



Projekt:	3-Werk2	Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV:	302	Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Beschreibung des Bauvorhabens **Brandschutzmaßnahme Werk 2**

Das Soziokulturelle Zentrum Werk 2 besteht aus einer ehemaligen Industrieanlage im Stadtteil Leipzig Connewitz, deren Gebäudeteile überwiegend um 1900 errichtet worden sind.

Das Zentrum bildet ein Innenhof, der von der Kochstraße anfahren werden kann. Um diesen Hof gliedern sich die Gebäudeteile an. Auf der Südseite des Hofes befinden sich die Gebäudeteile Haus 1 (3-stöckig) und die Gebäude 2 und 3 (2-stöckig). Diese Gebäude beinhalten Büro und Werkstatt- und Vereinsnutzungen u.a..

Auf der Nordseite befinden sich die Häuser 9 und 10 (2-stöckig), eine Garage und das ehemalige Heizhaus. Diese beinhalten Seminarräume, eine Gewerbeeinheit, Vereins- und Technikräume.

Als Abschluss des Hofes befindet sich an der Ostseite die Halle A mit einem Veranstaltungsraum der nach Abschluss der Maßnahme für 1200 Besucher genutzt werden kann.

Am Ende der Halle A grenzt an der Nordseite die Halle 5 (3-stöckig) an. Diese beinhaltet einen offenen Jugendtreff und eine Druckereiwerkstatt.

In der östlichen Verlängerung zur Halle a befinden sich noch zwei Gebäude, (Halle 5 und die Frauenkultur). Diese sind aber nur in sehr geringen Umfang oder nicht von der Brandschutzmaßnahme betroffen.

Ebenfalls ist die Halle D, welche an die Gebäude 9 und 10 angrenzt von der Maßnahme nur geringfügig betroffen.

Im Rahmen der Brandschutzmaßnahme werden die Häuser 1,2, 3 in Brandabschnitte unterteilt und die Kappendecken über dem Keller ertüchtigt.

In den Häusern 9+10 werden die Kappendecken über Erdgeschoss ertüchtigt.

Im Heizhaus wird eine zusätzliche WC-Anlage für die Besucher der Halle A eingebaut.

In der Halle A werden notwendige Fluchtwege eingerichtet, Kappendecken im Bereich der untersichten der Galerien im 1.OG brandschutztechnisch ertüchtigt, die Fassade West als Brandwand ertüchtigt und ein neue Lüftungsanlage eingebaut.

In der Halle 5 werden ebenfalls Brandabschnitte erstellt und Fluchtwege angepasst.

Beton und Mauerarbeiten:

Beton und Maurerarbeiten beinhalten u.a. nachfolgende Arbeiten:

Haus 1, 2 und 3:

Aufmauern von Treppenhaus- und Brandwänden bis unter die Dachhaut, Anpassung von bestehenden Türöffnungen an Standardtürformate.

Heizhaus: Abtrennen der neuen WC-Anlage durch massive Trennwände und der obere Abschluss der WC-Anlage mit einer Ziegeleinhangdecke. Einbringen von Wänden im Kellergeschoss und anlegen von Fundamenten für die Wände. Ergänzen der Decke über KG in Teilen.

Halle A:

Anpassen der Toreinfahrt an ein neues Torformat, Schließen der Fenster in der Westfassade, herstellen von neuen Durchbrüchen für Lüftungskanäle, Anpassen von Türen an neue Formate und Aufmauern von Wänden bis zur Dachhaut.

Halle 5 Treppenhaus:

Vergrößern von Türöffnungen und Verlängerung eines Außenpodestes.

Zugängigkeit: Der Zentrale Hof ist für Anlieferungen von der Kochstraße befahrbar. Das Parken im Hof ist nicht möglich, da der Hof als Feuerwehrezufahrt dient.



Projekt:	3-Werk2	Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV:	302	Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Zwischen den Gebäuden Kochstraß 130 und 128 besteht eine Zufahrt zu einer Freifläche in der Mitte des Gebäudeblocks. Diese kann mit Lkw's befahren werden. Ein Abstellen von Fahrzeugen ist hier möglich. Von dieser Freifläche bestehen Zugänge zur Halle A (auch für Hubwagen nutzbar) und zur Halle 5. Von der Windscheidstraße besteht ebenfalls eine Zufahrt auf das Gelände des Werk 2, über die die Westfassade Halle A und die Halle 5 angefahren werden können. Eine Durchfahrt durch den Gebäudeblock ist nicht möglich. Das Abstellen von Container ist mit dem Betreiber vor Ort abzustimmen

Zeitlicher Ablauf:

Die Gesamtmaßnahme beginnt im Frühjahr 2025 und muss im Jahr 2026 abgeschlossen werden.

Im Jahr 2025 sollen die Arbeiten an den Häusern 1,2,3,9,10 und Heizhaus ausgeführt werden, die Arbeiten an der Halle 5 werden 2026 durchgeführt.

Für die Arbeiten in der Halle A stehen eine Spielpause (8 Wochen) in den Sommern im Juli und August 2025 und 2026 zur Verfügung.

Im der Spielpause 2025 werden die Arbeiten am Tor Halle A als Voraussetzung für den Neueinbau am Rolltor, das Herstellen einer Fensteröffnung im Treppenhaus und der Einbau einer Schachtwand im Erdgeschoss im neuen Fluchtweg zur Freifläche ausgeführt.

Das Schließen der Fenster in der Westfassade Halle A, die Durchbrüche zum Aufstellraum Lüftungsanlage und im Vorraum Backstage 1.OG werden in der Spielpause 2026 ausgeführt.

Geringe Maßnahmen außerhalb des Veranstaltungsraum können auch außerhalb der Spielpausen durchgeführt werden, diese dürfen die Veranstaltungsablauf aber nicht beeinflussen.

Bauteilschutz:

Fußböden und angrenzende Bauteile sind zu schützen und in die Preise einzukalkulieren.



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10	Haus 1			
10.01	Stahltür abbrechen, 1-teilig, bis 1150/2200 mm Stahltür mit Blendrahmen abbrechen und entsorgen, 1-teilig. Größe b/h : bis 1150/2200 mm Abbruchort : Haus 1 <u>KG in Brandwand</u>	1,000 St	.....	.....
10.02	Holzboden abbrechen, bis 40 mm, Tonlager Holzboden einschl. Unterkonstruktion aus Lagerhölzern abbrechen und entsorgen, Untergrund reinigen. Boden bestehend aus 1 Lage Pressspanplatte und einer Lage Dielung Dicke Plattenboden : bis 40 mm Unterkonstruktion : Lagerhölzer 8/12cm Ausbauort : Haus 1 Tonlager	3,000 m ²	.....	.....
10.03	Wand, Holzständer, abbrechen, entsorgen, Tonlager Innenwand aus Holzständer mit einseitiger Beplankung aus Pressspanplatte inkl. Türe abbrechen, Bauschutt entsorgen. Wanddicke : 6cm Aufbau : Holzstiele mit Pressspanplatte Abbruchort : Haus 1 Tonlager	2,500 m ²	.....	.....
10.04	Stahlträger, I 240, trennen und entsorgen, Haus 1, Tonlager auf Fußboden Stahlträger auf Fußboden liegend trennen, aufnehmen und entsorgen Anzahl der Stahlträger: 2 Schnitte Stahlträger: 4 Querschnitt Stahlträger: I 240 Länge der zu entsorgenden Träger: 1,25m	2,500 m	.....	.....
10.05	Stahlträger ausbauen und entsorgen, Tonlager Stahlträger zwischen 2 Wänden ausbauen und entsorgen Anzahl der Stahlträger: 6 Einbauhöhe Stahlträger: 2,09 Querschnitt Stahlträger: I 240 Länge der zu entsorgenden Träger: 2,70m	8,100 m	.....	.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
10.06	<p>Wandpfeiler innen abbrechen, entsorgen, Ziegel, 40/41cm, Wandpfeiler, gemauert, verputzt, abbrechen, Mauerwerkskanten sauber beschneiden, Bauschutt entsorgen. Querschnitt : 40/41cm Höhe : 2,00m Ausbauort : Haus 1, EG Tonlager</p>	2,500 m	.....	.....
10.07	<p>Innenwand abbrechen, entsorgen, Ziegel, verputzt, bis 40 cm Innenwand aus Ziegelsteinen, einseitig verputzt, abschnittsweise abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. Ehemalige zugemauerte Innentüren. inkl. statischer Absicherung Durchsetzt mit Holzsturz und Holzstielen Wanddicke : bis 40 cm Wandöffnungen 2/ 2.4 Anzahl : 2 Steinformat : 2df Abbruchort : Haus 1 Tonlager</p>	4,602 m ³	.....	.....
10.08	<p>Außenwand, Holzständer, abbrechen, entsorgen, Haus 1, 2.OG Außenwand aus Holzständer mit zweiseitiger Beplanung abbrechen, Bauschutt entsorgen. Wanddicke : 12cm Aufbau : Bitumenbekleidung, Pressspanplatte, Holzständer mit Dämmung, GK Beplankung Abbruchort : Haus 1, 2.OG</p>	3,500 m ²	.....	.....
10.09	<p>Fenstertür, Kunststoff, ausbauen Fenstertür aus Kunststoff, mit Flügel ausbauen, Bauschutt entsorgen. Größe : 0,95 / 2,20m Ort : Haus 1, 2. OG</p>	1,000 St	.....	.....
10.10	<p>Granitschwelle Fenstertüröffnung ausbauen 1,50m Granitschwelle ausbauen und entsorgen aus Fenstertüröffnung Tiefe : 30cm Höhe : 15cm Länge: 1,50m</p>	1,500 m	.....	.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
10.11	<p>Innentür mit Futter, Wanddicke bis 400 mm, ausbauen Innentür mit Türfutter ausbauen, Bauschutt entsorgen. Material : Holz Wanddicke : 200 - 400 mm Material IW : Ziegel Größe : bis 1,25 / 2,35 m Ort : Haus 1 Treppenhaus 1.+ 2. OG : Haus 2 Zugang Treppe Cammerspiele</p>	2,000 St	.....	.....
10.12	<p>Innentür historisch mit Futter, Wanddicke bis 24 mm, ausbauen Innentür 2-flg historisch mit Türfutter ausbauen, Bauschutt entsorgen. Material : Holz Wanddicke : 240 mm Material IW : Ziegel Größe : Bis 1,45 / 2,45 m Ort : Haus 1, 2. OG</p>	1,000 St	.....	.....
10.13	<p>Stahlträger entrostet und Rostschutzanstrich aufbringen Stahlträger im Innenbereich entrostet und Rostschutzfarbe aufbringen Bauteil : Stahlträger Decke über KG Bauteil : Stahlträger 11/ 24cm +7cm Raumhöhe bis 2,50m Ort : Keller Haus 1 + 2</p>	0,580 m ²	.....	.....
10.14	<p>Stahlträger mit Putz F90 bekleiden Stahlträger 2-seitig mit Putz auf Streckmetall F90 bekleiden. Überstand über Flansch 6cm, Streckmetall ist mit 1cm Abstand zu montieren. Überdeckung Streckmetall 15mm Putz aus Mörtelgruppe P IV a oder P IV b nach DIN 18550-2 Bauteil : Stahlträger 11/ 24cm +7cm Raumhöhe bis 2,50m Ort: Keller Haus 1 + 2</p>	0,730 m ²	.....	.....
10.15	<p>Flansch Metallträger entrostet und Rostschutzanstrich aufbringen Metallflächen im Innenbereich entrostet und Rostschutzfarbe aufbringen Bauteil : Flansch Stahlträger Kappendecke über KG Flanschbreite : bis 14cm</p>			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Raumhöhe 2,50m Ort : Keller Haus 1 + 2	42,360 m	.....	.....
10.16	Flansch Metallträger mit Putz F90 bekleiden Unterer Flansch von Metallträger Decke mit Putz auf Streckmetall F90 bekleiden. Überstand über Flansch 2cm, Streckmetall ist mit 1cm Abstand zu montieren. Überdeckung Streckmetall 15mm Putz aus Mörtelgruppe P IV a oder P IV b nach DIN 18550-2 Bauteil : Flansch Stahlträger Kappendecke über KG Flanschbreite : bis 14cm Raumhöhe 2,50m Ort: Keller Haus 1 + 2	42,360 m ²	.....	.....
10.17	Preußische Kappendecke reparieren Deckendurchbrüche in Preußischer Kappendecke von unten schließen, vor Beginn der Arbeiten untersteifen, durch einsetzen von Ziegeln. Größe der Durchbrüche bis 0,20m / 0,30m Ort: Kellergeschoss Haus 1	3,000 St	.....	.....
10.18	Ziegelboden Im Bereich Schwelle Tür aufnehmen Ziegelboden im Bereich Türschwelle aufnehmen und mit Beton verfüllen und Glatt abziehen, Bauschutt entsorgen Breite Mauerwerk 25 bis 39cm Tiefe Schwelle bis 15 cm Ort : Haus 1 KG	2,400 m	.....	.....
10.19	Ringanker C20/25, Stahlbeton, 15/20 cm, ohne Dämmung Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsclassen : XC1 Querschnitt : 15/20 cm Ort : Haus 1 Tonlager	3,535 m	.....	.....
10.20	Ringanker C20/25, Stahlbeton, 32/20 cm, ohne Dämmung Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsclassen : XC1 Querschnitt : 32/20 cm Ort : Haus 1 Tonlager			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		2,700 m		
10.21	<p>Schalung Ringbalken etc., bis 2,30 m</p> <p>Schalung für Ringbalken, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten. Schalung wird für Abwicklung des Bauteils gerechnet.</p> <p>Bauteil : Ringanker , 2-seitig Höhe : 20cm Breite : 15 bis 30cm Höhe Betonunterseite : bis 2,30 m Ort : Haus 1 EG Tonlager</p>	10,140 m ²		
10.22	<p>Betonstabstahl und Betonstahlmatten</p> <p>Betonstabstahl B500B, in verschiedenen Durchmesser und Längen sowie Betonstahlmatten B500B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton.</p>	0,100 t		
10.23	<p>Porenbeton, Planstein (PP), N+F, 4-0,55, DM, 15,0 cm, Innenwand</p> <p>Mauerwerk der Innenwand.</p> <p>Steinsorte : Porenbeton Steinart : Planstein (PP), N+F Steinfestigkeitsklasse : 4 Rohdichteklasse : 0,55 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,14 W/(mK) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 2,6 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Mörtelklasse : M10 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 15,0 cm Bauteil : Innenwand Einbauort : Haus 1 EG Tonlager Bauteilhöhe : bis 2,50m</p>	2,600 m ²		
10.24	<p>Porenbeton, Planstein (PP), N+F, 4-0,55, DM, 24,0 cm, Innenwand</p> <p>Mauerwerk der Innenwand.</p> <p>Steinsorte : Porenbeton Steinart : Planstein (PP), N+F Steinfestigkeitsklasse : 4 Rohdichteklasse : 0,55 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,14 W/(mK) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 2,6 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580)</p>			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Mörtelklasse	: M 10 (DIN EN 998-2)		
	Dicke Wand	: 24,0 cm		
	Bauteil	: Innenwand		
	Einbauort	: Haus 1 +2 als Aufmauerung Wand zu Dach		
		12,110 m ²	.....	.....
10.25	Kalksandstein (KS), KS, 12-1,8, MG IIa, 24,0 cm, Innenwand in kleinen Flächen			
	Mauerwerk der Innenwand.			
	Steinsorte	: Kalksandstein (KS)		
	Steinart	: Vollstein (KS)		
	Steinfestigkeitsklasse	: 12		
	Rohdichteklasse	: 1,8		
	Mörtelgruppe	: IIa (DIN 18580)		
	Dicke Wand	: 24,0 cm		
	Bauteil	: Innenwand		
	Einbauort	: Wanddurchbruch KG Haus 1 Türübermauerung in 1.+2.OG		
		1,030 m ²	.....	.....
10.26	Kalksandstein (KS), KS, 20-2,0, MG IIa, 3 DF, 17,5 cm, Innenwand			
	Mauerwerk der Innenwand.			
	Steinsorte	: Kalksandstein (KS)		
	Steinart	: Vollstein (KS)		
	Steinfestigkeitsklasse	: 20		
	Rohdichteklasse	: 2,0		
	Wanddicke	: 37,5cm		
	Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk)	: 8,1 MN/m ² (DIN EN 1996-3)		
	Mörtelgruppe	: IIa (DIN 18580)		
	Mörtelklasse	: M 5 (DIN EN 998-2)		
	Dicke Wand	: 17,5 cm		
	Format	: 3 DF		
	Bauteil	: Innenwand		
	Einbauort	: Haus 1		
	Wandhöhe	: 3,50m		
		5,460 m ²	.....	.....
10.27	Kalksandstein (KS), KS, 12-1,8, MG IIa, 37,5 cm, Innenwand in kleinen Flächen			
	Mauerwerk der Innenwand.			
	Steinsorte	: Kalksandstein (KS)		



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Steinart : Vollstein (KS)			
	Steinfestigkeitsklasse : 12			
	Rohdichteklasse : 1,8			
	Mörtelgruppe : IIa (DIN 18580)			
	Dicke Wand : 37,5 cm			
	Bauteil : Innenwand			
	Einbauort : Wanddurchbruch KG Haus 1			
		0,060 m ²	.....	.....
10.28	Wandöffnung schließen, KS-Stein, d=24 cm Wandöffnung, Mit KS-Steinen schließen, einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk. Den vorhandenen Leibungsputz abschlagen, Bauschutt entsorgen.			
	Steinart : KS Vollstein			
	Mörtelklasse : NM II			
	Größe : 0,76/1,2m, 0,68/1,41			
	Wanddicke : bis 24 cm			
	Anzahl : 2 Öffnungen			
		1,720 m ²	.....	.....
10.29	Fensteröffnung zumauern,Porenbeton B2, d= 24 cm Fensteröffnung mit Porenbetonsteinen zumauern, inkl. Verzahnung mit dem vorhandenen Ziegelmauerwerk.			
	Steinart : Porenbeton			
	Bezeichnung : Planstein (PP),			
	Steinfestigkeitsklasse : 2			
	Rohdichteklasse : 0,40			
	Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,10 W/(mK)			
	Größe : 1,10/2,50 m			
	Wanddicke : 24cm			
	Einbauort : Haus 1, 2.OG			
		3,500 m ²	.....	.....
10.30	Zahnung stemmen, Dicke 11,5 - 25 cm Zahnung für Mauerwerksanschlüsse verbandsgerecht stemmen; Bauschutt entsorgen. Schichthöhe : bis 12,5 cm Dicke : 11,5 bis 25,0 cm Reparaturort : Haus 1 KG Wanddurchbruch			
		6,600 m	.....	.....
10.31	Türleibung herstellen, d=15-30 cm, MW 24cm Leibung beimauern und Verzahnung herstellen Schichtdicke : bis 25 cm Öffnungsart : Türleibung			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Größe : b/h= bis 1,00/2,00 m Wanddicke : über 24 cm Ziegelart : KS-Stein Einbauort : Haus 1, KG, Tür zu Keller	2,000 St	.....	.....
10.32	Türleibung herstellen, d=15 cm, MW 37,5cm Leibung beimauern und Verzahnung herstellen. Schichtdicke : bis 15 cm Öffnungsart : Türleibung Größe : b/h= bis 0,875/2,00 m Wanddicke : bis 37,5 cm Ziegelart : KS-Stein Einbauort : KG Tür in Brandwand : 1.OG Tür Treppenhaus : 2.OG Tür Treppenhaus	6,000 St	.....	.....
10.33	Hintermauersturz, Beton, 115 mm/71 mm, LB=88,5 cm Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Betonfertigteil Verwendung : KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 115 mm Höhe Sturz : 71mm Lichte Breite : 88,5 cm Einbauort : Haus 1 KG	5,000 St	.....	.....
10.34	Hintermauersturz, Beton, 115 mm/113 mm, LB=101 cm Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Betonfertigteil Verwendung : KS-Mauerwerk verputzt Breite Sturz : 115 mm Höhe Sturz : 113mm Lichte Breite : 101 cm Einbauort : Haus 1, 1. OG / 2.OG Tür zu Tonlager EG	7,000 St	.....	.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
10.35	<p>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, d<=24,0 cm, <=2,5 m² Herstellen von Öffnung für Tür im Zuge der Herstellung des Mauerwerks. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ergänzende Maßnahme : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Türöffnung Dicke Wand : 37,0 cm Größe Öffnung : <= 2,5 m² Einbauort : Tonlager</p>	1,000 St	.....	.....
10.36	<p>Mauerwerk, schräge Kanten, Mehrpreis Porenbetonmauerwerk durch Schrägschnitt Dachverlauf durch Sägen anpassen als Mehrpreis. Dicke Mauerwerk: 24cm + 37,5cm Ort: Haus 1+2 Mauerwerk Dachraum, Türen KG Fenstertüre 2. OG</p>	21,525 m	.....	.....
10.37	<p>Montageschiene, Stahl verzinkt, 28/15 mm, Mauerwerk Montageschiene für Anschlussanker als kraftschlüssige Verbindung zwischen Querwänden. Die Montageschiene ist auf die vorhandene Massivwand zu dübeln, einschl. aller Befestigungsmittel und Bohrungen. Anschlussanker in gesonderter Position. Einbauteil : Montageschiene Verwendung : Anschlussanker Untergrund : Mauerwerk Material : Stahl verzinkt Abmessung Profil : 28/15 mm Einzellänge : 2,2m Einbauort : Haus 1 KG</p>	5,000 m	.....	.....
10.38	<p>Grundierung, Untergrund stark saugend Grundierung stark saugender Untergründe mit geeignetem Grundiermittel. Art des Auftrags : Grundierung Art des Untergrunds : Untergrund stark saugend</p>	7,420 m ²	.....	.....
10.39	<p>Putz, Gips, 1-lagig, Q2, abgezogen, Innenwand Gipsputz, einlagig, im Innenbereich. Bauteil : Innenwand Art des Untergrunds : Ziegel Putz : Gipsputzmörtel</p>			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Festigkeitsklasse : B1 (PIV) Druckfestigkeit Werte : > = 2 N/mm ² Anzahl Lagen : 1-lagig Schichtdicke Putz : 12-15 mm Oberflächenbearbeitung : abgezogen Oberflächenqualität : Q2 (Standard)	28,000 m ²	.....	.....
10.40	Putz, Gips, 1-lagig, Q2, abgezogen, Innenwand in Kleinen Flächen Gipsputz, einlagig, im Innenbereich. Bauteil : Innenwand Art des Untergrunds : Ziegel Putz : Gipsputzmörtel Festigkeitsklasse : B1 (PIV) Druckfestigkeit Werte : > = 2 N/mm ² Anzahl Lagen : 1-lagig Schichtdicke Putz : 12-15 mm Oberflächenbearbeitung : abgezogen Oberflächenqualität : Q2 (Standard)	2,820 m ²	.....	.....
10.41	Putz, Zement, 1-lagig, Innenwand in kleinen Flächen Zementputz, einlagig, im Innenbereich. Art des Untergrunds : Spritzbewurf Festigkeitsklasse Spritzbewurf : CS IV Mörtelart : Normalputzmörtel (GP) Putz : Zementmörtel Festigkeitsklasse : CS IV Oberflächenbearbeitung : gefilzt Oberflächenqualität : Q2 (Standard) Schichtdicke Putz : 15 mm Anzahl Lagen : 1-lagig Bauteil : Innenwand	7,420 m ²	.....	.....
10.42	Unterputz, Kalk-Zementmörtel, Außenwand, 15 mm Unterputz aus Kalkzement an Wänden im Außenbereich. Nach Ansteifung Grate, Unebenheiten etc. mit Gitterrabort entfernen; vor weiterem Verputz eine Woche Standzeit einhalten. Bauteil : Außenwand Art des Untergrunds : Kalksandsteinmauerwerk Art der Putzlage : Unterputz Putz : Kalk-Zementmörtel Mörtelart : Normalputzmörtel (GP) Festigkeitsklasse : CS III Kapillare Wasseraufnahme : Wc 1 Schichtdicke Putz : 15 mm			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		5,640 m ²	.....	.....
10.43	<p>Oberputz, Edelputz, mineralisch, Scheibenputz, Außenwand</p> <p>Edelputz als Oberputz, mineralisch, an Wänden im Außenbereich. Putzlage vor schneller Trocknung schützen. Untergrund zuvor mit organischer Haftbrücke als Aufbrennsperre für Dünnlagenputze streichen/rollen und trocknen lassen.</p> <p>Bauteil : Außenwand Art des Untergrunds : Unterputz Festigkeitsklasse Unterputz : CS II/III (P II) Putzgrundvorbereitung : Haftbrücke Art der Putzlage : Oberputz Putzbinder : mineralisch Mörtelart : Edelputzmörtel (CR) Festigkeitsklasse : CS II Kapillare Wasseraufnahme : Wc 2 Oberflächenbearbeitung : Scheibenputz Größtkorn : 3 mm Farbe : weiß Inkl. Farbanstrich nach Keim farbfächer</p>	5,640 m ²	.....	.....
10.44	<p>Dach OSB-Platte als Trittlfläche auf Untergurt Dachträger auflegen</p> <p>OSB-Platten als trittfläche Zuschneiden und auf Untergurt Dachtragwerk als Trittlfläche auflegen Dicke: 22mm Breite 90cm</p>	16,650 m ²	.....	.....
10.45	<p>Erweitern Zugang Treppe Cammerspiele mit Neulegung Sturz Haus 2</p> <p>Türöffnung vergrößern mittels Rückbau von Sturz und Leibungsmauerwerk das Mauerwerk ist zu schneidende Auflagertaschen Türsturz zu stemmen und dieser zu übermauern. inkl. Betonfertigteilsturz: 11,5cm / 11,5cm Bauschutt ist zu entsorgen. Lichte Öffnung bestand : 0,95m / 2,35m Lichte Öffnung neu : 1,22m / 2,35m</p>	1,000 St	.....	.....
Summe	10 Haus 1			.....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Projekt:	3-Werk2	Instandsetzung-Brandschutz Werk 2		
LV:	302	Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten		
20	Heizhaus			
20.01	<p>Stahlbauteile abbrechen, Sturz unter Fassade</p> <p>Stahlbauteile aller Art innerhalb von Gebäuden in verschiedenen Dimensionen abbrechen und entsorgen. Bauteil : Stahlträger nebeneinander als Sturz unter Fassade Einbauhöhe : bis 2,30m Anzahl Träger : 6 Länge Träger : 3*3,10m, 3*0,80m Ort : Kellergeschoss inkl. abstützende Maßnahmen</p>	304,200 kg	.....	.....
20.02	<p>Außenwand abbrechen, entsorgen, Glasbausteine, < 12,5 cm</p> <p>Außenwand aus Glasbausteinen, abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. Wanddicke : bis 12,5 cm Abbruchort : Fassade Heizhaus</p>	0,960 m ²	.....	.....
20.03	<p>Schlackepflaster Hof aufnehmen und wieder einbauen</p> <p>Schlackepflaster Hof aufnehmen im Bereich Fassade zum Abbruch Vorbau Fassade Heizhaus inkl. Unterbau aus Splitt und wieder einbauen. Die Pflaster ist seitlich zu lagern.</p>	2,000 m ²	.....	.....
20.04	<p>Schlackepflaster Hof liefern und einbauen inkl. Splittunterbau</p> <p>Schlackepflaster Hof liefern und ergänzen im Bereich Fassade inkl. Unterbau aus Splitt. Die Pflaster ist seitlich zu lagern.</p>	1,000 m ²	.....	.....
20.05	<p>Abdichtung, W2.1-E, RN 1-3, R 1-3, PMBC, Außenwand</p> <p>Abdichtung von erdberührten Wänden gegen von außen drückendes Wasser mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse und eingebetteter Verstärkungseinlage, in mind. zwei Arbeitsgängen, einschl. systemzugehörigem Voranstrich. Erforderliche Schutzlage in gesonderter Position. Untergrund : Mauerwerk Anwendungsbereich : Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsart : flüssig zu verarbeitender Abdichtungsstoff Abdichtung : PMBC (kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung)</p>			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Verstärkungslage : erforderlich Wassereinwirkungsklasse : W2.1-E Rissüberbrückungsklasse : bis RÜ3-E Arbeitsgänge : min. 2 Mindesttrockenschichtdicke : min. 4,0 mm Bauteil : Außenwand Heizhaus Einbauort : Heizhaus	3,000 m ²	.....	.....
20.06	Streifenfundament, C20/25, Stahlbeton Kellergeschoss Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Kellerboden betoniert, beidseitig geschalt, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Bauteil Gründung : Streifenfundament Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsclassen : XC2 Breite : 50cm Tiefe : 50cm	1,060 m ³	.....	.....
20.07	Streifenfundament, C20/25, Stahlbeton, 30/50cm Erdgeschoss Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Kellerboden betoniert, beidseitig geschalt, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Bauteil Gründung : Streifenfundament Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsclassen : XC2 Breite : 30cm Tiefe : 50cm	1,173 m ³	.....	.....
20.08	Schalung, Streifenfundament, rau, Heizhaus Kellergeschoss Schalung der Streifenfundamente, bewehrt, als Seitenschalung. Bauteil Schalung : Streifenfundament Oberfläche Schalung : rau Höhe Schalung : 50cm	6,120 m ²	.....	.....
20.09	Schalung, Streifenfundament, rau, Heizhaus Erdgeschoss Schalung der Streifenfundamente, bewehrt, als Seitenschalung. Bauteil Schalung : Streifenfundament			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

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

Übertrag EUR

20.14 **Ziegeleinhängedecke, Ziegelträger, mit Vergussbeton, 21 cm, Typ 18+3**

Ziegeleinhängedecke mit statisch nicht mittragenden Einhängziegeln und Ziegelträgern, bestehend aus in Ziegelschalen einbetonierten Stahlgitterträgern. Verguss zwischen den Trägern und Ziegeln mit Beton und Aufbeton von 3cm Auf den Ziegeln , einschl. dem Verdichten und Abziehen, der Montageabsteifung und Ausfugen der Längsfugen der Untersicht. Untersicht bündig. Randschalungen in gesonderter Position.

- Bauteil : Ziegeleinhängedecke, Ziegelträger
- Ausführung : mit Vergussbeton
- Brandschutzanforderung : REI 90
- Abstand Träger : 64 cm
- Vergussbeton : C20/25
- Dicke Decke : 21 cm
- Ziegelhöhe : 18cm
- Höhe Aufbeton : 3cm
- Spannweite : bis 5,4 m

53,910 m²

20.15 **Deckendurchbruch, schließen, <=30 cm, >100-500 cm²**

Deckendurchbruch oder Kernbohrung für Installationen in ziegeleinhangdecke mit Aufbeton materialgerecht und bündig schließen, einschl. Befestigen der Rohrhülsen oder Einhüllen der Leitungen mit Dämmmaterial.

- Bauteil : Deckendurchbruch
- Ergänzende Maßnahme : schließen
- Einbauort : Ziegeleinhangdecke
- Dicke Decke : <= 21 cm
- Querschnitt : > 100-500 cm²

2,000 St

20.16 **Zulage Lage Deckenversprung Ziegeleinhangdecke**

Zulage für Deckenversprung Ziegeleinhangdecke parallel zu Träger, durch Einbau drei Zusätzlicher Ziegelträger und Ausmauern von Zwischenraum von 10cm
 Höhenversprung : 32cm
 Überlappung Ziegeldecke : 36cm

3,580 m

20.17 **Auflager Ziegeleinhangdecke stemmen**

Auflager für Träger für Ziegeleinhangdecke in Ziegelwand einstemmen und Auflagerfläche mit Mörtel abgleichen und Auflage Bitumenpappe einlegen. Bauschutt entsorgen
 Mörtelgruppe : NM II
 Auflagerlänge : bis 160 mm
 Auflagerbreite : bis 180mm



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Auflagerhöhe : bis 220 mm Steinart : Ziegelvollstein	24,000	St	.....	.....
20.18	Betonstabstahl und Betonstahlmatten Betonstabstahl B500B, in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten B500B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton.	0,300	t	.....	.....
20.19	Auflager stemmen für Deckenplatte Auflager stemmen für Deckenplatte in Ziegelmauerwerk, Bauschutt entsorgen Tiefe 20cm Höhe 25cm	11,200	m	.....	.....
20.20	Kalksandstein (KS), KS, 12-1,8, MG IIa, 3 DF, 36,5 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte : Kalksandstein (KS) Steinart : Vollstein (KS) Steinfestigkeitsklasse : 12 Rohdichteklasse : 1,8 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 6,0 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : IIa (DIN 18580) Mörtelklasse : M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 36,5 cm Bauteil : Innenwand Einbauort : Keller Heizhaus Geschosshöhe : 2,5m	4,790	m ²	.....	.....
20.21	Kalksandstein (KS), KS, 12-1,8, MG IIa, 3 DF, 49 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte : Kalksandstein (KS) Steinart : Vollstein (KS) Steinfestigkeitsklasse : 12 Rohdichteklasse : 1,8 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 6,0 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : IIa (DIN 18580) Mörtelklasse : M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 49 cm Bauteil : Innenwand Einbauort : Keller Heizhaus				



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Geschosshöhe	: 2,5m			
			3,700 m ²	.....	.....
20.22	Porenbeton, Planstein (PP), N+F, 2-0,4, DM, 36,5 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte : Porenbeton Steinart : Planstein (PP), N+F Steinfestigkeitsklasse : 2 Rohdichteklasse : 0,4 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,10 W/(mK) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 1,8 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2) Dicke Wand : 36,5 cm Bauteil : Innenwand Einbauort : Heizhaus Geschosshöhe : 3,50				
			35,880 m ²	.....	.....
20.23	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, d<=36,5 cm, <=2,5 m² Herstellen von Öffnung für Türen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ergänzende Maßnahme : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Türöffnung Dicke Wand : <= 36,5 cm Größe Öffnung : <= 2,5 m ² Einbauort : Keller Heizhaus				
			3,000 St	.....	.....
20.24	Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, d<=49 cm, <=2,5 m² Herstellen von Öffnung für Türen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks. Art d. Öffnung : Wandöffnung Ergänzende Maßnahme : beim Aufmauern herstellen Art d. Wandöffnung : Türöffnung Dicke Wand : <= 49 cm Größe Öffnung : <= 2,5 m ² Einbauort : Keller Heizhaus				
			2,000 St	.....	.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
20.25	<p>Planziegel (HLz), 12-0,80, 0,18 W/(mK), DM, 36,5 cm, Außenwand in kleinen Flächen</p> <p>Mauerwerk der Außenwand. Steinsorte : Ziegel Steinart : Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse : 12 Rohdichteklasse : 0,80 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,18 W/(mK) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 3,7 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Dicke Wand : 36,5 cm Bauteil : Außenwand Einbauort : Fassade Heizhaus</p>	2,000	m ²	.....	.....
20.26	<p>FT-Sturz, Ziegel, d=17,5 cm, LB=113,5 cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen. Auflagerbreite des Sturzes mind. 11,5 cm je Seite. Verlegung im Mörtelbett. Material : Ziegelformschale mit bewehrtem Betonkern Bauteil : FT-Sturz 2*17,5cm Dicke Wand : d= 36,5 cm Lichte Breite : 113,5 cm Einbauort : Fassade Heizhaus</p>	4,000	St	.....	.....
20.27	<p>Bodenplatte aus Stahlbeton, in Teilen abbrechen</p> <p>Bodenplatte aus Stahlbeton in Teilen, abbrechen, ladegerecht zerkleinern und entsorgen. Für Einbringung neues Fundament Plattendicke : 15cm Die Ränder sind zu schneiden Gesamtlänge Fundament : 6,10+1,65 Breite Fundament : 50cm</p>	5,425	m ³	.....	.....
20.28	<p>Erdaushub, Boden, Handschachtung, grobkörnig, gemischtkörnig</p> <p>Erdaushub für Streifenfundament, in Handschachtung, Aushubmaterial seitlich lagern, Baugrube sichern. Aushubtiefe : bis 1,20 m Aushubart : Handaushub Bodenbeschreibung : grobkörnig bzw. gemischtkörnig Boden-Hauptbestandteile : Kies, Sand, Feinkorn Förderweg : max. 20 m</p>	4,590	m ³	.....	.....



Projekt: 3-Werk2 **Instandsetzung-Brandschutz Werk 2**
LV: 302 **Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
20.29	Baugrube verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub Erdaushub für Streifenfundament, verfüllen und verdichten. Nicht benötigter Aushub entsorgen. Aushubtiefe : bis 1,20 m Aushubart : Handaushub Bodenbeschreibung : grobkörnig bzw. gemischtkörnig Boden-Hauptbestandteile : Sand Förderweg : max. 20 m	4,590	m ³	.....	.....
Summe	20	Heizhaus			.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
30	Halle A			
30.01	Fenster ausbauen, Holz, bis 400/1200 mm Fenster mit Flügel und Fensterstock aus Holz (Einscheibenverglasung) ausbauen, Bauschutt entsorgen. Größe : bis 400/1200 mm Ort : 1. OG Wand Achse G zu Backstage	1,000 St	.....	.....
30.02	Fenster ausbauen, Holz, bis 800/1200 mm Fenster mit Flügel und Fensterstock aus Holz mit innerer Fensterbank ausbauen, Bauschutt entsorgen. Größe : bis 800/1200 mm Ort : Damen-WC, Eingangsbereich Halle A	2,000 St	.....	.....
30.03	Fenster ausbauen, Holz, bis 985/1470 mm Fenster mit Flügel und Fensterstock aus Holz mit innerer und äußerer Fensterbank mit Einscheibenverglasung ausbauen, Bauschutt entsorgen. Größe : bis 985/1470 mm Ort : Fassade West Technik EG	4,000 St	.....	.....
30.04	Fenster Ausbauen, Kunststoff, 0,96m / 1,40m Fenster mit Flügel und Fensterstock aus Holz mit Isolierverglasung mit innerer Fensterbank ausbauen, Bauschutt entsorgen. Größe : 0,96m / 1,40m Ort : Halle A Westfassade 1. OG WC	2,000 m ²	.....	.....
30.05	Historische Industriefenster Metall ausbauen Historische Industriefenster Metall ausbauen und entsorgen. Öffnung während der Bauzeit provisorisch schließen. Fensterbreite:0,885m Fensterhöhe : 1,29m Anzahl der Fenster: 6 Ort : Westfassade Halle A ,1. OG	6,000 St	.....	.....
30.06	Historische Industriefenster Metall ausbauen Historische Industriefenster Metall ausbauen und entsorgen. Öffnung während der Bauzeit provisorisch schließen. Fensterbreite:1,65m Fensterhöhe : 2,62m			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Anzahl der Fenster: 2 Ort : Westfassade Halle A, EG				
		4,000	St	.....	.....
30.07	Stahltür ausbauen, 900/2000 mm Stahltür mit Blendrahmen und Befestigungsteilen ausbauen. Tür und Bauschutt entsorgen. Türgröße : 900/2000 mm				
		2,000	St	.....	.....
30.08	Fensterläden innen zurückbauen und entsorgen Fensterläden, 2 flügelig innen vor Fenster, bestehend aus Holzplatte und Rahmenkonstruktion inkl. Aufhängung zurückbauen und entsorgen. Abrechnung nach Fenster Fensterbreite:1,70 Fensterhöhe : 3,70m Anzahl der Fenster: 2 Ort: Fenster Westfassade 1.OG				
		2,000	St	.....	.....
30.09	Fensterbekleidung außen zurückbauen und entsorgen Bekleidung Fenster in Fensteröffnung, außen vor Fenster, bestehend aus Holzplatte und Rahmenkonstruktion zurückbauen und entsorgen. Abrechnung nach Fenster Fensterbreite:1,70 Fensterhöhe : 3,70m Anzahl der Fenster: 2 Ort Fenster Westfassade 1.OG				
		2,000	St	.....	.....
30.10	Mineralfaserdämmung zurückbauen Mineralfaserdämmung zwischen Fensterladen und Fensterbekleidung zu Fenster eingeklemmt, ausbauen und entsorgen. Dicke 12 cm Fensterbreite:1,70 Fensterhöhe : 3,70m Anzahl der Fenster: 2 Ort. Fenster Westfassade 1.OG				
		25,160	m ²	.....	.....
30.11	Historische Industriefenster Metall ausbauen Historische Industriefenster Metall zerstörungsfrei ausbauen und vor Ort lagern. Öffnung während der Bauzeit provisorisch schließen.				



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Fensterbreite:1,70 Fensterhöhe : 3,70m Anzahl der Fenster: 2 Ort : Westfassade Halle A, 1. OG	2,000 St	.....	.....
30.12	Stahlträger IPE 120 zurückbauen und entsorgen Stahlträger innerhalb Halle A zurückbauen und entsorgen. Ort Westfassde Halle Einbauhöhe 2.30m über OK Anzahl : 2 Länge : 1,60m Beide Träger sind über Bolzen mit einem dritten Träger verbunden. Dieser verbleibt in Wand, die Bolzen sind zu entfernen.	35,200 kg	.....	.....
30.13	Fensteröffnung ausbrechen, mit Sturzaufleger, d< 40 cm, bis 1,2 m² Fensteröffnung und Sturzaufleger in Wand aus Ziegelmauerwerk, beidseitig Sichtmauerwerk, herstellen. Zum Schutz des verbleibenden Mauerwerks die Leibungen vor Beginn der Abbrucharbeiten beidseitig einschneiden. Öffnungen mit Stahlbetonstürzen, gemäß statischer Erfordernisse überdecken, Stürze über- bzw. ausmauern. Bauschutt entsorgen. Zwischen den Stürzen ist 4cm PS-Schaumdämmung einzubringen. Größe : 1,2 m² Wanddicke : bis 40 cm Sturz : Sichtbetonsturz 2 Stück Breite 17,5 cm, 17,5cm Mauerwerk : Sichtmauerwerk Ziegel Einbauort : Treppenhaus Hinter Ostfassade Halle A	1,200 m²	.....	.....
30.14	Fensteröffnung zumauern, KS, 20-2,0, NM Ila, d= 24 cm Fensteröffnung mit KS-Stein zumauern, inkl. Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk. Steinart : S, 20-2,0, NM Ila Mörtelklasse : NM Ila Wanddicke : 24 cm Anzahl der Fenster : 15 Einbauort : Westfassade Halle A Die Fugen sind vollflächig auszufüllen Anzahl der Öffnungen: 6 Stück	26,980 m²	.....	.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
30.15	<p>Fensteröffnung zumauern, Porenbeton P4, d= 24 cm Fensteröffnung mit Porenbeton zumauern, inkl. Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk. Mauerwerk der Innenwand.</p> <p>Steinsorte : Porenbeton Steinart : Planstein (PP), N+F Steifigkeitsklasse : 4 Rohdichteklasse : 0,55 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,14 W/(mK) Dicke Wand : 24,0 cm Einbauort : Halle A Westfassade Die Fugen sind vollflächig auszufüllen Anzahl der Fenster : 11</p>	16,740 m ²	.....	.....
30.16	<p>Zulage Fenster schließen mit Rundbogen, Segmentbogen Zulage für schließen von Fensteröffnungen mit Rund-/ Segmentbogen- Breite Fenster bis 1,70m Anzahl der Fenster: 9 Stück</p>	9,000 m	.....	.....
30.17	<p>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 30/40 cm Überzüge aus Stahlbeton, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Mit dem Überzug wird ein bestehender Deckenschlitz geschlossen.</p> <p>Bauteil : Unterzugzug Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen : XC1 Querschnittsbreite : 78 cm Querschnittshöhe : 40 cm Ort : Zugang Halle A oberhalb Rolltor</p>	4,040 m	.....	.....
30.18	<p>Schalung, Überzug, Sichtbeton Sichtbetonschalung für Unterzug, aus nicht saugenden Schalungsplatten; für sichtbar bleibende Oberflächen.</p> <p>Bauteil Schalung : Unterzug Betonoberfläche : Sichtbeton Sichtbetonklasse : SB2 Schalung : 3-seitig Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend</p>			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	Höhe Unterzug : 4,16m über Boden EG	6,860 m ²	.....	.....
30.19	Betonstabstahl und Betonstahlmatten Betonstabstahl B500B, in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten B500B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton.	0,100 t	.....	.....
30.20	Planziegel (HLz), 12-0,80, 0,18 W/(mK), DM, 36,5 cm, Außenwand In kleinen Flächen Mauerwerk der Außenwand. Steinsorte : Ziegel Steinart : Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse : 12 Rohdichteklasse : 0,80 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,18 W/(mK) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 3,7 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe : DM (DIN 18580) Dicke Wand : 24 cm Bauteil : Außenwand Einbauort: : Wand Backstage Achse G	0,480 m ²	.....	.....
30.21	Fensteröffnung zumauern, Innenwand, KS-Stein, d=36,5cm Fensteröffnung in Innenwand mit KS-Stein zumauern, inkl. Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk. Mörtelklasse : NM II Größe : bis 1,00/2,10 m Wanddicke : über 36,5 cm Einbauort : Eingang Halle A Anzahl der Öffnungen 2	1,920 m ²	.....	.....
30.22	Türöffnung schließen, KS-Stein, d=bis 11,5 cm, bis 2,5 m² Türöffnung mit KS-Steinen schließen, einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk. Bauschutt entsorgen. Steinart : HLz 12 - 1,2KS-Stein Mörtelklasse : NM II Größe : bis 2,5 m ² Wanddicke : bis 11,5 cm Einbauort : Waschmaschienn Raum Halle A, EG			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		2,000	m ²	.....	.....
30.23	<p>Wanddurchbruch schließen, 0,75m / 075m, d=bis 24 cm</p> <p>Wanddurchbruch im Mauerwerk zwischen Installationen schließen, einseitig mit gelben Ziegel als Sichtmauerwerk, mit Bestandsmauerwerk verzahnen.</p> <p>Lochquerschnitt : über 0,75 bis 0,75m Wanddicke : bis 24 cm Ziegelart : Gelber Klinker</p>	2,000	St	.....	.....
30.24	<p>Türöffnung schließen, Porenbeton, d=bis 11,5 cm, bis 2,5 m²</p> <p>Türöffnung mit Porenbetonsteinen schließen, einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk. Bauschutt entsorgen.</p> <p>Steinart : Porenbeton Mörtelklasse : NM II Größe : bis 2,5 m² Wanddicke : bis 11,5 cm Einbauort : Haus 3, Cammerspiele</p>	2,500	m ²	.....	.....
30.25	<p>Türöffnung nachträglich herstellen, MWK, d< 50 cm, 1,5-2,5 m²</p> <p>Durchbruch in Wänden aus Mauerwerk aller Festigkeiten beidseitig geputzt, ausbrechen und entsorgen, einschl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen. Zum Schutz der verbleibenden, angrenzenden Wandfläche, sind vor Beginn der Abbrucharbeiten die Ränder der neu zu erstellenden Öffnung einzuschneiden.</p> <p>Bauteil : Türöffnung Öffnung : über 1,5 - 2,5 m² Wanddicke : < 50 cm Ort : Nordfassade Halle A</p>	2,700	m ²	.....	.....
30.26	<p>Porenbeton, Planstein (PP), N+F, 4-0,55, DM, 11,5 cm, Innenwand</p> <p>Mauerwerk der Innenwand.</p> <p>Steinsorte : Porenbeton Steinart : Planstein (PP), N+F Steinfestigkeitsklasse : 4 Rohdichteklasse : 0,55 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,14 W/(mK) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 2,6 MN/m² (DIN EN</p>				



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Mörtelgruppe	1996-3)		
		: DM (DIN 18580)		
	Mörtelklasse	: M 10 (DIN EN 998-2)		
	Dicke Wand	: 11,5 cm		
	Bauteil	: Innenwand		
	Einbauort	: 1. OG Flur vor Backstage als Aufmauerung auf bestehender Wand, Höhe ab 3,00m		
		13,720 m ²	.....	.....
30.27	Porenbeton, Planstein (PP), N+F, 4-0,5, DM, 17,5 cm, Innenwand			
	Mauerwerk der Innenwand.			
	Steinsorte	: Porenbeton		
	Steinart	: Planstein (PP), N+F		
	Steinfestigkeitsklasse	: 4		
	Rohdichteklasse	: 0,5		
	Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	: 0,12 W/(mK)		
	Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk)	: 2,6 MN/m ² (DIN EN 1996-3)		
	Mörtelgruppe	: DM (DIN 18580)		
	Mörtelklasse	: M 10 (DIN EN 998-2)		
	Dicke Wand	: 17,5 cm		
	Bauteil	: Innenwand		
	Einbauort	: E r d g e s c h o s s Fluchtweg		
	Höhe	: bis 3,10m[
		5,390 m ²	.....	.....
30.28	FT-Sturz, Porenbeton, d=11,5 cm, LB=125 cm			
	Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen liefern und Einbauen. Auflagerbreite des Sturzes mind. 11,5 cm je Seite.			
	Material : Porenbetonsturz			
	Bauteil : FT-Sturz *12,5cm			
	Dicke Wand : d= 12,5 cm			
	Lichte Breite : 125cm			
	Einbauort : Halle a Wand Treppenhaus Bachstage 1.OG			
		1,000 St	.....	.....
30.29	FT-Sturz, Porenbeton, d=17,5 cm, LB=126 cm			
	Fertigteilsturz als Überdeckung/Überspannung von Wandöffnungen.			
	Steinsorte	: Porenbeton		
	Ausführung	: nicht gedämmt		
	Verwendung	:		



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
				Porenbeton-Mauerwerk verputzt	
	Rohdichteklasse	: 0,6			
	Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	: 0,16 W/(mK)			
	Bauteil	: FT-Sturz			
	Höhe Sturz	: 249 mm			
	Dicke Wand	: 17,5 cm			
	Lichte Breite	: 126 cm			
	Einbauort	: Halle A Fluchtweg Schachtwand			
		1,000 St		.....	.....
30.30	Ringanker, Ringbalken, U-Schale, Porenbeton, d=17,5 cm U-Schalen einschl. Verfüllen mit Beton. Steinsorte : Porenbeton Steinart : U-Schale Steinfestigkeitsklasse : 4 Rohdichteklasse : 0,55 Verfüllbeton : C 20/25 Bewehrung : in gesonderter Position Bauteil : Ringanker, Ringbalken Dicke Wand : 17,5 cm Einbauort : Halle A EG Schachtwand Fluchtweg	1,740 m		.....	.....
30.31	Innenwand abbrechen, entsorgen, Gipswandbauplatte, 10 cm In kleinen Teilen Innenwand aus Gipswandbauplatten (Gipsdielen), abbrechen, Bauschutt entsorgen. Wanddicke : 14 cm beidseitig Putz	14,700 m ²		.....	.....
30.32	Türleibung herstellen, d=15-30 cm Leibung beimauern und Verzahnung herstellen Schichtdicke : bis 25 cm Öffnungsart : Türleibung Größe : b/h= bis 1,00/2,00 m Wanddicke : über 24 cm Ziegelart : Porenbeton, d=12,5cm Einbauort : Halle A Tür zu Treppenhaus Backstage	4,250 m		.....	.....
30.33	Türleibung herstellen, d=25 cm Leibung beimauern und verzahnung herstellen Schichtdicke : bis 36,5 cm Öffnungsart : Türleibung				



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Größe :b/h= bis 1,00/2,00 m				
	Wanddicke :über 24 cm				
	Ziegelart :KS-Stein				
	Einbauort :Halle A Westfassde				
		4,000 m		.....	.....
30.34	Torleibung herstellen, d=21,5 cm, MW 58cm Leibung beimauern und kraftschlüssige Verbindung zu Bestandsmauerwerk herstellen Schichtdicke : bis 25 cm Öffnungsart :Stumpf Höhe : 4,16m Wanddicke :58 cm Steinart :Vollstein (KS) Steinfestigkeitsklasse :12 Rohdichteklasse : 1,8 Einbauort :Halle A, EG, Zugang, Rolltor Anzahl :2 Im Bereich des Sockels, Höhe 80cm, sind die Leibungen in einer Dicke bis 14cm auszuführen.	8,600 m		.....	.....
30.35	Deckenplatte, C20/25, Stahlbeton, Dicke 25 cm Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen. Bauteil : Deckenplatte Baustoff : Stahlbeton Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsclassen : XC1 Dicke : 25 cm Ort : Halle A, 1.OG,Podest über Treppe Backstage Zugang Cammerspiele	2,100 m ²		.....	.....
30.36	Schalung, Deckenplatte, glatt, bis 6,00 m Schalung der Deckenplatten, Kragplatten, Podeste, Balkone etc., aus nicht saugenden Schalungsplatten, für nachfolgende Beschichtung. Bauteil Schalung : Deckenplatte Betonoberfläche : glatt Oberfläche Schalung : glatt Höhe Bauteilunterseite :bis 6,00 m	2,450 m ²		.....	.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
30.37	<p>Hintermauersturz, Beton, 115 mm/113 mm, LB=101cm</p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz Steinsorte : Beton Breite Sturz : 115 mm Höhe Sturz : 113 mm Lichte Breite : bis 125 cm Einbauort : Halle A Treppenhaus 1.OG : Tür Fassade Nord</p>	5,000 St	.....	.....
30.38	<p>Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 1,80m/3,20m, d=bis 39 cm</p> <p>Wanddurchbruch im Mauerwerk nachträglich herstellen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Wandmaterial : Mauerziegel Druckfestigkeitsklasse : über 6 - 12 N/mm² Lochquerschnitt : 1,80m/3,20m Wanddicke : bis 39 cm Die Öffnung ist beidseitig vorab einzuschneiden, inklusive Aufлагertaschen für Stürze. Inklusive Einbau von 3 Betonstürzen Länge 2,20, Querschnitt 11,5/11,5cm</p>	5,760 m ²	.....	.....
30.39	<p>Flansch Metallträger entrostet und Rostschutzanstrich aufbringen</p> <p>Metallflächen im Innenbereich Entrostet und Rostschutzfarbe aufbringen Bauteil : Flansch Stahlträger Decke über KG Flanschbreite : bis 14cm Raumhöhe 2,50m Ort : Keller Haus 1 + 2</p>	6,000 m	.....	.....
30.40	<p>Flansch Metallträger mit Putz F90 bekleiden</p> <p>Untere Flansch von Decke mit Putz auf Streckmetall F90 bekleiden. Überstand über Flansch 2cm, Streckmetall ist mit 1cm Abstand zu montieren. Überdeckung Streckmetall 15mm Putz aus Mörtelgruppe P IV a oder P IV b nach DIN 18550-2 Bauteil : Flansch Stahlträger Decke über KG Flanschbreite : bis 14cm Raumhöhe 2,50m Ort: Keller Haus 1 + 2</p>			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

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

Übertrag EUR

30.44 **WDVS bis 8 m, WLG 040, MW 100 mm, mineralisch**

Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) aus
 Mineralfaser-Dämmplatten, geklebt, ggf. zusätzlich mit Dübeln
 befestigt, mit mineralischem Oberputz.

Glasfasergewebe in mineralischen Armierungsputz einarbeiten
 und Oberfläche planspachteln. inkl. Anstrich

Außenwand : Westseite Halle A
 Dämmplatten : Mineralwolleplatten,
 MW
 Rohdichte : 150 kg/m³
 WLG : 035
 Anwendung : WAP-zh
 Baustoffklasse : A1
 Brandverhalten : A1
 Farbton : weiß
 Gebäudehöhe : bis 8,0 m
 Schlagregenbeanspruchungsgruppe : III
 Windzone : 2
 Dämmplattendicke : 100 mm
 Oberputz : mineralisch
 Mörtelart : CR (Edelputzmörtel)
 Kapillare Wasseraufnahme : W 2
 Struktur : Scheibenputz 2mm
 Anstrich Farbe : Ist noch festzulegen
 Ort : Fenster Westfassade
 Halle A

14,360 m²

30.45 **Unterputz, Kalk-Zementmörtel, Außenwand, 15 mm**

Unterputz aus Kalkzement an Wänden im Außenbereich. Nach
 Ansteifung Grate, Unebenheiten etc. mit Gitterrabort entfernen;
 vor weiterem Verputz eine Woche Standzeit einhalten.

Bauteil : Außenwand
 Art des Untergrunds : Porenbeton P4
 Art der Putzlage : Unterputz
 Putz : Kalk-Zementmörtel
 Mörtelart : Normalputzmörtel (GP)
 Festigkeitsklasse : CS III
 Kapillare Wasseraufnahme : Wc 1
 Schichtdicke Putz : 15 mm
 Ort : Fensteröffnungen Westfassade
 Halle A

10,740 m²

30.46 **Oberputz, Edelputz, mineralisch, Scheibenputz,
 Außenwand**

Edelputz als Oberputz, mineralisch, an Wänden im
 Außenbereich. Putzlage vor schneller Trocknung schützen.
 Untergrund zuvor mit organischer Haftbrücke als



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Aufbrennsperre für Dünnlagenputze streichen/rollen und trocknen lassen. Bauteil : Außenwand Art des Untergrunds : Unterputz Festigkeitsklasse Unterputz : CS II/III (P II) Putzgrundvorbereitung : Haftbrücke Art der Putzlage : Oberputz Putzbinder : mineralisch Mörtelart : Edelputzmörtel (CR) Festigkeitsklasse : CS II Kapillare Wasseraufnahme : Wc 2 Oberflächenbearbeitung : Scheibenputz Größtkorn : 3 mm Farbe : weiß	10,740	m ²	.....	.....
30.47	Wärmedämmverbundsystem zurückbauen und entsorgen Bestehendes Wärmedämmverbundsystem zurückbauen und entsorgen, für einbau einer Türe in Außenfassade. Wärmedämmung: 12cm Mineralfaser Putzt :Mineralischer Außenputz, 2-lagig inkl. Gewebeeinlage. Auf dem Außenputz befinden sich mehrere Lagen Lack (Graffiti). Die Rückbaukanten sind zu schneiden.	3,000	m ²	.....	.....
30.48	Lackschichten von Wärmedämmverbundsystem entfernen Lackschichten mechanisch entfernen bis auf Deckputz Wärmedämmverbundsystem zum nachträglichn Anarbeiten von mineralischem Außenputz. Gesamtdicke bis 5mm	1,000	m ²	.....	.....
30.49	Leibung Wärmedämmverbundsystem einputzen Leibung WDVS einputzen mit zweilagigem mineralischem Außenputz inkl. Einbau Eckschutzschiene zum Bestandschutz, inkl. Anputzschiene zu Türe, inkl. Haftbrücke zu Bestandssystem.	3,000	m	.....	.....
30.50	Estrich/Dämmung abbrechen, d=bis 80 mm Estrich, schwimmend, einschl. Dämmlage und Trennschicht schneiden, abbrechen, Bauschutt getrennt nach Estrich und Dämmmaterial entsorgen. Estrichart : ...Zementestrich Dämmung : ...PS-Trittschalldämmung Trennschicht : ...PE Folie Estrichdicke : Bis 80 mm Dämmdicke : 30 mm				



Projekt: 3-Werk2 **Instandsetzung-Brandschutz Werk 2**
LV: 302 **Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Das Schneiden der Estrichs aus der Fläche ist im Preis einzukalkulieren, Schnittlänge bis zu 1,80m	0,580 m ²	.....	.....
<u>Summe</u>	<u>30</u> <u>Halle A</u>			.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40	Halle 5			
40.01	Fenster ausbauen, Holz, bis 1200/1300 mm Fenster mit Flügel und Fensterstock aus Holz mit innerer Fensterbank ausbauen, Bauschutt entsorgen. Größe : bis 1,30m/ 1,95m Fensterbänke : Holz Ort : Halle 5, Druckereiwerkstatt	2,000 St	.....	.....
40.02	Fenstergitter ausbauen Fenstergitter aus Rundstab Metall inkl. aller Befestigungen ausbauen und entsorgen. Größe b/h : bis 1,20/1,50 m Ort : Halle 5, Druckereiwerkstatt	2,000 St	.....	.....
40.03	Stahltür abbrechen, 1-teilig, bis 1500/2100 mm Stahltür mit Blendrahmen abbrechen, 1-teilig, Bauschutt entsorgen. Größe b/h : 1000/2100 mm Abbruchort : Eingang Treppenhaus Halle 5 EG	1,000 St	.....	.....
40.04	Fensteröffnung zumauern, KS, 20-2,0, NM IIa, d= 24 cm Fensteröffnung mit KS-Stein zumauern, inkl. Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk. Steinart : S, 20-2,0, NM IIa Mörtelklasse : NM IIa Wanddicke : bis 24 cm Anzahl der Fenster : 2 Einbauort : Westfassade Halle D Die Fugen sind vollflächig auszufüllen	5,070 m ²	.....	.....
40.05	WDVS bis 3 m, WLG 040, MW 100 mm, mineralisch Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) aus Mineralfaser-Dämmplatten, geklebt, ggf. zusätzlich mit Dübeln befestigt, mit mineralischem Oberputz. Glasfasergewebe in mineralischen Armierungsputz einarbeiten und Oberfläche planspachteln. inkl. Anstrich Außenwand : Westseite Halle 5 Dämmplatten : Mineralwolleplatten, MW Rohdichte : 150 kg/m ³ WLG : 035 Anwendung : WAP-zh			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Baustoffklasse	: A1		
	Brandverhalten	: A1		
	Farbton	: weiß		
	Gebäudehöhe	: bis 3,0 m über		
	Gelände			
	Schlagregenbeanspruchungsgruppe	: III		
	Windzone	: 2		
	Dämmplattendicke	: 100 mm		
	Oberputz	: mineralisch		
	Mörtelart	: CR (Edelputzmörtel)		
	Kapillare Wasseraufnahme	: W 2		
	Struktur	: Scheibenputz 2mm		
	Anstrich Farbe	: nach Keim -		
	Farbfächer			
	Ort	: Fenster KG		
	Anzahl der Fenster	: 2		
		4,440 m ²	.....	.....
40.06	Putz, Gips, 1-lagig, Q2, abgezogen, Innenwand in kleinen Flächen			
	Gipsputz, einlagig, im Innenbereich.			
	Bauteil	: Innenwand		
	Art des Untergrunds	: Ziegel		
	Putz	: Gipsputzmörtel		
	Festigkeitsklasse	: B1 (PIV)		
	Druckfestigkeit Werte	: > = 2 N/mm ²		
	Anzahl Lagen	: 1-lagig		
	Schichtdicke Putz	: 12-15 mm		
	Oberflächenbearbeitung	: abgezogen		
	Oberflächenqualität	: Q2 (Standard)		
		5,070 m ²	.....	.....
40.07	Türöffnung vergrößern, 180/225 cm, IW			
	Vorhandene Türöffnung in einer Mauerwerkswand verbreitern und die Höhe der Bestandsöffnung dem neuen Öffnungsmaß anpassen. Erforderliche Abstützungsmaßnahmen und Entsorgung des Bauschutts sind mit einzukalkulieren.			
	- Leibungsputz an vorhandener Öffnung entfernen			
	- Bestandsmauerwerk an den Bruchkanten einschneiden			
	- Öffnung vergrößern			
	- neue Sturzaufleger beidseitig herstellen			
	- neuen Sturz einbauen, vermauern			
	- Leibung und Sturz verputzen			
	Einbauort	: Innenwand Durchgang Treppenhaus		
		Halle 5		
	Material	: HLz / Mz		
	Mörtelgruppe	: NM IIa		
	Wanddicke	: 55 cm		
	Größe Bestand	: 92/255 cm		
	Größe neu	: 180/225 cm		



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Sturz: Betonfertigteilsturz 17 /17,5cm Anzahl: 3		1,000 St	.....	.....
40.08	<p>Türöffnung vergrößern, 1,635/2,135 cm, IW</p> <p>Vorhandene Türöffnung in einer Mauerwerkswand verbreitern und die Höhe der Bestandsöffnung dem neuen Öffnungsmaß anpassen. Erforderliche Abstützungsmaßnahmen und Entsorgung des Bauschutts sind mit einzukalkulieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leibungsputz an vorhandener Öffnung entfernen - Bestandsmauerwerk an den Bruchkanten einschneiden - Öffnung vergrößern - vorhandenen Sturz ausbauen und entsorgen - neue Sturzaufleger beidseitig herstellen - neuen Sturz einbauen, vermauern - Leibung und Sturz verputzen <p>Einbauort : Außenwand Treppenhaus Halle 5 Material : Mz Mörtelgruppe : NM IIa Wanddicke : 28 cm Größe Bestand : 80/213 cm Größe neu : 163,5/213 cm Betonfertigteilsturz: 2x11,5/11,3cm</p>		1,000 St	.....	.....
40.09	<p>Betonfläche im Außenbereich aufnehmen für Podestvergrößerung</p> <p>Betonfläche Außenboden aufnehmen Kanten schneiden und entsorgen. Dicke 15cm</p>		2,000 m ²	.....	.....
40.10	<p>Erdreich ausschachten für Podesterweiterung in Handschachtung</p> <p>Erdreich bis auf tragenden Grund ausschachten, seitlich lagern und wieder einbauen. Nicht eingebauten Erdreich ist zu entsorgen.</p>		2,500 m ³	.....	.....
40.11	<p>Podestergänzung anbetonieren Außenbereich</p> <p>Podestergänzung an freiliegende Podestseite anbetonieren. Podestseite reinigen, Schalung einbringen, Verbund zum Altpodest herstellen, Ergänzung Betonieren mit Beton C25/30</p> <p>Maße Podestergänzung Länge: 1,44m Breite : 0,55m Tiefe : 2,00m Ort : Außenpodest Zugang Treppenhaus Halle 5</p>				



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		1,584 m ³	.....	.....
40.12	Bestehende Betonfläche aufbetonieren Bestehende Betonfläche reinigen mit Haftbrücke streichen und mit Aufbeton erhöhen. Höhe Aufbeton 20cm Betonklasse XF1 Oberfläche mit Riffelwalze gestockt Inkl. Schalung dreiseitig, 6,50m	5,200 m ²	.....	.....
40.13	Geländer Außenpodest zurückbauen Geländer Außenpodest bestehend aus Handlauf und Kniestab von Bestandgeländer abflexen, ausbauen und entsorgen.	1,400 m	.....	.....
40.14	Rohrhülsen einbetonieren Rohrhülsen für spätere Montage Geländerergänzung in Podesterweiterung Liefern und einbetonieren Durchmesser : 7cm Länge :40cm Ort: Podesterweiterung Zugang Treppenhaus Halle 5	3,000 St	.....	.....
40.15	Türsturz erneuern, Wanddicke bis 38 cm Türsturz aus 3 Stahlträgern ausbauen, Ziegelflächen von losen Bestandteilen säubern, 3 Stahlträger einbauen. Schlitz zwischen Oberfläche Fertigteilsturz und aufgehendem Mauerwerk Kraftschlüssig verfugen und verkeilen, Bauschutt entsorgen. Einschl. Abstützung des über dem Sturz befindlichen Mauerwerkes während der Arbeiten. Öffnungsbreite : 1,55 m Wanddicke : 38 cm Stahlträger : IPE Ort: Zugang Nordfassade Halle 5 KG	1,000 St	.....	.....
40.16	Zementestrich ergänzen, Teilfläche, bis 1 m² Zementestrich mit Dämmschicht im Zuge von Instandhaltungsarbeiten in Teilflächen ergänzen, wie folgt: - evtl. Randstreifen aus Dämmstoff mit abknickbarem Fuß - MW 30-2 mm Trittschalldämmung, WLG 040, DES-g - Abdeckung mit PE-Folie - Zementestrich - Oberfläche planeben als Unterbau für im Dünnbett verlegten Steinbelag			



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	- in Anschlussbereichen an Altestrich kurze Querschnitte setzen, Schnittflächen grundieren, Edelstahlstifte als Dübel einlegen und mit Epoxidharz vergießen			
	Estrichdicke : bis 60 mm			
	Festigkeitsklasse : C 20			
	Teilfläche : bis 1 m ²			
		2,000 m ²	.....	.....
<u>Summe</u>	<u>40</u>	<u>Halle 5</u>		.....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
50	Gerüstarbeiten			
50.01	Bockgerüst, LK 2, Belagsbreite/Höhe 1,00/2,00 m, Aufbau Bockgerüst aus Metall aufbauen. Leistungsumfang : Aufbau Verwendungszweck : Maurerarbeiten Belagsbreite : bis 1,00 m Gerüsthöhe : 1,50 - 2,00 m Lastklasse : 2 (bis 1,5 kN/m ²)	4,000 m	.....	.....
50.02	Bockgerüst, LK 2, Belagsbreite/Höhe 1,00/2,00 m, Abbau Bockgerüst aus Metall abbauen. Leistungsumfang : Abbau Belagsbreite : bis 1,00 m Gerüsthöhe : 1,50 - 2,00 m Lastklasse : 2 (bis 1,5 kN/m ²)	4,000 m	.....	.....
50.03	Bockgerüst, LK 2, Belagsbreite/Höhe 1,00/2,00 m, Gebrauchsüberlassung über GZ Gebrauchsüberlassung des Bockgerüsts aus Metall über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Belagsbreite : bis 1,00 m Gerüsthöhe : 1,50 - 2,00 m Lastklasse : 2 (bis 1,5 kN/m ²)	40,000 mWo	.....	.....
50.04	Fahrbares Gerüst, LK 3, bis 4,00 m, 5,00 m², Aufbau Fahrbares Standgerüst, längenorientiert, gemäß DIN EN 12810-1, als Systemgerüst aufbauen. Aufbaubereich nach Angabe der Bauleitung. Höhe oberste Arbeitslage : bis 4,00 m Grundfläche Arbeitslage : 5,00 m ² Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m ²) Verwendungszweck : Maurerarbeiten	1,000 St	.....	.....
50.05	Fahrbares Gerüst, LK 3, bis 4,00 m, 5,00 m², Abbau Fahrbares Standgerüst, längenorientiert, gemäß DIN EN 12810-1, als Systemgerüst abbauen. Höhe oberste Arbeitslage : bis 6,00 m Grundfläche Arbeitslage : 5,00 m ² Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m ²) Verwendungszweck : Maurerarbeiten	1,000 St	.....	.....



Projekt: 3-Werk2 Instandsetzung-Brandschutz Werk 2
LV: 302 Rohbau - Mauer- / Betonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
50.06	Fahrbares Gerüst, LK 3, bis 6,00 m, 5,00 m², Gebrauchsüberlassung Gebrauchsüberlassung des fahrbaren Standgerüsts. Höhe oberste Lage : bis 6,00 m Grundfläche : 5,00 m ² Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m ²)	10,000 StWo	.....	.....
50.07	Bautüre einbauen und ausbauen Bautüre einbauen in bestehende Türöffnungen und wieder ausbauen.	2,000 St	.....	.....
50.08	Bautüre Gebrauchsüberlassung Bautüre Gebrauchsüberlassung	16,000 StWo	.....	.....
50.09	Türöffnung provisorisch verbauen Türöffnung mit Holzunterkonstruktion und OSB-Platten provisorisch schließen und wieder Öffnen zum Einbau Tür neu. Inkl. Lieferung Material und Entsorgung Material. Die Unterkonstruktion ist im seitlichen Wandbereich zu verdübeln. Größe Türöffnung 1,15m/ 2,15m	1,000 St	.....	.....
Summe	50 Gerüstarbeiten			.....

