

Inhaltsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976	2
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985	9
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976	16
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985	25
07	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1976	31
08	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1985	33
09	Titel	Fensterbänke, Trakt 1976	36
10	Titel	Fensterbänke, Trakt 1985	38
11	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1976	42
12	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1985	46
13	Titel	Allgemein, Trakt 1976	49
14	Titel	Allgemein, Trakt 1985	54
15	Titel	Unvorhergesehenes	58
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	59

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976			
01.1	<p>Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, U-T1</p> <p>Demontage und Entsorgung von 2-flügligen Türelementanlagen aus Aluminium bestehend aus: Blend- und Flügelrahmen, festverglaste Fenster und Paneelfelder, Oberlicht, Pfosten und Riegel, Verglasung, Bodeneinstand, Boden- und Obentürschließer, Abdeckung aus Aluminium, Befestigungsmittel, Fugendichtstoffe, Schwelle Blendleisten und Beschläge.</p> <p>Angrenzende Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stützen und Wände: Stahlbeton - Sturz: Stahlbeton - Bodenaufbau innen: Spaltklinker im Mörtelbett, Estrich, Dämmung, Bauwerksabdichtung, Stahlbeton - Bodenaufbau außen: - Bodenaufbau außen: Betonsteinpflaster im Splittbett, Betonauffüllungen <p>Bei der Demontage der Elemente ist darauf zu achten, die angrenzenden Bauteilen wie Fußboden, Wände und Decken nicht zu beschädigen. Der Boden ist abzudecken.</p> <p>Bei allen Schneid- und Abbrucharbeiten ist der angrenzende Flur mit einer Staubschutzwand aus PE-Folie abzukleben, welche nach den Abbrucharbeiten direkt wieder entfernt werden soll.</p> <p>Der Ausbaubereich ist für die Montage des neuen Türelements zu säubern. Dabei sind alle Schrauben, Anker, Dübel und dauereleastische Verfugungen zu entfernen.</p> <p>Direkt nach dem Ausbau eines Türelements muss die neue Tür eingebaut werden.</p> <p>Die beiden Profilzylinder sind auszubauen und dem Bauherrn zu übergeben.</p> <p>Abmessung ca.: 3100 mm x 3000 mm - zuzüglich 120 mm Bodeneinstand</p> <p>Abfallschlüssel: 170202 Glas, 170203 Kunststoff, 170402 Aluminium, 170405 Eisen und Stahl, 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Ausbauort: Untergeschoss, siehe Plan Wo1 Türnummer: U-T1</p>			
		1 Stk	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.2	<p>Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, U-T2</p> <p>Leistung wie in Position "Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, U-T1" beschrieben, jedoch 2-flüglige und 1-flüglige Türanlage</p> <p>Abmessung ca.: 4500 mm x 3000 mm - zuzüglich 120 mm Bodeneinstand Ausbauort: Untergeschoss, siehe Plan Wo1 Türnummer: U-T2</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.3	<p>Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, U-T3 und U-T4</p> <p>Demontage und Entsorgung von 1-flügligen Türelementanlagen aus Aluminium bestehend aus: Blend- und Flügelrahmen, Oberlicht, seitlich angrenzende Kippfenster, Pfosten und Riegel, Verglasung, Bodeneinstand, Boden- und Obentürschließer, Abdeckung aus Aluminium, Befestigungsmittel, Fugendichtstoffe, Schwelle Blendleisten und Beschläge.</p> <p>Angrenzende Bauteile: - Stützen und Wände: Stahlbeton - Sturz: Stahlbeton - Bodenaufbau innen: Keramikfliesen im Dünnbett aus Zementestrich (6cm), Dämmung, Bauwerksabdichtung, Stahlbeton - Bodenaufbau außen: Betonsteinpflaster im Splittbett, Betonauffüllungen</p> <p>Bei der Demontage der Elemente ist darauf zu achten, die angrenzenden Bauteilen wie Fußboden, Wände und Decken nicht zu beschädigen. Der Boden ist abzudecken.</p> <p>Bei allen Schneid- und Abbrucharbeiten ist der angrenzende Flur mit einer Staubschutzwand aus PE-Folie abzukleben, welche nach den Abbrucharbeiten direkt wieder entfernt werden soll.</p> <p>Der Ausbaubereich ist für die Montage des neuen Türelements zu säubern. Dabei sind alle Schrauben, Anker, Dübel und dauereleastische Verfugungen zu entfernen.</p> <p>Direkt nach dem Ausbau eines Türelements muss die neue Tür eingebaut werden.</p> <p>Die beiden Profilzylinder sind auszubauen und dem</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bauherrn zu übergeben.</p> <p>Abmessung Tür ca.: 1200 mm x 3000 mm - zuzüglich 120 mm Bodeneinstand Abmessung Fenster ca.: 2000 mm x 800 mm</p> <p>Abfallschlüssel: 170202 Glas, 170203 Kunststoff, 170402 Aluminium, 170405 Eisen und Stahl, 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Ausbauort: Untergeschoss, siehe Plan Wo1 Türnummer: U-T3 und U-T4</p>			
		2 Stk	EP	GP
01.4	<p>Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, U-T5</p> <p>Demontage und Entsorgung von 1-flügligen Türelementanlagen aus Aluminium bestehend aus: Blend- und Flügelrahmen, Oberlicht, Pfosten und Riegel, Verglasung, Bodeneinstand, Boden- und Obentürschließer, Abdeckung aus Aluminium, Befestigungsmittel, Fugendichtstoffe, Schwelle Blendleisten und Beschläge.</p> <p>Angrenzende Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stützen und Wände: Stahlbeton - Sturz: Stahlbeton - Bodenaufbau innen: Keramikfliesen im Dünnbett aus Zementestrich (6cm), Dämmung, Bauwerksabdichtung, Stahlbeton - Bodenaufbau außen: Betonsteinpflaster im Splittbett, Betonauffüllungen <p>Bei der Demontage der Elemente ist darauf zu achten, die angrenzenden Bauteilen wie Fußboden, Wände und Decken nicht zu beschädigen. Der Boden ist abzudecken.</p> <p>Bei allen Schneid- und Abbrucharbeiten ist der angrenzende Flur mit einer Staubschutzwand aus PE-Folie abzukleben, welche nach den Abbrucharbeiten direkt wieder entfernt werden soll.</p> <p>Der Ausbaubereich ist für die Montage des neuen Türelements zu säubern. Dabei sind alle Schrauben, Anker, Dübel und dauereleastische Verfugungen zu entfernen.</p> <p>Direkt nach dem Ausbau eines Türelements muss die neue Tür eingebaut werden.</p> <p>Die beiden Profilzylinder sind auszubauen und dem Bauherrn zu übergeben.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Abmessung Tür ca.: 1200 mm x 3000 mm - zuzüglich 120 mm Bodeneinstand</p> <p>Abfallschlüssel: 170202 Glas, 170203 Kunststoff, 170402 Aluminium, 170405 Eisen und Stahl, 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Ausbauort: Untergeschoss, siehe Plan Wo1 Türnummer: U-T5</p>			
		2 Stk	EP	GP
01.5	Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, Windfang 3100x3000			
	<p>Leistung wie in Position "Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, U-T1" beschrieben, jedoch Ausbau und Entsorgung einer baugleichen Innentür (Windfang).</p> <p>Abmessung: 3100x3000mm</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.6	Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, Windfang 3355x3000			
	<p>Leistung wie in Position "Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, U-T1" beschrieben, jedoch Ausbau und Entsorgung einer baugleichen Innentür (Windfang).</p> <p>Abmessung: 3355x3000mm</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.7	Fußbodenaufbau rückbauen, Innenbereich			
	<p>Die Profile der alten Türelemente sind stärker als die Profile der alten Türelemente. Ferner müssen die Abdichtungsfolien an die Bauwerksabdichtung angeklebt werden. Der Schwellbereich der bestehenden Türenblätter wurde mit Beton ausgegossen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet den Ausbau und die Entsorgung des Bodenbelags im Schwell- und Innenbereich in einem Streifen von ca. 5 bis 15 cm bis zur Bauwerksabdichtung.</p> <p>Fußbodenaufbau bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spaltklinker/Fliesen im Mörtelbett 3cm - Zementestrich ca. 5cm - asbesthaltige Dämmung ca. 4cm - Bauwerksabdichtung auf Stahlbeton 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhe des Fußbodenaufbaus: ca. 12cm			
	Der Spaltklinker ist mit einem Trennschneider mit Absaugung im Fugenbereich einzuschneiden.			
	Abfallschlüssel: 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, 170601 Dämmmaterial das Asbest enthält -> Ausbau entsprechend TRGS519			
	Ausbauort: Erdgeschoss - Plan Wo1 Türnummer: U-T1, U-T2, U-T3, U-T4, U-T5			
		22 m	EP	GP
01.8	Bodenaufbau rückbauen, Außenbereich			
	Die Leistung beinhaltet das Aufnehmen und seitliche Lagern der Betonpflastersteine (3-Reihen) einschließlich deren Unterbaus bestehend aus Splitt und Schotter bis zur Bauwerksabdichtung (Stirnseite der Bodenplatte.			
	Nach der Montage der Türelemente werden die Betonpflastersteine bauseits wieder angearbeitet.			
	Aufbau: - Betonpflastersteine 8cm - Splittbett 4cm - Schotter bis zu 20cm			
	Ausbauort: Erdgeschoss - Plan Wo1 Türnummer: U-T1, U-T2, U-T3, U-T4, U-T5			
		12 m	EP	GP
01.9	Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 3300x2210mm			
	Demontage und Entsorgung von Fensterelementen aus Aluminium bestehend aus: Blend- und Flügelrahmen, Verglasungen, Blendrahmenverbreiterungen, Befestigungsmittel, Fugendichtstoffe, Abdeckung aus Aluminium, Aluminiumpaneele, Oberlichter, Blendleisten und Beschläge.			
	Angrenzende Bauteile: - Stützen und Wände: Stahlbeton			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Sturz: Stahlbeton</p> <p>- Brüstung aus Stahlbeton</p> <p>Bei der Demontage der Elemente ist darauf zu achten, die angrenzenden Bauteilen wie Fußboden, Wände und Decken nicht zu beschädigen. Der Boden ist abzudecken.</p> <p>Bei allen Schneid- und Abbrucharbeiten ist der Arbeitsbereich mit einer Staubschutzwand aus PE-Folie abzukleben, welche nach den Abbrucharbeiten direkt wieder entfernt werden soll.</p> <p>Der Ausbaubereich ist für die Montage des neuen Fensterelements zu säubern. Dabei sind alle Schrauben, Anker, Dübel und dauerelelastische Verfugungen zu entfernen.</p> <p>Direkt nach dem Ausbau eines Fensterelements muss das neue Fensterelement eingebaut werden.</p> <p>Abmessung ca.: 3300 mm x 2210 mm</p> <p>Abfallschlüssel: 170202 Glas, 170203 Kunststoff, 170402 Aluminium, 170405 Eisen und Stahl, 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Ausbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Fensternummer: U-F13, U-F14</p>			Übertrag:
		2 Stk	EP	GP
01.10	<p>Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 3420+1285x2210mm</p> <p>Leistung wie zuvor in Position</p> <p>"Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 3300x2210mm" beschrieben, jedoch Eckfensterkombination mit Pfosten</p> <p>Abmessung ca.: 3420+1285mm x 2210mm</p> <p>Ausbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Fensternummer: U-F15</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.11	<p>Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2150x3000mm</p> <p>Leistung wie zuvor in Position</p> <p>"Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 3300x2210mm" beschrieben, jedoch</p> <p>- bodentiefe Fensterelement mit Festverglasung und Paneelfüllungen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Angrenzende Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenaufbau beidseitig: Spaltklinker im Mörtelbett (6cm), Dämmung, Bauwerksabdichtung, Stahlbeton - Bodenaufbau außen: Keramikfliesen im Dünnbett auf Zementestrich, Dämmung, Bauwerksabdichtung Betonsteinpflaster im Splittbett, Betonauffüllungen <p>Abmessung ca.: 2150 mm x 3000 mm</p> <p>Ausbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Fensternummer: U-F16a</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.12	Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2000x2780mm			
	<p>Leistung wie zuvor in Position "Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 3300x2210mm" beschrieben, jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Paneelfelder <p>Abmessung ca.: 2000 mm x 2780 mm</p> <p>Ausbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Fensternummer: U-F16b</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.13	Demontage und Entsorgung - Holzwerkstoffe			
	<p>Demontage und Entsorgung von Verkleidungen aus beschichteten Holzwerkstoffen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HPL und CPL beschichtete Spanplatten - Plattenstärke bis ca. 24mm - Unterkonstruktion aus Holzwerkstoffen (Kanthölzer und doppelte Lage von Spanplatten mit einer Stärke von bis zu 24mm) - Befestigungsmittel <p>Bauteile: Innenfensterbänke, Brüstungsverkleidungen, Stützenverkleidungen, Leitungsverkleidungen</p> <p>Als Abrechnungsgrundlage diene die äußere Abwicklung der Holzverkleidungen:</p> <p>Fensterbanklänge: bis zu 3,5cm Fensterbanktiefe: ca. 12cm Stirnbrett Höhe: ca. 35cm unteres Brett in der Heizkörpernische: ca. 30cm</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stützenverkleidungen Höhe: bis zu 3m Breite von Stützenverkleidungen: bis zu 50cm Leibungstiefe: bis 16cm</p> <p>Abfallschlüssel: 170204, Holz mit gefährlichen Stoffen verunreinigt (Kategorie A 4), 170407 gemischte Metalle</p> <p>Vor der Demontage ist ein gemeinsames Aufmaß mit der Bauüberwachung durchzuführen.</p>			Übertrag:
		15 m²	EP	GP
01.14	<p>Raffstoreanlage demontieren und entsorgen, L= bis 3420mm</p> <p>Demontage und Entsorgung der Raffstoreanlagen bestehend aus:</p> <p>Behang aus Aluminium, Führungselementen, Befestigungen, Motor, Abdeckungen, Tragschiene, Kurbelgetriebe und Kupplungen</p> <p>Das Kabel vom Motor bis zur Kupplung ist vor der Kupplung abzuklemmen. Die Anlage ist vor den Demontagerbeiten in Absprache mit dem Hausmeister stromlos zu stellen.</p> <p>Breite: von ca. 1200mm bis ca. 3420mm Fensterhöhe: bis ca. 2210mm</p> <p>Abfallschlüssel: 170203, 170402, 170405, 170407</p>			
		4 St	EP	GP
Summe Titel 01		Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976, Netto:		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
02.1	<p>Aluminium-Türelement demontieren und entsorgen, E-T1</p> <p>Demontage und Entsorgung von 1-flügligen Türelementanlagen aus Aluminium bestehend aus: Blend- und Flügelrahmen, festverglaste Fenster und Paneelfelder, Oberlicht, Pfosten und Riegel, Verglasung, Bodeneinstand, Boden- und Obentürschließer, Abdeckung aus Aluminium, Befestigungsmittel, Fugendichtstoffe, Schwelle Blendleisten und Beschläge.</p> <p>Angrenzende Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stützen und Wände: Stahlbeton - Sturz: Stahlbeton - Bodenaufbau innen: Spaltklinker im Mörtelbett, Estrich, Dämmung, Bauwerksabdichtung, Stahlbeton 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>- Bodenaufbau außen: - Bodenaufbau außen: Betonsteinpflaster im Splittbett, Betonauffüllungen</p> <p>Bei der Demontage der Elemente ist darauf zu achten, die angrenzenden Bauteilen wie Fußboden, Wände und Decken nicht zu beschädigen. Der Boden ist abzudecken.</p> <p>Bei allen Schneid- und Abbrucharbeiten ist der angrenzende Flur mit einer Staubschutzwand aus PE-Folie abzukleben, welche nach den Abbrucharbeiten direkt wieder entfernt werden soll.</p> <p>Der Ausbaubereich ist für die Montage des neuen Türelements zu säubern. Dabei sind alle Schrauben, Anker, Dübel und dauerelelastische Verfugungen zu entfernen.</p> <p>Direkt nach dem Ausbau eines Türelements muss die neue Tür eingebaut werden.</p> <p>Die beiden Profilzylinder sind auszubauen und dem Bauherrn zu übergeben.</p> <p>Abmessung ca.: 2000 mm x 2800 mm - zuzüglich 120 mm Bodeneinstand</p> <p>Abfallschlüssel: 170202 Glas, 170203 Kunststoff, 170402 Aluminium, 170405 Eisen und Stahl, 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Ausbauort: Erdgeschoss, siehe Plan Wo2 Türnummer: E-T1</p>			
		1 Stk	EP	GP
02.2	<p>Fußbodenaufbau rückbauen, Innenbereich</p> <p>Die Profile der alten Türelemente sind stärker als die Profile der alten Türelemente. Ferner müssen die Abdichtungsfolien an die Bauwerksabdichtung angeklebt werden. Der Schwellbereich der bestehenden Türenblätter wurde mit Beton ausgegossen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet den Ausbau und die Entsorgung des Bodenbelags im Schwell- und Innenbereich in einem Streifen von ca. 5 bis 15 cm bis zur Bauwerksabdichtung.</p> <p>Fußbodenaufbau bestehend aus: - Spaltklinker/Fliesen im Mörtelbett 3cm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Zementestrich ca. 5cm - asbesthaltige Dämmung ca. 4cm - Bauwerksabdichtung auf Stahlbeton</p> <p>Höhe des Fußbodenaufbaus: ca. 12cm</p> <p>Der Spaltklinker ist mit einem Trennschneider mit Absaugung im Fugenbereich einzuschneiden.</p> <p>Abfallschlüssel: 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, 170601 Dämmmaterial das Asbest enthält -> Ausbau entsprechend TRGS519</p> <p>Ausbauort: Erdgeschoss - Plan Wo2 Türnummer: E-T1</p>	2 m	EP	GP
02.3	<p>Bodenaufbau rückbauen, Außenbereich</p> <p>Die Leistung beinhaltet das Aufnehmen und seitliche Lagern der Betonpflastersteine (3-Reihen) einschließlich deren Unterbaus bestehend aus Splitt und Schotter bis zur Bauwerksabdichtung (Stirnseite der Bodenplatte.</p> <p>Nach der Montage der Türelemente werden die Betonpflastersteine bauseits wieder angearbeitet.</p> <p>Aufbau: - Betonpflastersteine 8cm - Splittbett 4cm - Schotter bis zu 20cm</p> <p>Ausbauort: Erdgeschoss - Plan Wo2 Türnummer: E-T1</p>	2 m	EP	GP
02.4	<p>Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2400x2210mm</p> <p>Demontage und Entsorgung von Fensterelementen aus Aluminium bestehend aus: Blend- und Flügelrahmen, Verglasungen, Blendrahmenverbreiterungen, Befestigungsmittel, Fugendichtstoffe, Abdeckung aus Aluminium, Aluminiumpaneele, Oberlichter, Blendleisten und Beschläge.</p> <p>Angrenzende Bauteile:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Stützen und Wände: Stahlbeton - Sturz: Stahlbeton - Brüstung aus Stahlbeton <p>Bei der Demontage der Elemente ist darauf zu achten, die angrenzenden Bauteilen wie Fußboden, Wände und Decken nicht zu beschädigen. Der Boden ist abzudecken.</p> <p>Bei allen Schneid- und Abbrucharbeiten ist der Arbeitsbereich mit einer Staubschutzwand aus PE-Folie abzukleben, welche nach den Abbrucharbeiten direkt wieder entfernt werden soll.</p> <p>Der Ausbaubereich ist für die Montage des neuen Fensterelements zu säubern. Dabei sind alle Schrauben, Anker, Dübel und dauerelelastische Verfugungen zu entfernen.</p> <p>Direkt nach dem Ausbau eines Fensterelements muss das neue Fensterelement eingebaut werden.</p> <p>Abmessung ca.: 2400 mm x 2210 mm</p> <p>Abfallschlüssel: 170202 Glas, 170203 Kunststoff, 170402 Aluminium, 170405 Eisen und Stahl, 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Ausbauort: Erdgeschoss und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Fensternummer: E-F25, E-F27, E-F28, O-F40, O-F41, O-F42, O-F43, O-F44</p>			
		8 Stk	EP	GP
02.5	Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2400x2210mm, Paneel <p>Leistung wie zuvor in Position "Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2400x2210mm" beschrieben, jedoch</p> <p>Im oberen Bereich der Fenster wurde bauseits das Oberlicht ausgebaut und ein Paneel mit zwei Lüftungsöffnungen eingebaut, Bauseits wird der Lüftungskanal demontiert und die Lüftungsöffnungen abgeklebt. Bei den Demontage- und späteren Montagerarbeiten ist darauf zu achten, dass das Lüftungsgerät nicht beschädigt wird. Vor der Demontage</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der Fenster sind die Positionen der bestehenden Lüftungsauslässe für die Werkzeichnungen der neuen Fenster einzumessen.</p> <p>Ausbauort: Erdgeschoss und Obergeschss - Plan Wo2 und Wo3 Fensternummer: E-F26, E-F29</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		2 Stk	EP	GP
02.6	<p>Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2520+1285x2210mm</p> <p>Leistung wie zuvor in Position "Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2400x2210mm" beschrieben, jedoch Eckfensterkombination mit Pfosten</p> <p>Abmessung ca.: 2520+1285mm x 2210 mm</p> <p>Ausbauort: Erdgeschoss und Obergeschss - Plan Wo2 und Wo3 Fensternummer: E-F30, O-F45</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		2 Stk	EP	GP
02.7	<p>Aluminium-Fensterelement demontieren und entsorgen, 2000x4300mm, Rauchabzug</p> <p>Demontage und Entsorgung von Fensterelementen aus Aluminium bestehend aus: Blend- und Flügelrahmen, Pfosten- und Riegelkonstruktion, Verglasungen, Blendrahmenverbreiterungen, Befestigungsmittel, Fugendichtstoffe, Abdeckung aus Aluminium, Aluminiumpaneele, Oberlichter, Blendleisten und Beschläge, RWA-Anlage.</p> <p>Angrenzende Bauteile: - Stützen und Wände: Stahlbeton - Sturz: Stahlbeton - Brüstung aus Stahlbeton</p> <p>Bei der Demontage der Elemente ist darauf zu achten, die angrenzenden Bauteilen wie Fußboden, Wände und Decken nicht zu beschädigen. Der Boden ist abzudecken.</p> <p>Bei allen Schneid- und Abbrucharbeiten ist der Arbeitsbereich mit einer Staubschutzwand aus PE-Folie abzukleben, welche nach den Abbrucharbeiten direkt wieder entfernt werden soll.</p> <p>Der Ausbaubereich ist für die Montage des neuen Fensterelements zu säubern. Dabei sind alle Schrauben,</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anker, Dübel und dauereleastische Verfugungen zu entfernen.</p> <p>Der Ausbau des Rauchabzugs beinhaltet die vollständige Anlage bestehend aus Motoren und direkt am Fenster angrenzende Steuerung. Die Anlage ist vor den Demontearbeiten in Absprache mit dem Hausmeister stromlos zu stellen und die Zuleitungen abzuklemmen.</p> <p>Direkt nach dem Ausbau eines Fensterelements muss das neue Fensterelement eingebaut werden.</p> <p>Abmessung ca.: 2000 mm x 4300 mm</p> <p>Abfallschlüssel: 170202 Glas, 170203 Kunststoff, 170402 Aluminium, 170405 Eisen und Stahl, 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Ausbauort: Obergeschss - Plan Wo3 Fensternummer: O-F39</p>			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
02.8	<p>Raffstoreanlage demontieren und entsorgen, L= bis 2600mm</p> <p>Demontage und Entsorgung der Raffstoreanlagen bestehend aus:</p> <p>Behang aus Aluminium, Führungselementen, Befestigungen, Motor, Abdeckungen, Tragschiene, Kurbelgetriebe und Kupplungen</p> <p>Das Kabel vom Motor bis zur Kupplung ist vor der Kupplung abzuklemmen. Die Anlage ist vor den Demontearbeiten in Absprache mit dem Hausmeister stromlos zu stellen.</p> <p>Breite: von ca. 1200mm bis ca. 2600mm Fensterhöhe: bis ca. 2210mm</p> <p>Abfallschlüssel: 170203, 170402, 170405, 170407</p>			
		14 St	EP	GP
02.9	<p>Demontage und Entsorgung - Holzwerkstoffe</p> <p>Demontage und Entsorgung von Verkleidungen aus beschichteten Holzwerkstoffen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HPL und CPL beschichtete Spanplatten - Plattenstärke bis ca. 24mm - Unterkonstruktion aus Holzwerkstoffen (Kanthölzer und doppelte Lage von Spanplatten mit einer Stärke von bis zu 24mm) <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Befestigungsmittel</p> <p>Bauteile: Innenfensterbänke, Brüstungsverkleidungen, Stützenverkleidungen, Leitungsverkleidungen</p> <p>Als Abrechnungsgrundlage diene die äußere Abwicklung der Holzverkleidungen:</p> <p>Fensterbanklänge: bis zu 3,5cm Fensterbanktiefe: ca. 12cm Stirnbrett Höhe: ca. 35cm unteres Brett in der Heizkörpernische: ca. 30cm</p> <p>Stützenverkleidungen Höhe: bis zu 3m Breite von Stützenverkleidungen: bis zu 50cm Leibungtiefe: bis 16cm</p> <p>Abfallschlüssel: 170204, Holz mit gefährlichen Stoffen verunreinigt (Kategorie A 4), 170407 gemischte Metalle</p> <p>Vor der Demontage ist ein gemeinsames Aufmaß mit der Bauüberwachung durchzuführen.</p>	75 m²	EP	GP
02.10	<p>Demontage und Entsorgung - Holzgeländer</p> <p>Demontage und Entsorgung einer Absturzsicherung aus Holzwerkstoffen vor dem Fenster O-F29 (siehe Foto) bestehend aus:</p> <p>- lasierter Holzrahmen 4/6cm - Füllstäbe aus Rundholz, d=20mm - Befestigungsmittel</p> <p>Länge: 2m Höhe: 70cm</p> <p>Abfallschlüssel: 170204, Holz mit gefährlichen Stoffen verunreinigt (Kategorie A 4), 170407 gemischte Metalle</p>	1 St	EP	GP
02.11	<p>Gipskartondecke einschneiden</p> <p>In 4 Klassenräumen wurde die Gipskartondecke bis an die Aluminiumfenster geführt und die Fuge versiegelt. Die Unterkonstruktion der Gipskartondecke wurde nicht an den Fenstern befestigt.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Vor dem Rückbau der Fenster ist die Gipskartondecke vor den Fenstern gerade einzuschneiden, um eine weitere Beschädigung der Gipskartondecke durch den Rückbau zu vermeiden. Die Gipskartondecke soll nicht rückgebaut werden.			
		33 m	EP	GP
Summe Titel 02				
Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985, Netto:				
05 Titel Aluminium Elemente, Trakt 1976				
05.1 Alu-Fenster-Element, 3420 mm + 1285 mm x 2210 mm				
Hochwärmegeämmte Aluminium Fenster mit 75mm Grundbautiefe				
Abmessung ca.: 4705 mm x 2210 mm				
dreiseitig bereiter Blendrahmen, (~125mm)				
unterer Blendrahmen schmal, (~79mm), zzgl. Aufdopplung von ca. 160mm				
im Grundriss 1x 90° abgewinkelt				
Breite 1 ca. 3420 mm				
Breite 2 ca. 1285 mm				
Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1				
Nr.: U-F15				
Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:				
Breite 1				
3 St KvD-Flügel				
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°				
Beschlag Fenster: BF 119, 903				
Öffnungsbegrenzer: BF 801				
Verglasung: GT 315				
3 St Kipp-Oberlichtflügel				
Beschlag Fenster: BF 132, 943				
Verglasung: GT 311				
Breite 2				
1 St KvD-Flügel				
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°				
Beschlag Fenster: BF 119, 903				
Öffnungsbegrenzer: BF 801				
Verglasung: GT 315				
1 St Kipp-Oberlichtflügel				
Beschlag Fenster: BF 132, 943				
Verglasung: GT 311				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung der 90° Eckausbildung mit einem systemgebundenen, wärmedämmten Aluminiumprofil.			
	Anschlüsse			
	Seitlich: D04 und D03			
	Oben: D01			
	Unten: D02			
		1 St	EP	GP
05.2	Alu-Fenster-Element, 3300 mm x 2210 mm			
	Hochwärmedämmte Aluminium Fenster mit 75mm Grundbautiefe			
	Abmessung ca.: 3300 mm x 2210 mm, dreiseitig bereiter Blendrahmen, (~125mm) unterer Blendrahmen schmal, (~79mm), zzgl. Aufdopplung von ca. 160mm			
	Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1			
	Nr.: U-F14, U-F13			
	Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:			
	3 St	KvD-Flügel		
		Öffnungswinkel in Drehstellung 90°		
		Beschlag Fenster:	BF 119, 903	
		Öffnungsbegrenzer:	BF 801	
		Verglasung:	GT 315	
	3 St	Kipp-Oberlichtflügel		
		Beschlag Fenster:	BF 132, 943	
		Verglasung:	GT 311	
	Anschlüsse			
	Seitlich: D04 und D03			
	Oben: D01			
	Unten: D02			
		2 St	EP	GP
05.3	Alu-Tür-Element 1-flg., 1200 mm x 3120 mm			
	Hochwärmedämmte Aluminium-Tür-Element mit 75mm Grundbautiefe, Einsatzflügel, Nullschwelle, Überrollbarkeit Klasse 6 nach ift-Richtlinie BA-01/1 2018-10			
	Abmessung ca.: 1200 mm x 3120 mm inkl. 120 mm Bodeneinstand			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	dreiseitig mit breiter Blendrahmenverbreiterung			Übertrag:
	Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1			
	Nr.: U-T05			
	Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:			
1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 179			
	Aufsatztürbänder			
	Funktion: E			
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 405			
	Zusatzfunktion: gesicherte Fallenfeststellung			
	Betätigung: Innen Drücker+Griffstange, INOX			
	Außen Griffstange, INOX			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700			
	Verglasung: GT 315			
1 St	Oberlichtfestfeld			
	Verglasung: GT 311			
	Im Bereich des Fußbodenaufbaues wird ein eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle ausgeführt. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert, die eine kontrollierte Ableitung sicherstellt.			
	Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18533 auszuführen. Dabei ist einzukalkulieren, dass die alte Bauwerksabdichtung im Fußbereich durch den Ausbau des alten Fensterelement beschädigt wurde und somit vor der Montage des Fußprofils eine Bauwerksabdichtung aus einem ca. 20cm breiten Streifen einer aufgeklebten EPDM Dichtung verlegt werden muss.			
	Anschlüsse			
	Der Fußpunkt der Tür ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen.			
	Seitlich: D04			
	Oben: D05			
	Fußpunkt Tür: D08			
	Der untere Türabschluss ist mit einer Türabdichtung auszustatten, die sich beim Schließvorgang automatisch absenkt.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.4	<p>Alu-Fenster-Tür-Element, 2000 x 800 + 1200 x 3120mm</p> <p>Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster-/Türkombination mit 75mm Grundbautiefe, Einsatzflügel, Nullschwelle, Überrollbarkeit Klasse 6 nach ift-Richtlinie BA-01/1 2018-10</p> <p>Abmessung ca.: Fenster 2000 mm x 800 mm + Tür mit Oberlicht 1200 mm x 3120 mm</p> <p>dreiseitig breiter Blendrahmen, inkl. 120 mm Bodeneinstand</p> <p>Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1</p> <p>Nr.: U-T4</p> <p>Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:</p> <p>Breite 1 - Fenster</p> <p>1 St Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: BF 132, 943 Verglasung: GT 311</p> <p>Breite 2 - Tür</p> <p>1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179 Aufsatztürbänder Funktion: E Schloss Mehrfachverriegelung: BT 405 Zusatzfunktion: gesicherte Fallenfeststellung Betätigung: Innen Drücker+Griffstange, INOX Außen Griffstange, INOX Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Verglasung: GT 315a, satiniert</p> <p>1 St Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: BF 132, 943 Verglasung: GT 311</p> <p>Das Pfostenprofil zwischen Abschnitt 1 und Abschnitt 2 ist nach konstruktiven und statischen Erfordernissen auszuwählen. Erforderliche Verstärkungen sind nach außen auszuführen.</p> <p>Im Bereich des Fußbodenaufbaues wird ein eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle ausgeführt. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert, die eine kontrollierte Ableitung sicherstellt.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18533 auszuführen. Dabei ist einzukalkulieren, dass die alte Bauwerksabdichtung im Fußbereich durch den Ausbau des alten Fensterelement beschädigt wurde und somit vor der Montage des Fußprofils eine Bauwerksabdichtung aus einem ca. 20cm breiten Streifen einer aufgeklebten EPDM Dichtung verlegt werden muss.</p> <p>Anschlüsse Der Fußpunkt der Tür ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen. Seitlich: D04 und D03 Oben: D05 Fußpunkt Tür: D08</p> <p>Der untere Türabschluss ist mit einer Türabdichtung auszustatten, die sich beim Schließvorgang automatisch absenkt.</p>			
		1 St	EP	GP
05.5	<p>Alu-Fenster-Tür-Element, 1200 x 3120 + 2000 x 800 mm</p> <p>Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster-/Türkombination mit 75mm Grundbautiefe, Einsatzflügel, Nullschwelle, Überrollbarkeit Klasse 6 nach ift-Richtlinie BA-01/1 2018-10</p> <p>Abmessung ca.: Tür mit Oberlicht 1200 mm x 3120 mm Fenster 2000 mm x 800 mm +</p> <p>dreiseitig breiter Blendrahmen, inkl. 120 mm Bodeneinstand</p> <p>Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Nr.: U-T3</p> <p>Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:</p> <p>Breite 1 - Tür 1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179 Aufsatztürbänder Funktion: E Schloss Mehrfachverriegelung: BT 405 Zusatzfunktion: gesicherte Fallenfeststellung Betätigung: Innen Drücker+Griffstange, INOX Außen Griffstange, INOX Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Verglasung: GT 315a, satiniert</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1 St	Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: Verglasung:	BF 132, 943 GT 311		
	Breite 2 - Fenster			
1 St	Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: Verglasung:	BF 132, 943 GT 311		
	<p>Das Pfostenprofil zwischen Abschnitt 1 und Abschnitt 2 ist nach konstruktiven und statischen Erfordernissen auszuwählen. Erforderliche Verstärkungen sind nach außen auszuführen.</p> <p>Im Bereich des Fußbodenaufbaues wird ein eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle ausgeführt. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert, die eine kontrollierte Ableitung sicherstellt.</p> <p>Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18533 auszuführen. Dabei ist einzukalkulieren, dass die alte Bauwerksabdichtung im Fußbereich durch den Ausbau des alten Fensterelement beschädigt wurde und somit vor der Montage des Fußprofils eine Bauwerksabdichtung aus einem ca. 20cm breiten Streifen einer aufgeklebten EPDM Dichtung verlegt werden muss.</p> <p>Anschlüsse Der Fußpunkt der Tür ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen. Seitlich: D04 und D03 Oben: D05 Fußpunkt Tür: D08</p> <p>Der untere Türabschluss ist mit einer Türabdichtung auszustatten, die sich beim Schließvorgang automatisch absenkt.</p>			
		1 St	EP	GP
05.6	<p>Alu-Fenster-Tür-Element, 3100 x 3120 mm</p> <p>Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster-/Türkombination mit 75mm Grundbautiefe, Einsatzflügel, Nullschwelle, Überrollbarkeit Klasse 6 nach ift-Richtlinie BA-01/1 2018-10</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Abmessung ca.: 3100 mm x 3120 mm</p> <p>dreiseitig breiter Blendrahmen, inkl. 120 mm Bodeneinstand</p> <p>Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Nr.: U-T1</p> <p>Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:</p> <p>1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179 Aufsatztürbänder Funktion: E Schloss Mehrfachverriegelung: BT 405 Zusatzfunktion: gesicherte Fallenfeststellung Betätigung: Innen Drücker+Griffstange, INOX Außen Griffstange, INOX Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Verglasung: GT 315</p> <p>2 St Seitenfelder bestehend aus 2 Feldern übereinander Verglasung: GT 315</p> <p>3 St Oberlichtfestfelder Verglasung: GT 311</p> <p>Auswahl der Pfostenprofile nach konstruktiven und statischen Erfordernissen. Erforderliche Verstärkungen sind nach außen auszuführen.</p> <p>Im Bereich des Fußbodenaufbaues wird ein eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle ausgeführt. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert, die eine kontrollierte Ableitung sicherstellt.</p> <p>Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18533 auszuführen. Dabei ist einzukalkulieren, dass die alte Bauwerksabdichtung im Fußbereich durch den Ausbau des alten Fensterelement beschädigt wurde und somit vor der Montage des Fußprofils eine Bauwerksabdichtung aus einem ca. 20cm breiten Streifen einer aufgeklebten EPDM Dichtung verlegt werden muss.</p> <p>Anschlüsse Der Fußpunkt der Tür ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Seitlich: D04 und D03 Oben: D05 Unten: D06 Fußpunkt Tür: D08			Übertrag:
	Der untere Türabschluss ist mit einer Türabdichtung auszustatten, die sich beim Schließvorgang automatisch absenkt.	1 St	EP	GP
05.7	Alu-Fenster-Tür-Element, 4500 x 3120 mm Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster-/Türkombination mit 75mm Grundbautiefe, Einsatzflügel, Nullschwelle, Überrollbarkeit Klasse 6 nach ift-Richtlinie BA-01/1 2018-10 Abmessung ca.: 4500 mm x 3120 mm dreiseitig breiter Blendrahmen, inkl. 120 mm Bodeneinstand Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Nr.: U-T2 Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in: 1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179 Aufsatztürbänder Funktion: E Schloss Mehrfachverriegelung: BT 405 Zusatzfunktion: gesicherte Fallenfeststellung Betätigung: Innen Drücker+Griffstange, INOX Außen Griffstange, INOX Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Verglasung: GT 315a, satiniert 1 St Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: BF 132, 943 Verglasung: GT 311 1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 179 asymmetrische Teilung Teilpanik, Funktion: E Schloss Mehrfachverriegelung: BT 406 Zusatzfunktion: gesicherte Fallenfeststellung Betätigung Gangflügel: Innen Drücker+Griffstange, INOX Außen Griffstange, INOX Betätigung Standflügel: Falztreibriegel Außen ohne			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Türschließer mit Rastfeststellung:	BT 703		
	Verglasung:	GT 315		
2 St	Seitenfelder			
	bestehend aus 2 Feldern übereinander			
	Verglasung:	GT 315		
3 St	Oberlichtfestfelder			
	Verglasung:	GT 311		
	<p>Das Pfostenprofil zwischen der 1-flg. Tür und dem Seitenfeld ist als breites Dehnungsprofil (Ansichtsbreite ca. 200 mm) auszuführen (Anschluss einer F30-Trennwand inkl. Stahlstütze).</p> <p>Auswahl der sonstigen Pfostenprofile nach konstruktiven und statischen Erfordernissen. Erforderliche Verstärkungen sind nach innen auszuführen.</p> <p>Im Bereich des Fußbodenaufbaues wird ein eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle ausgeführt. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert, die eine kontrollierte Ableitung sicherstellt.</p> <p>Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18533 auszuführen. Dabei ist einzukalkulieren, dass die alte Bauwerksabdichtung im Fußbereich durch den Ausbau des alten Fensterelement beschädigt wurde und somit vor der Montage des Fußprofils eine Bauwerksabdichtung aus einem ca. 20cm breiten Streifen einer aufgeklebten EPDM Dichtung verlegt werden muss.</p> <p>Anschlüsse Der Fußpunkt der Tür ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen. Seitlich: D04 und D03 Oben: D05 Unten: D06 Fußpunkt Tür: D08</p> <p>Der untere Türabschluss ist mit einer Türabdichtung auszustatten, die sich beim Schließvorgang automatisch absenkt.</p>			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.8	Alu-Fenster-Element, 2000 mm x 2780 mm Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster mit 75mm Grundbautiefe Abmessung ca.: 2000 mm x 2780 mm, dreiseitig bereiter Blendrahmen, (~125mm) unterer Blendrahmen schmal, (~79mm), zzgl. Aufdopplung von ca. 160mm Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1 Nr.: U-F16b Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in: 2 St nebeneinanderliegende Festverglasungen Verglasung: GT 315a, satiniert 2 St Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: BF 132, 943 Verglasung: GT 311 2 St Alu-Paneel-Brüstungsfestfelder Ausfachung: PF 102 Auswahl der Pfostenprofile nach konstruktiven und statischen Erfordernissen. Erforderliche Verstärkungen sind nach außen auszuführen. Anschlüsse Seitlich: D04 und D03 Oben: D01 Unten: D02 1 St EP GP			
Summe Titel 05		Aluminium Elemente, Trakt 1976, Netto:		
06 Titel Aluminium Elemente, Trakt 1985				
06.1	Alu-Fenster-Tür-Element, 2000 x 2920 mm Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster-/Türkombination mit 75mm Grundbautiefe, Einsatzflügel, Nullschwelle, Überrollbarkeit Klasse 6 nach ift-Richtlinie BA-01/1 2018-10 Abmessung ca.: 2000 mm x 2920 mm dreiseitig breiter Blendrahmen, inkl. 120 mm Bodeneinstand - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbauort: Erdgeschoss - Plan Wo2			
	Nr.: E-T5			
	Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:			
1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 179			
	Aufsatztürbänder			
	Funktion: E			
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 405			
	Zusatzfunktion: gesicherte Fallenfeststellung			
	Betätigung: Innen Drücker+Griffstange, INOX			
	Außen Griffstange, INOX			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700			
	Verglasung: GT 315			
1 St	Seitenfeld			
	bestehend aus 2 Feldern übereinander			
	Verglasung: GT 315			
2 St	Oberlichtfestfelder			
	Verglasung: GT 311			
	Auswahl der Pfostenprofile nach konstruktiven und statischen Erfordernissen. Erforderliche Verstärkungen sind nach außen auszuführen.			
	Im Bereich des Fußbodenaufbaues wird ein eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle ausgeführt. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert, die eine kontrollierte Ableitung sicherstellt.			
	Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18533 auszuführen. Dabei ist einzukalkulieren, dass die alte Bauwerksabdichtung im Fußbereich durch den Ausbau des alten Fensterelement beschädigt wurde und somit vor der Montage des Fußprofils eine Bauwerksabdichtung aus einem ca. 20cm breiten Streifen einer aufgeklebten EPDM Dichtung verlegt werden muss.			
	Anschlüsse			
	Der Fußpunkt der Tür ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen.			
	Seitlich: D04 und D03			
	Oben: D05			
	Unten: D06			
	Fußpunkt Tür: D08			
	Der untere Türabschluss ist mit einer Türabdichtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auszustatten, die sich beim Schließvorgang automatisch absenkt. Die Leistung beinhaltet einen Wetterschenkel auf dem Türblatt aus Edelstahl, Stärke=1,5mm, Abwicklung 25x40x15mm.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
06.2	Alu-Fenster-Element, 2400 mm x 2210 mm Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster mit 75mm Grundbautiefe Abmessung ca.: 2400 mm x 2210 mm, dreiseitig bereiter Blendrahmen, (~125mm) unterer Blendrahmen schmal, (~79mm), zzgl. Aufdopplung von ca. 160mm Einbauort: Erdgeschoss und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Nr.: E-F25, E-F27, E-F28, O-F40, O-F41, O-F42, O-F43, O-F44 Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in: 2 St KvD-Flügel Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag Fenster: BF 119, 903 Öffnungsbegrenzer: BF 801 Verglasung: GT 315 2 St Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: BF 132, 943 Verglasung: GT 311 Anschlüsse Seitlich: D04 und D03 Oben: D01 Unten: D02			
		8 St	EP	GP
06.3	Alu-Fenster-Element, 2400 mm x 2210 mm, Paneel Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster mit 75mm Grundbautiefe Abmessung ca.: 2400 mm x 2210 mm, dreiseitig bereiter Blendrahmen, (~125mm) unterer Blendrahmen schmal, (~79mm), zzgl. Aufdopplung von ca. 160mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbauort: Erdgeschoss - Plan Wo2			
	Nr.: E-F26, E-F29			
	Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:			
2 St	KvD-Flügel			
	Öffnungswinkel in Drehstellung 90°			
	Beschlag Fenster:	BF 119, 903		
	Öffnungsbegrenzer:	BF 801		
	Verglasung:	GT 315		
1 St	Alu-Paneelfeld oberhalb der KvD-Flügel			
	Ausfachung:	PF 102		
	Das Alu-Paneelfeld erhält zwei Durchdringungen für Lüftungsauslässe. Die Leistung beinhaltet das Einmessen der Lüftungsöffnungen im Bereich der Paneelfelder und das Einschneiden der Paneele. Der Lüftungskanal mit einem Durchmesser von etwa 40cm aus Wickelfalzrohr wird bauseits durchgeführt und mit einer Abdeckung montiert. Das luftdichte Abdichten der Wickelfalzdurchführung ist mit in diese Position einzukalkulieren.			
	Anschlüsse			
	Seitlich:	D04 und D03		
	Oben:	D01		
	Unten:	D02		
		2 St	EP	GP
06.4	Alu-Fenster-Element, 1285 mm + 2520 mm x 2210 mm			
	Hochwärmegedämmte Aluminium Fenster mit 75mm Grundbautiefe			
	Abmessung ca.: 3805 mm x 2210 mm			
	dreiseitig bereiter Blendrahmen, (~125mm)			
	unterer Blendrahmen schmal, (~79mm), zzgl. Aufdopplung von ca. 160mm			
	im Grundriss 1x 90° abgewinkelt			
	Breite 1 ca. 1285 mm			
	Breite 2 ca. 2520 mm			
	Einbauort: Erdgeschoss und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3			
	Nr.: E-F30, O-F45			
	Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Breite 1			
1 St	KvD-Flügel Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag Fenster: BF 119, 903 Öffnungsbegrenzer: BF 801 Verglasung: GT 315			
1 St	Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: BF 132, 943 Verglasung: GT 311			
	Breite 2			
2 St	KvD-Flügel Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag Fenster: BF 119, 903 Öffnungsbegrenzer: BF 801 Verglasung: GT 315			
2 St	Kipp-Oberlichtflügel Beschlag Fenster: BF 132, 943 Verglasung: GT 311			
	Ausführung der 90° Eckausbildung mit einem systemgebundenen, wärmegeprägten Aluminiumprofil.			
	Anschlüsse			
	Seitlich: D04 und D03			
	Oben: D01			
	Unten: D02			
		2 St	EP	GP
06.5	Alu-Fenster-Element, 2000 mm x 4300 mm, RWA Hochwärmegeprägtes Aluminium Fenster mit 75mm Grundbautiefe als RWA-Element zur Rauchableitung (RA) Abmessung ca.: 2000 mm x 4300 mm, dreiseitig bereiter Blendrahmen, (~125mm) unterer Blendrahmen schmal, (~79mm), zzgl. Aufdopplung von ca. 160mm Einbauort: Obergeschoss - Wo3 Nr.: O-F39 Aufteilung nach beiliegender Abwicklung und Angaben der ZTV - besonderer Teil in: 1 St RWA Kipp-Flügel Mechatronischer RA-Beschlag: BF 652 Anschlussleitung: 6 Meter Abmessung Flügel ca.: 1100 x 1260 mm Öffnungshub max.: 600 mm Aa- Fläche Flügel.: min. 1,1 m² Klemmschutz: Schutzklasse 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2 St	Verglasung: KvD-Flügel (mitte) Öffnungswinkel in Drehstellung: 90° Beschlag Fenster: Öffnungsbegrenzer: Verglasung:	GT 311 BF 119, 903 BF 801 GT 315		
1 St	KvD-Flügel (oben links) Öffnungswinkel in Drehstellung: 90° Beschlag Fenster: Öffnungsbegrenzer: Verglasung:	BF 119, 903 BF 801 GT 311		
2 St	absturzsicherndes Festfeld Verglasung:	GT 312		
Das Element ist als Stapelfassade zu fertigen. Pfosten / Riegel nach konstruktiven und statischen Erfordernissen.				
Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden in separaten Positionen und ggf. Gewerken aufgeführt.				
Die mechatronischen / motorischen Beschlagskomponenten müssen sicherstellen, dass der Flügel im geschlossenen Zustand automatisch verriegelt. Ggf. erforderliche Verriegelungsmotoren sind Bestandteil der Position.				
Anschlüsse Seitlich: D04 und D03 Oben: D01 Unten: D02				
		1 St	EP	GP
06.6	Manueller Rauchabzug Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Abnahme eines vollständigen Rauchabzugsystems (NRA) für ein Oberlichtfenster im Treppenhaus Trakt 1985 gemäß DIN 18232-2. Das System dient der manuellen Rauchableitung im Brandfall und umfasst ein Fenster mit Größe von ca. 1100 x 1260 mm innerhalb des Aluminium-Fenster-Elements O-F39 mit allen Elektrokomponenten für Aufputzmontage. Alle Komponenten zertifiziert nach DIN EN 12101.2, GS-Zeichen oder VdS anerkannt. Bauteile: - RWA Steuerzentrale mit Netztransformator (230V /24 V) für 1 Fensterantrieb, Notstromversorgung (Akku. min 72h) Überwachung von Antrieb, Taster und Störung, wartungsfrei, Kurzschluss- und Leerlauffest, Bauteile im Metallgehäuse, Die Steuerzentrale muss die Anbindung einer Schnellauffunktion für ein Raffstore ermöglichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Elektromotor mit Verkabelung innerhalb des Fensterbeschlags</p> <p>- Zuleitung mit feuerbeständigem Kabel von Zentrale zu Taster und Motor, Leitungslänge insgesamt x < 15m mit Brüstungskanal</p> <p>- Handtaster mit Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF-Funktion einer RWA-Gruppe über die Meldelinien einer RWA-Zentrale, Farbe: orange, verschließbare und verglaste Tür mit Schlüssel, Montage neben der Eingangstür im Erdgeschoss E-T05</p> <p>Aus gewährleistungstechnischen Gründen erfolgt der Anschluss der elektrischen Leitungen für die RWA-Anlage durch den Auftragnehmer. Die Leistung beinhaltet den Elektroanschluss, die Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der RWA Anlage durch einen Sachkundigen.</p> <p>Ferner muss der Systemverantwortliche des Auftraggebers in die Systemkonfiguration und Handhabung der Anlage eingewiesen werden. Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen</p> <p>Anmerkung: Die Elektroleitungen für die Stromzufuhr werden bauseits verlegt. Daher ist es erforderlich vor Ausführung der Arbeiten die Produktdatenblätter beziehungsweise die Schaltpläne aller elektrisch anzuschließenden Bauteile zu übergeben.</p> <p>Dokumentation: Bedienungsanleitung, Prüfprotokoll, Schaltplan, Konformitätserklärungen</p>			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 06		Aluminium Elemente, Trakt 1985, Netto:		
07	Titel Sonnenschutz, Trakt 1976			
07.1	<p>Vorsatzraffstoreelement, 1285 mm x 2210 mm</p> <p>Vorsatzraffstoreelement für Fensterelement</p> <p>Gesamtbreite: 1285 mm</p> <p>Gesamthöhe: 2210 mm zuzüglich Pakethöhe</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
07	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1</p> <p>Nr.: U-F15</p> <p>Der Behang ist einteilig auszuführen und über einen Motor zu steuern. Der Motor mit Motorleitung und Anschlussstecker ist mit in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Ausführung entsprechend beiliegendem Systembeschreibung: AR 1</p> <p>Die Bedienung erfolgt über die bauseitigen Taster.</p> <p>Befestigungsgrund: Stahlbeton bzw. durch Abstandshalter befestigte Verblechung, siehe Detail D1</p> <p>Bauseitig wird die Elektrozuleitung vor der Montage der Raffstoreanlagen hergestellt. Das bauseitige Kabel ist während der Montage der Raffstoreblende in den Raffstorekasten zu führen und an der Tragkonstruktion des Raffstores zu befestigen. Die Montage der Steckerkupplung und der Elektroanschluß erfolgt bauseits.</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
07.2	<p>Vorsatzraffstoreelement, 3420 mm x 2210 mm</p> <p>Leistung wie in Position "Vorsatzraffstoreelement, 1285 mm x 2210 mm" beschrieben, jedoch</p> <p>Gesamtbreite: 3420 mm</p> <p>Gesamthöhe: 2210 mm zuzüglich Pakethöhe</p> <p>Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1</p> <p>Nr.: U-F15</p>			
		1 St	EP	GP
07.3	<p>Vorsatzraffstoreelement, 3300 mm x 2210 mm</p> <p>Leistung wie in Position "Vorsatzraffstoreelement, 1285 mm x 2210 mm" beschrieben, jedoch</p> <p>Gesamtbreite: 3300 mm</p> <p>Gesamthöhe: 2210 mm zuzüglich Pakethöhe</p> <p>Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1</p> <p>Nr.: U-F13, U-F14</p>			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
07	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 07		Sonnenschutz, Trakt 1976, Netto:		
08 Titel Sonnenschutz, Trakt 1985				
08.1	Vorsatzraffstoreelement, 2400 mm x 2210 mm Vorsatzraffstoreelement für Fensterelement Gesamtbreite: 2400 mm Gesamthöhe: 2210 mm zuzüglich Pakethöhe Einbauort: Erdgeschoss und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Nr.: E-F25, E-F27, E-F28, O-F40, O-F41, O-F42, O-F43, O-F44 Der Behang ist einteilig auszuführen und über einen Motor zu steuern. Der Motor mit Motorleitung und Anschlussstecker ist mit in diese Position einzukalkulieren. Ausführung entsprechend beiliegendem Systembeschreibung: AR 1 Die Bedienung erfolgt über die bauseitigen Taster. Befestigungsgrund: Stahlbeton bzw. durch Abstandshalter befestigte Verblechung, siehe Detail D1 Bauseitig wird die Elektrozuleitung vor der Montage der Raffstoreanlagen hergestellt. Das bauseitige Kabel ist während der Montage der Raffstoreblende in den Raffstorekasten zu führen und an der Tragkonstruktion des Raffstores zu befestigen. Die Montage der Steckerkupplung und der Elektroanschluß erfolgt bauseits. <div>8 St EP GP</div>			
08.2	Vorsatzraffstoreelement, 2400 mm x 2210 mm , Lamellen Leistung wie in Position "Vorsatzraffstoreelement, 2400 mm x 2210 mm" beschrieben, jedoch Im oberen Bereich der Fenster sind Lüftungsgitter für Lüftungsgeräte installiert. In diesem Bereich sind die Aluminiumlamellen über die gesamte Fensterbreite auszusparen, sodass die Zu- und Abluft auch bei heruntergefahrenem Behang ungehindert passieren kann. Die Behangseile sind in diesem Bereich anzupassen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
08	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ohne Laschen für die Lamellen auszuführen. Höhe: ca. 430mm Einbauort: Erdgeschoss - Plan Wo2 Nr.: E-F26, E-F29	2 St	EP	GP
08.3	Vorsatzraffstoreelement, 1285 mm x 2210 mm Leistung wie in Position "Vorsatzraffstoreelement, 2400 mm x 2210 mm" beschrieben, jedoch Gesamtbreite: 1285 mm Einbauort: Erdgeschoss und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Nr.: E-F30, O-F45	2 St	EP	GP
08.4	Vorsatzraffstoreelement, 2520 mm x 2210 mm Leistung wie in Position "Vorsatzraffstoreelement, 2520 mm x 2210 mm" beschrieben, jedoch Gesamtbreite: 2520 mm Einbauort: Erdgeschoss und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Nr.: E-F30, O-F45	2 St	EP	GP
08.5	Vorsatzraffstoreelement, 2000 x 4300 mm Leistung wie in Position "Vorsatzraffstoreelement, 2000 mm x 4300 mm" beschrieben, jedoch Gesamtbreite: 2000 mm Gesamthöhe: 4300 mm zuzüglich Pakethöhe Einbauort: Obergeschoss - Plan Wo3 Nr.: O-F39	1 St	EP	GP
08.6	Schnellauffunktion Raffstore, O-F39 Lieferung, Montage und betriebsfertige Herstellung einer Schnellauffunktion für außenliegende Raffstoreanlagen für das Fenster =O-F39 zur Sicherstellung der Rauchableitung im Brandfall. Die Raffstoreanlage vor Fenstern, die als			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
08	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Rauchabzugsöffnungen dienen, ist mit einer priorisierten Sicherheitsfunktion auszustatten, die bei Betätigung der manuellen Auslösung des Rauchabzuges ein unverzügliches Hochfahren der Raffstoreanlage in die obere Endlage gewährleistet.</p> <p>Die Ausführung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auslösung - Anbindung der Raffstoresteuerung an die Steuerzentrale der RWA-Anlage - Realisierung einer Vorrangschaltung (Brandfallsteuerung) mit Übersteuerung sämtlicher Normal- und Sonnenschutzfunktionen - Sicherstellung einer verkürzten Fahrzeit (Schnelllauf) zur Freigabe der Rauchabzugsöffnung - Funktionssichere Auslegung auch bei Netzausfall - Sämtliche erforderlichen Steuerungs-, Koppel- und Anschlusskomponenten sind im Leistungsumfang enthalten. <p>Aus gewährleistungstechnischen Gründen erfolgt der Anschluss der elektrischen Leitungen für die Schnelleuffunktion durch den Auftragnehmer. Die Leistung beinhaltet den Elektroanschluss, die Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Anlage durch einen Sachkundigen.</p> <p>Ferner muss der Systemverantwortliche des Auftraggebers in die Systemkonfiguration und Handhabung der Anlage eingewiesen werden. Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen</p> <p>Anmerkung: Die Elektroleitungen für die Stromzufuhr werden bauseits verlegt. Daher ist es erforderlich vor Ausführung der Arbeiten die Produktdatenblätter beziehungsweise die Schaltpläne aller elektrisch anzuschließenden Bauteile zu übergeben.</p> <p>Dokumentation: Bedienungsanleitung, Prüfprotokoll, Schaltplan, Konformitätserklärungen</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Titel 08		Sonnenschutz, Trakt 1985, Netto:		

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
09	Titel	Fensterbänke, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09 Titel Fensterbänke, Trakt 1976				
09.1	<p>Fensterbank, F1</p> <p>Fensterbank aus gekoppelten Aluminiumfensterbänken mit Dämmunterlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblechstärke: 3mm - Gesamtlänge: 11110 mm + 1780mm - Farbe: pulverbeschichtet, gleicher RAL-Farbtönen entsprechend dem Aluminiumfensterelement - Neigung: 11° - Überstand Fassade: mind. 50mm - Abwicklung beginnend mit Anschraubsteg: 30/490/200/20mm - Kantungen: 3 - Befestigung an Sockelprofil: mit Edelstahlschrauben und Dichtring, Kopffarbe im RAL-Farbtönen der Fensterbank - zusätzliche Befestigung durch thermisch getrennte Haltekonsolen aus Stahlblech als Auflager für die Fensterbänke. - Ausführung mit Antidröhn-Beschichtung auf 50% der Fensterbankunterseite <p>Die Fensterbank besteht aus insgesamt 8 einzelnen Fensterbankelementen, welche durch Fensterbankgleitverbindungsstücke (Stoßverbinder) miteinander verbunden werden. Das Gleitstück dient zur Aufnahme der thermischen Längenänderung der Fensterbänke um 3mm. Die Gleitstücke sind mit einem Deckblech und einem Unterlegblech auszuführen</p> <p>Die Fensterbank verbindet 2 Fenster und 1 Eckfenster, welche durch 2 Stahlbetonstützen mit einer Breite von ca. 30cm voneinander getrennt sind.</p> <p>Ein Fensterbankelement wird als geschweißtes ECKelement mit einem Winkel von 90° ausgebildet.</p> <p>An den beiden Aluminiumfensterbankenden befinden sich jeweils zwei Stahlbetonstützen gegen die die Fensterbank stumpf gestoßen wird. Das Wasserleitblech mit einer Höhe von 30mm am Ende der Fensterbank ist an das Endstück zu schweißen. Die Fuge zwischen Tropfkante und Stahlbeton ist mit einem angeschweißten Deckel von ca. 40x200mm zu schließen.</p> <p>Die Fensterbank wird im Bereich der Stahlbetonstützen ausklinkt. Die Ausklinkung ist mit 30mm hohen geschweißten Wasserleitblechen abzuschließen. Die Wasserleitbleche werden durch die separat</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
09	Titel	Fensterbänke, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ausgeschriebenen vertikale Stützenverkleidung verdeckt. Die Tiefe der Ausklinkung beträgt ca. 70mm</p> <p>Die Länge der Fensterbankelemente welches vor den Stahlbetonstützen geführt werden beträgt einheitlich 750mm.</p> <p>Die Leistung beinhaltet die Herstellung einer Dämmebene zwischen Fensterbank und Stahlbetonfertigteile bis zur Vorderkante der Betonbrüstung aus vollflächig verklebtem XPS (Extrudiertes Polystyrol), WL 032, mit einer Stärke von 120mm, als auch die Ausbildung einer zweiten wasserführenden Ebene unter der Fensterbank mit dünnen, dehnbaren und verklebten Dichtungsfolien und Bändern auf Basis von Butylkautschuk. Die Bänder überdecken auch die Stirnseiten der Dämmung und werden bis auf das Stahlbetonfertigteile geführt.</p> <p>Fensterbank Nr. 1 siehe Zeichnung: D2 und W14</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
09.2	<p>Fensterbank, F2</p> <p>Fensterbank aus gekoppelten Aluminiumfensterbänken mit Dämmunterlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblechstärke: 3mm - Gesamtlänge: 2000mm - Farbe: pulverbeschichtet, gleicher RAL-Farbtönen entsprechend dem Aluminiumfensterelement - Neigung: 11° - Überstand Fassade: mind. 50mm - Abwicklung beginnend mit Anschraubsteg: 30/490/200/20mm - Kantungen: 3 - Befestigung an Sockelprofil: mit Edelstahlschrauben und Dichtring, Kopffarbe im RAL-Farbtönen der Fensterbank - zusätzliche Befestigung durch thermisch getrennte Haltekonsolen aus Stahlblech als Auflager für die Fensterbänke. - Ausführung mit Antidröhn-Beschichtung auf 50% der Fensterbankunterseite <p>Die Fensterbank besteht aus einem Fensterbankelement.</p> <p>An den beiden Aluminiumfensterbankenden befinden sich jeweils zwei Stahlbetonstützen gegen die die Fensterbank stumpf gestoßen wird. Das Wasserleitblech mit einer Höhe von 30mm am Ende der Fensterbank ist an das Endstück zu schweißen. Die Fuge zwischen Tropfkante</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
09	Titel	Fensterbänke, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Stahlbeton ist mit einem angeschweißten Deckel von ca. 40x200mm zu schließen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet die Herstellung einer Dämmebene zwischen Fensterbank und Stahlbetonfertigteile bis zur Vorderkante der Betonbrüstung aus vollflächig verklebtem XPS (Extrudiertes Polystyrol), WLG 032, mit einer Stärke von 120mm, als auch die Ausbildung einer zweiten wasserführenden Ebene unter der Fensterbank mit dünnen, dehnbaren und verklebten Dichtungsfolien und Bändern auf Basis von Butylkautschuk. Die Bänder überdecken auch die Stirnseiten der Dämmung und werden bis auf das Stahlbetonfertigteile geführt.</p> <p>Fensterbank Nr. 2 siehe Zeichnung: D2 und W14</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Titel 09		Fensterbänke, Trakt 1976, Netto:		
10 Titel Fensterbänke, Trakt 1985				
10.1	<p>Fensterbank, F3 und F4</p> <p>Fensterbank aus gekoppelten Aluminiumfensterbänken mit Dämmunterlage</p> <ul style="list-style-type: none">- Aluminiumblechstärke: 3mm- Gesamtlänge: 7800mm- Farbe: pulverbeschichtet, gleicher RAL-Farbtönen entsprechend dem Aluminiumfensterelement- Neigung: 11°- Überstand Fassade: mind. 50mm- Abwicklung beginnend mit Anschraubsteg: 30/490/200/20mm- Kantungen: 3- Befestigung an Sockelprofil: mit Edelstahlschrauben und Dichtring, Kopffarbe im RAL-Farbtönen der Fensterbank- zusätzliche Befestigung durch thermisch getrennte Haltekonsolen aus Stahlblech als Auflager für die Fensterbänke.- Ausführung mit Antidröhn-Beschichtung auf 50% der Fensterbankunterseite <p>Die Fensterbank besteht aus insgesamt 5 einzelnen Fensterbankelementen, welche durch Fensterbankgleitverbindungsstücke (Stoßverbinder) miteinander verbunden werden. Das Gleitstück dient zur Aufnahme der thermischen Längenänderung der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
10	Titel	Fensterbänke, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fensterbänke um 3mm. Die Gleitstücke sind mit einem Deckblech und einem Unterlegblech auszuführen</p> <p>Die Fensterbank verbindet 3 Fenster, welche durch 2 Stahlbetonstützen mit einer Breite von ca. 30cm voneinander getrennt sind.</p> <p>An den beiden Aluminiumfensterbankenden befinden sich jeweils zwei Stahlbetonstützen gegen die die Fensterbank stumpf gestoßen wird. Das Wasserleitblech mit einer Höhe von 30mm am Ende der Fensterbank ist an das Endstück zu schweißen. Die Fuge zwischen Tropfkante und Stahlbeton ist mit einem angeschweißten Deckel von ca. 40x200mm zu schließen.</p> <p>Die Fensterbank wird im Bereich der Stahlbetonstützen ausgeklinkt. Die Ausklinkung ist mit 30mm hohen geschweißten Wasserleitblechen abzuschließen. Die Wasserleitbleche werden durch die separat ausgeschriebenen vertikale Stützenverkleidung verdeckt. Die Tiefe der Ausklinkung beträgt ca. 70mm</p> <p>Die Länge der Fensterbankelemente welches vor den Stahlbetonstützen geführt werden beträgt einheitlich 750mm.</p> <p>Die Leistung beinhaltet die Herstellung einer Dämmebene zwischen Fensterbank und Stahlbetonfertigteile bis zur Vorderkante der Betonbrüstung aus vollflächig verklebtem XPS (Extrudiertes Polystyrol), WL 032, mit einer Stärke von 120mm, als auch die Ausbildung einer zweiten wasserführenden Ebene unter der Fensterbank mit dünnen, dehnbaren und verklebten Dichtungsfolien und Bändern auf Basis von Butylkautschuk. Die Bänder überdecken auch die Stirnseiten der Dämmung und werden bis auf das Stahlbetonfertigteile geführt.</p> <p>Fensterbank Nr. 3 und 4 siehe Zeichnung: D2 und W15</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
10.2	<p>Fensterbank, F5 und F6</p> <p>Fensterbank aus gekoppelten Aluminiumfensterbänken mit Dämmunterlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblechstärke: 3mm - Gesamtlänge: 1780 mm + 8410 mm - Farbe: pulverbeschichtet, gleicher RAL-Farbtönen entsprechend dem Aluminiumfensterelement - Neigung: 11° <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
10	Titel	Fensterbänke, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Überstand Fassade: mind. 50mm - Abwicklung beginnend mit Anschraubsteg: 30/490/200/20mm - Kantungen: 3 - Befestigung an Sockelprofil: mit Edelstahlschrauben und Dichtring, Kopffarbe im RAL-Farbtönen der Fensterbank - zusätzliche Befestigung durch thermisch getrennte Haltekonsolen aus Stahlblech als Auflager für die Fensterbänke. - Ausführung mit Antidröhn-Beschichtung auf 50% der Fensterbankunterseite <p>Die Fensterbank besteht aus insgesamt 7 einzelnen Fensterbankelementen, welche durch Fensterbankgleitverbindungsstücke (Stoßverbinder) miteinander verbunden werden. Das Gleitstück dient zur Aufnahme der thermischen Längenänderung der Fensterbänke um 3mm. Die Gleitstücke sind mit einem Deckblech und einem Unterlegblech auszuführen</p> <p>Die Fensterbank verbindet 2 Fenster und 1 Eckfenster, welche durch 2 Stahlbetonstützen mit einer Breite von ca. 30cm voneinander getrennt sind.</p> <p>Ein Fensterbankelement wird als geschweißtes ECKelement mit einem Winkel von 90° ausgebildet.</p> <p>An den beiden Aluminiumfensterbankenden befinden sich jeweils zwei Stahlbetonstützen gegen die die Fensterbank stumpf gestoßen wird. Das Wasserleitblech mit einer Höhe von 30mm am Ende der Fensterbank ist an das Endstück zu schweißen. Die Fuge zwischen Tropfkante und Stahlbeton ist mit einem angeschweißten Deckel von ca. 40x200mm zu schließen.</p> <p>Die Fensterbank wird im Bereich der Stahlbetonstützen ausgeklinkt. Die Ausklinkung ist mit 30mm hohen geschweißten Wasserleitblechen abzuschließen. Die Wasserleitbleche werden durch die separat ausgeschriebenen vertikale Stützenverkleidung verdeckt. Die Tiefe der Ausklinkung beträgt ca. 70mm</p> <p>Die Länge der Fensterbankelemente welches vor den Stahlbetonstützen geführt werden beträgt einheitlich 750mm.</p> <p>Die Leistung beinhaltet die Herstellung einer Dämmebene zwischen Fensterbank und Stahlbetonfertigteile bis zur Vorderkante der Betonbrüstung aus vollflächig verklebtem XPS (Extrudiertes Polystyrol), WL 032, mit einer Stärke von 120mm, als auch die Ausbildung einer</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
10	Titel	Fensterbänke, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zweiten wasserführenden Ebene unter der Fensterbank mit dünnen, dehnbaren und verklebten Dichtungsfolien und Bändern auf Basis von Butylkautschuk. Die Bänder überdecken auch die Stirnseiten der Dämmung und werden bis auf das Stahlbetonfertigteil geführt.</p> <p>Fensterbank Nr. 5 und Nr. 6 siehe Zeichnung: D2 und W15</p>	2 St	EP	GP
10.3	<p>Fensterbank, F7</p> <p>Fensterbank aus gekoppelten Aluminiumfensterbänken mit Dämmunterlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblechstärke: 3mm - Gesamtlänge: 2000mm - Farbe: pulverbeschichtet, gleicher RAL-Farbtönen entsprechend dem Aluminiumfensterelement - Neigung: 11° - Überstand Fassade: mind. 50mm - Abwicklung beginnend mit Anschraubsteg: 30/490/200/20mm - Kantungen: 3 - Befestigung an Sockelprofil: mit Edelstahlschrauben und Dichtring, Kopffarbe im RAL-Farbtönen der Fensterbank - zusätzliche Befestigung durch thermisch getrennte Haltekonsolen aus Stahlblech als Auflager für die Fensterbänke. - Ausführung mit Antidröhn-Beschichtung auf 50% der Fensterbankunterseite <p>Die Fensterbank besteht aus einem Fensterbankelement.</p> <p>An den beiden Aluminiumfensterbankenden befinden sich jeweils zwei Stahlbetonstützen gegen die die Fensterbank stumpf gestoßen wird. Das Wasserleitblech mit einer Höhe von 30mm am Ende der Fensterbank ist an das Endstück zu schweißen. Die Fuge zwischen Tropfkante und Stahlbeton ist mit einem angeschweißten Deckel von ca. 40x200mm zu schließen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet die Herstellung einer Dämmebene zwischen Fensterbank und Stahlbetonfertigteil bis zur Vorderkante der Betonbrüstung aus vollflächig verklebtem XPS (Extrudiertes Polystyrol), WL 032, mit einer Stärke von 120mm, als auch die Ausbildung einer zweiten wasserführenden Ebene unter der Fensterbank mit dünnen, dehnbaren und verklebten Dichtungsfolien und Bändern auf Basis von Butylkautschuk. Die Bänder überdecken auch die Stirnseiten der Dämmung und werden</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
10	Titel	Fensterbänke, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bis auf das Stahlbetonfertigteile geführt.			Übertrag:
	Fensterbank Nr. 7 siehe Zeichnung: D2 und W15	1 St	EP	GP
Summe Titel 10		Fensterbänke, Trakt 1985, Netto:		
11	Titel Aluminiumkantbleche, Trakt 1976			
11.1	<p>Aluminiumblende, horizontal, l=1285mm</p> <p>Horizontale Verkleidung aus einem gekantetem Aluminiumblech vor dem Stahlbetonsturz der Aluminiumfenster.</p> <p>Aluminiumblechstärke: 2,5mm Elementlänge: 1285mm Farbe: RAL-Farbtönen der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 30/120/380/160mm Kantungen: 3</p> <p>Die obere Befestigung erfolgt über eine thermisch getrennte Abhänger aus feuerverzinkten zweiteiligen Winkelkonsolen (d=5mm) mit einer Abhanghöhe von insgesamt ca. 120mm. Der Achsabstand der Haltekonsolen darf 1000mm nicht überschreiten. Die Abstände der Konsolen sind gleichmäßig zu verteilen. Die Abhangkonsolen der Winkelblende sind so auszubilden, dass an diese die Tragschienen der Raffstorelemente befestigt werden können.</p> <p>Die untere Befestigung erfolgt über ein F-Profil mit EPDM-Trockendichtung welche an den verbreiterten Blendrahmen des Fensterelements angeschlossen wird. Die Lagesicherung des Aluminiumblechs im F-Profil erfolgt mit zwei Madenschrauben.</p> <p>Befestigungsmittel: Edelstahlschrauben und Dichtring, Kopffarbe: RAL-Farbtönen der Aluminiumfensterelemente</p> <p>Der Bereich zwischen Baukörper und Aluminiumverkleidung ist vollflächig mit Wärmedämmung aus XPS (Extrudiertes Polystyrol), WLG 032, als Kerndämmung zu verkleben.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmstärke Deckenunterseite: 100mm, Breite:150mm - Dämmstärke Stirnseite Sturz: 20mm, Höhe 300mm - Dämmstärke Sturzunterseite: 80mm, Breite 150mm <p>Die Enden der Kantbleche sind mit einem geschweißten</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
11	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Deckel 120x240mm zu schließen.			
	Für die Leitungsdurchführung der Elektroleitung ist ein runde Aussparung mit einem Durchmesser von ca. 40mm im Kantblech herzustellen			
	siehe Detail: D01			
	Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1			
	Nr.: U-F15			
		1 St	EP	GP
11.2	Aluminiumblende, horizontal, l=3420mm			
	Leistung wie in Position "Aluminiumblende, horizontal, l=1285mm" beschrieben, jedoch			
	Elementlänge: 3420mm			
	Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1			
	Nr.: U-F15			
		1 St	EP	GP
11.3	Aluminiumblende, horizontal, l=3300mm			
	Leistung wie in Position "Aluminiumblende, horizontal, l=1285mm" beschrieben, jedoch			
	Elementlänge: 3300mm			
	Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1			
	Nr.: U-F14 und U-F13			
		2 St	EP	GP
11.4	Aluminiumblende, horizontal, l=2000mm			
	Leistung wie in Position "Aluminiumblende, horizontal, l=2000mm" beschrieben, jedoch			
	Elementlänge: 2000mm			
	Einbauort: Untergeschoss - Plan Wo1			
	Nr.: U-F16b			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
11	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
11.5	<p>Aluminiumblende, vertikal, h=2210mm, 280/440/280mm</p> <p>Vertikale Verkleidung aus gekantetem Aluminiumblech vor den Stahlbetonstützen des Baukörpers beziehungsweise zwischen den Fensterelementen der Aluminiumfenster.</p> <p>Aluminiumblechstärke: 2,5mm Elementhöhe: 2210mm Farbe: RAL-Farbtone der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 280/440/280mm Kantungen: 2</p> <p>Die Verkleidung wird beidseitig über ein F-Profil mit EPDM-Trockendichtung an das Fensterelement mit Edelstahlschrauben und Dichtring angeschlossen. Die Lagesicherung des Aluminiumblechs im F-Profil erfolgt mit Madenschrauben.</p> <p>Der Bereich zwischen Baukörper und Aluminiumverkleidung ist im Leibungsbereich vollflächig mit Wärmedämmung (XPS, WLG 032) als Kerndämmung zu verkleben. Dämmstärke: 60mm Die Stirnseite der Stützen ist mit einer Kerndämmung (XPS, WLG 021) mit einer Stärke von 20mm zu dämmen.</p> <p>Der untere Abschluss der Seitenteile der Aluminiumblende sind mit einer Neigung von 11° parallel zur Fensterbank auszubilden.</p> <p>Der obere Abschluss der Aluminiumblende ist mit einem Deckel aus Aluminiumblech zu schließen. Der Deckel mit einer Breite von 440mm und einer Tiefe von 30mm wird an die U-Blende geschweißt verhindert das Eintreiben von Regenwasser in die Dämmebene hinter der Aluminiumblende.</p> <p>siehe Detail: D01, D02 und D03</p> <p>Einbauort, Stütze zwischen: U-F15/U-F14, U-F14/U-F13</p>	2 St	EP	GP
11.6	<p>Aluminiumblende, vertikal, h=2210mm, 280/80mm</p> <p>Vertikale Verkleidung aus gekantetem Aluminiumblech als Verkleidung der Endleibung von Fensterbändern.</p> <p>Aluminiumblechstärke: 2,5mm Elementhöhe: 2210mm Farbe: RAL-Farbtone der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 280/80mm Kantungen: 1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
11	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Die Verkleidung wird beidseitig über ein F-Profil mit EPDM-Trockendichtung an das Fensterelement mit Edelstahlschrauben und Dichtring angeschlossen. Die Lagesicherung des Aluminiumblechs im F-Profil erfolgt mit Madenschrauben.</p> <p>Der Bereich zwischen Baukörper und Aluminiumverkleidung ist im Leibungsbereich vollflächig mit Wärmedämmung (XPS, WLG 032) als Kerndämmung zu verkleben. Dämmstärke:60mm</p> <p>Der untere Abschluss der Seitenteile der Aluminiumblende sind mit einer Neigung von 11° parallel zur Fensterbank auszubilden.</p> <p>siehe Detail: D05</p> <p>Einbauort, Leibung: U-F15 und U-F13</p>			
		2 St	EP	GP
11.7	<p>Aluminiumkantteil, 40x40mm</p> <p>Verleistung von Fuge zwischen Blendrahmen der Aluminiumelemente und angrenzenden Bauteile mit einem Aluminiumblech.</p> <p>Blechstärke: 1,5mm Farbe: pulverbeschichtet RAL-Farbton der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 40mm/40mm Kantungen: 1 Winkel 1: 90° angrenzende Bauteile: Wände und Decken aus Stahlbeton</p> <p>Der Winkel ist in regelmäßigen Abständen mit dem Blendrahmen der Aluminiumelemente und den angrenzenden Bauteilen zu verschrauben. Die Köpfe der Edelstahlschrauben sind mit Kunststoffkappen im Farbton der Pulverbeschichtung zu verkleiden. Die Winkel können auch geklebt werden.</p> <p>Die Fuge zwischen Baukörper und Aluminiumwinkel sind mit einem dauerelastischem Dichtstoff zu versiegeln.</p> <p>Die Einzellänge der Kantteile beträgt von 1000mm bis 3420mm</p>			
		140 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
11	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 11				
		Aluminiumkantbleche, Trakt 1976, Netto:		
12	Titel Aluminiumkantbleche, Trakt 1985			
12.1	<p>Aluminiumblende, horizontal, l=2400mm</p> <p>Horizontale Verkleidung aus einem gekantetem Aluminiumblech vor dem Stahlbetonsturz der Aluminiumfenster.</p> <p>Aluminiumblechstärke: 2,5mm Elementlänge: 2400mm Farbe: RAL-Farbtone der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 30/120/380/160mm Kantungen: 3</p> <p>Die obere Befestigung erfolgt über eine thermisch getrennte Abhänger aus feuerverzinkten zweilagigen Winkelkonsolen (d=5mm) mit einer Abhanghöhe von insgesamt ca. 120mm. Der Achsabstand der Haltekonsolen darf 1000mm nicht überschreiten. Die Abstände der Konsolen sind gleichmäßig zu verteilen. Die Abhangkonsolen der Winkelblende sind so auszubilden, dass an diese die Tragschienen der Raffstorelemente befestigt werden können.</p> <p>Die untere Befestigung erfolgt über ein F-Profil mit EPDM-Trockendichtung welche an den verbreiterten Blendrahmen des Fensterelements angeschlossen wird. Die Lagesicherung des Aluminiumblechs im F-Profil erfolgt mit zwei Madenschrauben.</p> <p>Befestigungsmittel: Edelstahlschrauben und Dichtring, Kopffarbe: RAL-Farbtone der Aluminiumfensterelemente</p> <p>Der Bereich zwischen Baukörper und Aluminiumverkleidung ist vollflächig mit Wärmedämmung aus XPS (Extrudiertes Polystyrol), WLG 032, als Kerndämmung zu verkleben.</p> <ul style="list-style-type: none">- Dämmstärke Deckenunterseite: 100mm, Breite: 150mm- Dämmstärke Stirnseite Sturz: 20mm, Höhe 300mm- Dämmstärke Sturzunterseite: 80mm, Breite 150mm <p>Die Enden der Kantbleche sind mit einem geschweißten Deckel 120x240mm zu schließen.</p> <p>Für die Leitungsdurchführung der Elektroleitung ist eine runde Aussparung mit einem Durchmesser von ca. 40mm im Kantblech herzustellen</p> <p>siehe Detail: D01</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
12	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Einbauort: Erd- und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Nr.: E-F25, E-F26, E-F27, E-F28, E-F29, O-F40, O-F41, O-F42, O-F43, O-F44	10 St	EP	GP
12.2	Aluminiumblende, horizontal, l=1285mm Leistung wie in Position "Aluminiumblende, horizontal, l=2400mm" beschrieben, jedoch Elementlänge: 1285mm Einbauort: Erd- und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Nr.: E-F30, O-F45	2 St	EP	GP
12.3	Aluminiumblende, horizontal, l=2520mm Leistung wie in Position "Aluminiumblende, horizontal, l=2400mm" beschrieben, jedoch Elementlänge: 2520mm Einbauort: Erd- und Obergeschoss - Plan Wo2 und Wo3 Nr.: E-F30, O-F45	2 St	EP	GP
12.4	Aluminiumblende, horizontal, l=2000mm Leistung wie in Position "Aluminiumblende, horizontal, l=2400mm" beschrieben, jedoch Elementlänge: 2000mm Einbauort: Obergeschoss - Plan Wo3 Nr.: O-F39	1 St	EP	GP
12.5	Aluminiumblende, vertikal, h=2210mm, 280/440/280mm Vertikale Verkleidung aus gekantetem Aluminiumblech vor den Stahlbetonstützen des Baukörpers beziehungsweise zwischen den Fensterelementen der Aluminiumfenster. Aluminiumblechstärke: 2,5mm Elementhöhe: 2210mm Farbe: RAL-Farbtönen der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 280/440/280mm Kantungen: 2 Die Verkleidung wird beidseitig über ein F-Profil mit EPDM-Trockendichtung an das Fensterelement mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
12	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Edelstahlschrauben und Dichtring angeschlossen. Die Lagesicherung des Aluminiumblechs im F-Profil erfolgt mit Madenschrauben.</p> <p>Der Bereich zwischen Baukörper und Aluminiumverkleidung ist im Leibungsbereich vollflächig mit Wärmedämmung (XPS, WLG 032) als Kerndämmung zu verkleben. Dämmstärke:60mm Die Stirnseite der Stützen ist mit einer Kerndämmung (XPS, WLG 021) mit einer Stärke von 20mm zu dämmen.</p> <p>Der untere Abschluss der Seitenteile der Aluminiumblende sind mit einer Neigung von 11° parallel zur Fensterbank auszubilden.</p> <p>Der obere Abschluss der Aluminiumblende ist mit einem Deckel aus Aluminiumblech zu schließen. Der Deckel mit einer Breite von 440mm und einer Tiefe von 30mm wird an die U-Blende geschweißt verhindert das Eintreiben von Regenwasser in die Dämmebene hinter der Aluminiumblende.</p> <p>siehe Detail: D01, D02 und D03</p> <p>Einbauort, Stütze zwischen: E-F25/E-F26, E-F26/E-F27, E-F28/E-F29, E-F29/E-F30, O-F40/O-F41, O-F41/O-F42, O-F43/O-F44, O-F44/O-F45</p>		Übertrag:	
		8 St	EP	GP
12.6	<p>Aluminiumblende, vertikal, h=2210mm, 280/80mm</p> <p>Vertikale Verkleidung aus gekantetem Aluminiumblech als Verkleidung der Endleibung von Fensterbändern.</p> <p>Aluminiumblechstärke: 2,5mm Elementhöhe: 2210mm Farbe: RAL-Farbtone der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 280/80mm Kantungen: 1</p> <p>Die Verkleidung wird beidseitig über ein F-Profil mit EPDM-Trockendichtung an das Fensterelement mit Edelstahlschrauben und Dichtring angeschlossen. Die Lagesicherung des Aluminiumblechs im F-Profil erfolgt mit Madenschrauben.</p> <p>Der Bereich zwischen Baukörper und Aluminiumverkleidung ist im Leibungsbereich vollflächig mit Wärmedämmung (XPS, WLG 032) als Kerndämmung zu verkleben. Dämmstärke:60mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
12	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Der untere Abschluss der Seitenteile der Aluminiumblende sind mit einer Neigung von 11° parallel zur Fensterbank auszubilden.</p> <p>siehe Detail: D05</p> <p>Einbauort, Leibung: E-F25, E-F27, E-F28, E-F30, O-F40, O-F42, O-F43, O-F45</p>	8 St	EP	GP
12.7	<p>Aluminiumkantteil, 40x40mm</p> <p>Verleistung von Fuge zwischen Blendrahmen der Aluminiumelemente und angrenzenden Bauteile mit einem Aluminiumblech.</p> <p>Blechstärke: 1,5mm Farbe: pulverbeschichtet RAL-Farbtone der Aluminiumfensterelemente Abwicklung: 40mm/40mm Kantungen: 1 Winkel 1: 90° angrenzende Bauteile: Wände und Decken aus Stahlbeton</p> <p>Der Winkel ist in regelmäßigen Abständen mit dem Blendrahmen der Aluminiumelemente und den angrenzenden Bauteilen zu verschrauben. Die Köpfe der Edelstahlschrauben sind mit Kunststoffkappen im Farbton der Pulverbeschichtung zu verkleiden. Die Winkel können auch geklebt werden.</p> <p>Die Fuge zwischen Baukörper und Aluminiumwinkel sind mit einem dauerelastischen Dichtstoff zu versiegeln.</p> <p>Die Einzellänge der Kantteile beträgt von 1000mm bis 3420mm</p>	80 m	EP	GP
Summe Titel 12		Aluminiumkantbleche, Trakt 1985, Netto:		
13 Titel Allgemein, Trakt 1976				
13.1	<p>Bieterspezifische Transport- und Abbrucheinrichtungen</p> <p>Bieterspezifische Einrichtungen für den Transport und Ausbau der Baumaterialien wie beispielsweise Schuttrutschen, Schrägaufzüge, Mini-Radlader, Hubwagen, Bigpacks und Container.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
13	Titel	Allgemein, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Ausbaubereiche und die Aufstellmöglichkeiten für Container sind den der Ausschreibung beiliegenden Baustelleneinrichtungsplänen, Werkzeichnungen und Leistungspositionen zu entnehmen.</p> <p>Die maximale Entfernung vom Ausbauort und den Beladepunkten für den Abtransport der Materialien beträgt je nach dem gewählten Aufstellort der Container bis zu 200m.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
13.2	<p>Bieterspezifische Maßnahmen zur Staubminderung</p> <p>Beim Ausbau und der Entsorgung des Abbruchmaterials müssen Maßnahmen getroffen werden, die die Entstehung von Stäuben wirksam zu verringern und räumlich einzuschränken.</p> <p>Erläuterung: Sie Schule ist während der Baumaßnahme in Betrieb. Bauseits werden die Möbel in den Sanierungsbereich zusammengeschoben. Die Möbel und Smartboard können jedoch nicht aus den Klassenräumen entfernt werden. In den Klassenräumen wurde PVC verlegt, der nicht erneuert werden soll.</p> <p>Daher sind die Arbeitsbereiche mit Malervlies auszulegen und die Möbel, Smartboards und der Teppich zusätzlich mit einer dünnen PE-Folie zu schützen. Zusätzlich müssen Bohr- und Schneidgeräte mit einer Absaugung verwendet werden, bzw. der Staub ist arbeitstäglich aufzusaugen.</p> <p>Es ist von 8 Sanierungsabschnitten auszugehen, bei der jeweils eine Fläche von rund 200m² abgedeckt werden muss. Die Abdeckungen sind nur für die Arbeiten des eigenen Gewerks und sind nach Abschluss der Arbeiten in dem jeweiligen Bauabschnitt direkt wieder zu entfernen.</p> <p>Es müssen abschließbare Abfallcontainer verwendet werden.</p> <p>Die dafür erforderliche Maßnahmen sind in diese Position einzukalkulieren.</p>			
		1 psch		GP
13.3	<p>Toleranzen / örtliches Aufmaß</p> <p>Vor Produktion deristerelemente müssen die Fenster- und Türöffnungen eingeverantwortlich vor Ort aufgemessen werden. Dabei ist zu beobachten, dass kein Meterriss im Gebäude vorhanden ist. Der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
13	Titel	Allgemein, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Meterriss muss am Bestandsfußboden eines jeden Geschosses gemessen und an die Aluminiumelemente übertragen werden. Zusätzlich müssen für die bauseits montierten Lüftungsein- und Auslässe aufgenommen werden, um die genau Position der Öffnung für das Paneel im Oberlichtbereich einschneiden zu können. Die Lüftungsgeräte sind in den Grundrissen und Ansichten der beiliegenden Werkplanung dargestellt.</p> <p>Nach der Montage der Fenster- und Türen wird bauseits eine Vorhangfassade errichtet.</p> <p>Die Toleranzen nach DIN 18202 sind in diesem Fall nicht ausreichend. Es werden erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranzen gestellt.</p> <p>Die Fenster und Türen einer jeden Fassadenseite sollen in der gleichen Bautiefe (Außenkante der Blendrahmen = Außenkante des Baukörpers aus Stahlbeton) errichtet werden. Ferner ist es erforderlich, dass die Blendrahmen der Fenster in jedem Geschoss horizontal auf gleicher Höhe eingebaut werden. Als Bezug soll die Oberkante des Blendrahmensockels verwendet werden. Als vertikaler Bezugspunkt sind die Fenster in Mittellage auszurichten.</p> <p>Die zulässigen Toleranzen werden nach dem VFF Merkblatt "Toleranzen im Fenster-, Türen- und Fassadenbau" Ausgabe April 2021 angegeben und ermittelt.</p> <p>- Grenzabweichung für Bauteile: nach Tabelle 2, je nach Abmessung des Bauteils immer die erhöhten Anforderungen.</p> <p>- Grenzabweichung für die Montage der Bauteile: Tabelle 3, je nach Abmessung des Bauteils immer die erhöhten Anforderungen.</p> <p>Darüber hinaus sind die Fenster und Außentüren waagrecht, lotrecht und fluchtgerecht einzubauen. Bei Elementlängen bis 3m darf die Abweichung von der Lotrechten und Waagerechten maximal 1,5mm/m (Wasserwaagengenauigkeit) betragen.</p> <p>Mit dieser Position ist der dadurch entstehende Mehraufwand für alle im Leistungsverzeichnis anzubietenden Bauteile abzurechnen.</p>			
		1 psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
13	Titel	Allgemein, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.4	<p>Farbbestimmung / Bemusterung</p> <p>Die Schule wird in mehreren Abschnitten saniert. Mit der Sanierung wurde in Teilbereichen bereits begonnen.</p> <p>Der Bestandsfarbton wurde mit einer Farbkarte annähernd ermittelt. Der Farbton ähnelt der Farbe Maigrün RAL 6017 des RAL-Classic-Farbsystems.</p> <p>Vor der Beschichtung der Aluminiumprofil muss der genaue Farbton durch pulverbeschichtete Referenzmuster der gewählten Beschichterei gemeinsam mit der Bauüberwachung ermittelt werden. Dafür sind die in Frage kommenden Farbtöne im Original (pulverbeschichtete Blechmuster) vorzulegen.</p> <p>Für die Angebotskalkulation ist davon auszugehen, dass bis auf die Lamellen der Raffstore alle pulverbeschichteten Aluminiumbauteile in RAL 6017 des RAL-Classic-Farbsystems beschichtet werden.</p>	1 psch		GP
13.5	<p>Werkstattpläne</p> <p>Die weitere technische Bearbeitung in Abhängigkeit von dem gewählten Profil des Auftragnehmers beziehungsweise Fenstersystem in Form von Werkstatt- und Detailplänen, die damit verbundene Abstimmung der Details mit der Bauüberwachung rechtzeitig vor Fertigungsbeginn, die Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile, als auch deren Produktnachweise ist mit dieser Position komplett anzubieten.</p> <p>Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).</p>	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
13	Titel	Allgemein, Trakt 1976		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.6	Statischer Nachweis			
	<p>Statischer Nachweis für alle Fenster- und Fassadenkonstruktionen sowie aller Einbauelemente einschließlich Verglasungen und Verankerungen. Der prüfbare statische Nachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen einschließlich der DIN 18008-4, sind in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Die Berechnungen werden bauseits einem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe gesendet.</p>			
		1 psch		GP
13.7	Nachkaufgarantie von 10 Jahren			
	<p>Alle relevanten Systemkomponenten der Aluminiumfenster und Türen (Systemprofile, Beschläge, Dichtungen), müssen mindestens 10 Jahre, nach erfolgter Endabnahme der Leistung verfügbar sein. Die Bestätigung muss durch den Systemlieferanten, des zur Ausführung angebotenen Fabrikats, mit der Angebotsabgabe eingereicht werden.</p>			
		1 psch		GP
13.8	Projektdokumentation			
	<p>Übergabe aller Produktnachweise und technischen Merkblätter der verwendeten Baustoffe vor Ausführungsbeginn. Neben den Papierausfertigungen sind die Unterlagen als PDF-Datei zu übergeben.</p>			
		1 psch		GP
13.9	Bautagesberichte			
	<p>Erstellung der Bautagesberichte mit den im Folgenden genannten Angaben: - äussere Einflüsse auf die Bauleistungen (z.B. Temperaturen) - Art und Umfang der ausgeführten Bauarbeiten - Art und Umfang der eingesetzten Arbeitskräfte und Geräte Die Berichte sind wöchentlich der Bauüberwachung zu übermitteln.</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 13		Allgemein, Trakt 1976, Netto:		
14	Titel Allgemein, Trakt 1985			

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
14	Titel	Allgemein, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
14.1	<p>Bieterspezifische Transport- und Abbrucheinrichtungen</p> <p>Bieterspezifische Einrichtungen für den Transport und Ausbau der Baumaterialien wie beispielsweise Schuttrutschen, Schrägaufzüge, Mini-Radlader, Hubwagen, Bigpacks und Container.</p> <p>Die Ausbaubereiche und die Aufstellmöglichkeiten für Container sind den der Ausschreibung beiliegenden Baustelleneinrichtungsplänen, Werkzeichnungen und Leistungspositionen zu entnehmen.</p> <p>Die maximale Entfernung vom Ausbauort und den Beladepunkten für den Abtransport der Materialien beträgt je nach dem gewählten Aufstellort der Container bis zu 200m.</p>	1 psch		GP
14.2	<p>Bieterspezifische Maßnahmen zur Staubminderung</p> <p>Beim Ausbau und der Entsorgung des Abbruchmaterials müssen Maßnahmen getroffen werden, die die Entstehung von Stäuben wirksam zu verringern und räumlich einzuschränken.</p> <p>Erläuterung: Sie Schule ist während der Baumaßnahme in Betrieb. Bauseits werden die Möbel in den Sanierungsbereich zusammengeschoben. Die Möbel und Smartboard können jedoch nicht aus den Klassenräumen entfernt werden. In den Klassenräumen wurde PVC verlegt, der nicht erneuert werden soll.</p> <p>Daher sind die Arbeitsbereiche mit Malervlies auszulegen und die Möbel, Smartboards und der Teppich zusätzlich mit einer dünnen PE-Folie zu schützen. Zusätzlich müssen Bohr- und Schneidgeräte mit einer Absaugung verwendet werden, bzw. der Staub ist arbeitstäglich aufzusaugen.</p> <p>Es ist von 8 Sanierungsabschnitten auszugehen, bei der jeweils eine Fläche von rund 200m² abgedeckt werden muss. Die Abdeckungen sind nur für die Arbeiten des eigenen Gewerks und sind nach Abschluss der Arbeiten in dem jeweiligen Bauabschnitt direkt wieder zu entfernen.</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
14	Titel	Allgemein, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Es müssen abschließbare Abfallcontainer verwendet werden.			
	Die dafür erforderliche Maßnahmen sind in diese Position einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
14.3	Toleranzen / örtliches Aufmaß <p>Vor Produktion der Fensterelemente müssen die Fenster- und Türöffnungen eingenverantwortlich vor Ort aufgemessen werden. Dabei ist zu beobachten, dass kein Meterriss im Gebäude vorhanden ist. Der Meterriss muss am Bestandsfußboden eines jeden Geschosses gemessen und an die Aluminiumelemente übertragen werden. Zusätzlich müssen für die bauseits montierten Lüftungsein- und Auslässe aufgenommen werden, um die genau Position der Öffnung für das Paneel im Oberlichtbereich einschneiden zu können. Die Lüftungsgeräte sind in den Grundrissen und Ansichten der beiliegenden Werkplanung dargestellt.</p> <p>Nach der Montage der Fenster- und Türen wird bauseits eine Vorhangfassade errichtet.</p> <p>Die Toleranzen nach DIN 18202 sind in diesem Fall nicht ausreichend. Es werden erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranzen gestellt.</p> <p>Die Fenster und Türen einer jeden Fassadenseite sollen in der gleichen Bautiefe (Außenkante der Blendrahmen = Außenkante des Baukörpers aus Stahlbeton) errichtet werden. Ferner ist es erforderlich, dass die Blendrahmen der Fenster in jedem Geschoss horizontal auf gleicher Höhe eingebaut werden. Als Bezug soll die Oberkante des Blendrahmensockels verwendet werden. Als vertikaler Bezugspunkt sind die Fenster in Mittellage auszurichten.</p> <p>Die zulässigen Toleranzen werden nach dem VFF Merkblatt "Toleranzen im Fenster-, Türen- und Fassadenbau" Ausgabe April 2021 angegeben und ermittelt.</p> <p>- Grenzabweichung für Bauteile: nach Tabelle 2, je nach Abmessung des Bauteils immer die erhöhten Anforderungen.</p> <p>- Grenzabweichung für die Montage der Bauteile: Tabelle 3, je nach Abmessung des Bauteils immer die erhöhten Anforderungen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
14	Titel	Allgemein, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Darüber hinaus sind die Fenster und Außentüren waagrecht, lotrecht und fluchtgerecht einzubauen. Bei Elementlängen bis 3m darf die Abweichung von der Lotrechten und Waagerechten maximal 1,5mm/m (Wasserwaagengenauigkeit) betragen.</p> <p>Mit dieser Position ist der dadurch entstehende Mehraufwand für alle im Leistungsverzeichnis anzubietenden Bauteile abzurechnen.</p>			
		1 psch		GP
14.4	<p>Farbbestimmung / Bemusterung</p> <p>Die Schule wird in mehreren Abschnitten saniert. Mit der Sanierung wurde in Teilbereichen bereits begonnen.</p> <p>Der Bestandsfarbton wurde mit einer Farbkarte annähernd ermittelt. Der Farbton ähnelt der Farbe Maigrün RAL 6017 des RAL-Classic-Farbsystems.</p> <p>Vor der Beschichtung der Aluminiumprofil muss der genaue Farbton durch pulverbeschichtete Referenzmuster der gewählten Beschichterei gemeinsam mit der Bauüberwachung ermittelt werden. Dafür sind die in Frage kommenden Farbtöne im Original (pulverbeschichtete Blechmuster) vorzulegen.</p> <p>Für die Angebotskalkulation ist davon auszugehen, dass bis auf die Lamellen der Raffstore alle pulverbeschichteten Aluminiumbauteile in RAL 6017 des RAL-Classic-Farbsystems beschichtet werden.</p>			
		1 psch		GP
14.5	<p>Werkstattpläne</p> <p>Die weitere technische Bearbeitung in Abhängigkeit von dem gewählten Profil des Auftragnehmers beziehungsweise Fenstersystem in Form von Werkstatt- und Detailplänen, die damit verbundene Abstimmung der Details mit der Bauüberwachung rechtzeitig vor Fertigungsbeginn, die Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile, als auch deren Produktnachweise ist mit dieser Position komplett anzubieten.</p> <p>Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
14	Titel	Allgemein, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).	1 psch		GP
14.6	Statischer Nachweis			
	Statischer Nachweis für alle Fenster- und Fassadenkonstruktionen sowie aller Einbauelemente einschließlich Verglasungen und Verankerungen. Der prüfbare statische Nachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen einschließlich der DIN 18008-4, sind in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Die Berechnungen werden bauseits einem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe gesendet.	1 psch		GP
14.7	Nachkaufgarantie von 10 Jahren			
	Alle relevanten Systemkomponenten der Aluminiumfenster und Türen (Systemprofile, Beschläge, Dichtungen), müssen mindestens 10 Jahre, nach erfolgter Endabnahme der Leistung verfügbar sein. Die Bestätigung muss durch den Systemlieferanten, des zur Ausführung angebotenen Fabrikats, mit der Angebotsabgabe eingereicht werden.	1 psch		GP
14.8	Projektdokumentation			
	Übergabe aller Produktnachweise und technischen Merkblätter der verwendeten Baustoffe vor Ausführungsbeginn. Neben den Papieraufbereitungen sind die Unterlagen als PDF-Datei zu übergeben.	1 psch		GP
14.9	Bautagesberichte			
	Erstellung der Bautagesberichte mit den im Folgenden genannten Angaben: - äussere Einflüsse auf die Bauleistungen (z.B.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
14	Titel	Allgemein, Trakt 1985		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Temperaturen) - Art und Umfang der ausgeführten Bauarbeiten - Art und Umfang der eingesetzten Arbeitskräfte und Geräte Die Berichte sind wöchentlich der Bauüberwachung zu übermitteln.			
		1 psch		GP
Summe Titel 14		Allgemein, Trakt 1985, Netto:		
15	Titel Unvorhergesehenes			
	Hinweis Stundenlohnarbeiten			
	Die Arbeiten sind nur nach Vorankündigung und ausdrücklicher Anordnung durch die Bauüberwachung durchzuführen. Stundenlohnzettel sind arbeitstäglich nach Durchführung der Arbeiten vorzulegen.			
15.1	Vorarbeiter, Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG, Werkpolier/Vorarbeiter	8 h	EP	GP
15.2	Baufacharbeiter, Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG, Baufacharbeiter	8 h	EP	GP
15.3	Helfer, Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG, Bauwerker/Helfer	8 h	EP	GP
Summe Titel 15		Unvorhergesehenes, Netto:		

LV-Zusammenfassung

2024-514d+e, Schule Blankenrath - 1976 UG + 1985 (2024-514d+e)

02	LV	Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1976	2	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten - Aluminiumelemente, Trakt 1985	9	.....
05	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1976	16	.....
06	Titel	Aluminium Elemente, Trakt 1985	25	.....
07	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1976	31	.....
08	Titel	Sonnenschutz, Trakt 1985	33	.....
09	Titel	Fensterbänke, Trakt 1976	36	.....
10	Titel	Fensterbänke, Trakt 1985	38	.....
11	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1976	42	.....
12	Titel	Aluminiumkantbleche, Trakt 1985	46	.....
13	Titel	Allgemein, Trakt 1976	49	.....
14	Titel	Allgemein, Trakt 1985	54	.....
15	Titel	Unvorhergesehenes	58	.....
Summe LV 02 Metallbau-, Verglasungs- und Sonnenschutzarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u> <u>.....</u>