

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

06 Schlosserarbeiten

Vorlage der Urkalkulation

Der Bieter hat im Fall einer Beauftragung vor der Auftragserteilung die Urkalkulation vorzulegen.

Kommt der Bieter dieser Aufforderung zur Vorlage der Urkalkulation nicht nach, führt dies zum Ausschluss aus dem Angebotsverfahren !

Allgemeine Vorbemerkungen zum Bauvorhaben

Geplante Baumaßnahme:

Vor dem Hintergrund des Rechtsanspruches auf eine verbindliche Ganztagsgrundschule ab dem Jahr 2026, plant die Gemeinde Altdorf die Grundschule in Altdorf zur offenen Ganztagesesschule auszubauen. Derzeit ist die Schule 1-zügig ausgelegt, mit durchschnittlich 20 Schüler/innen pro Jahrgang.

Durchführung und Terminierung:

Aktuell ist geplant das Bauvorhaben mit seinen Bauteilen "Umba im Bestand", "Schülerweiterung", "Mansa" und "Sporthalle" in einem Zug fertigzustellen, **so dass ein Ganztagesbetrieb ab September 2027 ermöglicht wird.**

Um die gewährten Fördermittel nicht zu gefährden, **muss die Höhe der Fördermittel zwingend bis 31.07.2027 verbaut und abgerechnet sein!**

Das Bauvorhaben wird daher unter "**besondere Dringlichkeit**" gestellt, das bedeutet, vom Auftragnehmer ist eigenverantwortlich die Vorplanung (auch Planlieferung) seiner Leistungen und Materialbestellung so rechtzeitig in die Wege zu leiten, dass die angestrebten Fertigstellungstermine der einzelnen Gewerke eingehalten werden können.

Aus dem beiliegenden Bauzeitplan wird ersichtlich, dass von einigen Gewerken die Leistungen gleichzeitig an verschiedenen Bauteilen ausgeführt werden müssen. Entsprechend muss der Auftragnehmer in der Lage sein ausreichend Personal und Arbeitsgerät im vorgesehenen Zeitraum zur Verfügung stellen zu können.

Ebenso ist es möglich, dass die Leistungen nicht in einem Zug fertiggestellt werden können. In diesem Fall sind vom Bieter die Ausführungszeiten seines Gewerks aus dem Bauzeitplan zu entnehmen und sämtliche damit verbundenen Mehraufwendungen einzukalkulieren.

Achtung! Terminverschiebungen nicht in Verantwortung des AG

Verschiebungen von Ausführungsterminen, die der AG nicht zu verantworten hat (z. B. Schlechtwettertage, Nichteinhaltung von Ausführungsterminen von zuvor tätigen Gewerken usw.) fallen in das allgemeine Geschäftsrisiko des AN. Der AN hat dieses Risiko in sein Angebot einzupreisen. Aus den beschriebenen Umständen kann er deshalb für Bauzeitverschiebungen keine Ansprüche gegenüber dem AG geltend machen.

Die Baumaßnahme findet im unmittelbaren Umfeld (Zugangsbereich) der Schule statt. Über die üblichen Sicherheitsmaßnahmen hinaus, ist diesem Umstand **größte Beachtung zu schenken**. Mitarbeiter und Zulieferfirmen sind vom AN entsprechend anzuweisen. Das Befahren des Schulgeländes ist grundsätzlich untersagt. Für rückwärtsfahrende Fahrzeuge ist zusätzliches Personal zur Einweisung der Fahrzeuge

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS **Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule**
LV: ALTD-GS-06 **Schlosserarbeiten**

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

bereitzustellen. Vom Auftragnehmer sind sämtliche Erschwernisse einzurechnen, die aufgrund der beschriebenen Gegebenheiten sich für die Baustellenabwicklung ergeben.

Einzuhaltende Arbeitszeiten auf der Baustelle

- Arbeitsbeginn: frühestens ab 06:30 Uhr
- Arbeitsende: spätestens bis 20:00 Uhr

Festpreisvereinbarung

Die angebotenen Preise sind Festpreise, bis alle Bauarbeiten abgeschlossen sind, auch für den Fall, dass sich aus bisher nicht erkennbaren Gründen, die geplante Baufertigstellung bis **Ende August 2027** verzögern sollte!

06.1 Baustelleneinrichtung

Grundposition Stahlbau

Alle Stahlteile Herstellung und Bemessung
nach DIN EN 1993
Ausführungsklasse nach DIN EN 1090-2 EXC 2
Schadenfolgeklasse CC2
Beanspruchungskategorie SC 1
Herstellungskategorie PC 1

06.1.1 Werkstattplanung im Stahlbau

Werkstattplanung im Stahlbau als besondere Leistungen nach HOAI 2013, Anlage 14 im Bereich der Leistungsphase 5:

- Konstruktion und Nachweise der Anschlüsse im Stahlbau
- Werkstattzeichnungen im Stahlbau einschließlich Stücklisten

Die Werkstattplanung umfasst sämtliche Bereiche der zu erstellenden Bauteile der Stahlbaukonstruktionen unter Beachtung der Werk- und Detailplanung der Architekten und Ingenieure.

Die Pläne sind zur Prüfung und Genehmigung beim Auftraggeber einzureichen. Nach Genehmigung hat der Auftragnehmer die Pläne mit den statischen Detail- und ggf. Montageberechnungen bei den Behörden (hier im besonderen Prüfenieur) einzureichen.

Einschliesslich:

- statische Detailnachweise für Anschlüsse im Stahlbau über alle in den Konstruktionsplänen nicht aufgeführten Details
- Vervielfältigungen

1,000 Psch

06.1.2 Statische Nachweise

Statische Nachweise an nicht zum Tragwerk gehörende Konstruktionen als besondere Leistungen nach HOAI 2013 im Bereich der Leistungsphase 4.

Kostenermittlung

Projekt: **ALTD-GS** Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
 LV: **ALTD-GS-06** Schlosserarbeiten

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

Übertrag €

Statische Nachweise für:

- Außentreppe
- Geländer
- Glasoberlicht
- Anschlüsse an das Tragwerk

Die statischen Nachweise umfassen sämtliche Bereiche der zu erstellenden Bauteile unter Beachtung der Werk- und Detailplanung der Architekten und Ingenieure.

Die Unterlagen sind zur Prüfung und Genehmigung beim Auftraggeber einzureichen. Nach Genehmigung hat der Auftragnehmer die statischen Nachweise bei den Behörden (hier im besonderen Prüferingenieur) einzureichen.

Einschliesslich:

- Vervielfältigungen

1,000 Psch

06.1.3

Baustelleneinrichtung

An- und Abtransport sowie Vorhalten der zur Montage usw. erforderlichen Hilfsmittel, Hebezeuge, Autokran, Gerüste, Geräte und Materialien, soweit diese Leistungen nicht ohnehin in die Einheitspreise einzurechnen sind, einschließlich dem restefreien Räumen der Baustelle. Eventuelle Entsorgungs- und Deponiekosten werden jedenfalls nicht zusätzlich vergütet.

Hinweis:

Zufahrt und Stellfläche für den Autokran zur Montage der Außen-Stahltreppe siehe beiliegender Baustelleneinrichtungsplan!

Alle Vorkehrungen logistischer, maschineller, personeller und sonstiger Art für eine problemlose und zügige Montage sind gegebenenfalls hier mit einzurechnen.

Ein Fassadengerüst für die Holz- und Stahlbauarbeiten wird bauseits durch die Gerüstbaufirma gestellt. Alle weiteren erforderlichen Gerüste müssen in dieser Position einkalkuliert werden.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Montage der nachfolgend beschriebenen Einzelpositionen in mehreren Abschnitten nach den Erfordernissen des Bauzeitplans und dem Baufortschritt zu erfolgen hat. Es ist mit Unterbrechungen der Leistungen zur Installation der bauseitigen Holzdecke auf dem Fluchtbalkon sowie bzgl. der Abdichtungsarbeiten zu rechnen.

Die An- und Abfahrten des Auftragnehmers zu den einzelnen Montageabschnitten sowie zu den notwendigen Aufmaß- und Abstimmungsterminen sind in dieser Position zu kalkulieren.

Im Übrigen gilt die Baustelleneinrichtung voll umfänglich für die gesamte Dauer der Bauzeit.

Abrechnung

50 % nach Einrichtung der Baustelle mit der 1. Abschlagsrechnung

50 % nach Abzug und vollständiger Räumung der Baustelle mit der Schlussrechnung

1,000 psch

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
<u>Summe</u>	06.1 Baustelleneinrichtung				.....

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

06.2 Stahlbau Treppen mit Geländern

06.2.1 Geschweißte Stahlkonstruktion/ Außentreppe

Außentreppe als geschweißte Stahlkonstruktion in Materialgüte S 235 liefern und montieren.

Bestehend aus:

- Wangenprofil U 220
- umlaufendes Podestprofil U 220 mit Schraubanschluss an die Konsolen
- Hilfsprofil an den Podesten U 120
- Giro- Anschlagblech FI 5 x 50 mm auf Podestprofil geschweißt
- Querträger aus HEA 160
- Stahlstützen aus HEA 160
- Halteträger Galerie HEA 100 mit Schraubanschluss an die Konsolen
- Befestigung an der Stahlbetonwand mittels einer Konsole aus geschweißten Flachstäben und zwei Kopfplatten

Querträger und Stützen aus HEA 160, Materialgüte S 235

Länge: l= zwischen ca. 1620 mm und 7150 mm

Die Wandanschlüsse (Konsolen für HEA 160 und HEA 100) werden mit Dübelanschluss thermisch entkoppelt, mittels Thermostop Wärmeleitfähigkeit 0,08-0,09 w/mK, an STB-Wand befestigt. Die Konsolen müssen vor den Aussen- Fassaden- Arbeiten eingebaut werden. Für den Fassadenanschluß Steifen und Anschlußplatten einschweißen. Anschluss erfolgt über Verschraubung.

einschließlich:

- Querträger aus HEA 160 an die Stahlstützen geschraubt zur Auflagerung der Treppenläufe
- Hilfsprofil aus U 120 zwischen die Treppenwangen geschraubt zur Auflagerung des Gitterrostes
- angeschweißte Laschen zum Anschluss Zugstäbe
- Fußplatte nach stat. Erfordernis
- Stirnplatten, Kopf- und Fussplatten.
- angeschweißte Laschen zur Geländerbefestigung FL. 60 x 230 x 20 mm (1St/ Pfosten)
- Bohrungen zur Befestigung der Gitterroststufen (separate Position)
- Steifen
- Anschlusslasche Verbände
- inklusive Podeste aus Pressgitterrost rutschfest: 30/ 3, Fläche ca. 22,0 m² Einzelgrößen bis L x B = ca. 1460 / 1490 mm, Maschenweite 33 x 11 mm, mit 12 Eckausklinkungen und Fixiereinrichtungen auf der UK
- aller Verbindungen, Verbindungsmittel und Schweißnähte
- aller Montagenähte
- aller Bohrungen
- Korrosionsschutz feuerverzinkt
- Für die Position muss in zwei Abschnitten montiert werden. Erster Abschnitt ist die Lieferung und Montage der erforderlichen Konsolen inkl. extra Anfahrt. Der zweite Abschnitt ist die Montage der gesamten Stahlkonstruktion. Die Kosten für die Montage in zwei Abschnitten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

Die Stahlkonstruktion der Treppe ist in der Werkstatt (bis auf die Montage der Gitterroststufen) vollständig zu vertigen und die Treppenkonstruktion komplett zu verzinken. Es soll keine Nachverzinkung auf der Baustelle erfolgen.

Siehe hierzu auch Detailplan 5.3227b

4.720,000 kg

06.2.2

Geländer Aussentreppe

Liefern und Montieren eines Treppengeländers im Podest- und Steigungsbereich auf der Aussenseite der vorbeschriebenen Stahltreppenkonstruktion bestehend aus:

Geländerpfosten: Flachstahl, 60 x 10 mm
 als Zangenkonstruktion
 (2 Stück/Pfosten)
 Obergurt: Flachstahl 60 / 10 mm
 Untergurt: Flachstahl 60 / 10 mm
 Füllstäbe: Flachstahl 60 / 8 mm
 Materialgüte: S 235

Statische Belastung 1 kN / m nach DIN 1055 Holmdruck:

Gesamte Konstruktion feuerverzinkt

Die Geländerpfosten werden im unteren Bereich über die auf dem U 220 angeschweissten Laschen, im oberen Bereich über den Handlaufträger miteinander verschraubt. Liefern und Montieren einschl. aller Befestigungsmittel.

Aufmass nach Laufmeter des Obergurts

Siehe hierzu auch Detailplan 5.3227b

54,000 lfm

06.2.3

Zulage für Geländer Ausführung schnell demontierbar

Geländer wie in Pos. 06.2.2 beschrieben jedoch im Bereich der Einbringöffnung für das Lüftungsgerät soll das Geländer schnell demontierbar ausgeführt werden. Die Laschen für das Geländer müssen an den Geländern fest montiert werden. Das Geländer muss auf der Länge von ca 2,10 m in die Wange steckbar ausgeführt werden. Fixierung durch Schrauben.

2,100 lfm

06.2.4

Gitterroststufen Außentreppe verzinkt

Treppenstufen aus Stahl, Materialgüte S235 JR,
 Ausführung als Sicherheitsgitterrost / Schweißpressrost mit doppelt gelochter und verstärkter Sicherheitsantrittskante nach DIN 24531-1

Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 1461
 Rutschhemmung R11
 Füllstab quer zur Gehrichtung
 Anschraubwangen mit Bohrungen nach Norm

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Tragstab:	3 x 45mm P= 5,0 kN/m ² Fk= 2,0 kN Kat. T2			
	Nennmaschenweit :	30x10mm			
	Stufenabmessungen :	1000 x 207mm			
	Fabrikat: MEAstep XSL, od. gleichwertig				
	Angebotenes Fabrikat:				
	Befestigung zwischen vorbeschriebenen Stahlwangen mit geeigneten Befestigungsmitteln.				
		35,000 Stk.		.....	.....
Summe	06.2	Stahlbau Treppen mit Geländern			.....

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

06.3 Glasvordach

06.3.1 Geschweißte Stahlkonstruktion/ Glasvordach

Glasvordach als geschweißte Stahlkonstruktion in Materialgüte S 235 liefern und montieren.

Bestehend aus:

- Träger aus HEA 180 mit Schraubanschluss an die Konsolen
- Querträger aus IPE 140 mit Schraubanschluss an die Konsolen
- Stahlstütze Kreisförmige Hohlprofil 127,8 x 6,3
- Befestigung an der Stahlbetonwand mittels einer Konsole aus geschweißten Flachstäben und zwei Kopfplatten

Träger aus HEA 180, Materialgüte S 235

Länge: l= ca. 7950 mm

Querträger aus IPE 140, Materialgüte S 235

Länge: l= zwischen ca. 1420 mm und 2660 mm

Die Wandanschlüsse (Konsolen für HEA 180 und IPE 140) werden mit Dübelanschluss thermisch entkoppelt, mittels Thermostop Wärmeleitfähigkeit 0,08-0,09 w/mK, an STB-Wand befestigt. Die Konsolen müssen vor den Aussen- Fassaden- Arbeiten eingebaut werden. Für den Fassadenanschluß Steifen und Anschlußplatten einschweißen. Anschluss erfolgt über Verschraubung.

einschließlich:

- Träger aus HEA 180
- Fußplatte nach stat. Erfordernis
- Stirnplatten, Kopf- und Fussplatten.
- Halterungen für die Regefallleitung
- Regenrinnenhalter
- Klemmprofil für VSG (separate Position) mit Abdeckkappen
- Steifen
- aller Verbindungen, Verbindungsmittel und Schweißnähte
- aller Montagenähte
- aller Bohrungen
- Korrosionsschutz feuerverzinkt
- Für die Position muss in zwei Abschnitten montiert werden. Erster Abschnitt ist die Lieferung und Montage der erforderlichen Konsolen inkl. extra Anfahrt. Der zweite Abschnitt ist die Montage der gesamten Stahlkonstruktion. Die Kosten für die Montage in zwei Abschnitten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Stahlkonstruktion der Glasvordachs ist in der Werkstatt vollständig zu vertigen und komplett zu verzinken. Es soll keine Nachverzinkung auf der Baustelle erfolgen.

Siehe hierzu auch Detailplan 5.3200

775,000 kg

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

Übertrag €

06.3.2 VSG für das Glasvordach

Liefern und montieren von VSG Scheiben auf der vorbeschriebenen Unterkonstruktion

Dicke: nach statischen Bemessung ca. 12 mm

Abmessungen Glasscheiben: 2 x ca. 2.480 x 950 mm
 6 x ca. 1.230 x 950 mm

Die vorgaben für Überkopfverglasung sind zu berücksichtigen und alle Aufwendungen diesbezüglich einzurechnen. Auf die DIN 18008 wird ausdrücklich verwiesen.

12,500 m²

06.3.3 für abgeschrägte Ausführung der Trägerenden

Die freien Trägerenden der vor beschriebenen Walzprofile sind unter 45° abzuschrägen.

Nur Zulage angeben!

12,000 St

06.3.4 Kastenrinne

Liefern und Einbauen einer Dachrinne vorgehängt Ausführung als Kastenrinne nach DIN EN 612

Zuschnitt - 280 mm (7-teilig)

einschl. Rinnenhaken, Mindeststärke 6 x 25 mm, Rinnenhakenabstand nach Tabelle 9 aus den Klempnerfachregeln, maximal jedoch 900 mm bzw. statischen Erfordernissen in schneereichen Gegenden und erforderlicher Dehnungselemente sowie Einhangstützen und Rinnenböden Fabrikat Zambelli oder gleichwertig

Material:

Titanzink walzblank nach DIN EN 988

8,200 m

06.3.5

Rinneneinlaufblech

Liefern und montieren eines Rinneneinlaufblechs Material wie

- Dachrinne

Zuschnitt 333 mm, 3 Kantungen, einschließlich Befestigungsmaterial

8,200 m

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

Übertrag €

06.3.6

Einhangstutzen

Liefern und montieren eines Einhangstutzen, mit verstärktem Umbug und Einhängeöse, hinten verschweißt, mit Kompassrose, als Zulage zu Dachrinne,
 Größen:

280/80 mm

Fabrikat Zambelli oder gleichwertig '.....'

1,000 St

06.3.7

Regenfallrohre

Liefern und montieren Regenfallrohre kreisförmig nach DIN EN 612,
 Material wie Dachrinne.
 Befestigung mit Rohrschellen mit Schraubverschluß.

- Nennweite 80 mm

einschl. erforderlicher Ablaufbögen, aus stumpfgeschweißtem Rohr nahtlos gezogen, und Standrohrkappen

Fabrikat Zambelli oder gleichwertig '.....'

3,100 m

06.3.8

Regenstandrohre

Liefern und montieren Regenstandrohre runde Ausführung nach DIN EN 612 mit Steckmuffenverbindung

- mit Reinigungsöffnung
- DN 80mm

Länge 1000 mm

Material:

- Stahl feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung

Fabrikat Zambelli oder gleichwertig '.....'

1,000 St

06.3.9

Brustblech (Wandanschlussblech)

Profilblech als Anschlussprofil/Brustblech zur regensicheren Verbindung zwischen Gösavordach und aufgehendem Bauteil (z. B. Wand, Dachgaube, Brüstung) liefern, dehnungsgerecht zuschneiden und fachgerecht montieren.

Die Befestigung erfolgt wind- und schlagregensicher unter Beachtung der Herstellerrichtlinien. Längsstöße sind mit einer Überlappung von mind. 100 mm bis 120 mm auszuführen.

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Material: Titanzink Materialstärke: ca. 0,8 mm Abwicklung / Zuschnitt: ca. 250 mm Profilierung: Kantteil 3-fach gekantet, Winkel entsprechend der vorliegenden Dachneigung Farbe / Oberfläche: wie Dachplatte / Farbton nach Wahl (z.B. RAL 7016 Anthrazit) Zubehör: inkl. Befestigungsmaterial (Spenglerschrauben mit Dichtscheibe) und korrosionsfreien Befestigungsmitteln (Dübel) Fugenausbildung: Die obere Fuge zwischen Wandanschlussblech und aufgehendem Bauteil ist dauerelastisch zu versiegeln (z. B. mit geeignetem PU- Dichtstoff) Einschließlich aller Nebenarbeiten: Herstellen von vorgefertigten Innen- und Außenecken (3 St), Passstücken sowie der fachgerechten Entsorgung der Verpackungsmaterialien.	12,000	m	.....	.....
Summe	06.3 Glasvordach				.....

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

06.4 Sonstiges

06.4.1 Geschweißte Stahlkonstruktion als Unterkonstruktion im Innenbereich

Unterkonstruktion für Bühnentechnik als geschweißte Stahlkonstruktion in Materialgüte S 235, Alle Teile rostschutzgrundiert und endlackiert liefern und montieren.

Bestehend aus:

- Träger aus Rechteckige Hohlprofile 120 x 80 x 6,3
- Befestigung an der Stahlbetonwand bzw. Holzbinder mittels zwei Kopfplatten

Träger aus RR 120 x 80 x 6,3, Materialgüte S 235

Einzellänge: l= ca. 5260 mm bis 5280 mm

einschließlich:

- Träger aus RR 120 x 80 x 6,3
- Kopfplatten nach statischer erfordernis
- Halterungen für die Regefallleitung
- aller Verbindungen, Verbindungsmittel und Schweißnähte
- aller Montagenähte
- aller Bohrungen
- Korrosionsschutz: rostschutzgrundiert und endlackiert
- Farbton RAL nach Wahl AG

1.400,000 kg

06.4.2 Edelstahlpoller für Außentüren

Herstellen, liefern und montieren von runden Edelstahlpollern aus V4A-Stahl, matt, gebürstet, Kanten gerundet, als Türstopper für nach außen aufschlagende Türen.

Durchmesser : 80 mm
 Höhe : ca. 1.350 mm

Der Poller ist zweiteilig herzustellen. Das Unterteil ist der Rohbaufirma zum einbetonieren auf der Baustelle zu übergeben. Die Übergabe erfolgt vor dem Ausführungszeitraum der Schlosserarbeiten. Daher ist eine zusätzliche Anfahrt einzukalkulieren.

Am Übergang zwischen Unter- und Oberteil ist ein Hartgummiring entsprechend beiliegender Detailskizze zu integrieren.

Durchmesser außen : 120 mm
 Durchmesser innen : 40 mm
 Stärke: 30 mm

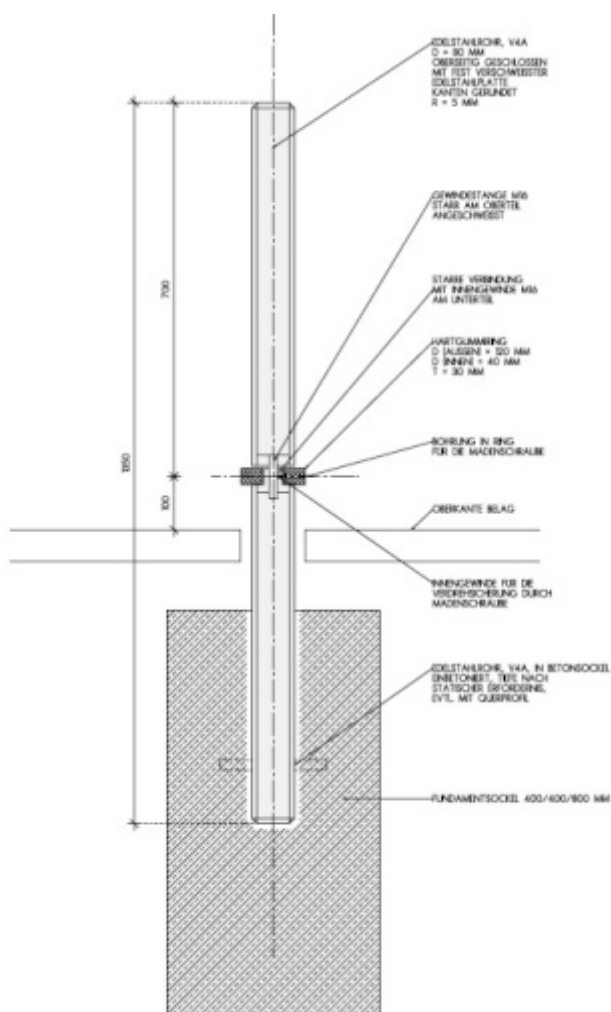
Das Oberteil wird über eine angeschweißte Gewindestange M16 auf das Unterteil geschraubt und ist über eine Madenschraube gegen abschrauben zu sichern. Die Madenschraube wird durch eine Bohrung im Hartgummiring in das Unterteil geschraubt und fixiert dadurch die obere Gewindestange.

Kostenermittlung

Projekt: **ALTD-GS** Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
 LV: **ALTD-GS-06** Schlosserarbeiten

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

Siehe hierzu auch Detailplan 5.3238



13,000 St

06.4.3 Estrichabstellwinkel 180 x 90 x 10 feuerverzinkt

feuerverzinkten Estrichabstellwinkel 180 x 90 x 10 liefern und einbauen.

Material: S 235 JR
 nach EN 10027-2:
 1.0037

2,500 lfm

06.4.4 Ortsfeste Steigleiter an baulichen Anlagen Steighöhe 1,82 m

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS **Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule**
LV: ALTD-GS-06 **Schlosserarbeiten**

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

Übertrag €

Ortsfeste Steigleiter an baulichen Anlagen nach DIN 18799-1 als Aufstiegshilfe für das Dach über dem Obergeschoß liefern und fachgerecht an der Fassade montieren,

Grundlagen:
Werkstoff: Stahl feuerverzinkt
Rechteckholme: ca. 60 x 25 mm
Sprossen: ca. 30 x 30 mm, geriffelt
Leiterbreite außen: ca. 520 mm
lichte Weite: ca. 470 mm
Sprossenabstand: ca. 280 mm
Steighöhe: ca. 1,82 m

Oberes Ende mit 2 Seitengeländern und Übergangpodest mit Gitterrost, Länge 1000 mm, Höhe 1.000 mm über Steighöhe überstehend.

Wandbefestigung:
Wandanker, Stahl feuerverzinkt
Wandabstand ca. 200 mm ab Vorderkante der vorgehängten Fassadenkonstruktion; es muß die vorgehängte Fassadenkonstruktion mit einer Stärke von ca. 289 mm überbrückt werden.
Einschließlich geeignetem Befestigungsmaterial für die Montage der Wandanker an der Stahlbetonwand sowie der Leiter an den Wandankern.
Die Montage muß in zwei Arbeitsschritten erfolgen. Die Wandanker sind vor Beginn der Fassadenarbeiten anzubringen. Nach Montage der vorgehängten Fassadenplatten ist die Aufstiegsleiter zu montieren.

Inkl. Nachweis der Standsicherheit und Abnahme sowie ggf. hierfür entstehender Prüfgebühren

Für die Position muss in zwei Abschnitten montiert werden. Erster Abschnitt ist die Lieferung und Montage der erforderlichen Konsolen inkl. extra Anfahrt. Der zweite Abschnitt ist die Montage der Steigleiter. Die Kosten für die Montage in zwei Abschnitten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Einbauort: Achse 3: Dachfläche über Lütung auf Dachfläche über Sporthalle

Siehe hierzu auch Detailplan 5.3237

1,000 St

06.4.5 Ortsfeste Steigleiter an baulichen Anlagen Steighöhe 2,14 m

Ortsfeste Steigleiter an baulichen Anlagen nach DIN 18799-1 als Aufstiegshilfe für das Dach über dem Obergeschoß liefern und fachgerecht an der Fassade montieren,

Grundlagen:
Werkstoff: Stahl feuerverzinkt
Rechteckholme: ca. 60 x 25 mm
Sprossen: ca. 30 x 30 mm, geriffelt
Leiterbreite außen: ca. 520 mm
lichte Weite: ca. 470 mm
Sprossenabstand: ca. 280 mm
Steighöhe: ca. 2,14 m

Kostenermittlung

Projekt: **ALTD-GS** Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
 LV: **ALTD-GS-06** Schlosserarbeiten

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

Übertrag €

Oberes Ende mit 2 Seitengeländern und Übergangpodest mit Gitterrost, Länge 820 mm, Höhe 1.000 mm über Steighöhe überstehend.

Wandbefestigung:

Wandanker, Stahl feuerverzinkt

Wandabstand ca. 200 mm ab Vorderkante der vorgehängten Fassadenkonstruktion; es muß das WDVS mit einer Stärke von ca. 195 mm überbrückt werden.

Einschließlich geeignetem Befestigungsmaterial für die Montage der Wandanker an der Stahlbetonwand sowie der Leiter an den Wandankern.

Die Montage muß in zwei Arbeitsschritten erfolgen. Die Wandanker sind vor Beginn der Fassadenarbeiten anzubringen. Nach Montage des WDVS ist die Aufstiegsleiter zu montieren.

Inkl. Nachweis der Standsicherheit und Abnahme sowie ggf. hierfür entstehender Prüfgebühren

Für die Position muss in zwei Abschnitten montiert werden. Erster Abschnitt ist die Lieferung und Montage der erforderlichen Konsolen inkl. extra Anfahrt. Der zweite Abschnitt ist die Montage der Steigleiter. Die Kosten für die Montage in zwei Abschnitten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Einbauort: Achse C: Dachfläche über Umkleiden auf
 Dachfläche über Lüftung

Siehe hierzu auch Detailplan 5.3237

1,000 St

06.4.6 Ortsfeste Steigleiter an baulichen Anlagen Steighöhe 0,90 m

Ortsfeste Steigleiter an baulichen Anlagen nach DIN 18799-1 als Aufstiegshilfe für das Dach über dem Obergeschoß liefern und fachgerecht an der Fassade montieren,

Grundlagen:

Werkstoff: Stahl feuerverzinkt

Rechteckholme: ca. 60 x 25 mm

Sprossen: ca. 30 x 30 mm, geriffelt

Leiterbreite außen: ca. 520 mm

lichte Weite: ca. 470 mm

Sprossenabstand: ca. 280 mm

Steighöhe: ca. 900 mm

Oberes Ende mit 2 Seitengeländern und Übergangpodest mit Gitterrost, Länge 820 mm, Höhe 1.000 mm über Steighöhe überstehend.

Wandbefestigung:

Wandanker, Stahl feuerverzinkt

Wandabstand ca. 200 mm ab Vorderkante der vorgehängten Fassadenkonstruktion; es muß das WDVS mit einer Stärke von ca. 195 mm überbrückt werden. Einschließlich geeignetem Befestigungsmaterial für die Montage der Wandanker an der Stahlbetonwand sowie der Leiter an den Wandankern.

Die Montage muß in zwei Arbeitsschritten erfolgen. Die Wandanker sind vor Beginn der Fassadenarbeiten anzubringen. Nach Montage des WDVS ist die Aufstiegsleiter zu montieren.

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Inkl. Nachweis der Standsicherheit und Abnahme sowie ggf. hierfür entstehender Prüfgebühren				
	Für die Position muss in zwei Abschnitten montiert werden. Erster Abschnitt ist die Lieferung und Montage der erforderlichen Konsolen inkl. extra Anfahrt. Der zweite Abschnitt ist die Montage der Steigleiter. Die Kosten für die Montage in zwei Abschnitten sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
	Einbauort: -Achse E: Dachfläche über Flur 2 auf Dachfläche über Umkleiden -Achse F: Dachfläche über FLur 2 auf Dachfläche über Mensa				
	Siehe hierzu auch Detailplan 5.3237	2,000	St	.....	.....
06.4.7	Kleineisenteile				
	Kleineisenteile rostschutzgrundiert, für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen, liefern und einbauen.				
	Material: S 235 JR nach EN 10027-2: 1.0037				
	Kalkulationsansatz: 2 - 5 kg / St	200,000	kg	.....	.....
06.4.8	Kleineisenteile, feuerverzinkt				
	feuerverzinkte Kleineisenteile für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen, liefern und einbauen.				
	Material: S 235 JR nach EN 10027-2: 1.0037				
	Kalkulationsansatz: 2 - 5 kg / St	100,000	kg	.....	.....
06.4.9	Profilstahl / Flachstahl				
	Liefern und montieren von Profilstahl in kleineren Abmessungen z. B. zur Aufnahme von Geländern, Estrichabstellprofilen usw. Alle Teile rostschutzgrundiert, einschließlich aller Befestigungsmittel und evtl. erforderlicher Laschen, alle erreichbaren Kanten gerundet.				
	Material: S 235 JR	100,000	kg	.....	.....
Summe	06.4 Sonstiges				.....

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztageschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

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

06.5 Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen zu den Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten für zusätzliche Leistungen nach Aufforderung durch Bauleitung, bzw. Bauherrn. Abrechnung nach Stundenaufwand, inbegriffen sind sämtliche Zuschläge (Fahrtkosten, Spesen, Übernachtungskosten, auch Überstundenzuschläge). Zusätzlich abgerechnet werden nach gesonderter Aufforderung Zuschläge für Nacharbeit, Sonn- und Feiertagsarbeit. Inbegriffen sind Kosten für Werkzeug, Kleingeräte, Hilfs- und Betriebsstoffe.

Die Abrechnung von Lohn- und Materialaufwand erfolgt auf Nachweis. Prozentuale Ansätze sind nicht zulässig.

Regieberichte sind vom Auftragnehmer aufzustellen und durchlaufend zu nummerieren und unterschrieben umgehend nach Ausführung bei der Bauleitung einzureichen. Die Bauleitung behält sich vor, innerhalb von 6 Werktagen (VOB/B §15 Abs. 3) Korrekturen vorzunehmen.

06.5.1 * Stundenlohnarbeiten *

Meister

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis und nur auf Anordnung der Bauleitung zur Ausführung kommen, werden berechnet für Brutto-Stundenlöhne ohne MWST eines Poliers bzw. Vorarbeiters.

10,000 h

06.5.2 * Stundenlohnarbeiten *

Wie Position: 06.5.1, jedoch
jedoch Facharbeiter

20,000 h

06.5.3 * Stundenlohnarbeiten *

Wie Position: 06.5.1, jedoch
jedoch Helfer

20,000 h

Summe	06.5	Stundenlohnarbeiten	
--------------	-------------	----------------------------	-------

Summe	06	Schlosserarbeiten	
--------------	-----------	--------------------------	-------

Kostenermittlung

Projekt: ALTD-GS Erweiterung Grundschule zur Ganztagesesschule
 LV: ALTD-GS-06 Schlosserarbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

06	Schlosserarbeiten	
06.1	Baustelleneinrichtung	 €
06.2	Stahlbau Treppen mit Geländern	 €
06.3	Glasvordach	 €
06.4	Sonstiges	 €
06.5	Stundenlohnarbeiten	 €

<u>Summe</u>	<u>06</u>	<u>Schlosserarbeiten</u>	 €
--------------	-----------	--------------------------	---------

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: