

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

MSB_ModellSchuleBendeleben

Bauvorhaben

Modellvorhaben

Leistung (LV)

LOS 11

Schlosserarbeiten

Angebotsaufforderung

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



Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 28

Bepreistes-LV, Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Modellvorhaben

11 LV Schlosserarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Ausschreibungsgegenstand		3
	Angaben zur Baustelle		3
	Technische Vorbemerkung - Metallbauarbeiten		6
01	Titel	Vorbereitung	8
02	Titel	Aussen	9
03	Titel	Innen	19
04	Titel	Regiearbeiten	26
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		28

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten
Ausschreibungsgegenstand		
Ausschreibungsgegenstand Ausschreibungsgegenstand sind die		
<ul style="list-style-type: none">• Schlosserarbeiten		
Bauvorhaben Neubau einer zweizügigen Grundschule einschl. Einfeldsporthalle in Bendeleben.		
Auftraggeber Landratsamt Kyffhäuserkreis z. Hd. Herrn Dipl.-Ing. (FH) Gerd Schreivogel Markt 8, 99706 Sondershausen, Deutschland Telefon: +49 3632 741 386 E-Mail: g.schreivogel@kyffhaeuser.de Fax: +49 3632 741 883 80 Internet-Adresse(n): www.kyffhaeuser.de		
Entwurfsverfasser DGJ Architektur GmbH Walter-Kolb-Strasse 22 D-60594 Frankfurt am Main E-Mail: dgj269@dgj.eu Internet-Adresse: https://dgj.eu/ Tel.: 069 66113801		
Objektüberwachung Hartung & Ludwig Architektur- und Planungsgesellschaft mbH Steubenstraße 3, D-99423 Weimar E-Mail: 22-24@hartung-ludwig.de Internet-Adresse: http://www.hartung-ludwig.de// Tel.: 03643 7402156		
Sicherheits- und Gesundheitskoordination Ursula Hentrich Fachingenieur für Arbeitssicherheit Dipl.-Bauingenieur (FH) Tel.: 03632 788219 Mob.: 0177 7882190 Bergstraße 16b 99706 Sondershausen		
Verföngung Das Grundstück liegt in Bendeleben (Burgstraße 3, 99706 Bendeleben). Beplant wurde das Flurstück 5-311/1, das sich im Besitz der Gemeinde Kyffhäuserland befindet. Der Hauptzugang zur Schule wird über die Burgstraße von Osten her erfolgen. Das Grundstück verfügt über einen einzelnen Hauptzugang im Osten. Dieser ist durch eine Lücke in einer historischen Bestandsmauer zur Burgstraße hin gekennzeichnet. Die nächstgelegenen bewohnten Gebäude liegen 5m weit entfernt. Das Grundstück ist weitgehend flach und weist eine geringe Höhendifferenz von ca. 1m in Nord-/Südrichtung auf.		

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten
Angaben zur Baustelle		
<p>Baustelleneinrichtungsplan markierten Bereich bedienen kann.</p> <p>Zufahrt Die Zufahrtsmöglichkeit (insbesondere für Mobilkäne und die Befahrbarkeit z. B. der Bodenplatten mit Hubgeräten) kann, sofern in der Ausschreibung nicht besonders erwähnt, in den Bereichen, die im Baustelleneinrichtungsplan dafür vorgesehen sind, vom Bieter vorausgesetzt werden.</p> <p>Gerüste Gerüste werden bauseits gestellt als: Fassadengerüst</p> <ul style="list-style-type: none"> – Lastklasse: 3 – Breitenklasse: W09 – Höhe der obersten Gerüstlage in m: ca. 8,0m <p>Für die Ausbauarbeiten in der Sporthalle stehen ein Raumgerüst und eine Scheren-Arbeitsbühne zur Verfügung. Raumgerüst.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Lastklasse: 3 <p>Selbständig fahrbare Scheren-Arbeitsbühne mit Plattform</p> <ul style="list-style-type: none"> – Grundfläche: ca. 3,5m² – Arbeitshöhe: ca. 7,80 m – Max. Arbeitslast: ca. 230 kg – Für Arbeiten bspw. in der Sporthalle <p>Andere Gerüste, die über das hier beschrieben hinausgehend benötigt werden, sind vom AN in die eigene Baustelleneinrichtung für die spezifischen Leistungen einzurechnen.</p> <p>Absturzkanten Es gibt folgende nicht gegen Absturz gesicherte Absturzkanten und Öffnungen: Drei innenliegende Treppen mit offenen Treppenaugen.</p> <p>Lage und Transportwege Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: Erdgeschoss, 1. Obergeschoss</p> <p>Windrichtung Die Hauptwindrichtung bezogen auf das Gebäude ist: Südwest</p> <p>Art des Daches Dachform: Flachdach Traufhöhe: ca. 7,30 m Tragkonstruktion: Holzdachbalken mit FSH-Platten (Furnierschichtholz) oder BSH-Platten (Brettschichtholz)</p>		

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten
Angaben zur Baustelle		
<p>Zahl der Hauptdachflächen: 1 Zahl der Nebendachflächen 2 (Pergola, Pergola begehbar)</p> <p>Sicherheits-und Gesundheitsschutzkoordinator (Sigeko) Der Bauherr setzt gemäß Baustellenverordnung einen Sicherheits-und Gesundheitsschutzkoordinator ein.</p> <p>Mitgeltende Normen und Regeln Dieser Leistungsbeschreibung liegt die VOB mit ihren Teilen A, "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen", Teil B „DIN 1961 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen“, und C „DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“ zugrunde. Ergänzend gelten die „allgemeinen anerkannten Regeln der Technik (aaRdT)“, die für die Ausführung der Leistungen geltenden DIN-Normen, Richtlinien und sonstige technischen und gesetzlichen Vorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung.</p> <p>Angaben zu Stoffen und Bauteilen Alle verwendeten Kunststoffe müssen alterungs- und lichtbeständig sowie mindestens schwer entflammbar sein. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck dauerhaft entsprechen. Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben. Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben Bei geschweißten Bauteilen aus Edelstahl dürfen keine Anlauffarben sichtbar sein.</p> <p>Angaben zur Ausführung Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein. Bei Brennschneidarbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen. Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken. Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende</p>		

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten
Technische Vorbemerkung - Metallbauarbeiten		
<p>Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden. Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.</p> <p>Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen. Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden. Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p>Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde feuerverzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.</p> <p>Sonstige Angaben</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>01 Titel Vorbereitung</p>		

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten			
01	Titel	Vorbereitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.1	Baustelleneinrichtung Schlosserarbeiten				
	<p>Baustelleneinrichtung für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geländerkonstruktionen in Treppenhäusern, • Allgem. Stahlbauarbeiten/Metallbauarbeiten • Ergänzende Ausführungen <p>Einzurechnen sind alle erforderlichen Vorkehrungen, insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige Teilnahme an Baubesprechungen • Geräte, Maschinen • Fördergeräte, Hebezeug inkl. aller einzurechnenden • Erschwernisse für die Montage • Autokran nach Erfordernis • Container für Lagerung • Absperrungen, Sicherungen • Arbeitsbühnen, Rollgerüste, Leitern usw. bis zu einer Standhöhe von 2,00 m 		1 psch		GP
01.2	Werk- und Montageplanung				
	<p>Erstellen der Werk- und Montageplanung für die ausgeschriebenen Leistungen, Grundlage der Zeichnungen sind die vorliegenden Ausführungspläne. Alle Positionen sind zu detaillieren. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile erkennbar sein.</p> <p>Für die Richtigkeit der Maße, Höhenpunkte und Verbindungen bleibt der AN allein verantwortlich. Die Werkplanung muss spätestens vier Wochen nach Auftragserteilung dem AG unaufgefordert digital vorgelegt werden.</p> <p>Die Werk- und Montageplanung ist mit dem Architekten und Prüfstatiker des AG abzustimmen. Eine einmalige Überarbeitung der Pläne nach Änderungen durch den AG ist einzurechnen.</p> <p>Die Ausführung der jeweiligen Leistungen darf erst nach Vorlage der schriftlichen Freigabe der Werkplanung durch den AG und dem Prüfstatiker erfolgen.</p>		1 psch		GP
01.3	Statischer Nachweis				
	<p>Für die ausgeschriebenen Konstruktionen sind vom Statiker des Auftragnehmers statische Bemessungen anzufertigen. Vom AN sind prüffähige statische Nachweise zur Vorlage beim Prüfstatiker zu den</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

11	LV	Schlosserarbeiten		
01	Titel	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Befestigungs- und Knotenpunkten sowie aller Befestigungs- und Verbindungsmittel aufzustellen. Die Kosten hierfür sind in dieser Pos. zu kalkulieren. Die Nachweise müssen spätestens vier Wochen nach Auftragserteilung dem AG unaufgefordert digital vorgelegt werden. Die Nachweise bedürfen der Freigabe durch den Prüfstatiker		1 psch	GP
01.4	Dokumentation	Zusammenstellen einer Dokumentation der ausgeführten Leistungen, insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> • Fachunternehmererklärungen • Verwendbarkeitsnachweise • Zulassungen, Produktdatenblätter der verbauten Produkte • Angaben zum Korrosionsschutz • Werkplanung und Werksstatik • erforderliche Merkblätter für die Reinigung, Pflegen und Wartung der Konstruktion Zusammenstellung in Papierform sortiert mit Inhaltsverzeichnis in Ordner, dreifach sowie einfach in digitaler Form.	1 psch	GP
Summe Titel 01				Vorbereitung, Netto:
02	Titel Aussen			
02.1	Treppe, 2-läufig, Rost, Breite 1200 mm, 21 Stufen, Podest Zweiläufige gerade Stahltreppe mit Zwischenpodest für den Außenbereich, Geländer und Handlauf gesondert.			
	Material Oberfläche: Stahl feuerverzinkt nach EN 10027-1: S 235 JR nach EN 10027-2: 1.0037 Ausführungsklasse: EXC 2 Korrosivitätskategorie: C3 Schutzdauerklasse: VH			
	Geometrie Anzahl Steigungen: 21 Stufen Steigungsverhältnis: 165/290 mm Lichte Laufbreite: 1200 mm Länge: 7600 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11 02	LV Titel	Schlosserarbeiten Aussen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
Podeste:			1 x 1200 x 1550 x 30 mm		
Gesamthöhe:			1 Geschoss, 3400 mm		
Tragsystem					
2x Wangen			UPE 360, S235, 18,02m, 1110kg		
2x Stützen			UPE 360, S235, 6,24m, 385kg		
4x Querträger			UPE 100, S235, 4,80m, 82kg		
2x Rundstab			RND 20, S235, 5,01m, 15kg		
Freistehend mit Auflager auf bauseitigem Fundament (gesondert beschrieben)					
Wangen					
<ul style="list-style-type: none"> • Beidseitig Wangen aus UPE 360 Profilen, • Einschl. Auflager/Befestigungsmittel für Treppenstufen. • Wangen werden mit 4x UPE 160 Querträgern verbunden. • Wangen mit 4x Profilstoß geschweißt (gesondert beschrieben) • Wangen mit Anschlussblech an Stützkonstruktion befestigt (gesondert beschrieben) 					
Treppenbelag					
<ul style="list-style-type: none"> • Trittstufen und Podest aus Gitterrost, mit Sicherheitsantrittskante • seitlich an Wangen befestigt • Um den Durchblick zu erschweren, sind Gitterroste einzubauen, deren Maschen in einer Richtung, und zwar in Längs- bzw. Laufrichtung, die lichte Weite von 10 mm nicht überschreiten. Maschenweite 10x30 mm. Stufen und Podeste müssen einheitlich ausgebildet sein. • Stufen und Podeste an Treppenwangen verschraubt • Setzstufe (Unterlaufschutz) 190x1200x3mm, an Wange befestigt und zusätzlich an Trittstufen lagegesichert • Rutschfestigkeit: R11 oder R10 V4 nach GUV-Vorgaben 					
Stützen					
<ul style="list-style-type: none"> • 2x Stützen gem. Statik aus UPE360, Länge jeweils: ca. 3120mm 					
Verband					
<ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich zwei vertikal Verbände (Kreuzverband) gem. Statik • RND20 Vollstahl S235 • Mit angeformten Gewinden + Spannschloss o. glw. (einschl. Anschweiß-Fahnen für den Vertikalverband) und Anschluss an Stützen. 					
<p>Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen. Bohrungen an Unterseiten zum Abfließen von Wasser.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

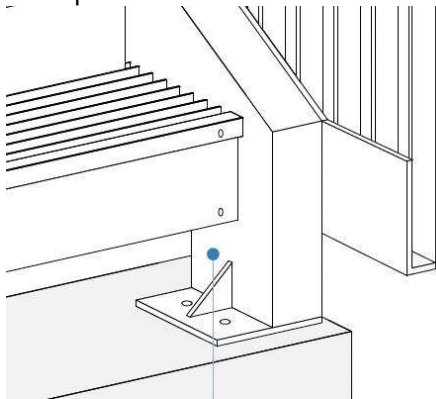
Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten			
02	Titel	Aussen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	<p>Inklusive aller Bohrungen an Winkeln, Beton, Stützen und dgl., Einmessen, Ausrichten, Nivellieren, Quellmörtel, Befestigungsmittel, Verschweißungen, Kopf- und Fußplatten, Laschen, Stegblechen, Verstärkungen, sofern nicht gesondert beschrieben.</p>		1 St	EP	GP
02.2	<p>Zulage Stirnplattenstoß Zulage zu zweiläufiger gerader Treppenkonstruktion: geschweißter Stirnplattenstoß.</p> <p>Groblech, S235, verzinkt tp: 30mm b: 120mm l: 360mm</p> <p>Einschl. Umlaufender Kehlnaht (Nahtdicke a=5mm), Bohrungen, Befestigungsmittel und dgl. Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen.</p>		4 St	EP	GP
02.3	<p>Zulage Fußplatten Zulage zu zweiläufiger gerader Treppenkonstruktion: Anschluss auf Fundament mittels Fußplatte.</p> <p>Groblech, S235, verzinkt Dicke: 10mm Breite: 200mm Länge : 360mm Kehlnaht (Nahtdicke a=4mm), 4 Bohrungen d=12mm</p> <p>Einschl. Bohrungen in Beton und Verbindung mittels Bolzenanker aus Edelstahl gem. statischer Erfordernis.</p> <p>Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen.</p> <p>Abrechnung je Auflagerpunkt.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Schlosserarbeiten			
02	Titel Aussen			
			Übertrag:	
	<p>Prinzipskizze Isometrie</p> 			
		4 St	EP	GP
02.4	<p>Zulage Anschlussblech Zulage zu zweiläufiger gerader Treppenkonstruktion. Anschlussblech mit Wange und Stütze (jeweils UPE360) verschraubt.</p> <p>Grobblech, S235, verzinkt Dicke=15mm Breite = 240mm Höhe = 400mm</p> <p>Einschl. Aller Bohrungen (bspw. Blech, Wange, Stütze), Befestigungsmittel. Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen.</p>			
		2 St	EP	GP
02.5	<p>Verweis auf Position: 01.3 (Seite 8)</p> <p>Treppengeländer, Stahl, im Aussenbereich Staketengeländer aus Stahl, für vorgenannte Treppe im Aussenraum. Gemäß Zeichnungsanlagen, Konstruktion aus Stahl DIN10025, S235, feuerverzinkt. Werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt.</p> <p>Geländer Obergurt und Untergurt aus Flachstahl (40mm / 8mm) Geländerhöhe über OK Treppenbelag ca. 1100mm, Befestigung seitlich an Stahlwange der Treppe, Treppenlauf und Treppenpodest, mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Aussen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anker-/Anschlussplatte aus 8mm Grobblech an Wange geschweißt. Untergurt bündig mit Unterkante Treppen-/Podestwange. Zwischen Ober- und Untergurt verschweisste Flachstahlstäbe 40mm / 8mm, Abstand max.110mm. Ober-, Untergurt und Füllstäbe nach statisccher Erfordernis mit Ankerplatte verschweißt. Anpralllast: ≥1,0kN/.</p> <p>Befestigung Grobblech (Anker- / Anschlussplatte) werkseitig mit Untergurt und U-Profil verschweißt. Abmessungen: Dicke: 10mm, Höhe: ca. 360mm.</p> <p>Handlauf Durchläufiger Handlauf aus Edelstahl, rund, d=42,4mm. Mit Handlaufhaltern an Füllstäben verschweisst, Anzahl Stahl-Konsolen: nach statischer Erfordernis. Oberfläche gebürstet, seitl. angeschlossen an Geländer, Abstand im lichten ≥50mm, Enden abgedeckt und gerundet. inkl. aller Befestigungsmittel.</p> <p>Stahl Nach EN 10027-1: S 235 JR Nach EN 10027-2: 1.0037 Ausführungsklasse: EXC 2 Korrosivitätskategorie: C3 Schutzdauerklasse: VH</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel sowie Kopf- und Fußplatten, Laschen, Stegbleche, Verstärkungen, Bohrungen usw. Genaue Profilabmessungen, Geländerbefestigungen und Stahldicken, Anzahl und Art der Dübel- und Schraubverbindungen usw. gemäß statischem Nachweis des AN (siehe Pos. 01.3). Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen. Bohrungen an Unterseiten, damit Wasser abtrocknen und ablaufen kann.</p> <p>Hinweis: Die Abrechnung erfolgt nach Metern.</p>	16 m	EP	GP
			Übertrag:	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Aussen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	<p>Verweis auf Position: 01.3 (Seite 8)</p> <p>Brüstungsgeländer, Gründach</p> <p>Staketengeländer aus Stahl für Brüstungen, auf begehbaren Pergola, Ausführung gemäß Zeichnungsanlagen, Konstruktion aus Stahl DIN10025, S235, feuerverzinkt. Werkseitige Konstruktion geschweißt. Baustellenstöße geschraubt.</p> <p>Geländer</p> <p>Obergurt und Untergurt aus Flachstahl (40mm / 8mm) Geländerhöhe über OK FFB OG ca. 1100mm. Zwischen Ober- und Untergurt verschweisste Flachstahlstäbe 40mm / 8mm, Abstand max.110mm. Ober-, Untergurt und Füllstäbe nach statischer Erfordernis mit Aufschlagwinkel verschweißt, Anpralllast: ≥1,0kN/.</p> <p>Befestigung</p> <p>L-Profil (Aufschlagwinkel), werkseitig mit Untergurt verschweißt, bauseitig auf Pergoladach gestellt, einschl. Bautenschutz, Höhenausgleich des Gefälles, Nivellieren und dgl. Abmessungen L-Profil Schenkel A: 50mm Schenkel B: 200mm Stahldicke: 10mm</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel sowie Kopf- und Fußplatten, Laschen, Stegbleche, Verstärkungen, Bautenschutz, usw. Genaue Profilabmessungen, Geländerbefestigungen und Stahldicken, Anzahl und Art der Dübel- und Schraubverbindungen usw., gemäß statischem Nachweis des AN (siehe Pos. 01.3). Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen. Bohrungen an Unterseiten, damit Wasser abtrocknen und ablaufen kann.</p> <p>Hinweis: Die Abrechnung erfolgt nach Metern.</p>	5,5 m	EP	GP
02.7	<p>Verweis auf Position: 01.3 (Seite 8)</p> <p>Zulage Versteifungsblech</p> <p>Zulage zu Brüstungsgeländer Gründach, Versteifungsblech aus Grobstaht, Dicke=10mm, Breite=100mm, an Brüstungsgeländer geschweißt. Nach eigener statischer Berechnung 01.3</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

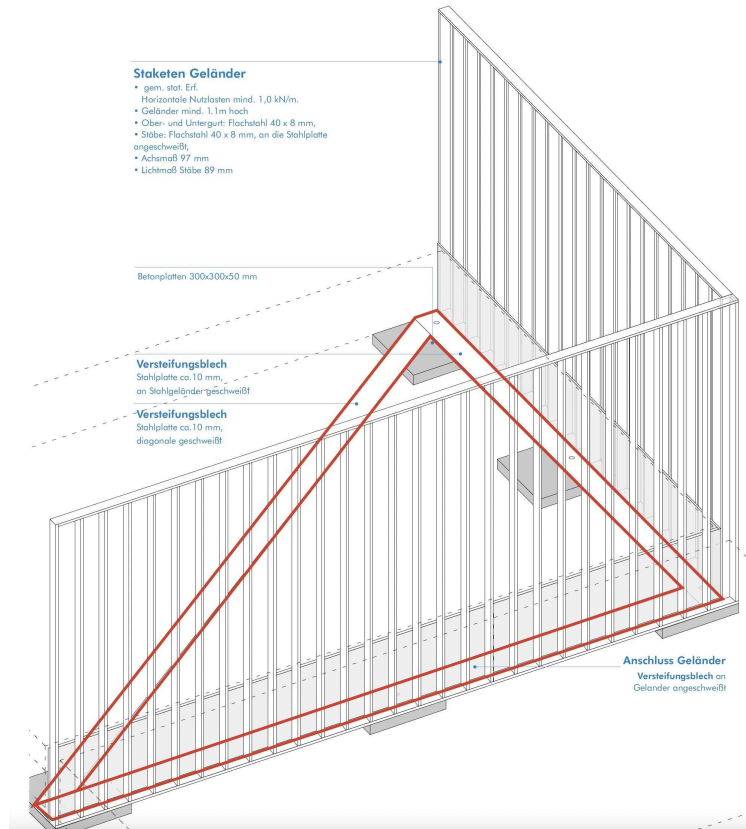
MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten
02	Titel	Aussen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Prinzipskizze (Aussteifungsblech in Rot)



3,5 m EP GP

02.8 Brüstungsgeländer, Decke

Wie Position 02.6 (Seite 14) jedoch:
 Zulage zu vorgenanntes Brüstungsgeländer. Anschluss an
 Decke, Ausführung gem. Zeichnung, einschl.
 Bautenschutzmatte.
 Stahlmenge für Befestigung: ca. 90kg/lfm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

<p>11 02</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Schlosserarbeiten Aussen</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Stahlplatte als Befestigung Stahlgeländer an der BSP-Decke und Bodenanschlussprofile nach Ang. Schloßer</p> <p>Anschlussplatte Treppengeländer Flachstahl ca. 10 mm</p> <p>Dauerelastische Fuge</p> <p>Abdichtungsbahn</p> <p>Decke OG Leistung AN Holzbau 2,0 mm Trennschicht 100,0 mm BSP-Platte</p> <p>Ausgleichsdämmschicht</p> <p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

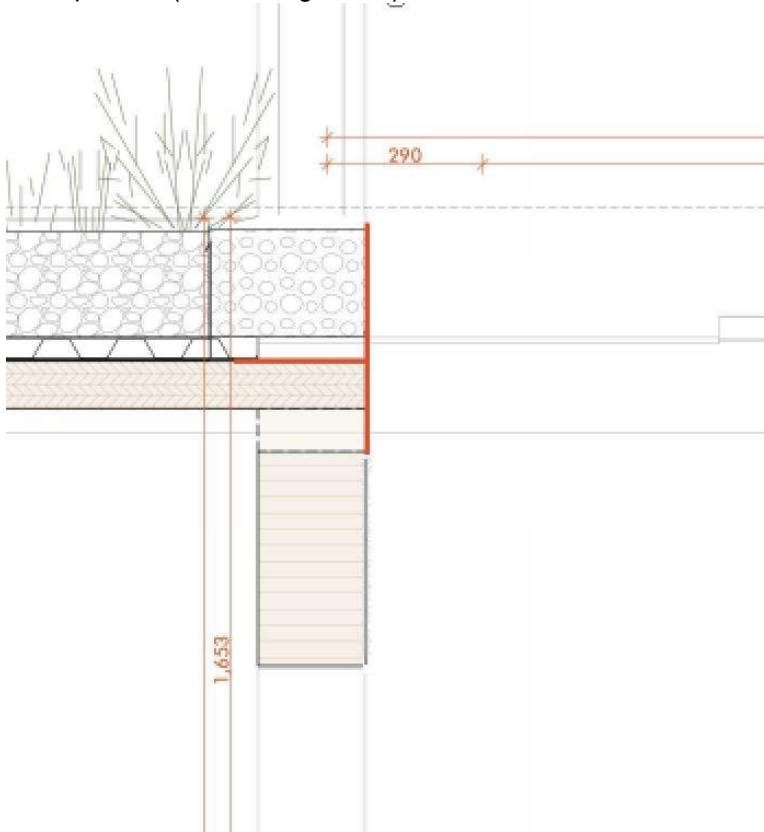
MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten			
02	Titel	Aussen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
			1 m	EP	GP
02.9		Zulage Eckausbildung, 90° Zulage zu vorgenannte Geländer im Aussenraum, für die Herstellung einer Innen- o. Außenecke (90°). Stöße herstellen, anpassen, nivelieren und verschrauben.			
			2 St	EP	GP
02.10		Zulage Anschluss Zulage zu vorgenannte Geländer im Aussenraum, Herstellung des Anschlusses zwischen Brüstungs- und Treppengeländer. Anpassen, Nivelieren und Verschrauben. Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen.			
			2 St	EP	GP
02.11		Lastverteilende Maßnahmen, Betonplatten Zementbetonplatten im Außenraum, auf Pergola, als lastverteilende Maßnahme zur Auflagerung des Brüstungsgeländer. Einschl. Bautenschutzmatte Einbauort: auf begehbaren Pergola unter Brüstungsgeländer Plattendicke: 5 cm Plattengröße: 30/30 cm			
			8 St	EP	GP
02.12		Abdeckung Treppenaug Abdeckung der Konstruktion der Pergola am Treppenaug aus Grobblech, d= 5mm. Ausführung gem. Zeichnung, einschl. Bautenschutzmatte. Stahlmenge für Befestigung: ca. 30kg/lfm Konstruktion aus Stahl DIN10025, S235, feuerverzinkt. Werkseitige Konstruktion geschweißt / geschraubt, Baustellenstöße geschraubt. Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel sowie Kopf- und Fußplatten, Laschen, Stegbleche, Verstärkungen, Bautenschutz, Anarbeiten an Gefälle, usw. Inkl. einer 90° Innenecke. Genaue Profilabmessungen, Geländerbefestigungen und Stahldicken, Anzahl und Art der Dübel- und			
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Titel	Aussen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schraubverbindungen usw. gemäß statischem Nachweis des AN (siehe Pos.). Alle Schweißstellen, Bohrungen oder andere Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind nachträglich zu schützen. Bohrungen an Unterseiten, damit Wasser abtrocknen und ablaufen kann. Hinweis: Die Abrechnung erfolgt nach Metern.</p> <p>Prinzipiskizze (Abdeckung in Rot)</p> 			Übertrag:
		9 m	EP	GP
Summe Titel 02			Aussen, Netto:	
03 Titel Innen				

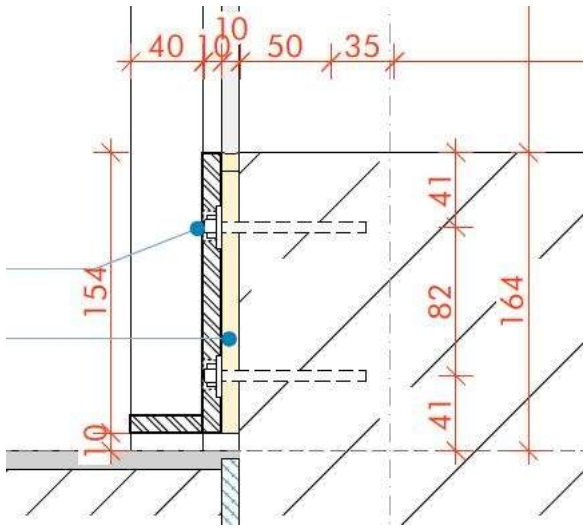
Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11 03	LV Titel	Schlosserarbeiten Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Hinweis</p> <p>Bei der Montage ist darauf zu achten, dass mit größter Sorgfalt gearbeitet wird und die Stahlbetonfertigteile nicht beschädigt werden. Auf den verbleibenden Sichtbetonflächen dürfen keinerlei Spuren von Anzeichnungen, Flexspuren, Anschlagpunkten für Hebezeuge, Montagehilfen und dgl. entstehen.</p> <p>Nachträgliche Bearbeitungen an lackierten Bauteilen müssen vermieden werden, somit ist bei der Einbringung und Montage mit größter Vorsicht vorzugehen. Ggf. erforderliche Ausbesserungsarbeiten, die durch die Montage entstanden sind, gehen zulasten des AN. Dies gilt für sämtliche in diesem LV enthaltenen beschichteten Geländerkonstruktionen.</p> <p>Die folgenden Positionen sind immer einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Bohrungen, Schweißungen, sonstige Verbindungen, Übergänge Schräge/Waagerechte. sowie Kopf- und Fußplatten, Laschen, Stegbleche, Verstärkungen und dgl.</p> <p>Genauere Profilabmessungen, Geländerbefestigungen und Stahldicken, Anzahl und Art der Dübel- und Schraubverbindungen usw. gemäß statischem Nachweis des AN 01.3</p>			
03.1	<p>Treppengeländer, Stahl, im Innenraum</p> <p>Staketengeländer aus Stahl für Treppen, im Innenraum, Befestigung seitlich in Stahlbetontreppenwange, -lauf und -podest, mit Anker-/Anschlussplatte.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnungsanlagen, Konstruktion aus Stahl DIN10025, S235, Oberfläche lackiert in RAL-Farbton 7010 nach Vorgabe AG gem. den Anforderungen der DIN 55633.</p> <p>Werkseitige Konstruktion geschweißt / geschraubt, Baustellenstöße geschraubt.</p> <p>Geländer</p> <p>Obergurt und Untergurt aus Flachstahl (40mm / 8mm) Untergurt bündig mit Unterkante Treppen-/Podestwange. Zwischen Ober- und Untergurt verschweisste Flachstahlstäbe 40mm / 8mm, Abstand ca. 90mm. Ober-, Untergurt und Füllstäbe nach statischer Erfordernis mit Ankerplatte verschweißt, Anpralllast: $\geq 1,0 \text{ kN/m}$, Geländerhöhe über OK Treppenbelag ca. 1100mm.</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

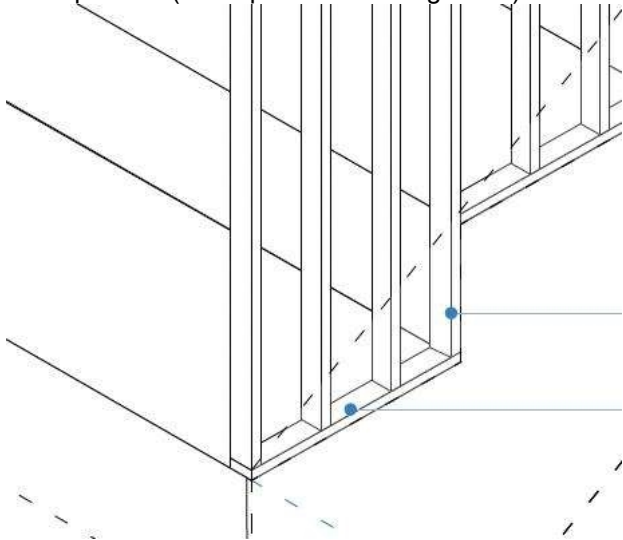
MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Befestigung Grobblech (Ankerplatte), werkseitig mit Geländer verschweißt, mit ca. 4 Befestigungsmittel pro lfm mit Senkkopf bündig mit Aussenkante Grobblech an Stahlbetontreppe befestigen (Anzahl nach statischer Erfordernis). Abmessungen Ankerplatte Höhe: ca. 360mm an Treppenlauf; ca. 200mm an Treppenpodest. Stahldicke: 10mm Stahlmenge für Befestigung: ca 25kg/lfm. Einschl. Toleranzausgleichsebene nach Notwendigkeit (bspw. mit Unterlegplatten) ausgefüllt mit Mineralwolle, Bohrungen in Beton, dauerelastischer Abdichtung zwischen Betonteil und Geländer.</p> <p>Hinweis: Die Abrechnung erfolgt nach Metern.</p>		Übertrag:	
		17 m	EP	GP
03.2	<p>Zulage Untergurt auf OK Beton Zulage zu vorgenanntes Geländer. Untergurt bündig auf OK Betonfertigteil, Ankerplatte aussenseitig angeschweißt. Einschl. Herstellen Anschlussfuge an Betonfertigteil.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten
03	Titel	Innen

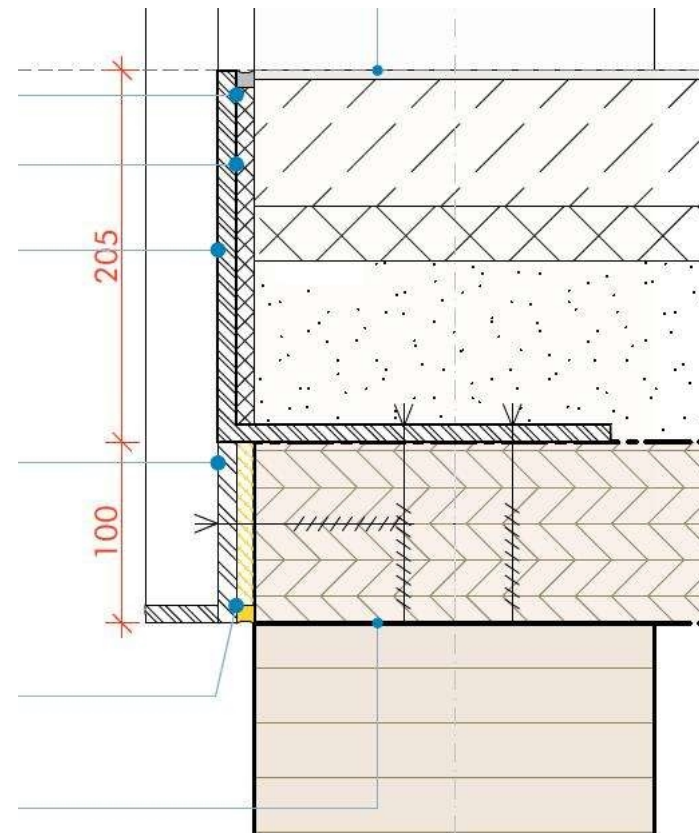
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Prinzipskizze (Ankerplatte nicht dargestellt)</p> 	2 m	EP	GP
03.3	<p>Brüstungsgeländer, Stahl, im Innenraum</p> <p>Staketengeländer aus Stahl für Brüstungen, im Innenraum, Geländerhöhe über OK FFB OG ca. 1100mm, mit Anker-/Anschlussplatte aus 10mm Grobblech mit Laschen an BSP-Element befestigt.</p> <p>Ausführung gemäß Werkplan, Zeichnungsanlagen, Konstruktion aus Stahl DIN10025, S235, Oberfläche lackiert in RAL-Farbtone 7010 nach Vorgabe AG gem. den Anforderungen der DIN 55633. Werkseitige Konstruktion geschweißt / geschraubt, Baustellenstöße geschraubt.</p> <p>Geländer</p> <p>Obergurt und Untergurt aus Flachstahl (40mm / 8mm) Untergurt bündig mit Unterkante Treppen-/Podestwange. Zwischen Ober- und Untergurt verschweisste Flachstahlstäbe 40mm / 8mm, Abstand ca. 90mm. Ober-, Untergurt und Füllstäbe nach statischer Erfordernis mit Ankerplatte verschweißt, Anpralllast: $\geq 1,0 \text{ kN/m}$</p> <p>Befestigung</p> <p>Grobblech/Flachstahl 10mm (Ankerplatte), Höhe: 305mm, werkseitig mit Geländer verschweißt, inkl. Flachstahllaschen als Auflager auf der BSP-Decke mit ca. 4 Befestigungsmittel pro lfm (bspw.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

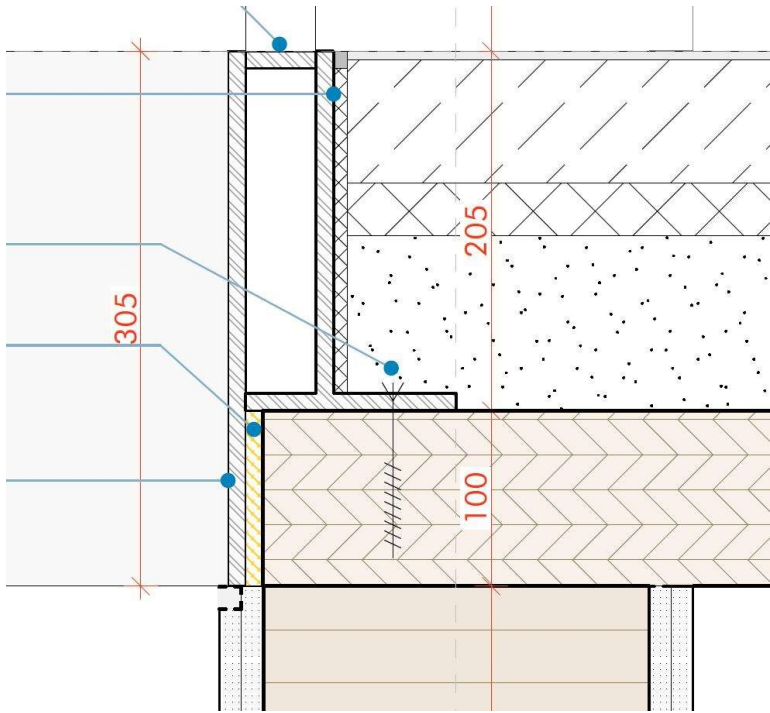
<p>11 03</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Schlosserarbeiten Innen</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
<p>Holzbauschrauben o.Ä.). Stahlmenge für Befestigung: ca 40kg/lfm Einschl. Toleranzausgleichsebene mit Unterlegplatten, ausgefüllt mit Mineralwolle und dauerelastischer Abdichtung zwischen BSP-Element und Geländer.</p> <p>Hinweis: Die Abrechnung erfolgt nach Metern.</p>				
<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">12,5 m EP GP</p>				
<p>03.4</p>	<p>Zulage Befestigung Treppenhaus Zulage zu vorgenanntes Brüstungsgeländer. Ausführung gem. Zeichnung, einschl. aller Befestigungsmittel, Bohrungen und dgl.</p>			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Innen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Stahlmenge für Befestigung: 60kg/lfm</p> 	4,5 m	EP	GP
03.5	<p>Zulage Eckausbildung, 90°</p> <p>Zulage zu vorgenannte Geländer im Innenraum, für die Herstellung einer Innen- o. Außenecke (90°). Stöße herstellen, anpassen, nivellieren und verschrauben.</p>	6 St	EP	GP
03.6	<p>Zulage Anschluss</p> <p>Zulage zu vorgenannte Geländer im Innenraum, für die Herstellung des Anschlusses zwischen Brüstungs- und Treppengeländer.</p>	3 St	EP	GP
03.7	<p>Handlauf, Ahorn, Geländerbefestigung</p> <p>Handlauf aus Ahornholz massiv, auf Stahlkonsolen zur Wandbefestigung, Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handlauf quadratisch 40x40 mm Ahorn, Kanten abgerundet, griffsicher, geölt, mit Nut für Flachstahl, von unten nicht sichtbar mit Senkkopf verschraubt. • Unterkonstruktion zur Befestigung als Tragprofil aus Flachstahl 8x20 mm, Flachstahl mit Laschen aus 			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

11	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Flachstahl 6x10mm und 6x20mm an Geländer befestigt. lackiert in RAL-Farbtone 7010 nach Vorgabe AG.</p> <p>nach EN 10027-1: S 235 JR nach EN 10027-2: 1.0037 Ausführungsstufe: EXC 2</p> <p>Hinweis: Der Handlauf ist so zu montieren, dass sich die Oberkante des Handlaufes 85 cm oberhalb des Bodenbelags bzw. der Treppenstufen befindet und der Abstand des Handlaufes zum Geländer min. 5 cm beträgt.</p> <p>Prinzipskizze</p>		32 m	EP GP
03.8	<p>Handlauf, Ahorn, Wandbefestigung</p> <p>Wie Position 03.7 (Seite 23) jedoch: Befestigung der Laschen mittels Wandbefestigung aus Flachstahl 40x60mm, d=6mm, Wandbefestigung in Wand verschraubt.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Prinzipskizze</p>			Übertrag:
		19 m	EP	GP
03.9	<p>Handlauf, 90° Ecke Zulage zu vorgenanntem Handlauf, in folgender Ausführung: - 90°-Ecken - Gehrungsschnitt beidseitig - Ecke verzapft und verleimt</p>	12 St	EP	GP
03.10	<p>Zulage, Handlauf, nicht 90° Ecke Zulage zu vorgenanntem Handlauf, in folgender Ausführung: • Ecken die vom 90°-Winkel abweichen • beidseitiger Schrägschnitt, Schnittflächen exakt aufeinander abstimmen • Ecke verzapft und verleimt</p>	4 St	EP	GP
03.11	<p>Zulage, Handlauf, Enden Zulage zu vorgenanntem Handlauf in folgender Ausführung: • Handlauf zur Wand geführt und abgerundet</p>	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten		
03	Titel	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.12	<p>Schutz des Geländers während der Bauphase Schutz des Geländers während der Bauphase, durch beidseitige Beplankung mit vliesunterlegten, OSB-Platten, Befestigung nach Wahl des AN, nach Abnahme der Schlosserarbeiten durch AG, montieren und demontieren inkl. 4 Wochen Grundvorhaltung, einschl. anschließender Reinigung des Geländers. Nach Demontage wird das Material Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.</p>	50 m	EP	GP
03.13	<p>Gebrauchsüberlassung des Geländerschutzes Gebrauchsüberlassung des Geländerschutzes für die Bauphase der vorherigen Pos. über die Grundeinsatzzeit hinaus. Positionsmenge = Produkt aus 34m (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal 12 Wochen (Gebrauchsüberlassungsdauer)</p>	408 mWo	EP	GP
03.14	<p>Nachbesserungen am Ende der Bauphase Durchführung von Nachbesserungsarbeiten an der Lackierung nach Ende der Bauphase auf Anfrage des AG zur Beseitigung von Beschädigungen und dgl.</p>	3 h	EP	GP
Summe Titel 03			Innen, Netto:
04	Titel Regiearbeiten			
	<p>Hinweis Stundenlohnarbeiten für unvorhersehbaren oder nicht im Einzelnen beschreibbare Leistungen oder kleine Nebenleistungen, deren Abrechnung nach Einheitspreisen unverhältnismäßig hohen Aufwand erfordern würde.</p>			
04.1	<p>Stundensatz Meister, Schlosserarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Gerüstbau-Werker</p>	5 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11	LV	Schlosserarbeiten			
04	Titel	Regiearbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.2	Stundensatz Facharbeiter, Schlosserarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Gerüstbau-Helfer	5 h	EP	GP	
04.3	Stundensatz Helfer, Schlosserarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Gerüstbau-Helfer	5 h	EP	GP	
Summe Titel 04			Regiearbeiten, Netto:	

LV-Zusammenfassung

MSB_ModellSchuleBendeleben (dgj269)

11 LV Schlosserarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitung	8
02	Titel	Aussen	9
03	Titel	Innen	19
04	Titel	Regiearbeiten	26
Summe LV 11 Schlosserarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				