

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

633-8
DGUV Zukunftslabor

Bauvorhaben

Institution für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)
Alte Heerstraße 111
53757 Sankt Augustin
-

Leistung (LV)

01
Metall- und Stahlbauarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 26

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (633-8)
DGUV Zukunftslabor
Leistung (LV)
01 Metall- und Stahlbauarbeiten

Bauvorhaben	
Institution für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) Alte Heerstraße 111 53757 Sankt Augustin	
Bauherr	
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung ... Glinkastraße 40 10117 Berlin	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung	
Hösterey Hegselmann PartG mbB Architekt und beratender Ingenieur Wittbräucker Straße 417a 44267 Dortmund	Telefon Fax
Bauleitung	
Hösterey Hegselmann PartG mbB Architekt und beratender Ingenieur Wittbräucker Straße 417a 44267 Dortmund	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	
-	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR	
Angebotssumme, Netto:	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe
	Geprüft
.....	
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum
Firmenstempel	Firmenstempel
.....	
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
15	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15	Titel Schlosserarbeiten			
15.01	Bereich Demontage			
15.01.1	Demontage Türschalung Öffnen und entsorgen der bauseitigen Türverschalungen der nachfolgenden Türpositionen für eine 1-flügelige (1.260x2.510mm) und eine 2-flügelige (2.010x2.510mm) Tür.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 15.01		Demontage, Netto:		
15.02	Bereich Brandschutztüren			
15.02.1	Stahlblech Innentür EI2 30-C (T30), 2.010x2.510mm Stahl-Blech-Innentürelement, 2-flg. als Brandschutztür einschl. Zarge und Beschläge liefern und montieren.			
	Türblatt:	Stahl-Blech, doppelwandig, d=1mm, 3-seitig gefalzt, Mineralwolleeinlage, Blattdicke ca. 45mm		
	Zarge:	Stahleckzarge nach DIN 18111, d=1,5mm		
	Oberfläche:	verzinkt + beschichtet		
	Farbe:	RAL Ton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	Massivwand, MW/ Beton inkl. erforderlicher Anputzarbeiten		
	Bänder:	3-tlg., Stahl, verzinkt, 3-D-verstellbar		
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18250, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 2, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Edelstahl mit Rosette		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene und Schließfolgeregelung nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	T30 nach DIN 4102 bzw. EI2 30 C5 nach EN 16034		
	Türöffnungsmaß:	2.010x2.510 mm mittig geteilt		
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

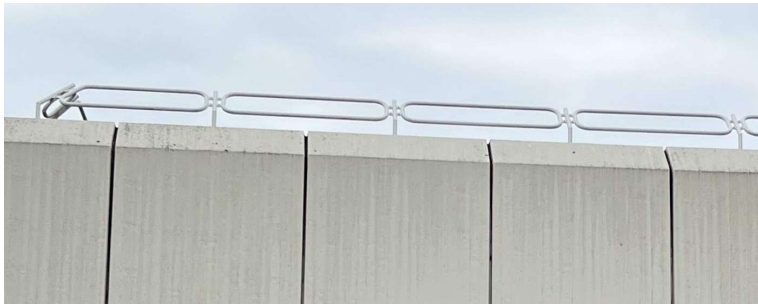
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
15	Titel	Schlosserarbeiten		
15.02	Bereich	Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
15.02.2	Stahlblech Innentür EI2 30-C (T30), 1.260x2.510mm Stahl-Blech-Innentürelement, 1-flg. als Brandschutztür einschl. Zarge und Beschläge liefern und montieren. Türblatt: Stahlblech, doppelwandig, d= 1 mm, 3-seitig gefalzt, Mineralwolleeinlage, Blattdicke ca. 55 mm Bodendichtung: absenkbar, integriert Zarge: Stahleckzarge nach DIN 18111, d= 1,5 mm Oberfläche: verzinkt + grundiert Farbe: RAL Ton nach Wahl des AG Einbausituation: Massivwand, MW/Beton Bänder: 3-tlg., Stahl, verzinkt, 3-D-verstellbar Schloss: Einsteckschloss nach DIN 18250, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 2, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Drückergarnitur: Edelstahl mit Rosette Türschließer: Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 Brandschutz: T30 nach DIN 4102 bzw. EI2 30 C5 nach EN 16034 Türöffnungsmaß: 1.260x2.510 mm			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 15.02		Brandschutztüren, Netto:		
15.03 Bereich Absturzsicherung Geländer				
15.03.1	Absturzsicherung, Flachdach, Geländer Absturzsicherung am Dachrand des Flachdachs, liefern, und montieren. Ausführung als verzinktes Stahlgeländer. Ausführung als Industriegeländer auf der Innenseite Stahlbetonattika montieren, nach innen verkröpft. Die Ausführung erfolgt analog zum vorhandenen Bestand. Als kalkulatorische Grundlage wird die Geländerhöhe ab Oberkante Stahlbetonattika +100cm angenommen. Die Festlegung der genauen Geländerhöhe erfolgt nach Aufmaß des Bestandes.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten			
15	Titel	Schlosserarbeiten			
15.03	Bereich	Absturzsicherung Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
					
	Höhe Geländer:	1,00m			
	Länge gesamt:	57,50m			
		57,5 m	EP	GP	
15.03.2	Zulage für 90 Grad Innenecken				
		2 St	EP	GP	
Summe Bereich 15.03					
	Absturzsicherung Geländer, Netto:				.....
15.04 Bereich Stundenlohnarbeiten					
15.04.1	Stundensatz Fachwerker				
	Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.				
	Fachwerker				
		5 h	EP	GP	
15.04.2	Stundensatz Helfer				
	Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.				
	Helfer.				
		5 h	EP	GP	
Summe Bereich 15.04					
	Stundenlohnarbeiten, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
15	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 15				
		Schlosserarbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
17 Titel Stahlbauarbeiten				
17.01 Bereich Kranbahnträger				
17.01.1	Kranbahnträger			
	Demontage und Entsorgung des vorhandenen Kranbahnträgers (max. HEA 160) inkl. Kranbahnschiene (Vierkantprofil) im Bereich der späteren Mezzanine.			
				
	Das Hebezeug und alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen sind mitzubringen und in dieser Position preislich zu berücksichtigen.			
	14,5 m	EP	GP	
17.01.2	Stahlträger liefern und einbauen			
	Liefern und montieren eines Stahlträgers HEA140 in verzinkter Ausführung. Die Montage erfolgt zeitlich versetzt zur Demontage der Vorposition, da die Betonkonsolen (Auflager) zunächst saniert werden müssen.			
	Das genaue Gesamtmaß der Länge des Trägers wird vom AN vor Ort aufgemessen.			
	3,8 m	EP	GP	
Summe Bereich 17.01				
		Kranbahnträger, Netto:	.....	
17.02 Bereich Mezzanine				

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.02	Bereich	Mezzanine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
17.02.1	Errichtung einer Mezzanine mit Geländer Lieferung und Montage einer Mezzanine innerhalb des bestehenden Gebäudes des Auftraggebers DGUV in den Abmessungen: Länge: ca. 10,28m Breite: ca. 3,78m Höhe gesamt: ca. 4,20m Die Stahlkonstruktion ist komplett verzinkt, inkl. Industriegeländer, mit einer Schiebetür gem. Planung zu liefern. Das Geländer ist so vorzurichten, dass im späteren Verlauf geschlossene Platten als Sicht- bzw. Schallschutz nachgerüstet werden können. Diese Verkleidung wird in gesonderter POS ausgeschrieben. Die beigefügte statische Berechnung bildet die Kalkulationsgrundlage. Länge Industriegeländer: 9,08 + 2,09 + 3,78 = ca. 15m mit 1 St. 90°Ecke Breite der Schiebetür: 1,50m Die Treppe wird mit beidseitigem Geländer und Gitterroststufen ausgebildet. Abmessungen Treppe: Laufbreite 1,0m Steigungsmaß: 18Stg. 17.7/27cm Rutschhemmung: mind. R9 oder größer Die Anlieferung kann bis direkt vor das Gebäude erfolgen.. Baustrom und Bauwasser werden kostenfrei zur Verfügung gestellt. Im Angebotspreis enthalten sind die Konstruktionszeichnungen und Montageplanung. Die statische Berechnung wird zur Verfügung gestellt.			
Übertrag:				

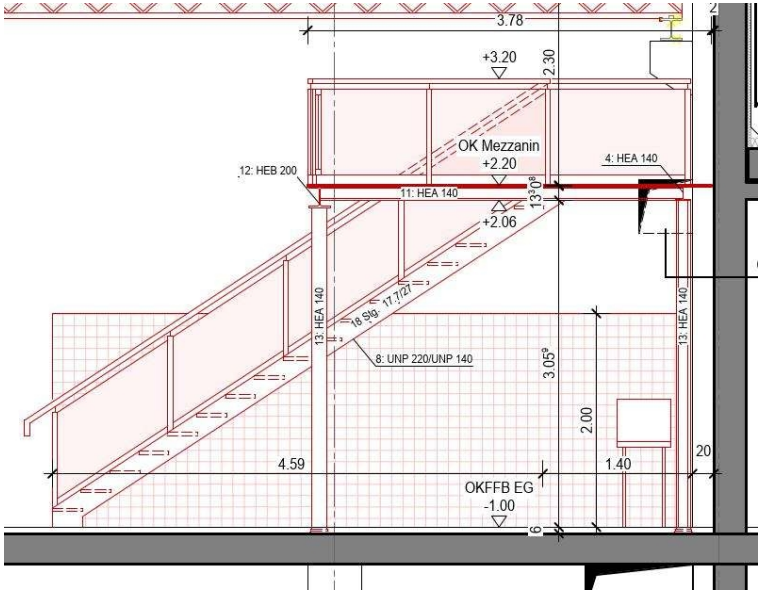
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.02	Bereich	Mezzanine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
 Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

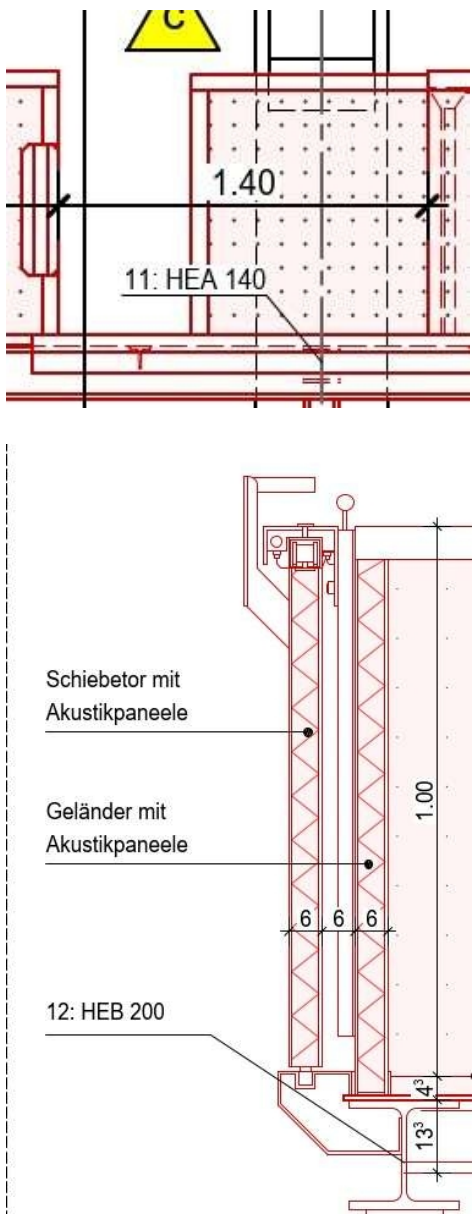
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.02	Bereich	Mezzanine		
Übertrag: GP				
17.02.2	Zulage Schiebetür Geländer Wie Position 17.02.1 (Seite 7) jedoch: Zulage für die Ausbildung einer Schiebetür innerhalb des Geländers. Höhe: ca. 1,00m analog zum Geländer Breite: ca. 1,40m			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.02	Bereich	Mezzanine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
				
		1 St	EP	GP
17.02.3	Geländerverkleidung Verkleidung/ Füllung passend zum beschriebenen Geländer der vorgenannten Position liefern und fachgerecht einbauen. Es wird eine Akustikpaneele mit 60mm Materialstärke gefordert. Höhe: ca. 1,00m Gesamtlänge: ca. 12,50m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

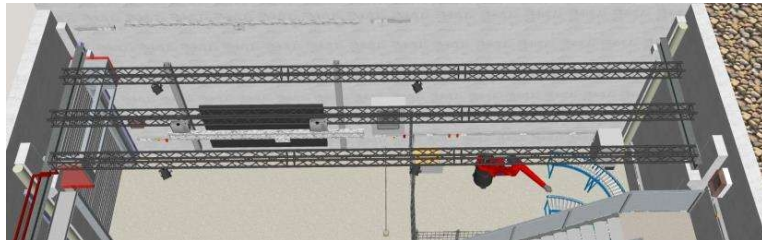
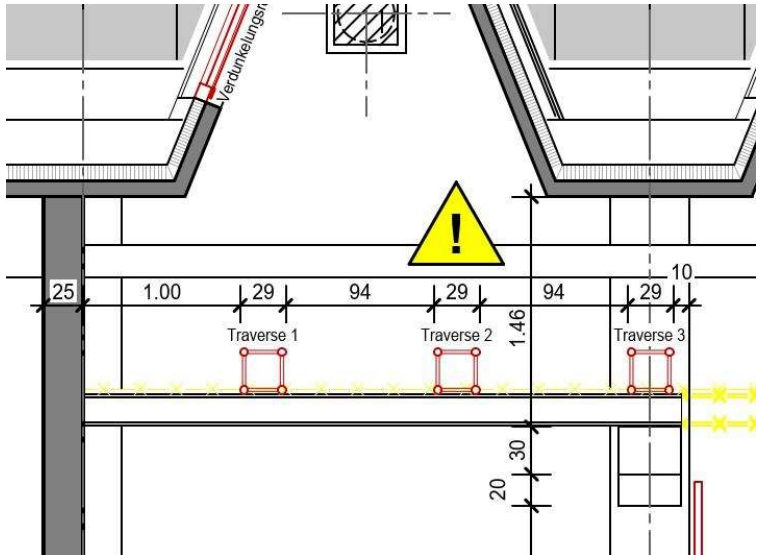
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.02	Bereich	Mezzanine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung: Hoesch Isorock HP Akustik Wandpaneel oder gleichwertig.			
	 gewähltes Produkt			
		13 m²	EP	GP
17.02.4	Mezzaninboden			
	Liefern und fachgerecht montieren des Bodenaufbaus der Mezzanine. Der Bodenaufbau wird wie folgt ausgeführt: von oben nach unten: - PVC Bodenbelag ca. 3mm - Trockenestrich (z.B. Fa. Knauf GIF Afloor) 32mm - Grobblech (POS1) 8mm - HEA 140 (POS11)			
	Der PVC Belag muss antistatisch/ ableitfähig sein und eine Rutschhemmung von mind. R9 oder größer aufweisen.			
		40 m²	EP	GP
17.02.5	Zulage für Ausklinkungen			
	Wie Position 17.02.4 jedoch: Ausklinkungen des Mezzanine Bodens im Bereich der Stützen sowie Fußbodendurchbrüche als Zulage zu vorgenannter POS.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.02	Bereich	Mezzanine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Ausklungen:	4 Stück 20x50cm		
	Fußbodendurchbrüche:	1 Stück 30/15cm		
		2 Stück 15/15cm		
		1 Stück 20/10cm		
		1 psch		GP
17.02.6	Medientraverse			
	Lieferung und Montage von drei Medientraversen auf dem vorhandenen Kranbahnträger gemäß beigefügter Skizze.			
				
	Länge:	14,00m		
	Vor Ausführung ist ein örtliches Aufmaß zu erstellen. Die Befestigung auf dem Kranbahnträger erfolgt konstruktiv durch den AN.			
				
	In Feldmitte muss jede Medientraverse 2,50kN Last tragen können. Folgende Systeme werden durch den Bauherrn vorgeschlagen:			
	• DuraTruss DT44/2 (mittige Last 394kg Durchbiegung 94,7mm)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

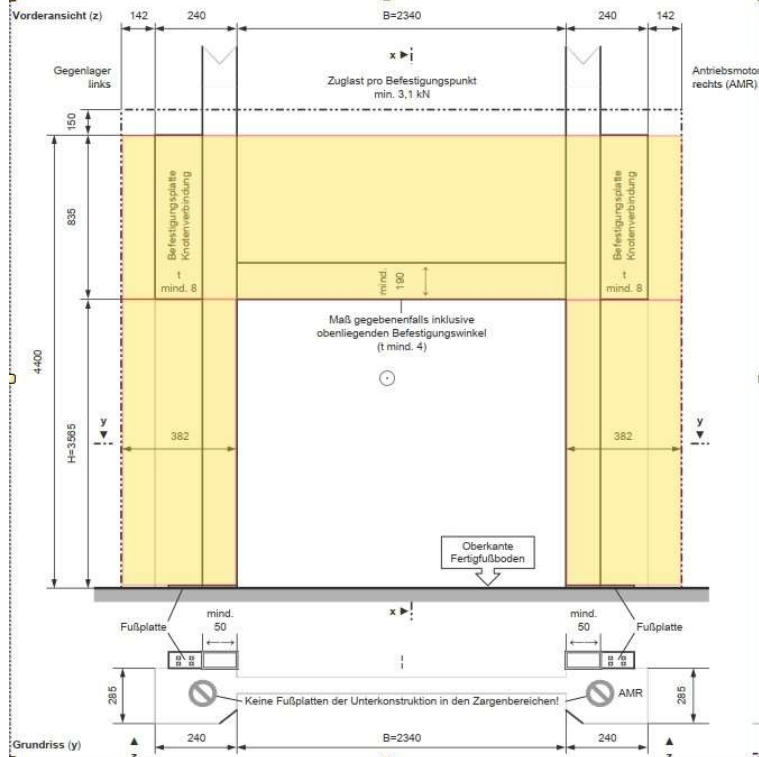
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.02	Bereich	Mezzanine		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Global Truss F34 (mittige Last 271kg Durchbiegung 149mm) - Naxpro-Truss FD34 (mittige Last 294kg Durchbiegung 157mm) Es steht dem Anbieter frei, alternative Produkte mit entsprechendem Nachweis anzubieten. '.....' angebotenes Fabrikat			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 17.02			Mezzanine, Netto:	
17.03 Bereich Stahl UK zur Toraufnahme				
17.03.1	Stahlunterkonstruktion Verkleinerung der vorhandenen Öffnung durch Lieferung und Montage einer gedämmten Stahlunterkonstruktion in den nachfolgenden Abmessungen: links und rechts: 382mm x 3.565mm oben: 3.104mm Das gewählte Profil/ die gewählte Unterkonstruktion muss statisch nachgewiesen sein und einen Wärmedämmwert U=1,30 W/m²K, gem. ENEC entsprechen. An der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.03	Bereich	Stahl UK zur Toraufnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Unterkonstruktion erfolgt die Montage der neuen Toranlage.			
				
		1 psch		GP
Summe Bereich 17.03		Stahl UK zur Toraufnahme, Netto:		
17.04 Bereich Stundenlohnarbeiten				
17.04.1 Stundensatz Fachwerker				
Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.				
Fachwerker				
		5 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
17	Titel	Stahlbauarbeiten		
17.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
17.04.2	Stundensatz Helfer Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Helfer.	5 h	EP	GP
Summe Bereich 17.04		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	
Summe Titel 17		Stahlbauarbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.01	Bereich	Aluminiumfenster		
19.01.1 1	Demontage Fensteranlage Demonage und Entsorgung der vorhandenen Fensteranlage aus Profilbauglas. Die Fensteranlage befindet sich im 1. Obergeschoss, die Entsorgung erfolgt ebenerdig über das Hallentor. Die Anlage besteht aus insgesamt 4 Aluminium Fensterflügeln und Profilbauglaselemente gemäß beigefügtem Foto. Im Rahmen der Bauwerkssanierung werden die 4 beschriebenen Fensteranlagen ausgebaut und demontiert. Die Öffnungen sind mit OSB Platten o.ä. wieder temporär verschlossen. Diese sind beim Ausbau des Profilglases ebenfalls zu entfernen. Abmessungen gesamt: 12,40x1,92m Anteil Fensterflügel: 0,90x 1,92m (4 Stück) Länge Profilbauglas: 8,80x 1,92m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.01	Bereich	Aluminiumfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
				
		1 psch		GP
19.01.2	Fenster, Aluminium, 2-flügelig Fenster aus Aluminium, beschichtet, mit Isolierverglasung, in Öffnung der Außenwand ohne Anschlag in allen Geschossen. Konstruktion aus Aluminium-Strangpressprofilen, thermisch getrennt; Flügelrahmen innen und außen flächenbündig. Flügel mit Falzdichtung, unterer Abschluss mit Wetterschenkelprofil und Tropfkante, sowie Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen. Bauteil: Fenster Aufteilung Fenster: 2-flügelig Rahmenmaterial: Aluminium Kämpfer/Setzholz/Stulp: ohne Stulp Oberfläche: werkseitig beschichtet Farbe: RAL 7016 oder nach Wahl des AG Beschläge: LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung Öffnungstyp, Flügel 1: nur öffnen, keine Kippfunktion Öffnungstyp, Flügel 2: nur öffnen, keine Kippfunktion Befestigungsuntergrund: Betonfertigteil Vorgerichtet für äußere			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

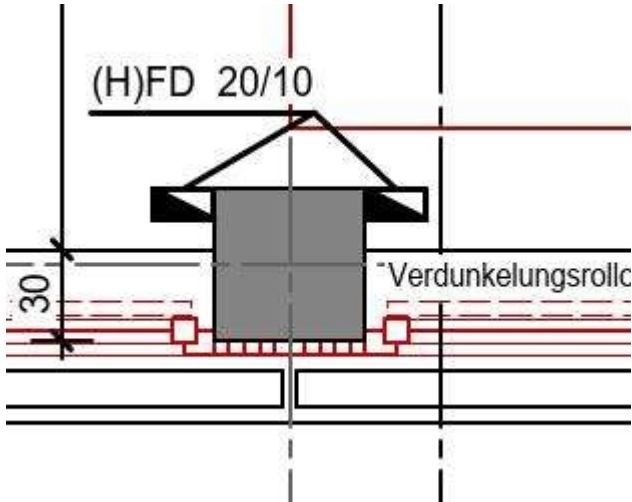
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.01	Bereich	Aluminiumfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fensterbank: Blech Schlagregendichtheit: 4A Luftdurchlässigkeit: 2 Verglasung: Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig Uw: 1,30W/(m²K) g-Wert: 40% Breite (Baurichtmaß): 3.100mm Höhe (Baurichtmaß): 1.920mm '.....' angebotenes Fabrikat Montage nach RAL-Einbaurichtlinien.			
		4 St	EP	GP
19.01.3 3	Aluminium-Außenfensterbank Aluminium-Außenfensterbank zu vorgenannter POS, Ausladung bis 120mm RAL 7016 oder nach Wahl des AG, inkl. Antidröhn und Dichtband, Abschlüsse Alu-Außenbank A100, Thermohalter, Winkel 80mm, liefern und montieren.	4 St	EP	GP
19.01.4 4	Zulage 30mm Rahmenverbreiterung Zul. Koppelprofil/ Aufdopplung des unteren Rahmenprofils von Festrahmen bis 30mm gegenüber dem Standardprofil als Zulage zu vorbeschriebener Fensterposition.	4 St	EP	GP
19.01.5 5	Zulage Beschläge,RC2 Zulage für die Ausführung von Tür- Fensterbeschlägen mit Anforderung an die Einbruchhemmung, anstelle Standardausführung ohne Anforderung. Widerstandsklasse: in Anlehnung an RC2 (DIN EN 1627) Leistung beinhaltet die Verstärkung der Beschläge, jedoch ohne Rahmen und Verglasung. Abrechnung der Zulage pro Element.	8 St	EP	GP
				Übertrag:

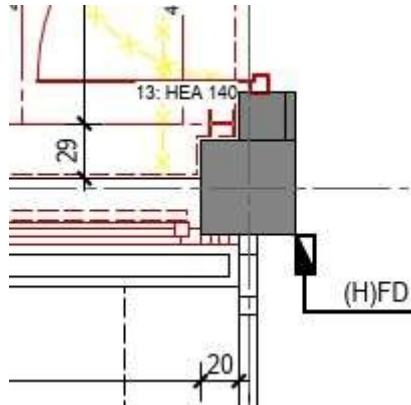
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.01	Bereich	Aluminiumfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
19.01.6 6	Zulage Montage Reedkontakt Zulage für die Lieferung und Montage eines im Rahmen eingesetzten Reedkontaktes mit nicht sichtbarer Kabelführung. Die Kabelführung ist bei der Produktion vorzubereiten/ zu berücksichtigen.	8 St	EP	GP
19.01.8 8	Aluminiumverkleidung 50mm Aluminiumverkleidung der Stahlbetonstützen passend zu den vorgenannten Fenstern liefern und montieren. Die Leibung ist gedämmt auszuführen und jeweils um 90°Grad auf das Fenster zurückgekantet. Ausführung in RAL 7016 oder nach Wahl des AG. Abmessungen: Breite: 500mm Höhe: 1.920mm			
				
		3 St	EP	GP
19.01.9 9	Aluminiumverkleidung 20mm Wie Position 19.01.88 jedoch: Breite der Stützenverkleidung: 200mm Höhe: 1.920mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.01	Bereich	Aluminiumfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 19.01		Aluminiumfenster, Netto:		
19.02 Bereich Außenraffstore				
19.02.1 7 Außenraffstore-Anlage, Aluminium				
Außenraffstore-Anlage zu vorbeschriebenem Fenster, bestehend aus:				
- Kopfleiste 57/51mm aus korrosionsbeständigem Spezialprofil, gegen Staub-, Schmutz- und Witterungseinwirkung geschützt, mit eingebauter Aufzugswenderolle, selbstschmierend, mit Zwangswendung - Antrieb mit Vierkantwelle, SW10mm, gezogene Alu-Legierung, in der Aufzugs- und Wenderolle geführt, im Kopfprofil eingebautes Kegelradgetriebe, untere und obere Anschlagbegrenzung durch eingebaute Spindelsperre - Lamellen 80/0,5 mm aus kupferarmer Alu-Legierung, doppelseitig einbrennlackiert - Leiterkordel in verstärkter Ausführung mit Doppelstegen, absolut witterungsbeständig - Aufzugsband aus Spezial-Textilband 60/0,33mm, knick- und bruchfrei, UV-fest, alterungs- und witterungsbeständig, - Behangführung mit seith. Führungsschienen aus stranggepresstem Alu-Profil, geräuscharme Behangführung durch doppelte Kunststoff-Gleiteinlage - Unterleiste aus stranggepresstem Alu-Kastenprofil 80/20mm				
Behangbreite:		3.100mm		
Behanglänge:		1.920mm		
Gruppe:		2		
Befestigungsuntergrund:		Stahlbeton		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

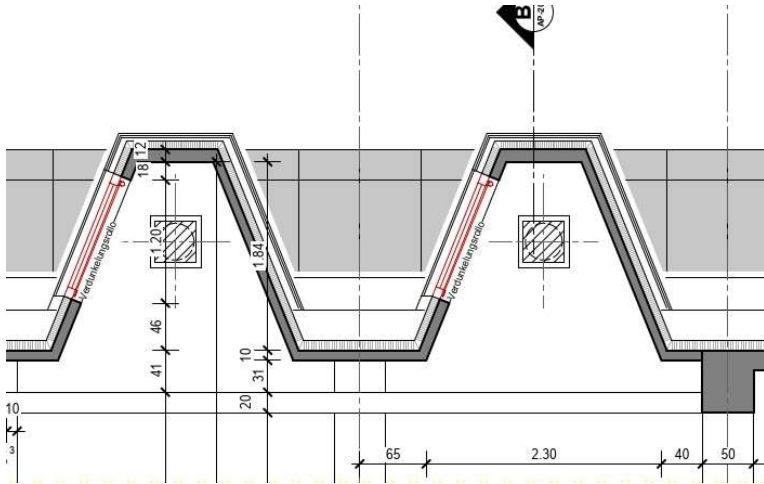
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.02	Bereich	Außenraffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: '.....' angebotenes Fabrikat Inklusive Elektroantrieb zur Raffstoreanlage, bestehend aus: - Wechselstrom-Kopfleisten-Induktionsmotor mit Thermoschutzschalter, Abschaltfühler Technische Daten: 230 V mit Konus-Federdruckbremse selbstnachstellend, Planetengetriebe wartungsfrei, mit Untersezung, Schutzart IP 43, Steckerkupplung für vereinfachten bauseitigen Anschluss an das Stromnetz - Untere Anschlagbegrenzung durch im Motor eingestellte Spindel, oberer Anschlag durch Abschaltfühler.			
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 19.02			Außenraffstore, Netto:	.....
19.03	Bereich Innenverschattung			
19.03.1	Fenster: elektrisches Verdunkelungsrollo, Blackout, liefern und montieren Liefern und montieren eines innenliegenden Verdunkelungsrollos (Blackout-Rollo) mit elektrischem Antrieb zur vollständigen Abdunkelung von Räumen. Ausführung als maßgefertigtes Rollo mit integriertem Rohrmotor, geeignet für Wand-, Decken- oder Laibungsmontage. Behang aus 100 % lichtundurchlässigem Gewebe (Lichtdurchlässigkeit 0 %), rückseitig mit lichtreflektierender Beschichtung zur Reduzierung der Wärmeeinstrahlung. Material schwer entflammbar gemäß DIN 4102-B1 oder gleichwertig. Bedienung über elektrischen Anschluss 230V/50Hz, Steuerung mittels Wandtableaus und Anbindung an die Gebäudeautomation. Endlagen einstellbar, Motor mit Überhitzungsschutz, geräuscharmer Lauf. Mit seitlichen Führungsschienen oder Seilführung zur Minimierung von Lichtspalten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

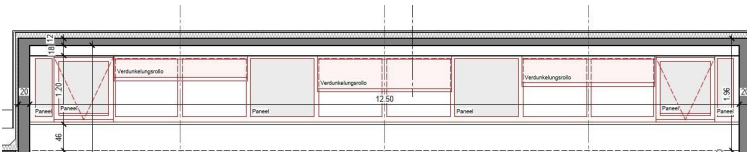
Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.03	Bereich	Innenschattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschließlich Aufmaß, Lieferung, fachgerechter Montage, Elektroanschluss nach VDE, aller Befestigungs- und Anschlussmaterialien sowie Funktionsprüfung.			
	Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus Standardkollektion.			
	Einsatz: vertikale Verschattung vor Fensteranlagen			
	Abmessungen: b=3,15m h=2,00m			
	Die genauen Maße werden durch den Anbieter vor Ort aufgenommen.			
		4 St	EP	GP
19.03.2	Oberlicht Sheddach			
	Wie Position 19.03.1 (Seite 20) jedoch: für die Montage in Negativlage innerhalb eines Sheddaches.			
	Abmessungen: Breite ca. 2,20m Höhe ca. 1,20m			
	Die Montageebene ist die Stahlbetonkonstruktion innenseitig der Sheddächer.			
	Ein Raumgerüst steht dem AN zur Nutzung zur Verfügung.			
				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
19	Titel	Fensterarbeiten		
19.03	Bereich	Innenverschattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		9 St	EP	GP
Summe Bereich 19.03			Innenverschattung, Netto:	.....
Summe Titel 19			Fensterarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
37	Titel	Gerüstbauarbeiten		
37.02	Bereich	Fassadengerüst		
37.02.1	Fassadengerüst, Lastklasse 4 Längenorientiertes Standgerüst für Fassadenarbeiten, ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1 aufbauen und 4 Wochen vorhalten. Bauart: längenorientiertes Standgerüst Einsatzort: außen Standfläche: eben, normal belastbar Einzurüstende Fläche: senkrecht, keine Vorsprünge Höhe Einrüstung: 8m Höhenklasse: H2 Zugang: LA (mit Leiter) Verwendungszweck: Absturzsicherung Lastklasse: 4 (bis 3 kN/m²) Lieferrn, montieren und 4 Wochen vorhalten, Ab der 5. wird die Gebrauchsüberlassung abgerechnet.			
		292 m²	EP	GP
37.02.2	Fassadengerüst Gebrauchsüberlassung Wie Position 37.02.1 jedoch: Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen Gerüsts ab der 5. Woche Standzeit nach Montage. Abgerechnet wird pro m²/ Woche.			
		292 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten			
37	Titel	Gerüstbauarbeiten			
37.02	Bereich	Fassadengerüst			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 37.02			Fassadengerüst, Netto:	.....	
Summe Titel 37			Gerüstbauarbeiten, Netto:	.....	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
			Gesamtsumme, Brutto:	.....	
40 Titel Roboterzelle					
Schutzzaunsystem Robotik					
Nachfolgend wird das Produkt ECONFENCE® HIGH LINE beschrieben. Es sind alle Zaunsysteme mit gleicher Eignung und Sicherheitsklasse zugelassen. Das Schutzzaun System ist für den Einsatz in der Robotik und Automation geeignet.					
Das Zaunsystem kann eine Stoßenergie von 2.000 Joule aufnehmen. Die Oberfläche ist Pulverbeschichtet, Farbe nach RAL und Wunsch des Bauherrn.					
Normativ ist die bestimmungsgemäße Verwendung des zertifizierten Systembaukastens ECONFENCE® HIGH LINE vorgesehen für den Einsatz als feststehende trennende Distanzschutteinrichtung zum Schutz von Personen gegen das Erreichen von Gefahrstellen an Maschinen und Anlagen.					
40.1	Schutzgitter Econfence® High Line oder gleichwertig				
	Schutzgitter Econfence® High Line oder gleichwertig liefern und fachgerecht montieren.				
	Abmessungen:	1.000 x 1.800mm			
	Farbe RAL:	9005 oder nach Wunsch des AG			
		1 St	EP	GP	
40.2	Schutzgitter Econfence® High Line oder gleichwertig				
	Schutzgitter Econfence® High Line oder gleichwertig liefern und fachgerecht montieren.				
	Abmessungen:	2.000 x 1.800mm			
	Farbe:	RAL 9005 oder nach Wunsch des AG			
		1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
40	Titel	Roboterzelle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.3	Reihenpfosten Econfence®High Line oder gleichwertig Reihenpfosten Econfence®High Line oder gleichwertig liefern und fachgerecht auf dem Betonboden montieren, einschließlich zugelassener Dübel und Einschlaganker. Höhe: 2.000mm Farbe: nach RAL 1021 oder nach Wunsch des AG 5 St EP GP			
40.4	Eckpfosten Econfence®High Line oder gleichwertig Wie Position 40.3 jedoch: jedoch Ausführung als EckpfostenEconfence®High Line oder gleichwertig liefern und fachgerecht auf dem Betonboden montieren, einschließlich zugelassener Dübel und Einschlaganker. Höhe: 2.000mm Farbe: nach RAL 1021 oder nach Wunsch des AG 1 St EP GP			
40.5	1-flügelige Drehtür 1-flügelige Drehtür DIN rechts, Econfence®High Line TS01 passend zum vorbeschriebenen System liefern und montieren. PZ Zylinder vorgerichtet. Abmessungen: 1.000 x 2.000mm Farbe: RAL 1021-9005 oder nach Wunsch des AG			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
40	Titel	Roboterzelle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
40.6	Stundensatz Fachwerker Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Fachwerker	5 h	EP	GP
40.7	Stundensatz Helfer Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Helfer.	5 h	EP	GP
Summe Titel 40		Roboterzelle, Netto:		

LV-Zusammenfassung

DGUV Zukunftslabor (633-8)

01	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
15	Titel	Schlosserarbeiten	3	.....
15.01	Bereich	Demontage	3	.....
15.02	Bereich	Brandschutztüren	3	.....
15.03	Bereich	Absturzsicherung Geländer	4	.....
15.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	5	.....
17	Titel	Stahlbauarbeiten	6	.....
17.01	Bereich	Kranbahnträger	6	.....
17.02	Bereich	Mezzanine	7	.....
17.03	Bereich	Stahl UK zur Toraufnahme	13	.....
17.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	14	.....
19	Titel	Fensterarbeiten	15	.....
19.01	Bereich	Aluminiumfenster	15	.....
19.02	Bereich	Außenraffstore	19	.....
19.03	Bereich	Innenverschattung	20	.....
37	Titel	Gerüstbauarbeiten	22	.....
37.02	Bereich	Fassadengerüst	22	.....
40	Titel	Roboterzelle	23	.....
Summe LV 01 Metall- und Stahlbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				