - 1 2.OG - 1 2.OG - 2 2.OG - 3 3.OG - 1 3.OG - 2 3.OG - 3				
	Abrechnungseinheit: Stück	7,000	St	.....	.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

05.02.005 **Demontage Fenster - Fenstertyp 3**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp 3  
 Breite [mm]: 2.000  
 Höhe [mm]: 1.700

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank  
 weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungspuzzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau  
 neuer Fenster

Anschlag: innen/ stumpf

Technologie Abbrucharbeiten:  
 von Hand / mit handgeführten  
 Kleingeräten

Ausführungsort: 4.OG  
 5.OG  
 innerhalb des Bauwerks

Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 30  
 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100

Abrechnungseinheit: Stück

6,000 St ..... ..

05.02.006 **Montage Fenstertyp 3**  
 Lieferung und Montage Fensterelement,  
 entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp 3  
 Breite [mm]: 2.000  
 Höhe [mm]: 1.700

Teiligkeit: 2-teilig senkrecht geteilt  
 Pfosten: 1 durchlaufender Pfosten

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Stulp: ohne Riegel: ohne Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm Flügel: Flügel ca.80 mm Teilung: Pfosten durchlaufend Beschlag: Dreh-Kipp rechts (Feld 1) Dreh-Kipp links (Feld 2)				
	Glas 3-fach 36mm Ug 0,7 Füllung: Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2				
	Einbauort: 4. Obergeschoss 5. Obergeschoss				
	Anschlag: innen / stumpf Mauerwerk / Beton				
	Fenster laut Plan: 4.OG - 1 4.OG - 2 4.OG - 3 5.OG - 1 5.OG - 2 5.OG - 3				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		6,000	St	.....	.....

05.02.007 **Demontage Fenster - Fenstertyp 4**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp	1
Breite [mm]:	2.300
Höhe [mm]:	1.650
Gegenstand Abbruch:	Fenster
Bauart:	Verbundfenster, Kastenfenster
Material Rahmen:	Holz
Beschichtung Oberfläche:	Anstrich
Füllung:	Glas
Teiligkeit Fenster:	mehrteilig
Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:	Totalabbruch, komplett einschl. Blendrahmen und Fensterbank
weitere Leistungen Abbruch:	Befestigungen und Verankerungen entfernen, bündig abtrennen bzw. ausbohren, Schließen der Fehlstellen, Entfernen des Leibungsputzes bis auf das Mauerwerk, Entfernung des Verputzes am Sturz, Vorbereitung des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof

LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Anschlag: innen / stumpf				
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 6.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 30 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück	4,000	St	.....	.....
05.02.008	<b>Montage Fenstertyp 4</b> Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen				
	Fenstertyp: 4				
	Breite [mm]: 2.300				
	Höhe [mm]: 1.650				
	Teiligkeit: 3-teilig senkrecht geteilt				
	Pfosten: 2 durchlaufende Pfosten				
	Stulp: ohne				
	Riegel: ohne				
	Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm				
	Flügel: Flügel ca 80 mm				
	Teilung: Pfosten durchlaufend				
	Beschlag: Dreh-Kipp rechts (Feld 1)				
	Dreh-Kipp links (Feld 2)				
	Dreh-Kipp links (Feld 3)				
	Glas: 3-fach 36mm Ug 0,7				
	Füllung: Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1				
	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2				
	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3				
	Einbauort: 6. Obergeschoss				
	Anschlag: innen / stumpf Mauerwerk / Beton				
	Fenster laut Plan: 6.OG - 1				
	6.OG - 2				
	6.OG - 3				
	Abrechnungseinheit: Stück	3,000	St	.....	.....
05.02.009	<b>Montage Fenstertyp 4 (RA)</b> Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen				
	Fenstertyp: 4				

**Projekt:** 2024-01-TW **Sanierung Innenhof**  
**LV:** Los026 **Fensterbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Breite [mm]:	2.300			
	Höhe [mm]:	1.650			
	Teiligkeit:	3-teilig senkrecht geteilt			
	Pfosten:	2 durchlaufende Pfosten			
	Stulp:	ohne			
	Riegel:	ohne			
	Rahmen:	Blendrahmen ca.80 mm			
	Flügel:	Flügel ca. 80 mm			
	Teilung:	Pfosten durchlaufend			
	Beschlag:	Dreh rechts (Feld 1)			
		Dreh rechts (Feld 2)			
		Dreh rechts (Feld 3) - Rauchabzug			
	Glas	3-fach 36mm Ug 0,7			
	Füllung:	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 1			
		Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 2			
		Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 3			
	Einbauort:	6. Obergeschoss			
	Anschlag:	innen / stumpf Mauerwerk / Beton			
	Besonderheiten:	RWA-Ausstattung (RWA-Zentrale, Motor, Bedienstelle, Taster in externer Position)			
	Fenster laut Plan:	6.OG - 4			
	Abrechnungseinheit:	Stück			
			1,000 St	.....	.....

05.02.010

**RWA-Zentrale**

Lieferung und Montage RWA-Zentrale

Bauteil, Rauchableitung: Steuergerät für elektrischen Antrieb  
Anzahl Motorgruppen: 10  
Überbrückungszeit [h]: 72  
Mind.-Ausgangsstrom [A] bei 24 V DC Steuergerät: 2  
Überwachungsfunktion: Überwachung der Leitungen zu den Rauch- / Thermomeldern, Tastern, Antrieben, Signalquellen

Eingangssignal Steuergerät:  
Taster, Lüftungstaster, externe Meldeanlage

Ausführung Meldeanzeigen:  
optische Anzeigeelemente für Störungs-, Alarm- und Betriebszustandsmeldungen

Werkstoff, Gehäuse: Kunststoff  
Schutzart: IP 44  
Anzahl Steuergeräte / Auslöseeinrichtungen: 2

Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof

LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	
	ist einzukalkulieren.				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		1,000	St	.....	.....
05.02.011	<b>RWA-Motor</b> Lieferung und Montage RWA-Antrieb				
	Bauteil, Rauchableitung: Antrieb für Öffnung zur Rauchableitung				
	Bauteil, Abzugsöffnung: Drehflügel				
	Antriebsart: elektrisch				
	Ausführung Antrieb: Kettenantrieb				
	Ausstellmechanik: Edelstahlkette, wartungsfrei				
	Eignung Antrieb: Tandembetrieb				
	Hubhöhe [mm] Öffnungseinrichtung: 750 stufenlos				
	Hubgeschwindigkeit Antrieb:				
	Hubkraft [N]: max. Hub in 60 s				
	Bemessungsbetriebsspannung [V] Antrieb: mind. 1000				
	Werkstoff, Gehäuse: Kunststoff				
	Schutzart: IP 44				
	Ausführung Überlastschutz: mit Lastabschaltung				
	Anzahl Antriebe: nach Erfordernis				
	Farbe Gehäuse: Rahmenfarbe				
	Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA ist einzukalkulieren.				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		1,000	St	.....	.....
05.02.012	<b>RWA - Bedienstelle</b> Lieferung und Montage Taster				
	Einschlagscheibe: ja				
	Farbe: rot / orange				
	Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA ist einzukalkulieren.				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		2,000	St	.....	.....

**Projekt:** 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
**LV:** Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
05.02.013	<b>RWA-Taster (Lüftungsfunktion)</b> Lieferung und Montage Taster für Lüftungszweck,  Funktionen: auf / zu Steuerung: stufenlos  Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA ist einzukalkulieren.  Abrechnungseinheit: Stück	1,000	St	.....	
<b>Summe</b>	<b>05.02 Nordfassade (Turm)</b>				.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>05.03</b>	<b>Ostfassade (Magazin)</b>				
05.03.001	<b>Demontage Fenster - Fenstertyp 5</b> Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung				
	Fenstertyp: 5				
	Breite [mm]: 3.500				
	Höhe [mm]: 1.200				
	Gegenstand Abbruch: Fenster				
	Bauart: Einfachfenster				
	Material Rahmen: Stahl				
	Mat. Sprossen/Leisten: Holz				
	Beschichtung Oberfläche: Anstrich				
	Füllung: Glas				
	Teiligkeit Fenster: mehrteilig				
	Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme: Totalabbruch, komplett einschl. Blendrahmen und Fensterbank				
	weitere Leistungen Abbruch: Befestigungen Verankerungen entfernen bündig abtrennen bzw. ausbohren, Schließen der Fehlstellen, Entfernen des Leibungsputzes bis auf das Mauerwerk, Entfernung des Verputzes am Sturz, Vorbereitung des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster				
	Anschlag: innen / stumpf				
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 1.OG bis 3.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		3,000	St	.....	.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

Übertrag EUR .....

05.03.002 **Montage Fenstertyp 5**

Lieferung und Montage Fensterelement,  
entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp: 5  
 Breite [mm]: 3.500  
 Höhe [mm]: 1.200

Teiligkeit: 5-teilig senkrecht geteilt  
 Pfosten: 4 durchlaufende Pfosten  
 Stulp: ohne  
 Riegel: ohne

Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm  
 Flügel: Flügel ca 80 mm  
 Teilung: Pfosten durchlaufend  
 Beschlag: Dreh-Kipp rechts (Feld 1)  
 Dreh-Kipp rechts (Feld 2)  
 Dreh-Kipp rechts (Feld 3)  
 Dreh-Kipp rechts (Feld 4)  
 Dreh-Kipp rechts (Feld 5)

Glas: 3-fach 36mm Ug 0,7  
 Füllung: Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 1  
 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 2  
 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 3  
 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 4  
 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 5

Einbauort: 1.OG bis 3.OG

Anschlag: innen/ stumpf  
 Mauerwerk/ Beton

Fenster laut Plan: 1.OG - 1  
 2.OG - 1  
 3.OG - 1

Abrechnungseinheit: Stück

3,000 St ..... ..

---

**Summe** 05.03 Ostfassade (Magazin) .....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

**05.04 Südfassade (Vorderhaus)**

**05.04.001 Demontage Fenster - Fenstertyp 6a**

Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp: 6a  
 Breite [mm]: 3.000  
 Höhe [mm]: 1.450

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank

weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungsputzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau  
 neuer Fenster

Anschlag: innen / stumpf

Technologie Abbrucharbeiten:  
 von Hand / mit handgeführten  
 Kleingeräten

Ausführungsort: 1.OG  
 innerhalb des Bauwerks

Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 10  
 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100

Abrechnungseinheit: Stück

1,000 St ..... ..

**05.04.002 Montage Fenstertyp 6a**

Lieferung und Montage Fensterelement,  
 entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp: 6a  
 Breite [mm]: 3.000  
 Höhe [mm]: 1.450

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Teiligkeit:	4-teilig senkrecht geteilt			
	Pfosten:	3 durchlaufende Pfosten			
	Stulp:	ohne			
	Riegel:	ohne			
	Rahmen:	Blendrahmen ca.80 mm			
	Flügel:	Flügel ca.80 mm			
	Teilung:	Pfosten durchlaufend			
	Beschlag:	Dreh-Kipp rechts (Feld 1) Dreh-Kipp rechts (Feld 2) Dreh-Kipp rechts (Feld 3) Dreh-Kipp rechts (Feld 4)			
	Glas	3-fach 36mm Ug 0,7			
	Füllung:	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4			
	Einbauort:	1. Obergeschoss			
	Anschlag:	innen / stumpf Mauerwerk / Beton			
	Fenster laut Plan:	1.OG - 1			
	Abrechnungseinheit:	Stück			
			1,000 St	.....	.....

05.04.003 **Demontage Fenster - Fenstertyp 6b**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp: 6b  
 Breite [mm]: 3.000  
 Höhe [mm]: 1.600

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank

weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungsputzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof

LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	neuer Fenster				
	Anschlag:			innen / stumpf	
	Technologie Abbrucharbeiten:			von Hand / mit handgeführten Kleingeräten	
	Ausführungsort:			2.OG 3.OG innerhalb des Bauwerks	
	Förderweg [m] Baustelle vertikal:			bis 20	
	Förderweg [m] Baustelle horizontal:			bis 100	
	Abrechnungseinheit:			Stück	
		2,000	St	.....	.....

05.04.004

**Montage Fenstertyp 6b**

Lieferung und Montage Fensterelement,  
entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp	6b
Breite [mm]:	3.000
Höhe [mm]:	1.600
Teiligkeit:	4-teilig senkrecht
Pfosten:	3 durchlaufende Pfosten
Stulp:	ohne
Riegel:	ohne
Rahmen:	Blendrahmen ca.80 mm
Flügel:	Flügel ca.80 mm
Teilung:	Pfosten durchlaufend
Beschlag:	Dreh-Kipp rechts (Feld 1) Dreh-Kipp rechts (Feld 2) Dreh-Kipp rechts (Feld 3) Dreh-Kipp rechts (Feld 4)
Glas	3-fach 36mm Ug 0,7
Füllung:	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4
Einbauort:	2. Obergeschoss 3. Obergeschoss
Anschlag:	innen / stumpf Mauerwerk / Beton
Fenster laut Plan:	2.OG - 1 3.OG - 1
Abrechnungseinheit:	Stück

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	
		2,000	St	.....	.....
05.04.005	<p><b>Demontage Fenster - Fenstertyp 6c</b>            Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung</p> <p>Fenstertyp: 6c            Breite [mm]: 3.000            Höhe [mm]: 1.600</p> <p>Gegenstand Abbruch: Fenster            Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster            Material Rahmen: Holz            Beschichtung Oberfläche: Anstrich            Füllung: Glas            Teiligkeit Fenster: mehrteilig</p> <p>Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:            Totalabbruch, komplett einschl.            Blendrahmen und Fensterbank</p> <p>weitere Leistungen Abbruch:            Befestigungen und Verankerungen            entfernen, bündig abtrennen bzw.            ausbohren, Schließen der            Fehlstellen, Entfernen des            Leibungsputzes bis auf das            Mauerwerk, Entfernung des            Verputzes am Sturz, Vorbereitung            des Untergrundes /            Verankerungsgrundes für Einbau            neuer Fenster</p> <p>Anschlag: innen / stumpf</p> <p>Technologie Abbrucharbeiten:            von Hand / mit handgeführten            Kleingeräten</p> <p>Ausführungsort: 4.OG            innerhalb des Bauwerks</p> <p>Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20            Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100</p> <p>Abrechnungseinheit: Stück</p>	1,000	St	.....	.....
05.04.006	<p><b>Montage Fenstertyp 6c</b>            Lieferung und Montage Fensterelement,            entsprechend den Technischen Vorbemerkungen</p> <p>Fenstertyp: 6c            Breite [mm]: 3.000            Höhe [mm]: 1.600</p> <p>Teiligkeit: 4-teilig senkrecht</p>				

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Pfosten:	3	durchlaufende Pfosten		
	Stulp:		ohne		
	Riegel:		ohne		
	Rahmen:		Blendrahmen ca.80 mm		
	Flügel:		Flügel ca.80 mm		
	Teilung:		Pfosten durchlaufend		
	Beschlag:		Dreh-Kipp rechts (Feld 1)		
			Dreh-Kipp rechts (Feld 2)		
			Dreh-Kipp rechts (Feld 3)		
			Dreh-Kipp rechts (Feld 4)		
	Glas	3-fach	36mm Ug 0,7		
	Füllung:	Sprosse 1x	senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1		
		Sprosse 1x	senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2		
		Sprosse 1x	senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3		
		Sprosse 1x	senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4		
	Einbauort:	4.	Obergeschoss		
	Anschlag:		innen / stumpf		
			Mauerwerk / Beton		
	Fenster laut Plan:	4.OG - 1			
	Abrechnungseinheit:	Stück			
			1,000 St	.....	.....

05.04.007	<b>Demontage Fenster - Fenstertyp 7a</b>				
	Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung				
	Fenstertyp	7a			
	Breite [mm]:	4.400			
	Höhe [mm]:	1.450			
	Gegenstand Abbruch:	Fenster			
	Bauart:	Verbundfenster, Kastenfenster			
	Material Rahmen:	Holz			
	Beschichtung Oberfläche:	Anstrich			
	Füllung:	Glas			
	Teiligkeit Fenster:	mehrteilig			
	Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:	Totalabbruch, komplett einschl. Blendrahmen und Fensterbank			
	weitere Leistungen Abbruch:	Befestigungen und Verankerungen entfernen, bündig abtrennen bzw. ausbohren, Schließen der Fehlstellen, Entfernen des Leibungsputzes bis auf das Mauerwerk, Entfernung des Verputzes am Sturz, Vorbereitung des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster			
	Anschlag:	innen / stumpf			

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 1.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 10 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück	1,000	St	.....	.....
05.04.008	<b>Montage Fenstertyp 7a</b> Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen				
	Fenstertyp: 7a Breite [mm]: 4.400 Höhe [mm]: 1.450				
	Teiligkeit: 6-teilig senkrecht Pfosten: 5 durchlaufende Pfosten Stulp: ohne Riegel: ohne Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm Flügel: Flügel ca.80 mm Teilung: Pfosten durchlaufend Beschlag: Dreh-Kipp rechts (Feld 1) Dreh-Kipp rechts (Feld 2) Dreh-Kipp rechts (Feld 3) Dreh-Kipp links (Feld 4) Dreh-Kipp links (Feld 5) Dreh-Kipp links (Feld 6)				
	Glas: 3-fach 36mm Ug 0,7 Füllung: Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 4 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 5 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 6				
	Einbauort: 1. Obergeschoss				
	Anschlag: innen / stumpf Mauerwerk / Beton				
	Fenster laut Plan: 1.OG - 2				
	Abrechnungseinheit: Stück	1,000	St	.....	.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

05.04.009 **Demontage Fenster - Fenstertyp 7b**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp 7b  
 Breite [mm]: 4.400  
 Höhe [mm]: 1.600

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank  
 weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungspuzzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau  
 neuer Fenster

Anschlag: innen / stumpf

Technologie Abbrucharbeiten:  
 von Hand / mit handgeführten  
 Kleingeräten

Ausführungsort: 2.OG  
 3.OG  
 innerhalb des Bauwerks

Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20  
 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100

Abrechnungseinheit: Stück

2,000 St ..... ..

05.04.010 **Montage Fenstertyp 7b**  
 Lieferung und Montage Fensterelement,  
 entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp 7b  
 Breite [mm]: 4.400  
 Höhe [mm]: 1.600

Teiligkeit: 6-teilig senkrecht/ waagrecht  
 geteilt

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Pfosten:	5	durchlaufender Pfosten		
	Stulp:		ohne		
	Riegel:		ohne		
	Rahmen:		Blendrahmen ca.80 mm		
	Flügel:		Flügel ca.80 mm		
	Teilung:		Pfosten durchlaufend		
	Beschlag:		Dreh-Kipp rechts (Feld 1)		
			Dreh-Kipp rechts (Feld 2)		
			Dreh-Kipp rechts (Feld 3)		
			Dreh-Kipp links (Feld 4)		
			Dreh-Kipp links (Feld 5)		
			Dreh-Kipp links (Feld 6)		
	Glas	3-fach	36mm Ug 0,7		
	Füllung:		Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1		
			Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2		
			Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3		
			Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4		
			Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 5		
			Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 6		
	Einbauort:		2. Obergeschoss		
			3. Obergeschoss		
	Anschlag:		innen / stumpf		
			Mauerwerk / Beton		
	Fenster laut Plan:		2.OG - 2		
			3.OG - 2		
	Abrechnungseinheit:		Stück		
		2,000	St	.....	.....

05.04.011 **Demontage Fenster - Fenstertyp 7c**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp: 7c  
 Breite [mm]: 4.400  
 Höhe [mm]: 1.600

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank

weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungsputzes bis auf das

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Mauerwerk, Entfernung des Verputzes am Sturz, Vorbereitung des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster				
	Anschlag: innen / stumpf				
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 4.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		1,000	St	.....	.....

05.04.012

**Montage Fenstertyp 7c**

Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp	7c
Breite [mm]:	4.400
Höhe [mm]:	1.600
Teiligkeit:	6-teilig senkrecht/ waagerecht
geteilt	
Pfosten:	5 durchlaufende Pfosten
Stulp:	ohne
Riegel:	ohne
Rahmen:	Blendrahmen ca.80 mm
Flügel:	Flügel ca.80 mm
Teilung:	Pfosten durchlaufend
Beschlag:	Dreh-Kipp rechts (Feld 1) Dreh-Kipp rechts (Feld 2) Dreh-Kipp rechts (Feld 3) Dreh-Kipp links (Feld 4) Dreh-Kipp links (Feld 5) Dreh-Kipp links (Feld 6)
Glas	3-fach 36mm Ug 0,7
Füllung:	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 4 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 5 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 6
Einbauort:	4. Obergeschoss
Anschlag:	innen / stumpf Mauerwerk / Beton

**Projekt:** 2024-01-TW                      Sanierung Innenhof  
**LV:** Los026                                  Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Fenster laut Plan:	4.OG - 2			
	Abrechnungseinheit:	Stück			
		1,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.04</b>	<b>Südfassade (Vorderhaus)</b>			.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

**05.05 Westfassade (Schlosserei/ Malsaal)**

**05.05.001 Demontage Fenster - Fenstertyp 8a**

Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp 8a  
 Breite [mm]: 3.000  
 Höhe [mm]: 1.600

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank

weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungspuzzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau  
 neuer Fenster

Anschlag: innen / stumpf

Technologie Abbrucharbeiten:  
 von Hand / mit handgeführten  
 Kleingeräten

Ausführungsort: 3.OG (2x)  
 innerhalb des Bauwerks

Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20  
 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100

Abrechnungseinheit: Stück

2,000 St .....

**05.05.002 Montage Fenstertyp 8a**

Lieferung und Montage Fensterelement,  
 entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp 8a  
 Breite [mm]: 3.000  
 Höhe [mm]: 1.600

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Teiligkeit:	4-teilig senkrecht geteilt			
	Pfosten:	3 durchlaufende Pfosten			
	Stulp:	ohne			
	Riegel:	ohne			
	Rahmen:	Blendrahmen ca.80 mm			
	Flügel:	Flügel ca.80 mm			
	Teilung:	Pfosten durchlaufend			
	Beschlag:	Dreh rechts (Feld 1) Dreh rechts (Feld 2) Dreh rechts (Feld 3) Dreh rechts (Feld 4)			
	Glas	3-fach 36mm Ug 0,7			
	Füllung:	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4			
	Einbauort:	3. Obergeschoss			
	Anschlag:	innen / stumpf Mauerwerk / Beton			
	Besonderheiten:	RWA-Ausstattung (RWA-Zentrale, Motor, Bedienstelle, Taster in externer Position)			
	Fenster laut Plan:	3.OG - 1 3.OG - 3			
	Abrechnungseinheit:	Stück			
			2,000 St	.....	.....

05.05.003 **Demontage Fenster - Fenstertyp 8b**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp: 8b  
 Breite [mm]: 3.000  
 Höhe [mm]: 1.600

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank

weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungsputzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Verputzes am Sturz, Vorbereitung des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster				
	Anschlag: innen / stumpf				
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 2.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		2,000	St	.....	.....
05.05.004	<b>Montage Fenster - Fenstertyp 8b</b> Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen				
	Fenstertyp: 8b				
	Breite [mm]: 3.000				
	Höhe [mm]: 1.600				
	Teiligkeit: 4-teilig senkrecht geteilt				
	Pfosten: 3 durchlaufende Pfosten				
	Stulp: ohne				
	Riegel: ohne				
	Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm				
	Flügel: Flügel ca.80 mm				
	Teilung: Pfosten durchlaufend				
	Glas: 3-fach 36mm Ug 0,7				
	Beschlag: Dreh-Kipp rechts (Feld 1) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 2) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 3) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 4) mit Feststellung				
	Füllung: Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4				
	Einbauort: 2. Obergeschoss				
	Anschlag: innen / stumpf Mauerwerk / Beton				
	Fenster laut Plan: 2.OG - 1 2.OG - 3				
	Abrechnungseinheit: Stück				

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof

LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		2,000	St	.....	.....

05.05.005 **Demontage Fenster - Fenstertyp 8c**

Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp: 8c  
 Breite [mm]: 1.500  
 Höhe [mm]: 1.450

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank  
 weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungsputzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau  
 neuer Fenster

Anschlag: innen / stumpf

Technologie Abbrucharbeiten:  
 von Hand / mit handgeführten  
 Kleingeräten

Ausführungsort: 1.OG  
 innerhalb des Bauwerks

Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 10  
 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100

Abrechnungseinheit: Stück

1,000 St ..... ..

05.05.006 **Montage Fenstertyp 8c**

Lieferung und Montage Fensterelement,  
 entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp: 8c  
 Breite [mm]: 1.500  
 Höhe [mm]: 1.450

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Teiligkeit: 2-teilig senkrecht geteilt				
	Pfosten: 1 durchlaufender Pfosten				
	Stulp: ohne				
	Riegel: ohne				
	Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm				
	Flügel: Flügel ca.80 mm				
	Teilung: Pfosten durchlaufend				
	Beschlag: Dreh rechts (Feld 1)				
	Glas 3-fach 36mm Ug 0,7				
	Füllung: Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1				
	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2				
	Einbauort: 1. Obergeschoss				
	Anschlag: innen / stumpf				
	Mauerwerk/ Beton				
	Besonderheiten: RWA-Ausstattung				
	(RWA-Zentrale, Motor, Bedienstelle,				
	Taster in externer Position)				
	Fenster laut Plan: 1.OG - 3				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		1,000 St		.....	.....

05.05.007 **Demontage Fenster - Fenstertyp 8d**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp 8d  
 Breite [mm]: 3.000  
 Höhe [mm]: 1.450

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch- / Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank

weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungsputzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau  
 neuer Fenster

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Anschlag: innen / stumpf				
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 1.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 10 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück	1,000	St	.....	.....
05.05.008	<b>Montage Fenstertyp 8d</b> Lieferung und Montage Fensterelement, entsprechend den Technischen Vorbemerkungen				
	Fenstertyp: 8d				
	Breite [mm]: 3.000				
	Höhe [mm]: 1.450				
	Teiligkeit: 4-teilig senkrecht geteilt				
	Pfosten: 3 durchlaufende Pfosten				
	Stulp: ohne				
	Riegel: ohne				
	Rahmen: Blendrahmen ca.80 mm				
	Flügel: Flügel ca.80 mm				
	Teilung: Pfosten durchlaufend				
	Beschlag: Dreh rechts (Feld 1)				
	Glas: 3-fach 36mm Ug 0,7				
	Füllung: Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 1				
	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 2				
	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 3				
	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagerecht, Feld 4				
	Einbauort: 1. Obergeschoss				
	Anschlag: innen / stumpf Mauerwerk / Beton				
	Besonderheiten: RWA-Ausstattung (RWA-Zentrale, Motor, Bedienstelle, Taster in externer Position)				
	Fenster laut Plan: 1.OG - 1				
	Abrechnungseinheit: Stück	1,000	St	.....	.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

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

Übertrag EUR .....

05.05.009 **Demontage Fenster - Fenstertyp 9a**

Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp 9a  
 Breite [mm]: 4.500  
 Höhe [mm]: 1.600

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch-/Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank  
 weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungspuzzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung  
 des Untergrundes /  
 Verankerungsgrundes für Einbau  
 neuer Fenster

Anschlag: innen / stumpf

Technologie Abbrucharbeiten:  
 von Hand / mit handgeführten  
 Kleingeräten

Ausführungsort: 2.OG  
 innerhalb des Bauwerks

Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20  
 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100

Abrechnungseinheit: Stück

1,000 St .....

05.05.010 **Montage Fenstertyp 9a**

Lieferung und Montage Fensterelement,  
 entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp 9a  
 Breite [mm]: 4.500  
 Höhe [mm]: 1.600

Teiligkeit: 6-teilig senkrecht geteilt  
 Pfosten: 5 durchlaufende Pfosten  
 Stulp: ohne

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Riegel:	ohne			
	Rahmen:	Blendrahmen ca.80 mm			
	Flügel:	Flügel ca.80 mm			
	Teilung:	Pfosten durchlaufend			
	Glas	3-fach 36mm Ug 0,7			
	Beschlag:	Dreh-Kipp rechts (Feld 1) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 2) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 3) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 4) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 5) mit Feststellung Dreh-Kipp rechts (Feld 6) mit Feststellung			
	Füllung:	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 5 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 6			
	Einbauort:	2. Obergeschoss			
	Anschlag:	innen / stumpf Mauerwerk / Beton			
	Fenster laut Plan:	2.OG - 2			
	Abrechnungseinheit:	Stück			
			1,000 St	.....	.....

05.05.011 **Demontage Fenster - Fenstertyp 9b**  
 Abbruch/ Rückbau Altfenster, Abtransport und Entsorgung

Fenstertyp: 9b  
 Breite [mm]: 4.500 mm  
 Höhe [mm]: 1.450 mm

Gegenstand Abbruch: Fenster  
 Bauart: Verbundfenster, Kastenfenster  
 Material Rahmen: Holz  
 Beschichtung Oberfläche: Anstrich  
 Füllung: Glas  
 Teiligkeit Fenster: mehrteilig

Leistungsumfang Abbruch-/Rückbaumaßnahme:  
 Totalabbruch, komplett einschl.  
 Blendrahmen und Fensterbank

weitere Leistungen Abbruch:  
 Befestigungen und Verankerungen  
 entfernen, bündig abtrennen bzw.  
 ausbohren, Schließen der  
 Fehlstellen, Entfernen des  
 Leibungsputzes bis auf das  
 Mauerwerk, Entfernung des  
 Verputzes am Sturz, Vorbereitung

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	des Untergrundes / Verankerungsgrundes für Einbau neuer Fenster				
	Anschlag: innen / stumpf				
	Technologie Abbrucharbeiten: von Hand / mit handgeführten Kleingeräten				
	Ausführungsort: 3.OG innerhalb des Bauwerks				
	Förderweg [m] Baustelle vertikal: bis 20 Förderweg [m] Baustelle horizontal: bis 100				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		1,000	St	.....	.....

05.05.012

**Montage Fenstertyp 9b**

Lieferung und Montage Fensterelement,  
entsprechend den Technischen Vorbemerkungen

Fenstertyp	9b
Breite [mm]:	4.500
Höhe [mm]:	1.600
Teiligkeit:	6-teilig senkrecht geteilt
Pfosten:	5 durchlaufende Pfosten
Stulp:	ohne
Riegel:	ohne
Rahmen:	Blendrahmen ca.80 mm
Flügel:	Flügel ca.80 mm
Teilung:	Pfosten durchlaufend
Beschlag:	Dreh rechts (Feld 1) Dreh rechts (Feld 2) Dreh rechts (Feld 3) Dreh rechts (Feld 4) Dreh rechts (Feld 5) Dreh rechts (Feld 6)
Glas	3-fach 36mm Ug 0,7
Füllung:	Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 1 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 2 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 3 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 4 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 5 Sprosse 1x senkrecht, 1x waagrecht, Feld 6
Einbauort:	3. Obergeschoss
Anschlag:	innen / stumpf Mauerwerk / Beton
Besonderheiten:	RWA-Ausstattung (RWA-Zentrale, Motor, Bedienstelle,

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	
	Taster in externer Position)				
	Fenster laut Plan: 3.OG - 2				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		1,000	St	.....	.....
05.05.013	<b>RWA-Zentrale</b> Lieferung und Montage RWA-Zentrale				
	Bauteil, Rauchableitung: Steuergerät für elektrischen Antrieb				
	Anzahl Motorgruppen: 10				
	Überbrückungszeit [h]: 72				
	Mind.-Ausgangsstrom [A] bei 24 V DC Steuergerät: 2				
	Überwachungsfunktion: Überwachung der Leitungen zu den Rauch-/Thermomeldern, Tastern, Antrieben, Signalquellen				
	Eingangssignal Steuergerät: Taster, Lüftungstaster, externe Meldeanlage				
	Ausführung Meldeanzeigen: optische Anzeigeelemente für Störungs-, Alarm- und Betriebszustandsmeldungen				
	Werkstoff, Gehäuse: Kunststoff				
	Schutzart: IP 44				
	Anzahl Steuergeräte / Auslöseeinrichtungen: 2				
	Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA ist einzukalkulieren.				
	Abrechnungseinheit: Stück				
		3,000	St	.....	.....
05.05.014	<b>RWA-Motor/ Antriebe</b> Lieferung und Montage RWA-Antrieb				
	Bauteil, Rauchableitung: Antrieb für Öffnung zur Rauchableitung				
	Bauteil, Abzugsöffnung: Drehflügel				
	Antriebsart: elektrisch				
	Ausführung Antrieb: Kettenantrieb				
	Ausstellmechanik: Edelstahlkette, wartungsfrei				
	Eignung Antrieb: Tandembetrieb				
	Hubhöhe [mm] Öffnungseinrichtung: 750 stufenlos				
	Hubgeschwindigkeit Antrieb: max. Hub in 60 s				
	Hubkraft [N]: mind. 1000				
	Bemessungsbetriebsspannung [V] Antrieb: 24 DC				
	Werkstoff, Gehäuse: Kunststoff				

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof

LV: Los026 Fensterbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	
	Schutzart: IP 44 Ausführung Überlastschutz: mit Lastabschaltung Anzahl Antriebe: nach Erfordernis Farbe Gehäuse: Rahmenfarbe  Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA ist einzukalkulieren.  Abrechnungseinheit: Stück	24,000	St	.....	.....
05.05.015	<b>RWA - Bedienstelle</b> Lieferung und Montage Taster  Einschlagscheibe: ja Farbe: rot / orange  Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA ist einzukalkulieren.  Abrechnungseinheit: Stück	4,000	St	.....	.....
05.05.016	<b>RWA-Taster (Lüftungsfunktion)</b> Lieferung und Montage Taster für Lüftungszweck,  Funktionen: auf / zu Steuerung: stufenlos  Die interne Verkabelung zwischen den Komponenten der RWA ist einzukalkulieren.  Abrechnungseinheit: Stück	4,000	St	.....	.....
05.05.017	<b>Zustimmung im Einzelfall Rauchabzugsanlage</b> Einholen der Zustimmung im Einzelfall für RWA- Anlage nach DIN 12101 bei Erfordernis  Abrechnungseinheit: Stück	1,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.05 Westfassade (Schlosserei/ Malsaal)</b>			.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05 Los 26 Fensterbauarbeiten</b>			.....	.....

Projekt: 2024-01-TW Sanierung Innenhof  
 LV: Los026 Fensterbauarbeiten

---

**ZUSAMMENSTELLUNG**

<b>05</b>	<b>Los 26 Fensterbauarbeiten</b>	
<b>05.01</b>	<b>Werkplanung/ Dokumentationen</b>	..... EUR
<b>05.02</b>	<b>Nordfassade (Turm)</b>	..... EUR
<b>05.03</b>	<b>Ostfassade (Magazin)</b>	..... EUR
<b>05.04</b>	<b>Südfassade (Vorderhaus)</b>	..... EUR
<b>05.05</b>	<b>Westfassade (Schlosserei/ Malsaal)</b>	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>05 Los 26 Fensterbauarbeiten</u></b>	<b><u>..... EUR</u></b>

---

<b>Summe LV</b>	<b>..... EUR</b>
<b>zuzüglich 19,00 % Mwst</b>	<b>..... EUR</b>
<b>Gesamtsumme Brutto</b>	<b>..... EUR</b>

---

Datum: .....      Unterschrift / Stempel: .....