

Inhaltsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Projektbeschreibung - Gymnasium Martinum	2
		Unterlagen von Architekt und Fachingenieure	3
		Schlosserarbeiten - ZTV	4
01	Titel	Werkszeichnungen	5
		Fluchttreppen als Aussentreppen	6
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten	6
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten	18
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten	29
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	43
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	45

323 LV Schlosserarbeiten

Projektbeschreibung - Gymnasium Martinum

Das Gymnasium Martinum erhält bei drei Gebäuden eine neue Fluchttreppe.
Diese werden als Stahltreppe vor die Fassade gesetzt.
Zur Herstellung der neuen Fluchttüren sind bestehende Fensteröffnungen zu vergrößern bzw. neue Öffnungen herzustellen.

Das Gebäude A hat eine Betonfassade.
Die Gebäude C1/C2 haben eine Verblendfassade.

Übersichtsplan:



Gebäude	Geschosse
Gebäude A:	EG/ 1.OG/ 2.OG
Gebäude C1:	EG/ 1.OG
Gebäude C2:	EG/ 1.OG/ 2.OG

323 LV Schlosserarbeiten

Unterlagen von Architekt und Fachingenieure

Übergabe Planunterlagen

Der Auftragnehmer erhält von den planungsbeteiligten Fachingenieuren separate Fachpläne. Für die Vorbereitung und Durchführung der Arbeiten dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Architekten / der Planung und der Bauleitung ausdrücklich als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind. **Ausführungs- und Detailpläne werden dem Auftragnehmer digital als PDF- und DXF- / DWG-Datei zur Verfügung gestellt.** Vorabzüge können, falls es der Planungsablauf des Planers zulässt, auf Wunsch des Auftragnehmers verteilt werden.

Der Auftragnehmer erhält keine Papierexemplare und ist für die Vervielfältigung der von ihm benötigten Papierpläne selbst verantwortlich. Die Pläne werden abschnittsweise entsprechend dem Bauablauf an den Auftragnehmer übergeben. Der Auftragnehmer hat die Unterlagen, die nach dem Vertrag vom Auftraggeber zu liefern sind, entsprechend dem Baufortschritt bei den Planern schriftlich je Geschoss so anzufordern, dass die Übergabe durch den Auftraggeber rechtzeitig erfolgen kann. Eine pauschale Anforderung über einen Terminplan ist nicht ausreichend.

Vorgesehen sind die nachfolgend aufgeführten Vorlaufzeiten, jeweils gerechnet vor Ausführung der Bauteile:

- Ausführungspläne Architekt und Fachplaner: 3 KW vorher

323 LV Schlosserarbeiten

Schlosserarbeiten - ZTV

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen

Grundlage des Angebotes und der Ausführung sind alle einschlägigen Vorschriften in neuester Fassung, insbesondere folgende Bestimmungen.

DIN 18 335 Stahlbauarbeiten
DIN 18 360 Metallbauarbeiten
DIN 18 451 Gerüstarbeiten

Metallbau- und Schlosserarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und in fertiger Arbeit montieren inkl. aller Materialien. Verbindungsmittel und Kleinteile sind in die Einzelpositionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die zur Verwendung kommenden Materialien müssen den DIN- Gütebestimmungen und den Maßnormen entsprechen und sind entsprechend den Herstellervorschriften vorzubereiten.

Bei allen nachfolgenden Metallkonstruktionen im Außenbereich ist grundsätzlich mit feuerverzinktem Stahl zu kalkulieren. Bauteile sind so zu konstruieren, dass keine Schweißarbeiten / Nachlackierungen an verzinkten Bauteilen erfolgen. Eine Nachverzinkung (Kaltverzinkung) ist nicht erwünscht. Details sind vorher mit dem Architekten zu klären.

Es gelten die Vorschriften für verzinkte + pulverbeschichtete Konstruktionen nach den neusten DIN-Vorschriften. Konstruktionen im Innenbereich sind durch einen Rostschutzgrundanstrich gegen Korrosion zu schützen. Alle Verschraubungen müssen mit V2A- Befestigungsteilen ausgeführt werden.

Muster von Formteilen, sowie sonstigem Zubehör sind auf Anforderung der Bauleitung rechtzeitig vor der notwendigen Bestellung vorzulegen.

Baustelleneinrichtung:

Die Einrichtung der Baustelle, Vorhalten, Unterhalten und Wiederbeseitigung der Baustelleneinrichtung mit allen erforderlichen Maschinen, Geräten, Hebezeugen, Werkzeugen, Gerüsten, etc., die zur Durchführung der nachfolgend genannten Leistungen erforderlich sind, ist in die folg. Positionen einzukalkulieren.

Bereitstellung Baustrom/Bauwasser durch den Auftraggeber,
Durch den Auftragnehmer sind entsprechende Anschlußleitungen inkl. Verteilung herzustellen.

Zum Leistungsumfang gehört weiterhin:

Herrichten der erforderl. Lager-/Arbeitsplätze sowie Sicherungsmaßnahmen nach den behördl. Vorschriften. Es werden keine Gerüste/Kräne zur Verfügung gestellt.

Das Herstellen, Vorhalten und wieder Beseitigen von Arbeits-, Trag-, bzw. Sicherheitsgerüsten für die Eigenleistungen mit einzukalkulieren und gilt mit dem Vertragsabschluss als vertragliche Leistung vereinbart. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht, es sei denn, sie sind im LV extra aufgeführt und erfasst.

Bedenken und Widersprüche in Bezug auf alle Angebotsunterlagen, wie Pläne, Leistungsverzeichnis, Mengenangaben usw. sind mit der Angebotsabgabe schriftlich bekannt zu geben.

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
01	Titel	Werkszeichnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Werkszeichnungen Allgemein gilt: Alle Höhenangaben sind vorab zu überprüfen, Unstimmigkeiten sind dem Architekturbüro umgehend - vor der Produktion der Treppenanlage - mitzuteilen. Dies ist in folg. Pos. einzukalkulieren. Dies gilt insbesondere für die Höhe und Lage der Fundamente			
01.1	Statiken und Werkszeichnungen für alle folgenden Titel Fluchttreppen der Gebäude A / Gebäude C1 / Gebäude C2 Die Erstellung der Statiken für die folgenden Titel, sowie die dazugehörigen prüfbaren statischen Nachweise und die Herstellung von erf. Detail- und Montagezeichnungen sind eigenständig zu erbringen und mit einzukalkulieren. Alle Positionen sind vor Fertigungsbeginn zu detaillieren und dem Projektsteuerungsbüro bzw. der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen. Die beschriebenen Positionen sind auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Dies gilt besonders im Hinblick auf die vorgesehenen Verbindungen mit dem Bauwerk und die zu erwartenden Beanspruchungen. Die prüfbaren statischen Standsicherheitsnachweise /Nachweise über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen einschließlich der aktuellen DIN- Normen ist in schriftlicher Form (3-fach) dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen. Alle erforderlichen und notwendigen zertifizierten Prüfzeugnisse sind dem Bauherren zu übergeben.			
		1 psch		GP
Summe Titel 01				
		Werkszeichnungen, Netto:		

323 LV Schlosserarbeiten

Fluchttreppen als Aussentreppen

Die gesamten Stahlkonstruktionen der Fluchttreppen von den Gebäuden A, C1 und C2, (inkl. Stahlträger/-stützen, Gitterrost, Geländer, etc.) sind feuerverzinkt nach DIN und nach den statischen Anforderungen/lit. Statik (u.a. Stahl S235) herzustellen, dies ist in folg. Positionen einzukalkulieren; nur die Handläufe sind aus Edelstahl herzustellen.

In die folg. Positionen sind ebenfalls einzukalkulieren:

- inkl. aller Zuschnitte/ Bohrungen/ Verbindungen/ Verschweißungen der Stahlbauteile untereinander, etc., zur Herstellung der kompletten Fluchttreppe
- inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, Verschraubungen mit V2A- Befestigungsteilen ausführen
- inkl. aller erforderlichen Nebearbeiten

Gebäude A: Plan 5.01.01.2 - Fluchttreppe A

Gebäude C1: Plan 5.01.02.2 - Fluchttreppe C1

Gebäude C2: Plan 5.01.03.2 - Fluchttreppe C2

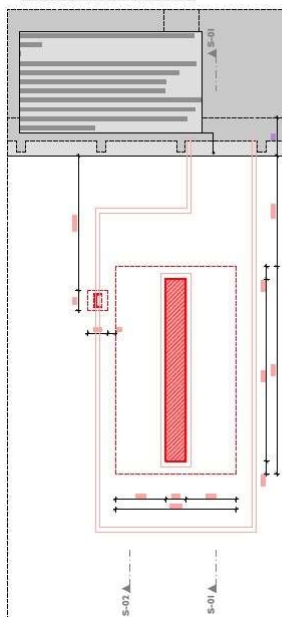
02 Titel Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten

Fluchttreppe von Gebäudeteil A

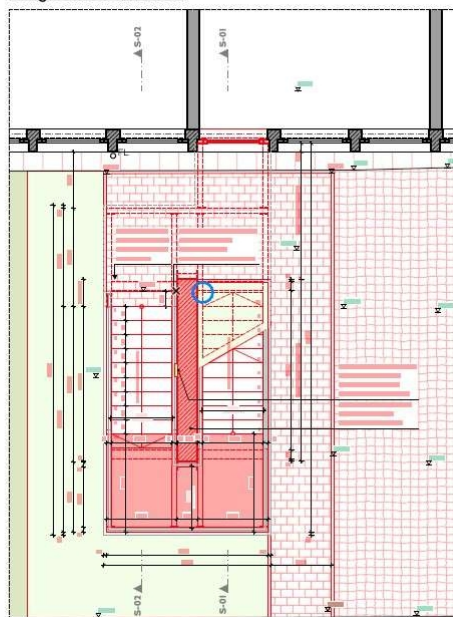
Vom Rohbauunternehmer werden vorab erstellt:

- die Fundamente
- die Konosolen in der Fassade 1./2.OG für den Anschluß der Verbindungsbrücken
- die Stahlbetonwand mit Schubknaggen (Schubknaggen zur Montage der "Treppen-Abfangträger").

Fundamente (M 1:50)



Erdgeschoss (M 1:50)



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1. Obergeschoss (M I: 50) 2. Obergeschoss (M I: 50) A-01 Nordwestansicht A-02 Südwestansicht				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Verbindungsbrücke 1.OG/2.OG mit Anschluß an Bestand/bauseitige Konsolen Da die Fassade vom Gebäude A zu einem späteren Zeitpunkt noch saniert werden soll, sind zwischen der Fluchttreppe und dem Bestandsgebäude je Geschoss eine "Verbindungsbrücke" zu erstellen, die für die Fassadensanierung zurückgebaut werden können.				
02.1	Stahlkonstruktion für Verbindungsbrücke 1.OG bzw. 2.OG, je 2x Lges=ca.1,20m: mit Anschluß an Bestand/bauseitige Konsolen und Podeste Verbindungsbrücke je Geschoss (Lges=ca.1,20m= 1,175+0,015+0,02) liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus 2x U260-Stahlträgern, S235 wie folgt: - U260 für Podestholme, L= 2 x ca. 1,175m, - jeweils inkl. Anschluß an die bauseitige Konsolen je mit Stahl-Stirnplatte H/B/D= 260/180/15 mm inkl. 4x M16 Festigkeitsklasse 10.9 und als biegesteifen Stoß herstellen, lt. Statik Pos. 18 - s. auch Legende vom Statikplan - jeweils inkl. Anschluß an das Podest vom 1.OG bzw. 2.OG je mit Stahl-Stirnplatte H/B/D= 260/150/20 mm inkl. 4x M16 Festigkeitsklasse 10.9 und als biegesteifen Stoß herstellen, lt. Statik Pos. 19 - s. auch Legende/D1 vom Statikplan Lage: Verbindungsbrücke 1.OG bzw. 2.OG, Abrechnung je Geschoss 2 Stück EP GP			
Stahlkonstruktion Treppenlauf-/zwischenpodeste inkl. Abfangträger Obacht 3D-Detail auf dem Plan: D-2 Anpassung/Zuschnitt der Stahlträger im Bereich des unteren Antritt von Zwischen-/Podesten sind zu berücksichtigen und einkalkulieren (wg. Einbau vom Gitterrostbelag)				
02.2	Abfangträger HEA 180, lt. Statikplan Pos. 11, Lges=1,20m Abfangträger HEA 180, (Lges=1,20m = 1,15m+2*0,025m) einseitig inkl. Montage an folg. Treppenholm/baus.Schubknagge einseitig inkl. Montage an folg. Treppenholme, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: - Abfangträger HEA 180, S235, L= 1,15m - inkl. 1x Stahlplatte B/H/D=180/190/25mm als Stirnplatte Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: inkl. 4x M24 Festigkeitsklasse 10.9 und als biegesteifen Stoß herstellen, lt. Statik Pos .12 - s. auch Legende vom Statikplan inkl. Montage an inn. Treppenholm/baus.Schubknagge - inkl. 1x Stahlplatte B/H/D=180/190/25mm als Stirnplatte inkl. 4x M24 Festigkeitsklasse 10.9 und als biegesteifen Stoß herstellen, inkl. Montage des äusseren Treppenholms			
		7 Stück	EP	GP
02.3	Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan P.9 und P.10, Steigungsverhältnis 17/28 cm - für 10 Steigungen inkl. Treppenholm-, Fußpunkt- und Zwischenpodest-Stahlträger, inkl. Montage auf Abfangträger der v.g. Pos., lt. Detailplanung (u.a. Schnitt S-01/S-02) / lt. Statik inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U260-Stahlträgern, S235: - seitlich U260 für Treppenlauf/-holme, L = 2x ca. 2,92-3,14m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seittl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), - inkl. U260 als Fußpunkt abgewinkelt, L=2x ca.0,16,8-0,314m, je mit Stahlplatte 280/160/15 mm als Fußplatte zum Anschluß an die Fundamente, inkl. 4 Fischer-Bolzenanker FAZ II Plus 10/10R, aus nicht rostendem Stahl, W=100mm - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger: U260-Verlängerung Treppenholm, L=2x ca.1,88-1,95m je mit Stahl-Kopfplatte 260/90/20mm (lt. Statik Pos.2.2) inkl. 2x M16 Festigkeitsklasse 10.9 inkl. Bohrungen im Treppenholm für Montage derTreppenstufen inkl. Bohrungen in Podestholmen für Anschluß der HEA-180 Schubknagge/-Abfangträger			
		1 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.4	Zulage: Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan P.7 und P.8, Steigungsverhältnis 17/28 cm - für 10 Steigungen liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U260-Stahlträgern, S235: - seitlich U260 für Treppenlauf/-holme, L = 2 x ca. 3,19-3,35m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seidl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), - unten inkl. 2x Stahl-Auflagerwinkel (li+re) 3/3cm, L=30,5 cm, als Auflager für auskragendes Gitter vom Zwischenpodest d= n. stat. Erfordernis, je Winkel: einseitig inkl. 45° Abschluß (wie bei Stufe) - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger: U260-Verlängerung Treppenholm, L=2 x ca.1,57-1,58m, je mit Stahl-Kopfplatte 260/90/20mm (lt. Statik Pos.2.2) inkl. 2x M16 Festigkeitsklasse 10.9 - inkl. U260 als Stahlträger vom Podest 1.OG, U260-Verlängerung Treppenholm, L=2 x ca.1,88-1,95m je mit Stahl-Kopfplatte 260/150/20 mm (lt. Statik Pos.2.3) inkl. 4x M16 Festigkeitsklasse 10.9 inkl. Anschluß an Verbindungsbrücke als biegesteifen Stoß inkl. Bohrungen im Treppenholm für Montage derTreppenstufen inkl. Bohrungen in Podestholmen für Anschluß der HEA-180 Schubknagge/-Abfangträger 1 Stück EP GP			
02.5	Zulage: Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan P.5 und P.6, Steigungsverhältnis 17/28 cm - für 10 Steigungen liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U260-Stahlträgern, S235: - seitlich U260 für Treppenlauf/-holme, L = 2x ca. 3,19-3,35m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seidl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), - unten inkl. 2x Stahl-Auflagerwinkel (li+re) 3/3cm, L=30,5 cm, als Auflager für auskragendes Gitter vom Zwischenpodest d= n. stat. Erfordernis, je Winkel: einseitig inkl. 45° Abschluß (wie bei Stufe) - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger: U260-Verlängerung Treppenholm, L=2x ca.1,88-1,95m - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	je mit Stahl-Kopfplatte 260/90/20mm (lt. Statik Pos.22) inkl. 2x M16 Festigkeitsklasse 10.9			Übertrag:
	- inkl. U260 als Stahlträger vom Podest 1.OG, U260-Verlängerung Treppenholm, L=2x ca.1,57-1,58m, je mit Stahl-Kopfplatte 260/90/20mm (lt. Statik Pos.22) inkl. 2x M16 Festigkeitsklasse 10.9			
	inkl. Bohrungen im Treppenholm für Montage derTreppenstufen inkl. Bohrungen in Podestholmen für Anschluß der HEA-180 Schubknagge/-Abfangträger			
		1 Stück	EP	GP
02.6	Zulage: Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan P.3 und P.4, Steigungsverhältnis 17/28 cm - für 11 Steigungen liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U260-Stahlträgern, S235: - seitlich U260 für Treppenlauf/-holme, L = 2 x ca. 3,50-3,655m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seidl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), unten inkl. 2x Stahl-Auflagerwinkel (li+re) 3/3cm, L=30,5 cm, als Auflager für auskragendes Gitter vom Zwischenpodest d= n. stat. Erfordernis, je Winkel: einseitig inkl. 45° Abschluß (wie bei Stufe) - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger: U260-Verlängerung Treppenholm, L=2 x ca.1,57-1,58m, je mit Stahl-Kopfplatte 260/90/20mm (lt. Statik Pos.22) inkl. 2x M16 Festigkeitsklasse 10.9 - inkl. U260 als Stahlträger vom Podest 2.OG, U260-Verlängerung Treppenholm, L=2 x ca.1,60-1,67m je mit Stahl-Kopfplatte 260/150/20 mm (lt. Statik Pos.23) inkl. 4x M16 Festigkeitsklasse 10.9 inkl. Anschluß an Verbindungsbrücke als biegesteifen Stoß inkl. Bohrungen im Treppenholm für Montage derTreppenstufen inkl. Bohrungen in Podestholmen für Anschluß der HEA-180 Schubknagge/-Abfangträger			
		1 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.7	Zulage: MSH 50x4 mm inkl. Anschluß an seitl Treppenwangen herstellen, liefern und montieren, lt. statischer Berechnung Seite 2: "Zur Stabilisierung der Treppenwangen werden in den Drittelpunkten der Träger MSH 50x4 mm mit 4 x M 12 – 4.6 angeordnet." u.a. bestehend aus: MSH 50x4 mm, S235, inkl. 2xKopfplatten, Lges = ca. 1,20m, 4 x M 12 – Festigkeitsklasse 4.6,	8 Stück	EP	GP
02.8	Zulage: U260-Zwischenpodest-Stahlträger EG/1.OG - Verbindung der Treppenläufe liefern, herstellen und montieren, - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 3,25m (Montage an stat. P.7/8/9/10) - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 0,43m (zur Montage zwischen stat. P.7/9, U220-Treppenholm) mit 2x Stahl-Kopfplatten 260/150/20 mm, zwecks Montage dieses Stahlträgers ist ergänzend an 2 Treppenholmen (statische P.7/9) jeweils eine Kopfplatte 260/150/20 mm anzuschweißen Schraubverbindungen n. Statik/konstr. Erfordernis	1 Stück	EP	GP
02.9	Zulage: U260 Zwischenpodest-Stahlträger 1.OG/2.OG - Verbindung der Treppenläufe liefern, herstellen und montieren, - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 3,25m (Montage an stat. P.3/4/5/6) - inkl. U260 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 0,43m (zur Montage zwischen stat. P.3/5, U220-Treppenholm) mit 2x Stahl-Kopfplatten 260/150/20 mm, zwecks Montage dieses Stahlträgers ist ergänzend an 2 Treppenholmen (statische P.3/5) jeweils eine Kopfplatte 260/150/20 mm anzuschweißen Schraubverbindungen n. Statik/konstr. Erfordernis	1 Stück	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.10	Zulage: U260 Podest-Stahlträger 1.OG - Verbindung der Treppenläufe liefern, herstellen und montieren, - inkl. U260 als Podest-Stahlträger, L=1x 3,25m (Montage an stat. P.5/6/7/8) - inkl. U260 als Podest-Stahlträger, L=1x 0,43m (zur Montage zwischen stat. P.5/7, U220-Treppenholm) mit 2x Stahl-Kopfplatten 260/150/20 mm, zwecks Montage dieses Stahlträgers ist ergänzend an 2 Treppenholmen (statische P.5/7) jeweils eine Kopfplatte 260/150/20 mm anzuschweißen Schraubverbindungen n. konstr. Erfordernis			
		1 Stück	EP	GP
02.11	Zulage: U260 Podest-Stahlträger 2.OG - Verbindung der Treppenläufe liefern, herstellen und montieren, - inkl. U260 als Podest-Stahlträger, L=1x 1,38m (Montage an stat. P. 3/4) inkl. 2 seidl. Stahlplatten 260/150/20 mm für Montage an Verbindungsbrücke vom 2.OG als biegesteifen Stoß herstellen (lt. Statik Pos. 19 - s. auch Legende/D1 vom Statikplan)			
		1 Stück	EP	GP
02.12	Zulage: Konsolen trapezförmig oder rechtwinklig, Abstand ca. 1,00m, für die Montage der Geländer/Geländerwange an Treppenlauf-/Podest-Konstruktionen der v.g Pos.schweißen, herstellen, liefern und montieren, lt Plan: A-01 Nordostansicht/Prinzipdetail Treppengeländer Abstand e = 1,00m der Konsolen nach Angabe des Statikers, bestehend aus: für Treppenläufe - U-Profil mit Schräge: Konsolen an U-Profil-Treppenholm geschweißt als Flachstahlkonsolen trapezförmig B/D=120/6mm, Höhe Konsole - senkrecht gemessen (h1/h2= ca.30 cm) bzw. für Podest 1.OG/Zwischenpodest - U-Profil horizontal: Konsolen an U-Profil-Podestholm geschweißt als Flachstahlkonsolen rechtwinklig, H/B/D=260/120/6mm Obacht siehe Prinzipdetail Treppengeländer:			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	je Flachstahlkonsole 4 Bohrungen mit rückseitig angeschweißten Kontermuttern (für M12) sowie Befestigung der Geländerwange je Konsole mit 4xM12 Festigkeitsklasse 4.6, Abrechnung je Konsole (rechtwinkelig oder trapezformig) 41 Stück EP			GP
	Gitterroststufen/Gitterroste auf Podesten/Zwischenpodesten			
02.13	37 Gitterroststufen liefern und montieren auf v.g. Treppenläufe/Stahlkonstruktion inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, (die 10te/20te/30te/41te Stufe ist das Gitterrost vom Podest): bestehend aus: 37 Gitterroststufen L/T/H = 120/30,5 /4cm, aus Pressroststufen P340-333/11-3, Tragstab 40 x 3 mm nach DIN 24531-1, rutschhemmend R11, Stahl S235 JR fvz, Nennmaschenweite ca. 33x11 mm; je Stufe mit gelochter Antrittskante und 2xseitl. Stahllaschen (2xgelocht) zur Montage am Holm, Lage: 3x Treppenlauf 10 Stg. inkl.: 9 Gitterroststufen (10 Setzstufen lt. folg. Position) 1x Treppenlauf 11 Stg. inkl.: 10 Gitterroststufen (11 Setzstufen lt. folg. Position) 1 psch			GP
02.14	Zulage: 41 Setzstufen liefern und montieren bestehend aus: 41 Setzstufen aus Stahlblech, L/H/D=120/16 /0,2cm jede Setzstufe mit den Trittstufen vernieten/verschrauben: - oben in der Stirnseite der Trittstufe - unten in Stahl-Winkel 2/2cm, L=120cm, der punktuell auf Trittstufe zu verschrauben ist Lage: - Treppenlauf 10 Stg.: (3x) je inkl. 10 Setzstufen - Treppenlauf 11 Stg.: (1x) inkl. 11 Setzstufen 1 psch			GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.15	Gitterrost-Belag auf den v.g. Zwischenpodest-/Podestunterkonstruktionen laut Detailplanung zur Fluchttreppe A/ lt. Statik auf v.g. Zwischenpodest-/Podestunterkonstruktionen, inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, liefern, herstellen und montieren Gitterrost-Belag bestehend aus: Pressrosten engmaschig 33/11-3 - Stahl S235 JR fvz, rutschhemmend R11, Nennmaschenweite ca. 33x11 mm - inkl. Randeinfassung aus Flachstahl h= Höhe wie Roste - inkl. div Eckausbildungen/Zuschnitte lt. Zeichnung im Bereich v. Gitterrost / Randeinfassung Hinweis Aussenabmessung Teilflächen/tatsächl. Flächen lt. PC: (Abrechnung nach tatsächl. Flächen des Gitterrostbelages) Verbindungsbrücke zum 1.OG (Bestandsgebäude): Aussenabmessung 1,38/1,28; tatsächl. Fläche = ca. 1,77 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 5,32 lfdm Verbindungsbrücke zum 2.OG (Bestandsgebäude): Aussenabmessung 1,38/1,28; tatsächl. Fläche = ca. 1,77 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 5,32 lfdm Gitterrost vom Zwischenpodest zwischen EG/1.OG: Aussenabmessung 3,25/1,942m; tatsächl. Fläche = ca. 5,98 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 11,51 lfdm Gitterrost vom Podest 1. OG Aussenabmessung 3,25/1,942m; tatsächl. Fläche = ca. 5,98 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 11,51 lfdm Gitterrost vom Zwischenpodest zwischen 1.OG/2.OG: Aussenabmessung 3,25/1,942m; tatsächl. Fläche = ca. 5,98 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 11,51 lfdm Gitterrost vom Podest 2. OG Aussenabmessung 1,38/1,663m; tatsächl. Fläche = ca. 2,29 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 6,08 lfdm 23,8 m² EP GP Geländer inkl. Handlauf Obacht - siehe Ansichten/Grundrisse: Der Handlauf ist in Teilbereichen am Mauerwerk zu befestigen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.16	Geländer mit Flachstahlgitterfüllung und Wange h= 330mm lt. Detailplanung (u.a. Prinzipdetail Treppengeländer)/ lt. Statik als Treppen-/Podestgeländer an Konsolen der v.g. Pos., inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, Zubehör, liefern, herstellen und montieren, Geländer bestehend aus Stahl S235, verzinkt: hges = ca. 1,42m von OK Obergurt bis UK Flachstahlwange, OK Obergurt h=1,10m über OK FF Podest bzw. OK Obergurt h=1,10m über Vorderkante Stufe - Obergurt aus Flachstahl 50/8 mm, - Geländerpfosten aus Flachstahl FL 50/15mm, Abstand der Pfosten e= 1000mm lt. Statik, - Füllstäbe aus Flachstahl 50/6 mm, Abstand der Füllstäbe e= ca.100mm (max.120mm) v.g. Geländerpfosten/Füllstäbe angeschweißt an: - Flachstahlwange Höhe h/d = ca. 330/ 6mm lt. Detail (h=330 mm im rechten Winkel zum Treppenholm) inkl. Bohrungen zur Befestigung an Geländerkonsole der v.g. Pos. (je Geländerkonsole 4 Bohrungen lt Detail/Statik) inkl. 2x Wangenabschluß EG-unten herstellen: horizontal - ca 3 cm über OKFF EG Bei punktueller Verschweißung der Füllstäbe/Flachstähle an die Flachstahlwange ist genügend Abstand für die Verzinkung einzuplanen, ggf. sind die Stäbe vollflächig an die Wange zu schweißen. Obacht Schutzmaßnahme (für die Augen): Als Schutzmaßnahme für die Schüler und das Schul-Personal ist unmittelbar vor/nach Unterrichtsbeginn und zu den Pausenzeiten auf Schweißarbeiten zu verzichten.			
		40,2 lfdm	EP	GP
02.17	Zulage: Flachstahlwange im Podestbereich höher - h= 370mm Mehrkosten für: Flachstahlwange Podestbereich h/d =370/6mm statt h/d =330/6mm (h=330 mm im rechten Winkel zum Podestholm) und an Podestkonsolen befestigen.			
		24,2 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

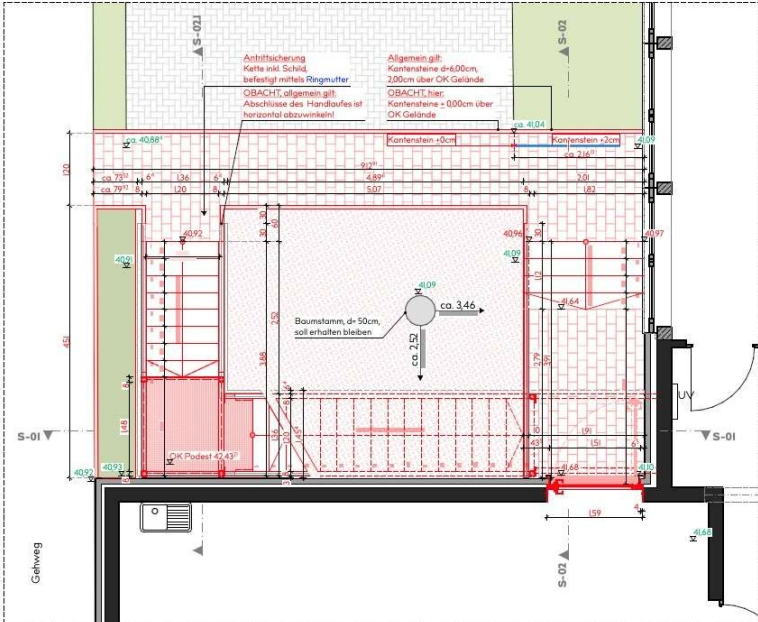
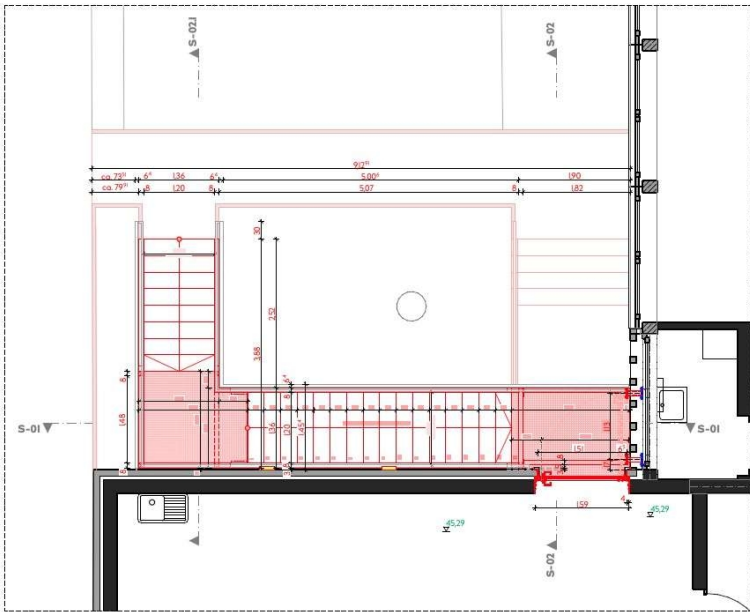
Gymnasium Martinum (2026)

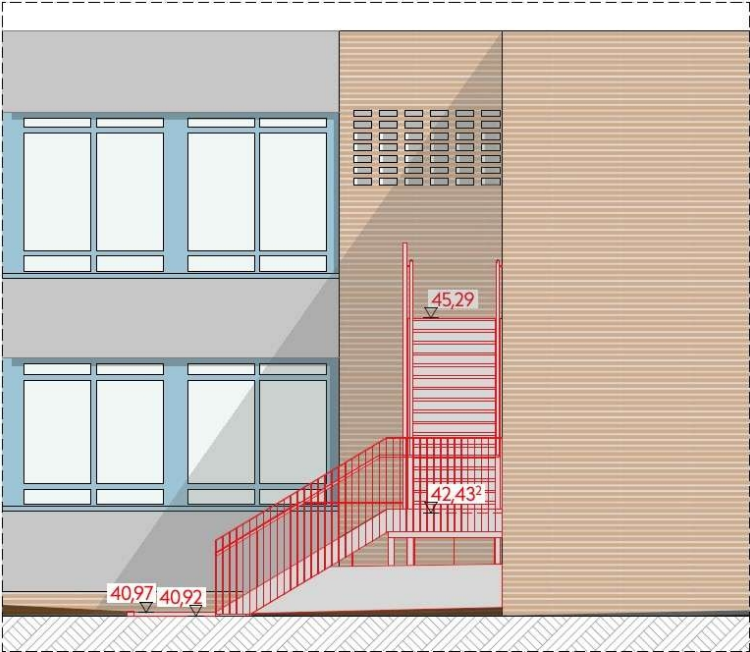
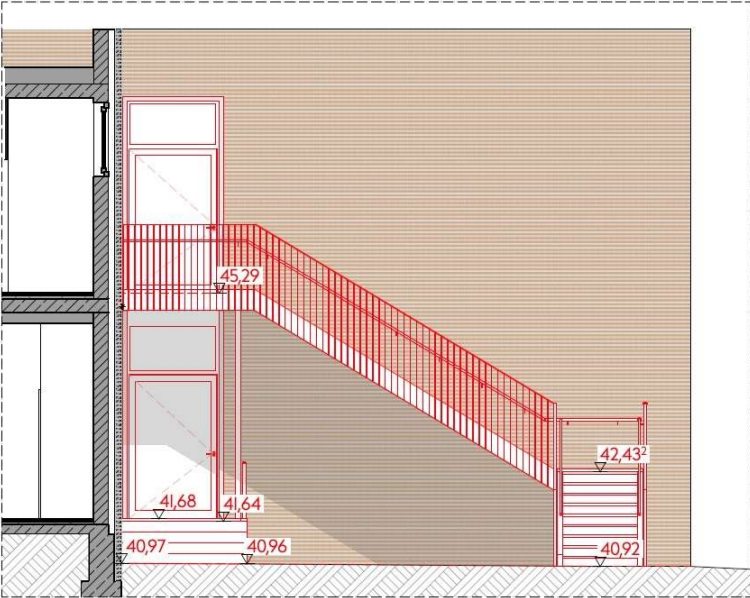
323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.18	Zulage zum Geländer: Handlauf aus Edelstahl 33 mm - aussen/innen in unterschiedlichen Einzellängen lt. Zeichnung/Detail, inkl. aller Eck-/Winkelausbildungen, inkl. Abschluss gerade/seitl. abgewinkelt wie folg. beschrieben, herstellen, liefern und montieren Handlauf aus Edelstahl gebürstet, Rundstahl d= 33,7x3,2 mm, Edelstahl V2A, inkl. ges. 6 Endkappen (je Geschoss 2Stck), Höhe OK = 85cm über Stufenvorderkante/Podest mit Handlaufkonsolen aus Flachstahl 12/6mm, S235 abgewinkelt 90°, Stahl verzinkt, an Geländerpfosten der v.g. Pos. angeschweißt, Abstand e=100cm / Abstand wie Geländerpfosten; inkl. aller Eck-/Winkelausbildung z.B. in Podestecken, inkl. 6x Handlauf-Abschluss seitl. abgewinkelt (EG Antritt=2x / 1.OG=2x / 2.OG=2x)	58,7 lfdm	EP	GP
02.19	Zulage zu Handlauf: Handlauf an Stahlbetonwand befestigen/verschrauben Obacht: Der Handlauf ist teilweise an der Stahlbetonwand zu befestigen statt am Geländer. Montage des Handlaufes an der STB-Wand statt an Pfosten inkl. geeigneter Verschraubung nach stat. Erfordernis, inkl. Abdeckkappe, inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Lage: Handlauf im Bereich von Stahlbetonwand, vom EG bis Podest 2. OG	20 Stück	EP	GP
02.20	Zulage zu Geländer: Absperrkette liefern, herstellen, Absperrkette an den Geländerpfosten am Treppenantritt montieren/anschrauben (Montage am Pfosten in Richtung Treppenaustritt) bestehend aus: - 2 Ösenschrauben-Edelstahl Montage min. 6 cm oberhalb des Handlaufes Ø der Öse ca 2,5 cm - inkl. Absperrkette L=ca 1,30m, aus Stahl, feuerverzinkt, 0,6x4,2x2,4cm inkl. 2 Einhanghaken (kein Karabinerhaken!)	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.21	Zulage Schild: Fluchtweg freihalten Kein Zugang Kunststoffschild d= 3 mm b/h= ca 300/120mm an der Kette befestigt, inkl. Montagematerial Schild inkl. Rahmen, 2 Bohrungen, Text wie folgt: Fluchtweg freihalten Kein Zugang			
		1 Stück	EP	GP
02.22	Sichtschutz im Bereich von Tür/-Fensteröffnungen Obacht Schutzmaßnahme (für die Augen): Sichtschutz vor Schweißarbeiten zu den Unterrichtsräumen liefern, herstellen und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder rückstandslos beseitigen, bestehend aus: - Blickdichte Folie von aussen vor den Fenstern/Türen in unterschiedlichen Einzelgrößen			
		111 m²	EP	GP
Summe Titel 02				
		Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten, Netto:		
03	Titel Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten			
	Fluchttreppe von Gebäudeteil C1 Vom Rohbauunternehmer werden vorab erstellt: - die Fundamente - die Konosolen in der Fassade für den Anschluß der Podeste/ Zwischenpodeste			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Erdgeschoss (M I: 50) 				Übertrag:
I. Obergeschoss (M I: 50) 				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
<u>A-02 Nordwestansicht</u>				
				
<u>A-01 Nordostansicht</u>				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Stahlstützen: Die Stahlstützen werden auf Bestandsfundamente/neue Fundamente montiert.			
03.1	Stahlstützen lt. Statikplan Pos. 7, Lges= 4,41 m lt. Detailplanung zur Fluchttreppe / Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: - Stahlstützen QRO 80x4 mm, S235, L= 4,38m - unten inkl. Stahlplatte 200*120*15mm als Fußplatte inkl. Anschluß an Fundament/Fußpunkt: mit 2 Bolzenanker FAZ II Plus 12/10R aus nicht rostendem Stahl, W=100mm - oben inkl. konstr. Stahlplatte 180*80*15mm als Kopfplatte inkl. Schraubverbindung 2x M12 Festigkeitsklasse 4.6 zum Anschluß an U220-Profil			
		2 Stück	EP	GP
03.2	Stahlstützen lt. Statikplan Pos. 8, Lges= 1,552 m lt. Detailplanung zur Fluchttreppe / Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: - Stahlstützen QRO 80x4 mm, S235, L= 1,492 m - unten inkl. Stahlplatte 200*120*15mm als Fußplatte inkl. Anschluß an Fundament/Fußpunkt: mit 2 Bolzenanker FAZ II Plus 12/10R aus nicht rostendem Stahl, W=100mm - oben inkl. konstr. Stahlplatte 180*80*15mm als Kopfplatte inkl. Schraubverbindung 2x M12 Festigkeitsklasse 4.6 zum Anschluß an U220-Profil - inkl. Anschluß für Vertikalverband der folg. Pos.			
		4 Stück	EP	GP
03.3	Zulage zu Stützen: Kreuz-/Vertikalverband, 2x Rundstahl je L=ca.1,70m Montage /Anschluß des Verbandes an den Stützen konstruktiv lt. Statik/ nach statischer Erfordernis, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: 2x Rundstahl /Diagonalen, verzinkt Ø12 mm lt Statik, S235 (je Rundstahl L=ca.1,70m) inkl. Spannschlösser M16/ Montagematerial (Hinweis: lt Statikplan u.a. statische Positon 20)			
		2 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
03.4	Zulage zu Stützen: Kreuz-/Vertikalverband, 2x Rundstahl je L=ca.1,85m Montage /Anschluß des Verbandes an den Stützen konstruktiv lt. Statik/ nach statischer Erfordernis, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: 2x Rundstahl /Diagonalen, verzinkt Ø12 mm lt Statik, S235 (je Rundstahl L=ca.1,85m) inkl. Spannschlösser M16/ Montagematerial (Hinweis: lt Statikplan u.a. statische Positon 20) 2 Stück EP GP Stahlkonstruktion Treppenlauf-/podeste Obacht Plan 3D-Detail / Schnitt: 3D-Detail "schematische Ausbildung An-/Austritt" Anpassung/Zuschnitt der Stahlträger im Bereich des unteren Antritt von Zwischen-/Podesten sind zu berücksichtigen/einkalkulieren (wg. Einbau vom Gitterrostbelag)			
03.5	Treppenlauf-Stahlkonstruktion für ges 9 Stg., (statische Positonen 5+6) Steigungsverhältnis 16,81/28 cm inkl. Treppenholm-, Fußpunkt- und Zwischenpodest-Stahlträger, lt. Detailplanung (u.a. Schnitt S-01/S-02) / lt. Statik inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, liefern, herstellen und montieren, lt. Detailplanung / lt. Statik inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - seitlich U220 für Treppenlauf/-holme, L =2 x ca.2,616-2,80m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seitl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), - inkl. U220 als Fußpunkte abgewinkelt, L=2 x ca.0,19-0,315m - je mit Stahlplatte 220/160/15 mm als Fußplatte zum Anschluß an die Fundamente; je inkl. 4 Fischer-Bolzenanker FAZII Plus 10/10R, aus nicht rostendem Stahl, W=100mm - inkl. U220 als Podest-Stahlträger (3seitig) folg. Abmessungen: -1x ca.1,20m - U220 als Podest-Stahlträger (vor Kopf) mit Kopfplatten 220/80/15mm z.Befestigung an seitl. Holme, -2x ca.1,66-1,724m - U220 Verlängerung vom Treppenholm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	innerer Holm mit 2x seidl Stahlplatten 220/160/15 mm inkl. Schraubverbindung 4x M16 - Festigkeitsklasse 4.6 für Anschluß an U220-Träger des folg. Treppenlaufes			Übertrag:
	- inkl. 1x Druckrohr L=1,20m, Ø 76mm x 3,2mm unterhalb der obersten Treppenstufe bzw. Podeststufe			
		1 Stück	EP	GP
03.6	Zulage: Treppenlauf-Stahlkonstruktion für 17 Stg., (statische Positonen 3+4) Steigungsverhältnis 16,81/28 cm liefern, herstellen und montieren,			
	u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235:			
	- seitlich U220 für Treppenlauf/-holme, L = 2 x ca. 5,475-5,62m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seidl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe),			
	unten inkl. 2x Stahl-Auflagerwinkel (li+re) 3/3cm, L=30,5 cm, als Auflager für auskragendes Gitter vom Zwischenpodest d= n. stat. Erfordernis, je Winkel: einseitig inkl. 45° Abschluß (wie bei Stufe)			
	- inkl. Anschluß an das Zwischenpodest mit U220-Stahlträger, abgewinkelt L=2 x ca.0,15m , je mit Stahl-Kopfplatte 220/160/15 mm inkl. Schraubverbindung 4x M16 - Festigkeitsklasse 4.6			
	- inkl. Anschluß an U220-Träger (auf Stützen) der folg. Pos, mit U220-Stahlträger, abgewinkelt, L=2 x ca.0,13-19m je mit Stahl-Kopfplatte 220/160/25 mm inkl. Schraubverbindung 4x M20 - Festigkeitsklasse 10.9			
		1 Stück	EP	GP
03.7	Zulage: U220-Profil auf den Stahlstützen der v.g. Pos. (stat. Pos. 7) L=1x ca.1,36m liefern, herstellen und montieren,			
	- für Anschluß an das Podest vom 1.OG, mit seidl. Stahlplatten 2x 220/160/15 mm			
	- für Anschluß an den Treppenlauf der v.g. Pos., mit seidl. Stahlplatten 2x 220/160/15 mm			
		1 Stück	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.8	Zulage: MSH 50x4 mm inkl. Anschluß an seiti Treppenwangen herstelln, liefern und montieren, lt. statischer Berechnung Seite 2: "Zur Stabilisierung der Treppenwangen werden in den Drittelpunkten der Träger MSH 50x4 mm mit 4 x M 12 – 4.6 angeordnet." bestehend aus: MSH 50x4 mm, S235, inkl. 2xKopfplatten, Lges = ca. 1,20m je seiti. Verbindung: 4 x M 12 – Festigkeitsklasse 4.6, Montage konstruktiv nach Wahl des Auftragnehmers	4 Stück	EP	GP
03.9	Zulage: Podest 1.OG inkl. Anschluß an bauseits vorh. Konsolen Podest-Stahlträger inkl. Anschluß an bauseits vorh. Konsolen als biegestiefen Stoß herstellen (statische P. 15), inkl. Anschluß an U-Profil der v.g Pos., liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - L= 2x ca. 1,71m - U220 -Stahlträgern - je Träger inkl. Anschluß an das bauseitige Konsolen mit Stahl-Kopfplatte 220/180/15 mm (H/B/D) inkl. 4x M16 Festigkeitsklasse 10.9 als biegestiefen Stoß (statische Pos15) - je Träger inkl. Anschluß an das U-Profil auf den Stahlstützen mit Stahl-Kopfplatte 220/160/25 mm (H/B/D) inkl. 4x M20 Festigkeitsklasse 10.9	1 Stück	EP	GP
03.10	Zulage: Konsolen trapezförmig oder rechtwinklig, Abstand ca. 1,00m, für die Montage der Geländer/Geländerwange an Treppenlauf-/Podest-Konstruktionen der v.g Pos.schweißen, herstellen, liefern und montieren, lt Plan: A-01 Nordostansicht/Prinzipdetail Treppengeländer Abstand e = 1,00m der Konsolen nach Angabe des Statikers, bestehend aus: für Treppenläufe - U-Profil mit Schräge: ges. ca. 12 Konsolen an U-Profil-Treppenholm geschweißt als Flachstahlkonsolen trapezförmig B/D=120/6mm, Höhe Konsole - senkrecht gemessen (h1/h2= ca.27 cm) bzw. für Podest 1.OG/Zwischenpodest - U-Profil horizontal:			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ges. ca. 4 Konsolen an U-Profil-Podestholm geschweißt als Flachstahlkonsolen rechtwinklig , H/B/D=220/120/6mm			Übertrag:
	Obacht siehe Prinzipdetail Treppengeländer: je Flachstahlkonsole 4 Bohrungen mit rückseitig angeschweißten Kontermuttern (für M12) sowie Befestigung der Geländerwange je Konsole mit 4xM12 Festigkeitsklasse 4.6,			
	Abrechnung je Konsole (rechtwinklig oder trapezformig)	16 Stück	EP	GP
	Gitterroststufen/Gitterroste auf Podesten/Zwischenpodesten			
03.11	24 Gitterroststufen liefern und montieren auf v.g. Treppenläufe/Stahlkonstruktion inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, (die 9te/26te Stufe ist das Gitterrost vom Podest): bestehend aus: 24 Gitterroststufen L/T/H = 120/30,5 /4cm, aus Pressroststufen P340-333/11-3, Tragstab 40 x 3 mm nach DIN 24531-1, rutschhemmend R11, Stahl S235 JR fvz, Nennmaschenweite ca. 33x11 mm; je Stufe mit gelochter Antrittskante und 2xseitl. Stahllaschen (2xgelocht) zur Montage am Holm, Lage: - Treppenlauf 9 Stg. inkl.: 8 Gitterroststufen (9 Setzstufen lt. folg. Position) - Treppenlauf 17 Stg.inkl.: 16 Gitterroststufen (17 Setzstufen lt. folg. Position)			
		1 psch		GP
03.12	Zulage: 26 Setzstufen liefern und montieren bestehend aus: 26 Setzstufen aus Stahlblech, L/H/D=120/16 /0,2cm jede Setzstufe mit den Trittstufen vernieten/verschrauben: - oben in der Stirnseite der Trittstufe - unten in Stahl-Winkel 2/2cm, L=120cm, der punktuell auf Trittstufe zu verschrauben ist Lage: - Treppenlauf 9 Stg.: inkl.: 9 Setzstufen - Treppenlauf 17 Stg.: inkl.: 17 Setzstufen			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.13	Gitterrost-Belag auf den v.g. Zwischenpodest-/Podestunterkonstruktionen auf Detailplanung zur Fluchttreppe C1/ lt. Statik auf v.g. Zwischenpodest-/Podestunterkonstruktionen, inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, liefern, herstellen und montieren Gitterrost-Belag bestehend aus: Pressrost engmaschig 33/11-3 - Stahl S235 JR fvz, rutschhemmend R11, Nennmaschenweite ca. 33x11 mm - inkl. Randeinfassung aus Flachstahl h= Höhe wie Roste - inkl. div Eckausbildungen/Zuschnitte lt. Zeichnung im Bereich v. Gitterrost / Randeinfassung Hinweis Aussenabmessung Teilflächen/tatsächl. Flächen lt. PC: (Abrechnung nach tatsächl. Flächen des Gitterrostbelages) Gitterrost vom Zwischenpodest zwischen EG/1.OG: Aussenabmessung 1,84/1,64m / tatsächl. Fläche = ca. 2,84 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 6,96 lfdm Gitterrost vom Podest 1. OG Aussenabmessung 1,99/1,49m / tatsächl. Fläche = ca. 2,89 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 6,99 lfdm 5,73 m² EP GP Geländer inkl. Handlauf Obacht - siehe Ansichten/Grundrisse: Der Handlauf ist in Teilbereichen am Mauerwerk zu befestigen.			
03.14	Geländer mit Flachstahlgitterfüllung und Wange h= 290mm lt. Detailplanung (u.a. Prinzipdetail Treppengeländer)/ lt. Statik als Treppen-/Podestgeländer an Konsolen der v.g. Pos., inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, Zubehör, liefern, herstellen und montieren, Geländer bestehend aus Stahl S235, verzinkt: hges = ca. 1,38m von OK Obergurt bis UK Flachstahlwange, OK Obergurt h=1,10m über OK FF Podest bzw. OK Obergurt h=1,10m über Vorderkante Stufe - Obergurt aus Flachstahl 50/8 mm, - Geländerpfosten aus Flachstahl FL 50/15mm, Abstand der Pfosten e= 1000mm lt. Statik, - Füllstäbe aus Flachstahl 50/6 mm, Abstand der Füllstäbe e= ca.100mm (max.120mm) v.g. Geländerpfosten/Füllstäbe angeschweißt an: Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Flachstahlwange Höhe h/d = ca. 290/ 6mm lt. Detail (h=290 mm im rechten Winkel zum Treppenholm) inkl. Bohrungen zur Befestigung an Geländerkonsole der v.g. Pos. (je Geländerkonsole 4 Bohrungen lt Detail/Statik) inkl. 2x Wangenabschluß EG-unten herstellen: horizontal - ca 3 cm über OKFF EG Bei punktueller Verschweißung der Füllstäbe/Flachstähle an die Flachstahlwange ist genügend Abstand für die Verzinkung einzuplanen, ggf. sind die Stäbe vollflächig an die Wange zu schweißen. Obacht Schutzmaßnahme (für die Augen): Als Schutzmaßnahme für die Schüler und das Schul-Personal ist unmittelbar vor/nach Unterrichtsbeginn und zu den Pausenzeiten auf Schweißarbeiten zu verzichten.			
		15,45 lfdm	EP	GP
03.15	Zulage: Flachstahlwange im Podestbereich höher - h= 330mm Mehrkosten für: Flachstahlwange Podestbereich h/d =330/6mm statt h/d =290/6mm (h=330 mm im rechten Winkel zum Podestholm) und an Podestkonsolen befestigen.			
		4 lfdm	EP	GP
03.16	Zulage zum Geländer: Handlauf aus Edelstahl 33 mm - aussen/innen in unterschiedlichen Einzellängen lt. Zeichnung/Detail, inkl. aller Eck-/Winkelausbildungen, inkl. Abschluss gerade/seitl abgewinkelt wie folg. beschrieben, herstellen, liefern und montieren Handlauf aus Edelstahl gebürstet, Rundstahl d= 33,7x3,2 mm, Edelstahl V2A, inkl. ges. 4 Endkappen (je Geschoss 2Stck), Höhe OK = 85 cm über Stufenvorderkante/Podest mit Handlaufkonsolen aus Flachstahl 12/6mm, S235 abgewinkelt 90°, Stahl verzinkt, an Geländerpfosten der v.g. Pos. angeschweißt, Abstand e=100cm / Abstand wie Geländerpfosten; inkl. aller Eck-/Winkelausbildung z.B. in Podestecken inkl. 3x Handlauf-Abschluss seitl. abgewinkelt (EG Antritt 2x / 1.OG Podest 1x) inkl. 1x Handlauf-Abschluss gerade im 1.OG (1.OG Podest 1x)			
		23,38 lfdm	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

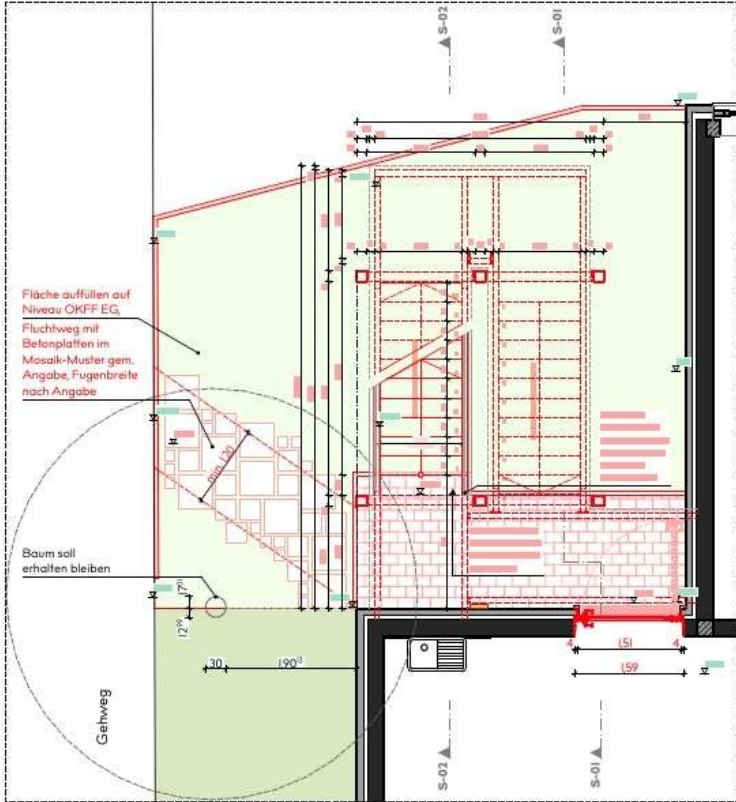
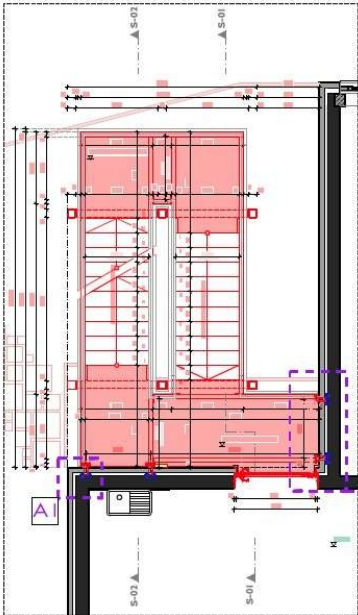
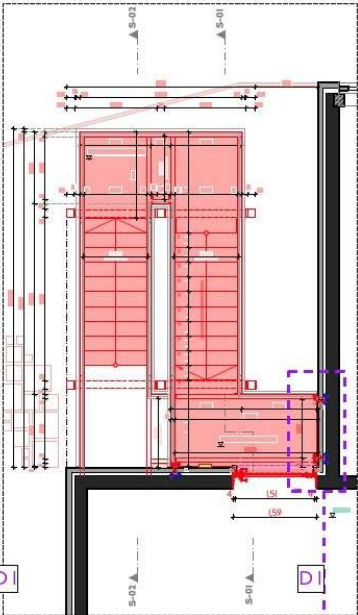
Gymnasium Martinum (2026)

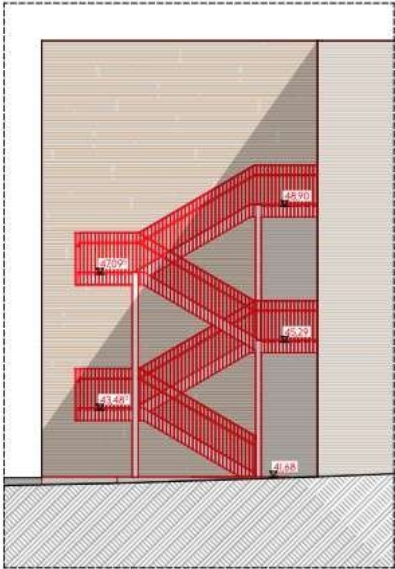
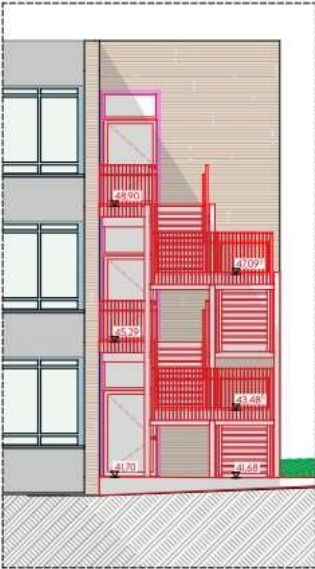
323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.17	Zulage: Handlauf am Hintermauerwerk befestigen/verschrauben Obacht: Der Handlauf ist teilweise am Hintermauerwerk zu befestigen stat am Geländer. Montage des Handlaufes am Hintermauerwerk statt an Pfosten inkl. geeigneter Verschraubung nach stat. Erfordernis, inkl. Abdeckkappe, inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Lage: Handlauf im Bereich von Verblendmauerwerk, vom Zwischenpodest bis Podest 1. OG	10 Stück	EP	GP
03.18	Zulage: Geländerende am Hintermauerwerk befestigen/verschrauben Obacht: Das Geländerende ist am Hintermauerwerk zu befestigen. Montage des Geländerendes am Hintermauerwerk, inkl. zusätzl. Bohrung im Flachstahl, inkl. 1x Distanzhülse Ø ca15mm, L= ca 3cm inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Lage: im oberen Bereich des Geländerendes, Zwischenpodest (1x) / Podest 1. OG (1x)	2 Stück	EP	GP
03.19	Zulage zu Geländer: Absperrkette liefern, herstellen, Absperrkette an den Geländerpfosten am Treppenantritt montieren/anschrauben (Montage am Pfosten in Richtung Treppenaustritt) bestehend aus: - 2 Ösenschrauben-Edelstahl Montage min. 6 cm oberhalb des Handlaufes Ø der Öse ca 2,5 cm - inkl. Absperrkette L=ca 1,30m, aus Stahl, feuerverzinkt, 0,6x4,2x2,4cm inkl. 2 Einhanghaken (kein Karabinerhaken!)	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.20	Zulage Schild: Fluchtweg freihalten Kein Zugang Kunststoffschild d= 3 mm b/h= ca 300/120mm an der Kette befestigt, inkl. Montagematerial Schild inkl. Rahmen, 2 Bohrungen, Text wie folgt: Fluchtweg freihalten Kein Zugang			
		1 Stück	EP	GP
03.21	Sichtschutz im Bereich von Tür/-Fensteröffnungen Obacht Schutzmaßnahme (für die Augen): Sichtschutz vor Schweißarbeiten zu den Unterrichtsräumen liefern, herstellen und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder rückstandslos beseitigen, bestehend aus: - Blickdichte Folie von aussen vor den Fenstern/Türen in unterschiedlichen Einzelgrößen			
		50 m²	EP	GP
Summe Titel 03				
		Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten, Netto:		
04 Titel Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten				
Fluchttreppe von Gebäudeteil C2 Vom Rohbauunternehmer werden vorab erstellt: - die Fundamente - die Konosolen in der Fassade für den Anschluß der Podeste/ Zwischenpodeste				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Erdgeschoss (M 1: 50)  I. Obergeschoss (M 1: 50)  2. Obergeschoss (M 1: 50) 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 A-01 Nordwestansicht  A-02 Nordostansicht Stahlstützen / Querträger: Die Stahlstützen werden auf neue Fundamente montiert. 04.1 Stahlstützen lt. Statikplan Pos. 15 und Pos 16, Lges= 7,57 m lt. Detailplanung zur Fluchttreppe / Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: - Stahlstützen QRO 150x6,3 mm, S235, L= 7,54 m (Lges=7,57m = 5,74m+2*0,015m) - unten inkl. Stahlplatte 250*250*15mm als Fußplatte inkl. Anschluß an Fundament/Fußpunkt, mit 4 Fischer-Bolzenanker FAZ II 12/10R aus nicht rostendem Stahl, W=150mm - oben inkl. konstr. Stahlplatte 150*150*15mm als Kopfplatte - seidl. inkl. 2-3x Anschluß für Querträger der folg. Pos. herstellen 2 Stück EP GP Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.2	Stahlstützen lt. Statikplan Pos. 17, Pos. 18, Pos.19: Lges=5,765m lt. Detailplanung zur Fluchttreppe / Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: - Stahlstützen QRO 150x6,3 mm, S235, L= 5,735 m (Lges=5,765m = 5,735m+2*0,015m) - unten inkl. Stahlplatte 250*250*15mm als Fußplatte inkl. Anschluß an Fundament/Fußpunkt, mit 4 Bolzenanker FAZ II 12/10R aus nicht rostendem Stahl, W=150mm - oben inkl. konstr. Stahlplatte 150*150*15mm als Kopfplatte - seidl. inkl. 2-4x Anschluß für Querträger der folg. Pos. herstellen 3 Stück EP GP			
04.3	Stahlstützen lt. Statikplan Pos. 20, Lges= 3,96 m lt. Detailplanung zur Fluchttreppe / Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: - Stahlstützen QRO 150x6,3 mm, S235, L= 3,93 m (Lges=3,96m = 3,93m+2*0,015m) - unten inkl. Stahlplatte 250*250*15mm als Fußplatte inkl. Anschluß an Fundament/Fußpunkt, mit 4 Bolzenanker FAZ II 12/10R aus nicht rostendem Stahl, W=150mm - oben inkl. konstr. Stahlplatte 150*150*15mm als Kopfplatte - seidl. inkl. 1x Anschluß für Querträger der folg. Pos. herstellen 1 Stück EP GP			
04.4	Zulage zu Stützen: Kreuz-/Vertikalverband, 2x Rundstahl je L=ca.2,35m Montage /Anschluß des Verbandes an den Stützen konstruktiv lt. Statik/ nach statischer Erfordernis, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: 2x Rundstahl /Diagonalen, verzinkt Ø16 mm lt Statik, S235, inkl. Spannschlösser M16/ Montagematerial (Hinweis: lt Statikplan zw. statischer Pos.17/18 und Pos.18/19) 2 Stück EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.5	Querträger HEA 140, lt. Statikplan Pos. 21/22, Lges=1,58m als Auflager für Treppenholme der folg. Pos. biegesteif an Stützen der v.g. Positionen, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus: - Querträger HEA 140, S235, Lges= 1,58m prüfen (Lges=1,58m = 1,53m+2*0,025m) ? - inkl.2x seith. Kopf-Stahlplatte H/B/D= 133/140/10mm inkl. Montage an Stahlstützen der v.g. Pos. mit 4x M12 Holo-Bolt-Sechkanstschrauben von Lindapter - inkl. 2x Distanzstücke h= 3 cm, S235, b/l/h=80/140/30mm auf dem Querträger als Auflager für beide Podestholme (je b= 80mm) der folg. Pos. herstellen, liefern, montieren/verschrauben 7 Stück EP GP Stahlkonstruktion Treppenlauf-/zwischenpodeste Obacht Plan 3D-Detail / Schnitt: 3D-Detail "schematische Ausbildung An-/Austritt" Anpassung/Zuschnitt der Stahlträger im Bereich des unteren Antritt von Zwischen-/Podesten sind zu berücksichtigen/einkalkulieren (wg. Einbau vom Gitterrostbelag)			
04.6	Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan P.13 und P.14, Steigungsverhältnis 16,41/28 cm - für 11 Steigungen inkl. Treppenholm-, Fußpunkt- und Zwischenpodest-Stahlträger, inkl. Montage auf Querträger der v.g. Pos., lt. Detailplanung (u.a. Schnitt S-01/S-02) / lt. Statik inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - seitlich U220 für Treppenlauf/-holme, L = 2x ca. 3,245-3,51m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seith. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), - inkl. U220 als Fußpunkt abgewinkelt, L=2x ca.0,18,9-0,315m, je mit Stahlplatte 220/160/15 mm als Fußplatte zum Anschluß an die Fundamente, inkl. 4 Fischer-Bolzenanker FAZII Plus 10/10R,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aus nicht rostendem Stahl, W=100mm			Übertrag:
	- inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger: U220-Verlängerung v. Treppenholm, L=2x ca.1,56-1,575m je mit Stahl-Kopfplatte 220/80/20 mm zum Anschluß an Zwischenpodestträger vor Kopf (je Kopfplatte inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9)			
		1 Stück	EP	GP
04.7	Zulage: Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan P.11 und P.12, Steigungsverhältnis 16,41/28 cm - für 11 Steigungen inkl. Stahlträger-Anschluß an Podest- und Zwischenpodest, inkl. Montage auf Querträger der v.g. Pos. lt. Detailplanung (u.a. Schnitt S-01) / lt. Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - seitlich U220 für Treppenlauf/-holm, L= 2x ca. 3,49-3,635m - inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seitr. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), unten inkl. 2x Stahl-Auflagerwinkel (li+re) 3/3cm, L=30,5 cm, als Auflager für auskragendes Gitter vom Zwischenpodest d= n. stat. Erfordernis, je Winkel: einseitig inkl. 45° Abschluß (wie bei Stufe) - inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger: U220-Verlängerung v.Treppenholm L=2x 1,535-1,545m je mit Stahl-Kopfplatte 220/80/20 mm zum Anschluß an Zwischenpodestträger vor Kopf (je Kopfplatte inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9) - inkl. U220 mit Anschluß an Podest-Stahlträger vom 1.OG: U220 Verlängerung Treppenholm L=2x 0,276-0,335m je mit Stahl-Kopfplatte 220/80/20 mm zum Anschluß an Podestträger vom 1.OG (je Kopfplatte inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9)			
		1 Stück	EP	GP
04.8	Zulage: U220 Zwischenpodest-Stahlträger - Verbindung der Treppenläufe liefern, herstellen und montieren, - inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 3,09m (Montage an stat. P.11/12/13/14) - inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 0,33m (für Montage zwischen stat. P.11/13) mit 2x Stahl-Kopfplatten 220/160/20 mm, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für Anschluß an U220-Treppenholm			Übertrag:
	ergänzend ist an 2 Treppenholmen (statische P.11/13) jeweils eine Kopfplatte 220/160/20mm anzuschweißen (je Kopfplatte inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9)			
		1 Stück	EP	GP
	Stahlkonstruktion Treppenlauf-/podest			
04.9	Zulage: Podest 1.OG (Pos 9/10) mit Anschluß an bauseits vorh. Konsolen			
	2 Podest-Stahlträger inkl. Anschluß an bauseits vorh. Konsolen inkl. Anschluß an Treppenlauf der v.g Pos./folg. Pos., liefern, herstellen und montieren,			
	u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - U220-Podestholm Lges=2x ca. 3,07m - (statische P.9/10) (Lges=3,10m = 3,07m+2*0,015m)			
	davon 1 Podestholm (statische P.9) mit -1xStahl-Kopfplatte 220/180/15 mm (je Kopfplatte inkl. 4* M16 Festigkeitsklasse 10.9) inkl. Anschluß an bauseitige Konsole (Gebäude) als biegestiefen Stoß (statische Pos. 26)			
	-1xStahl-Kopfplatte 220/160/15 mm (Schrauben 4x M16 Festigkeitsklasse 4.6) inkl. Anschluß an Treppenlauf Pos.7			
	davon 1 Podestholm (statische P.10) mit -1xStahl-Kopfplatte 220/180/15mm (je Kopfplatte inkl. 4* M16 Festigkeitsklasse 10.9) inkl. Anschluß an bauseitige Konsole (Gebäude) als biegestiefen Stoß (statische Pos. 26)			
	-1xStahl-Kopfplatte 220/160/15mm (Schrauben 4x M16 Festigkeitsklasse 4.6) inkl. Anschluß an Treppenlauf Pos.7			
	-2xStahlplatte seith. 220/160/15mm (Schrauben 4x M16 Festigkeitsklasse 4.6) inkl. Anschluß an Treppenlauf P. 11/12			
		1 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.10	Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan Pos. 7 und Pos 8, Steigungsverhältnis 16,41/28 cm - für 11 Steigungen inkl. Stahlträger-Anschluß an Podest- und Zwischenpodest, inkl. Montage auf Querträger der v.g. Pos., lt. Detailplanung (u.a. Schnitt S-01/S02) / lt. Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - seitlich U220 für Treppenlauf/-holm, L = 2x ca. 3,57-3,71m, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seitl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), - unten inkl. 2x Stahl-Auflagerwinkel (li+re) 3/3cm, L=30,5 cm, als Auflager für auskragendes Gitter vom Podest d= n. stat. Erfordernis, je Winkel: einseitig inkl. 45° Abschluß (wie bei Stufe) - inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger: U220-Verlängerung Treppenholm L=2x 1,56-1,573m je mit Stahl-Kopfplatte 220/80/20 mm (h/b/d) zum Anschluß an Zwischenpodestträger vor Kopf (je Kopfplatte inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9) - inkl. U220 als Podest-Stahlträger: U220-Verlängerung Treppenholm L=2x ca.1,56-1,573m je mit Stahl-Kopfplatte 220/180/15 mm (h/b/d) (je Kopfplatte inkl. 4* M16 Festigkeitsklasse 10.9) inkl. Anschluß an bauseitige Konsolen (Gebäude) als biegestiefen Stoß (statische Pos. 26), 1 Stück EP GP			
04.11	Treppenlauf-Stahlkonstruktion, lt. Statikplan Pos. 5 und Pos 6, Steigungsverhältnis 16,41/28 cm - für 11 Steigungen inkl. Stahlträger-Anschluß an Podest- und Zwischenpodest, inkl. Montage auf Querträger der v.g. Pos., lt. Detailplanung (u.a. Schnitt S-01) / lt. Statik liefern, herstellen und montieren, u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - seitlich L = 2x ca. 3,49-3,63m - U220 für Treppenlauf/-holm, inkl. erforderl. Bohrungen seitlich in den U-Profilen zwecks Montage der Gitterroststufen (Stufe lt. folg. Pos), (2xBohrung je seitl. U-Profil = ges.2*2 Bohrungen je Stufe), - unten inkl. 2x Stahl-Auflagerwinkel (li+re) 3/3cm, L=30,5 cm, als Auflager für auskragendes Gitter vom Zwischenpodest d= n. stat. Erfordernis, Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	je Winkel: einseitig inkl. 45° Abschluß (wie bei Stufe)			Übertrag:
	- inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger: U220-Verlängerung Treppenholm L=2x 1,535-1,545m je mit Stahl-Kopfplatte 220/80/20 mm zum Anschluß an Zwischenpodestträger vor Kopf (je Kopfplatte inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9)			
	- inkl. U220-Podest-Stahlträger vom 1.OG: U220-Verlängerung Treppenholm L=1x 0,276-0,335m mit Stahl-Kopfplatte 220/80/20 mm (Pos.6) (inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9) U220-Verlängerung Treppenholm L=1x 1,615-1,675m mit Stahl-Kopfplatte 220/180/20 mm (Pos.5) (inkl. 4* M16 Festigkeitsklasse 10.9) mit Anschluß an bauseits vorh. Konsolen als biegestiefen Stoß (statische Pos. 26) ,			
		1 Stück	EP	GP
04.12	Zulage: U220 Zwischenpodest-Stahlträger - Verbindung der Treppenläufe liefern, herstellen und montieren,			
	- inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 3,09m (Montage an stat. P.11/12/13/14)			
	- inkl. U220 als Zwischenpodest-Stahlträger, L=1x 0,33m (für Montage zwischen stat. P.5/7) mit 2x Stahl-Kopfplatten 220/160/20 mm, für Anschluß an U220-Treppenholm			
	ergänzend ist an 2 Treppenholmen (statische Pos.5/7) jeweils eine Kopfplatte 220/160/20mm anzuschweißen (je Kopfplatte inkl. 2* M16 Festigkeitsklasse 10.9)			
		1 Stück	EP	GP
04.13	Zulage: Podest 2.OG (Pos3/4) mit Anschluß an bauseits vorh. Konsolen 2 Podest-Stahlträger inkl. Anschluß an bauseits vorh. Konsolen inkl. Anschluß an Treppenlauf der v.g Pos./folg. Pos., liefern, herstellen und montieren,			
	u.a. bestehend aus U220-Stahlträgern, S235: - U220-Podestholm L=2x ca. 2,62m - (statische Pos.3/4) (Lges=2,65m = 2,62m+2*0,015m)			
	davon 1 Podestholm (statische P.3) mit -1xStahl-Kopfplatte 220/180/15 mm (je Kopfplatte inkl. 4* M16 Festigkeitsklasse 10.9)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. Anschluß an bauseitige Konsole (Gebäude) als biegestiefen Stoß (statische Pos. 26)			Übertrag:
	-1xStahl-Kopfplatte 220/160/15 mm (Schrauben 4x M16 Festigkeitsklasse 4.6) zum Anschluß an Treppenlauf Pos.5			
	davon 1 Podestholm (statische P.4) mit -1xStahl-Kopfplatte 220/180/15 mm (je Kopfplatte inkl. 4* M16 Festigkeitsklasse 10.9) inkl. Anschluß an bauseitige Konsole (Gebäude) als biegestiefen Stoß (statische Pos. 26)			
	-1xStahl-Kopfplatte 220/160/15mm (Schrauben 4x M16 Festigkeitsklasse 4.6) zum Anschluß an Treppenlauf Pos.5			
	-1xseitl. Stahlplatte 220/160/15mm - zum Anschluß an Treppenlauf Pos. 6			
		1 Stück	EP	GP
04.14	Zulage: Konsolen trapezförmig oder rechteckig, Abstand ca. 1,00m, für die Montage der Geländer/Geländerwange an Treppenlauf-/Podest-Konstruktionen der v.g Pos.schweißen, herstellen, liefern und montieren, It Plan: A-01 Nordostansicht/Prinzipdetail Treppengeländer Abstand e=1,00m der Konsolen nach Angabe des Statikers, bestehend aus: für Treppenläufe - U-Profil mit Schräge/Steigung: ges. ca. 24 Konsolen an U-Profil-Treppenholm geschweißt als Flachstahlkonsolen trapezförmig B/D=120/6mm H= Höhe v. U-Profil senkrecht gemessen (h1/h2= ca.27 cm) bzw. für Podest 1.OG/Zwischenpodest - U-Profil horizontal: ges. ca. 26 Konsolen an U-Profil-Podestholm geschweißt als Flachstahlkonsolen rechteckig , H/B/D=220/120/6mm Obacht siehe Prinzipdetail Treppengeländer: je Flachstahlkonsole 4 Bohrungen mit rückseitig angeschweißten Kontermuttern (für M12) sowie Befestigung der Geländerwange je Konsole mit 4xM12 Festigkeitsklasse 4.6, Abrechnung je Konsole (rechteckig oder trapezformig)			
		50 Stück	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.15	Zulage: MSH 50x4 mm inkl. Anschluß an seiti Treppenwangen herstelln, liefern und montieren, lt. statischer Berechnung Seite 2: "Zur Stabilisierung der Treppenwangen werden in den Drittelpunkten der Träger MSH 50x4 mm mit 4 x M 12 – 4.6 angeordnet." bestehend aus: MSH 50x4 mm, S235, inkl. 2xKopfplatten, Lges = ca. 1,20m je seiti. Verbindung: 4 x M 12 – Festigkeitsklasse 4.6, Montage konstruktiv nach Wahl des Auftragnehmers	8 Stück	EP	GP
Gitterroststufen/Gitterroste auf Podesten/Zwischenpodesten				
04.16	40 Gitterroststufen liefern und montieren auf v.g. Treppenläufen/Stahlkonstruktion inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, (11te/22te/33te/44te Stufe ist das Gitterrost vom Podest): bestehend aus: 40 Gitterroststufen L/T/H = 120/30,5 /4cm, aus Pressroststufen P340-333/11-3, Tragstab 40 x 3 mm nach DIN 24531-1, rutschhemmend R11, Stahl S235 JR fvz, Nennmaschenweite ca. 33x11 mm; je Stufe mit gelochter Antrittskante und 2xseiti. Stahlaschen (2xgelocht) zur Montage am Holm,	1 psch		GP
04.17	Zulage: 44 Setzstufen liefern und montieren bestehend aus: 44 Setzstufen aus Stahlblech, L/H/D=120/16 /0,2cm jede Setzstufe mit den Trittstufen vernieten/verschrauben: - oben in der Stirnseite der Trittstufe - unten in Stahl-Winkel 2/2cm, L=120cm, der punktuell auf Trittstufe zu verschrauben ist Lage: - Treppenlauf 11 Stg. je inkl.: 11 Setzstufen	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.18	Gitterrost-Belag auf den v.g. Podesten und Zwischenpodesten laut Detailplanung zur Fluchttreppe C2/ lt. Statik auf v.g. Zwischenpodest-/Podestunterkonstruktionen, inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, liefern, herstellen und montieren Gitterrost-Belag bestehend aus: Pressrosten engmaschig 33/11-3 - Stahl S235 JR fvz, rutschhemmend R11, Nennmaschenweite ca. 33x11 mm - inkl. Randeinfassung aus Flachstahl h= Höhe wie Roste - inkl. div. Eckausbildungen/Zuschnitte lt. Zeichnung im Bereich v. Gitterrost / Randeinfassung Hinweis Aussenabmessung ca. x/y; tatsächl. Flächen lt. PC: (Abrechnung n. tatsächl. Flächen des Gitterrostbelages) Gitterrost vom Zwischenpodest zwischen EG/1.OG: Aussenabmessung 3,09/1,92m; tatsächl. Fläche = ca. 5,30 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 10,58 lfdm Gitterrost vom Podest 1. OG Aussenabmessung 4,52/2,05m; tatsächl. Fläche = ca. 7,46 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 13,76 lfdm Gitterrost vom Zwischenpodest zwischen 1.OG/2.OG: Aussenabmessung 3,09/1,92m; tatsächl. Fläche = ca. 5,30 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 10,58 lfdm Gitterrost vom Podest 2. OG Aussenabmessung 2,79/1,77m; tatsächl. Fläche = ca. 4,37 qm Randeinfassung tatsächl. Länge: ca. 9,18 lfdm 22,43 m² EP GP Geländer inkl. Handlauf			
04.19	Geländer mit Flachstahlgitterfüllung und Wange h= 290mm lt. Detailplanung (u.a. Prinzipdetail Treppengeländer)/ lt. Statik als Treppen-/Podestgeländer an Konsolen der v.g. Pos., inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, Zubehör, liefern, herstellen und montieren, Geländer bestehend aus Stahl S235, verzinkt: hges = ca. 1,38m von OK Obergurt bis UK Flachstahlwange, OK Obergurt h=1,10m über OK FF Podest bzw. OK Obergurt h=1,10m über Vorderkante Stufe			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Obergurt aus Flachstahl 50/8 mm, - Geländerpfosten aus Flachstahl FL 50/15mm, Abstand der Pfosten e= 1000mm lt. Statik, - Füllstäbe aus Flachstahl 50/6 mm, Abstand der Füllstäbe e= ca.100mm (max.120mm) v.g. Geländerpfosten/Füllstäbe angeschweißt an: - Flachstahlwange Höhe h/d = ca. 290/ 6mm lt. Detail (h=290 mm im rechten Winkel zum Treppenholm) inkl. Bohrungen zur Befestigung an Geländerkonsole der v.g. Pos. (je Geländerkonsole 4 Bohrungen lt Detail/Statik) inkl. 2x Wangenabschluß EG-unten herstellen: horizontal - ca 3 cm über OKFF EG Bei punktueller Verschweißung der Füllstäbe/Flachstähle an die Flachstahlwange ist genügend Abstand für die Verzinkung einzuplanen, ggf. sind die Stäbe vollflächig an die Wange zu schweißen. Obacht Schutzmaßnahme (für die Augen): Als Schutzmaßnahme für die Schüler und das Schul-Personal ist unmittelbar vor/nach Unterrichtsbeginn und zu den Pausenzeiten auf Schweißarbeiten zu verzichten.			
		50,9 lfdm	EP	GP
04.20	Zulage: Flachstahlwange im Podestbereich höher - h= 330mm Mehrkosten für: Flachstahlwange Podestbereich h/d =330/6mm statt h/d =290/6mm (h=330 mm im rechten Winkel zum Podestholm) und an Podestkonsolen befestigen.			
		22,75 lfdm	EP	GP
04.21	Zulage zum Geländer: Handlauf aus Edelstahl 33 mm - aussen/innen in unterschiedlichen Einzellängen lt. Zeichnung/Detail, inkl. aller Eck-/Winkelausbildungen, inkl. Abschluss gerade/seitl abgewinkelt wie folg. beschrieben, herstellen, liefern und montieren Handlauf aus Edelstahl gebürstet, Rundstahl d= 33,7x3,2 mm, Edelstahl V2A, inkl. ges. 6 Endkappen (je Geschoss 2Stck), Höhe OK = 85 cm über Stufenvorderkante/Podest mit Handlaufkonsolen aus Flachstahl 12/6mm, S235 abgewinkelt 90°, Stahl verzinkt, an Geländerpfosten der v.g. Pos. angeschweißt, Abstand e=100cm / Abstand wie Geländerpfosten;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. aller Eck-/Winkelausbildung z.B. in Podestecken inkl. 2x Handlauf-Abschluss seithl. abgewinkelt (EG Antritt 2x) inkl. 4x Handlauf-Abschluss gerade im 1.OG (1.OG Podest 2x / 2.OG Podest 2x)	51,7 lfdm	EP	GP
04.22	Zulage: Geländerende am Hintermauerwerk befestigen/verschrauben Obacht: Das Geländerende ist am Hintermauerwerk zu befestigen. Montage des Geländerendes am Hintermauerwerk, inkl. zusätzl. Bohrung im Flachstahl, inkl. 1x Distanzhülse Ø ca15mm, L= ca 3cm inkl. korrosionsbeständigem Montagematerial, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Lage: im oberen Bereich des Geländerendes, Podest 1. OG (2x) / Podest 2. OG (2x)	4 Stück	EP	GP
04.23	Zulage zu Geländer: Absperrkette liefern, herstellen, Absperrkette an den Geländerpfosten am Treppenantritt montieren/anschrauben (Montage am Pfosten in Richtung Treppenaustritt) bestehend aus: - 2 Ösenschrauben-Edelstahl Montage min. 6 cm oberhalb des Handlaufes Ø der Öse ca 2,5 cm - inkl. Absperrkette L=ca 1,30m, aus Stahl, feuerverzinkt, 0,6x4,2x2,4cm inkl. 2 Einhanghaken (kein Karabinerhaken!)	1 psch		GP
04.24	Zulage Schild: Fluchtweg freihalten Kein Zugang Kunststoffschild d= 3 mm b/h= ca 300/120mm an der Kette befestigt, inkl. Montagematerial Schild inkl. Rahmen, 2 Bohrungen, Text wie folgt:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fluchtweg freihalten Kein Zugang			
		1 Stück	EP	GP
04.25	Sichtschutz im Bereich von Tür/-Fensteröffnungen Obacht Schutzmaßnahme (für die Augen): Sichtschutz vor Schweißarbeiten zu den Unterrichtsräumen liefern, herstellen und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder rückstandslos beseitigen, bestehend aus: - Blickdichte Folie von aussen vor den Fenstern/Türen in unterschiedlichen Einzelgrößen			
		15 m²	EP	GP
Summe Titel 04				
Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten, Netto:				
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
05.1	Stundenlohnarbeiten - Meister Stundenlohnarbeiten Meister für Unvorhergesehenes zum Nachweis. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung durchgeführt werden.			
		10 Std	EP	GP
05.2	Stundenlohnarbeiten - Facharbeiter Stundenlohnarbeiten Facharbeiter für Unvorhergesehenes zum Nachweis. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung durchgeführt werden.			
		10 Std	EP	GP
05.3	Stundenlohnarbeiten - Auszubildender Stundenlohnarbeiten Auszubildender für Unvorhergesehenes zum Nachweis. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung durchgeführt werden.			
		10 Std	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4	Stundenlohnarbeiten - Helfer Stundenlohnarbeiten Helfer für Unvorhergesehenes zum Nachweis. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung durchgeführt werden.			
		10 Std	EP	GP
Summe Titel 05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Gymnasium Martinum (2026)

323	LV	Schlosserarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Werkszeichnungen	5	
02	Titel	Gebäude A: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten	6	
03	Titel	Gebäudeteil C1: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten	18	
04	Titel	Gebäudeteil C2: Fluchttreppe - Schlosserarbeiten	29	
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	43	
Summe LV 323 Schlosserarbeiten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>