

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG, TECHN. BEARBEITUNG.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.02.	Technische Bearbeitung, Dokumentation.....	4
01.03.	Vermessung.....	7
01.04.	Verrechnungssätze für Stundenlohn.....	8
02.	BAUBEHELFE, GERÜSTE.....	9
02.01.	Arbeits-, Schutzgerüste.....	9
02.02.	Kran, Hebezeuge.....	10
03.	SCHACHTGERÜST AUFZUG.....	11
03.01.	Vorbereitende Arbeiten.....	11
03.02.	Stahlbau Schachtgerüst.....	12
03.03.	Unterkonstruktion Fassade und Gitterroste.....	17
03.04.	Korrosionsschutz.....	21
03.05.	Dachkonstruktion, Abdichtung.....	24
03.06.	Ausstattung, Entwässerung, Sonstiges.....	29
04.	STEG.....	32
04.01.	Stahlbau Steg.....	32
04.02.	Geländer, Schleppblech.....	36
04.03.	Umbau Bestandsgeländer u. Gesimskante.....	39
04.04.	Korrosionsschutz, Fugen.....	41
04.05.	Beton, Stahlbeton, Traggerüst.....	43
04.06.	Beschichtungen, Sonstiges.....	45
	Zusammenstellung.....	46

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01. BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG, TECHN. BEARBEITUNG

01.01. Baustelleneinrichtung

Hinweis zur OZ 01.01.0010.

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Die Pauschalen werden anteilig dem Leistungsstand ausbezahlt.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Baustelle vorwiegend von oben, d.h. vom Niveau der Hochbrücke aus, angedient werden muss. Die Kosten für Mobilkrane und Hebezeuge zum Einrichten und Räumen der Baustelleneinrichtung sind hier einzurechnen.

Einschließlich Koordinierung des Baustellenverkehrs mit Dritten. Die regelmäßige Reinigung (mindestens 1x wöchentlich) der zur Verfügung gestellten Baustraßen und der an das Baufeld angrenzenden befestigten Straßen und Flächen ist hier einzukalkulieren.

01.01.0010. --- 1,000 Psch.....

Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle bzw. zu den in den Unterlagen des AG angegebenen BE-Flächen sind vorhanden bzw. werden vom AG zur Verfügung gestellt. Teilflächen stehen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	nur zeitlich begrenzt zur Verfügung. Siehe Ausführungsplan "Grundriss Baustellenlogistik". Innerhalb der Baustelle bzw. der angegebenen BE-Flächen notwendige Befestigungen und Wege sowie darüber hinausgehende Lager- und Arbeitsplätze sind Sache des AN. Diese sind nach Wahl des AN herzustellen und nach Beendigung der Baumaßnahme zu entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.				
01.01.0020.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis- tungsverzeichnisses.				
01.01.0030.	-----	150,000	m .....	.....	.....
	Bauzaun aufstellen und entfernen Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.				
01.01.0040.	-----	50,000	m .....	.....	.....
	Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder- verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.				
	Zwischensumme	01.01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.	Technische Bearbeitung, Dokumentation				
01.02.0010.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Standsticherheitsnachweis aufstellen Standsticherheitsnachweis aufstellen. Standsticherheitsnachweis für sämtliche Baubehelfe. Statische Nachweise, u.a. für - Montagebehelfe, - Schutz- und Arbeitsgerüste, - Korrosionsschutzgerüste - Mobilkraneinsätze, Hebezeuge. Die Unterlagen sind in 1-facher Papierform, sowie als dwg und pdf zur Verfügung zu stellen. Übergabe der Unterlagen in geprüfter Form, Prüfkosten trägt der AG.				
01.02.0020.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Ausführungszeichnungen herstellen Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe. Ausführungszeichnungen, u.a. für - Baustelleneinrichtungsplan, - Montagebehelfe, - Schutz- und Arbeitsgerüste, - Korrosionsschutzgerüste Die Unterlagen sind in 3-facher Papierform, sowie als dwg und pdf zur Verfügung zu stellen. Übergabe der Unterlagen in geprüfter Form, Prüfkosten trägt der AG.				
01.02.0030.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Werkstattplanung Werkstattplanung für Stahlbau Aufzug und Steg, Schleppblech und Umbau des bestehenden Füllstabgeländers. Werkstattplanung Stahlbau auf Grundlage der vom AG übergebenen Ausführungsplanung herstellen. Einschl. Festlegen der Zusammenbau- und Schweißabfolge. Für alle Stahlbauarbeiten am Schachtgerüst des Aufzuges inkl. der Fassadenunterkonstruktion und dem Steg mit Geländern und Seilnetz. Werkstattplanung für alle Arbeiten im Zusammenhang mit dem Schleppblech des Steges und dem Kantenschutz Seite Grafengasse. Werkstattplanung für alle Stahl- und Metallbauarbeiten im Zusammenhang mit Umbau des bestehenden Füllstabgeländers an der Grafengasse.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Werkstattplanung unter Berücksichtigung der örtlichen Aufmaßes des Bestandes. Einschließlich Arbeits- und Einbauanweisungen, Stücklisten, Planung der Schweißvorgänge, Schweißnahtprüfplan, Korrosionsschutzmaßnahmen. Die Unterlagen sind in 3-facher Papierform, sowie als dwg und pdf zur Verfügung zu stellen. Übergabe der Unterlagen in geprüfter Form, Prüfkosten trägt der AG.				
01.02.0040.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Bauzeitenplan Gesamt-Bauzeitenplan mit der vorgesehenen zeitlichen Abfolge aller durchzuführenden Leistungen inkl. Planungszeitraum detailliert aufstellen und liefern. Bauzeitenplan während der gesamten Bauzeit jeweils zum Anfang des Monats aktualisieren und liefern. Bauzeitenplan einschließlich Prüffertigungen liefern. Mit Vorlage des ersten Bauzeitenplanes werden 50 % der Pauschale vergütet. Die weitere Vergütung erfolgt anteilig dem Baufortschritt.				
01.02.0050.	-----	100,000	St.....	.....	.....
	Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Als JPG-Datei (Dateigröße ca. 200 kB) herstellen. Einschließlich der Zusammenstellung als Dokumentationsunterlage.				
01.02.0060.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.				
01.02.0070.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Bestandsunterlagen, Dokumentation Dokumentationsunterlagen erstellen und zusammenstellen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Die Dokumentationspläne sind als 3D-Pläne und im 3dm-Format zur Verfügung zu stellen. Ebenfalls sind 2D-Pläne zu erstellen, welche in 1-facher Papierform, sowie als dwg und pdf zur Verfügung zu stellen sind. Mit Abschluss der Maßnahme, vor der Schlussabnahme (mind. 10 Werktage), sind folgende Punkte in Form einer Abschlussdokumentation dem Auftraggeber 1-fach im Papierformat und digital zu übergeben. Die Abschlussdokumentation entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Pflicht, die für eine ordnungsgemäße Baudurchführung geforderten Unterlagen gemäß Leistungsverzeichnis (Nachweise, Zertifikate, Lieferscheine o.ä.) entsprechend dem Bauverlauf der örtlichen BL vorzulegen. Zu erstellende / übergebende Unterlagen, u.a.: - Liste der ausführenden Unternehmen/ Name, Anschrift, Telefonnummern, inkl. die der Nachunternehmer, - Fachunternehmererklärung, - Datenblätter / Nachweise / Lieferscheine der eingebauten Materialien / bauaufsichtl. Zulassungen / Prüf- / Produktzertifikate, - Übereinstimmungserklärung des Auftragnehmers für die eingebauten Materialien, - Reinigungs- / Pflegehinweise / Bedienungsanleitungen, - Bautagesberichte, - Fertigstellungsanzeige, - Abnahmeprotokolle, Sichtkontrollen.				
	Zwischensumme	01.02.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.	Vermessung				
01.03.0010.	----- Vermessungsarbeiten durchf, Alle erforderlichen Vermessungsleistungen vor, während und nach der Baumaßnahme zur Bestandsaufnahme, Beweissicherung, Absteckung und Ausführung aller Leistungen dieser Ausschreibung. Vermessungsleistungen für die Bauteile und die Baubehelfe. Einschließlich Durchführung aller Vermessungsleistungen zur Überwachung der Stahlbaumontage sowie für den Umbau des Bestandsgeländers und dem Fugenanschluss an der Grafengasse. Einschließlich Bestandsaufnahme der Rohrbauarbeiten aus dem 1. Bauabschnitt als Grundlage für die eigenen Leistungen. Vom AG wird das Festpunktfeld zur Verfügung gestellt. Das Festpunktfeld ist zu verdichten. Das Ausweisen aller erforderlichen Vermessungspunkte sowie sämtliche Vermessungsarbeiten zur Herstellung des vollständigen Bauwerks einschließlich der zugehörigen Baubehelfe hat der AN zu veranlassen und durch einen ausgewiesenen Sachverständigen ausführen zu lassen. Die Kosten für die Nullmessung und Übertragung der Angaben in die Bestandsunterlagen sind in die Position mit einzurechnen.	1,000	Psch.....		
	Zwischensumme	01.03.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.	Verrechnungssätze für Stundenlohn				
01.04.0010.	-----	50,000	h	.....	.....
	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssätze gilt für die reine Arbeitszeit und beinhaltet alle Nebenkosten, insbesondere auch Lohnnebenkosten, Sozialkosten, Wagnis und Gewinn Mehrarbeitszuschläge, Auslösung, Schmutz- und andere Erschwerniszulagen, Vermögensbildung, Aufsicht und dispositive Tätigkeiten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.				
	Zwischensumme	01.04.			.....
	Zwischensumme	01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	BAUBEHELFE, GERÜSTE				
02.01.	Arbeits-, Schutzgerüste				
	<i>Hinweis zur OZ 02.01.0010.</i> Hinweis zur nachfolgenden Position: Einschließlich Korrosionsschutzgerüst.				
02.01.0010.	----- Arbeitsgerüst herstellen Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort Schachtgerüst Aufzug und Steg Tragsystem = Standgerüst, unterschiedliche Gründungsniveaus berücksichtigen. Die Dachfläche des Technikraumes muss durch eine Trägerkonstruktion überbrückt und damit eine Standfläche für das aufgehende Arbeitsgerüst werden. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst zum Schutzgerüst / Korrosionsschutzgerüst erweitert. Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen.	1,000	Psch.....		
	Zwischensumme	02.01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.	Kran, Hebezeuge				
02.02.0010.	----- Mobilkrane, Hebezeuge Stahlmont. Mobilkrane und Hebezeuge für die Montage der Aufzugsanlage einsetzen. Der Einsatz umfasst die An- und Abfahrten, das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen innerhalb der Baustelle. Die Kraneinsätze müssen von oben, von der Hochbrücktorstraße aus, erfolgen. Bauteil = Schachtgerüst Aufzug und Steg. Einsatz = Einheben der Stahlkonstruktion und Ausstattungen. Einschließlich Auf- und Abbau der zugehörigen Bau- und Montagebehelfe. Da die Andienung der Baustelle, auch des Baufeldes unten im Tal, vorwiegend von oben stattfinden muss, sind auch die Hebezeuge und Kraneinsätze für alle weiteren Materialtransporte hier einzurechnen. Standort, Anzahl und Größe der Mobilkrane sowie weiterer Hebezeuge nach Wahl und Montageplanung des AN unter Berücksichtigung der Angaben des AG. Einschließlich Lastverteilungsplatten für deren Einsatz.	1,000	Psch.....	.....	
	Zwischensumme	02.02.			.....
	Zwischensumme	02.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	SCHACHTGERÜST AUFZUG				
03.01.	Vorbereitende Arbeiten				
03.01.0010.	-----	1,000	St.....	.....	
	Sitzbank abbauen, entsorgen				
	Sitzbank aus Stahl und Holz trennen und abbauen.				
	Das Fundament verbleibt.				
	Sämtliches Abbruchmaterial abfahren und entsorgen.				
03.01.0020.	-----	1,000	St.....	.....	
	Mülleimer abbauen, entsorgen				
	Mülleimer aus Metall trennen und abbauen.				
	Das Fundament verbleibt.				
	Sämtliches Abbruchmaterial abfahren und entsorgen.				
03.01.0030.	-----	1,000	St.....	.....	
	Mastleuchte schützen				
	Einbetonierte Mastleuchte schützen.				
	Dichte Hülle aus Holztafeln einschließlich standsicherer				
	Unterkonstruktion nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und				
	nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen.				
	Höhe der Leuchte ca. 5,50 m.				
	Zwischensumme	03.01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.02. Stahlbau Schachtgerüst

Hinweis zur OZ 03.02.0010.
Hinweis zum Stahlbau:
Das Hebezeug wird gesondert vergütet.

03.02.0010.	-----	23,000	t		
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Stahlkonstruktion herst. u. mont.

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.

Bauteil = Schachtgerüst.

Schachtgerüst bestehend aus:

4 x Stahlstützen QRO 300x16, Länge ca. 24,8m

2 x Riegel (OK = 7,5m) QRO300x10, Länge ca. 2,5m

2 x Riegel (OK = 7,5 m) QRO 300x10, Länge ca. 3,1m

2 x Riegel (OK = 13,8 m) QRO300x10, Länge ca. 2,5m

2 x Riegel (OK = 13,8 m) QRO 300x10, Länge ca. 3,1m

2 x Riegel (OK = 19,9m) QRO 300x10, Länge ca. 3,1m

2 x Riegel (OK =19,9 m) QRO 300x10, Länge ca. 2,5m

2 x Riegel (OK = 24,8m) QRO 300x10, Länge ca. 3,1m

2 x Riegel (OK = 24,8m) QRO 300x10, Länge ca. 2,5m

2 x Diagonale QRO140x10, Länge ca. 6,6m (oben)

1 x Diagonale QRO140x10, Länge ca. 7,8m (unten)

2 x Diagonale QRO140x10, Länge ca. 8,1m (unten)

2 x Anschluss für Stegkonstruktion

Die Konstruktion ist als geschweißte Konstruktion auszubilden. Sind für die Montage Schraubstöße durch den AN gewählt, so sind diese nach der Montage rückstandslos zu entfernen. Es soll eine klare Formensprache durch Hohlprofilkonstruktion erreicht werden. Geschraubte Verbindungen sind lediglich in nicht sichtbaren Bereichen möglich. So ist z.B. auf dem Dach über der Abdichtung eine geschraubte Ausführung möglich und vorgesehen.

Die Konstruktion ist so auszulegen (geometrisch) dass der Rohbau in seinen ausgeführten Maßen aufgenommen wird. Die dafür notwendigen Vermessungsarbeiten werden gesondert vergütet. Ziel ist eine Vertikale Ausrichtung des Schachtgerüsts.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Anschluss an Bauteile aus BA 1 - Rohbau: Anschluss an Einbauteile durch Schweißen auf der Baustelle und Aufdübeln auf Bodenplatte der Unterfahrt. Alle Kanten sind mit einem Radius von 2 mm zu brechen und auszurunden. Sämtliche Erschwernisse durch den Zusammenbau in der Werkstatt, auf dem Vormontageplatz und vor Ort in Endlage, durch die Zusammenbaufolge und durch die architektonischen Anforderungen sind hier einzurechnen. Stahlsorte S 355 J2 bzw. S 355 J2H. Konstruktion geschweißt. Verbindungsmittel sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung vorlegen.				
03.02.0020.	-----	5,000	t	.....	.....
	Stahlkonstruktion herst. u. mont. Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Konstruktion für Schienenbefestigung des Aufzugs. Konstruktion bestehend aus: 4 x Riegel (bis OK = 7,5 m) QRO 300x10, Länge ca. 7,20 m 8 x Riegel (bis OK = 20.1 m) QRO200x10, Länge ca. 6,00 m 4 x Riegel (bis OK = 24.8 m) QRO 200x10, Länge ca. 4,50 m Die Konstruktion ist als geschweißte Konstruktion auszubilden. Sind für die Montage Schraubstöße durch den AN gewählt, so sind diese nach der Montage rückstandslos zu entfernen. Geschraubte Verbindungen sind lediglich in nicht sichtbaren Bereichen möglich. Alle Kanten sind mit einem Radius von 2 mm zu brechen und auszurunden. Sämtliche Erschwernisse durch den Zusammenbau in der Werkstatt, auf dem Vormontageplatz und vor Ort in Endlage, durch die Zusammenbaufolge und durch die architektonischen Anforderungen sind hier einzurechnen. Stahlsorte S 355 J2 bzw. S 355 J2H. Konstruktion geschweißt. Verbindungsmittel sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung vorlegen.				
03.02.0030.	-----	1,000	St	.....	.....
	Stahl-Mehrzwecktür Aufzugsunterfa.. Stahl-Mehrzwecktür als Wartungsklappe, 4-seitig dicht,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

schachtbündig

Stahl-Mehrzwecktüreinheit als einflügelige Wartungstür/-klappe für den erhöhten Einbau (Einbauhöhe ca. 1,50 m über Bodenniveau) in der Wand der Aufzugsunterfahrt.

Öffnungsrichtung: In den Aufzugsschacht aufschlagend.

- **Abmessungen (Baurichtmaß):** nach örtlichem Aufmaß (ca. 885 x 2010 mm).
- **Türblatt (Schachtbündig):**
Doppelwandig, 4-seitig gefälzt (Dickfalz), Blechdicke mind. 1,0 mm
Innentür-Isolierung: Vollflächig verklebte Mineralwoll-Einlage oder PU-Schaumkern zur Stabilisierung des Türblatts.
- **Zargenform & Montage (4-seitig):**
4-seitig umlaufende Blockzarge / Tunnelzarge (als geschlossener Rahmen ausgeführt), positioniert an der raumseitigen Vorderkante der Betonlaibung
Mit 4-seitig umlaufender, alterungsbeständiger EPDM-Dichtungsnut und passendem, geschlossenem Dichtungsprofil (Staub- und Feuchtigkeitsschutz aus dem Hanghohlraum).
Befestigung: Verdeckte Dübelmontage in der Betonlaibung. Zarge vollständig und hohlraumfrei hinterfüllt.
- **Oberfläche / Farbe:**
Türblatt und Zarge werkseitig verzinkt
Endbeschichtung: Pulverbeschichtung RAL-Farbtönen nach Angabe Architekt
- **Beschläge & Aufzugsschutz (Kritischer Punkt):**
Bänder: 2 Stk. Konstruktionsbänder nach DIN
Schloss: Einsteckschloss nach DIN 18251, Klasse 3
Garnitur: flächenbündige Ausführung, Betätigung erfolgt über eine komplett eingelassene Edelstahl-Muschel
Hohlraumseite (Rückseite): Ergonomischer Standard-Rundformdrücker aus Kunststoff oder Aluminium.
- **Anschlussfuge:**
Fachgerechte, umlaufende Versiegelung der Montagefuge zwischen Zarge und Sichtbetonwand mittels dauerelastischem Dichtstoff (farblich auf den Beton oder die Tür abgestimmt).

Der sichere Schließzustand der Stahl-Mehrzwecktür muss durch den Überwachungskontakt eines Kontrollschalters sichergestellt werden, der mechanisch derart angebaut ist, dass auch bei fehlerhaftem Lösen seiner Befestigung eine ggf. offene Türe erkannt wird. Er wird in den elektrischen Sicherheitskreis der Aufzugsanlage eingebunden und bei der Aufzugsmontage durch den dessen Montagebetrieb angeschlossen. Das Datenblatt und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	der Zertifizierungsnachweis sind dem Aufzugslieferant zur Verfügung zu stellen. Weitere Anforderungen: · Nach EN 60947-5-1:2004, Anhang K · Schutzgrad min. IP4X · Nennisolationsspannung von 250 V · Gehäuse Schutzgrad min. IP4X · Gebrauchskategorie AC-15				
03.02.0040.	-----	1,000	St.....	.....	.....
	Edelstahl-AußentürTechnikraum Edelstahl-Außentür, einflügelig, mit integriertem Design-Gitterrost Hochwertige, einflügelige Edelstahl-Außentüreinheit, thermisch getrennt / isoliert, für den Einbau in eine Sichtbetonwand im Außenbereich. ● Abmessungen: Fixmaß nach exaktem örtlichem Aufmaß der bestehenden Sichtbetonöffnung (Rohbaumaß ca. 1000 x 2000 mm). ● Material / Oberflächen: Türkonstruktion & Zarge: Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr. 1.4571) Oberflächenfinish: glasperlengestrahlt (alle sichtbaren Edelstahlflächen inkl. Gitterrost). ● Türblatt mit Design-Gitterrost: Basis-Türblatt: Doppelwandig, vollflächig verklebt, Blechdicke mind. 1,5 mm. Türblattdicke ca. 6070 mm, thermisch getrennt mit PU- oder Mineralwollkern. Gitterrost-Applikation: Werkseitig außenseitig starr auf das Türblatt aufgesetzter, umlaufend eingefasster Edelstahl-Pressgitterrost. Maschenweite des Rosts: 31 x 31 mm. Abmessungen der Stäbe: Tragstab Höhe 20 mm, Dicke 2 mm Verdeckte Befestigung von der Rückseite/Innenseite des Türblatts Dichtungen & Bodenabschluss: 3-seitig umlaufende, alterungs- und witterungsbeständige EPDM-Dichtungen im Zargenfalz. Unterkante Türblatt mit integrierter Edelstahl-Tropfkante (Wetterschenkel), Luftspalt maximal 45 mm. ● Zargenform (Sichtbeton-Spezifikation): Blockzarge (Tunnelzarge) für die direkt ansichtige Laibungsmontage, flächenbündig mit der Sichtbeton-Vorderkante abschließend. Die Zarge muss werkseitig vollständig hohlraumfrei vorhinterfüllt und rückseitig geschlossen ausgeführt sein.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Ein nachträgliches Ausschäumen oder Ausmörteln auf der Baustelle, dass die Sichtbetonlaibung beeinträchtigen könnte, ist unzulässig. Befestigung: Verdeckte Schraubmontage durch den Zargenfalz (unter der Dichtungsebene) in den Beton. Keine sichtbaren Befestigungspunkte auf den äußeren Sichtchenkeln der Zarge. ● Beschläge & Vandalismusschutz: Bänder: Mind. 3 Stk. (bzw. nach statischem Erfordernis) dreidimensional verstellbare Edelstahl-Objektbänder V4A (Werkstoff-Nr. 1.4571) Sicherheits-Wechselgarnitur: ▪ Außenseite: Starr montierter, flacher Edelstahl-Sicherheitsknopf (V4A) ohne Hebelwirkung, erschwertes Ansetzen von Vandalismuswerkzeugen. ▪ Innenseite: Ergonomischer Edelstahl-Objektdrucker (V4A). ▪ Rosetten: Extrem flache, manipulationssichere Sicherheits-Zylinderrosette mit integriertem Zieh- und Kernschutz. Schloss: Einbruchhemmendes Einsteckschloss nach DIN 18251, Klasse 4 Sicherheit: Einbruchhemmung zertifiziert nach DIN EN 1627, RC3 (erhöhter Schutz im öffentlichen Raum). Türschließer (Innenmontage): Obenliegender Zahntrieb-Türschließer nach DIN EN 1154 mit Gleitschiene, vollständig im Innenbereich des Technikraums montiert (Kopfmontage auf der Bandgegenseite). Inklusive integrierter, mechanischer Öffnungsbegrenzung als Windschutz. ● Anschlussfuge & Montage: Einbau in die scharfkantige Sichtbetonöffnung mit einer umlaufenden, gleichmäßigen Montage-/Schattenfuge 68 mm Äußere Abdichtung der Fuge mittels diffusionsoffenem, vorkomprimiertem Schaumstoffdichtband (BG1) und einer oberflächlichen, glatt abgezogenen Versiegelung mit einem elastischen Hybrid-Dichtstoff, farblich exakt auf den Sichtbeton abgestimmt (Farb-Zementgrau, Bemusterung durch den AG erforderlich).				
	Zwischensumme	03.02.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.03. Unterkonstruktion Fassade und Gitterroste

03.03.0010. --- 2,000 t

Stahlkonstruktion herst. u. mont.

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.

Bauteil = Unterkonstruktion der Glasfassaden West, Süd und Ost (Fassadenfläche 290 m²) und Unterkonstruktion der Paneelfassade Nord (Fassadenfläche 50 m²) im Innenbereich. Gesamtlänge ca. 210 m.

Konstruktion bestehend auskragenden Konsolen und umlaufenden Riegeln aus Stahlhohlprofilen. Einschließlich zusätzlichen Pfosten und Riegel zur Aufnahme der Aufzugstüre und der Notausstiegstüre. Die im Außenbereich liegenden und an die Unterkonstruktion der Gitterroste anschließenden Konsolen und umlaufenden Riegeln gehören zur Fassadenunterkonstruktion.

Einschließlich angeschweißten Stahlglasträgern (Glasauflager).

Die Konstruktion ist als geschweißte oder geschraubte Konstruktion auszubilden.

Für die Unterkonstruktion der Fassade gelten erhöhte Toleranzanforderungen für die Fertigung und Montage. Es ist sicherzustellen, dass die Träger der Unterkonstruktion parallel zueinander sind und für die später montierte Fassadenaufsatzkonstruktion in einer Ebene liegt. Die Abstände ergeben sich aus der Planung. Benachbarte Träger dürfen lediglich 2 mm Abweichungen besitzen. Dies gilt für Träger übereinander und nebeneinander. Ebenso sind die Konsolen rechts und links so zu montieren, dass maximal 1mm Höhenunterschied resultiert.

Diese erhöhte Fertigungsanforderungen dienen dazu, dass die Fassadenkonstruktion später auf die Unterkonstruktion geschraubt wird. Daher muss die Unterkonstruktion innerhalb der Ebenen parallel sein und es darf zu keinen größeren Abweichungen kommen.

Die Konstruktion ist so auszulegen (geometrisch) dass der Rohbau in seinen ausgeführten Maßen aufgenommen wird. Die dafür notwendigen Vermessungsarbeiten werden gesondert vergütet Ziel ist eine Vertikale Ausrichtung des Schachtgerüsts. Ebenso ist die Unterkonstruktion der Fassade so

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

auszugestalten, dass die Ebenen der Außenflächen der Betonkonstruktion mit der Außenkante der Fassadenflächen übereinstimmen. Es ist davon auszugehen, dass die Konstruktionsteile nach Aufmaß gefertigt werden müssen, dies ist in die Position mit einzukalkulieren.

Sämtliche Erschwernisse durch den Zusammenbau in der Werkstatt, auf dem Vormontageplatz und vor Ort in Endlage, durch die Zusammenbaufolge und durch die architektonischen Anforderungen sind hier einzurechnen.

Material im Innenbereich:
Stahlsorte S 355 J2H.
Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.

03.03.0020. - - - - - 0,250 t

Stahlkonstruktion herst. u. mont.

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.

Bauteil = Unterkonstruktion der Fassade auf dem Schachtgerüst. Länge ca. 25 m.

Konstruktion bestehend auskragenden Konsolen und umlaufenden Riegeln aus Stahlhohlprofilen sowie Anschlusslaschen und Aluminiumprofilen.
Die im Außenbereich liegenden und an die Unterkonstruktion der Gitterroste anschließenden Konsolen und umlaufenden Riegeln gehören zur Fassadenunterkonstruktion.

Die Konstruktion ist als geschweißte oder geschraubte Konstruktion auszubilden.

Für die Unterkonstruktion der Fassade gelten erhöhte Toleranzanforderungen für die Fertigung und Montage. Es ist sicherzustellen, dass die Träger der Unterkonstruktion parallel zueinander sind und für die später montierte Fassadenaufsatzkonstruktion in einer Ebene liegt. Die Abstände ergeben sich aus der Planung. Benachbarte Träger dürfen lediglich 2 mm Abweichungen besitzen. Dies gilt für Träger übereinander und nebeneinander. Ebenso sind die Konsolen rechts und links so zu montieren, dass maximal 1mm Höhenunterschied resultiert.

Diese erhöhte Fertigungsanforderungen dienen dazu, dass die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Fassadenkonstruktion später auf die Unterkonstruktion geschraubt wird. Daher muss die Unterkonstruktion innerhalb der Ebenen parallel sein und es darf zu keinen größeren Abweichungen kommen.

Die Konstruktion ist so auszulegen (geometrisch) dass der Rohbau in seinen ausgeführten Maßen aufgenommen wird. Die dafür notwendigen Vermessungsarbeiten werden gesondert vergütet Ziel ist eine Vertikale Ausrichtung des Schachtgerüsts. Ebenso ist die Unterkonstruktion der Fassade so auszugestalten, dass die Ebenen der Außenflächen der Betonkonstruktion mit der Außenkante der Fassadenfläche übereinstimmen.

Sämtliche Erschwernisse durch den Zusammenbau in der Werkstatt, auf dem Vormontageplatz und vor Ort in Endlage, durch die Zusammenbaufolge und durch die architektonischen Anforderungen sind hier einzurechnen.

Material im Außenbereich:
Stahlsorte nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.
Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.

03.03.0030. --- 0,700 t

Stahlkonstruktion herst. u. mont.

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren.

Bauteil = Unterkonstruktion für Gitterrost auf Dach.
Einschließlich den die Abdichtung durchdringenden Stempeln / vertikale Pfosten.

Konstruktion bestehend aus:

6 x Träger QHP100x5, Länge ca. 4,13 m

5 x Träger QHP100x5, Länge ca. 1,20 m

10 x Träger QHP100x5, Länge ca. 0,82 m

9 x Träger QHP100x5, Länge ca. 0,22 m

10 x Stützen QHP80x4, Länge ca. 0,57 m mit Kopfplatte

10 x Stempel QHP80x4, Länge ca. 0,39 m mit 2 Kopfplatten

Einschließlich einem Anschluss für den Blitzschutz.

Die Konstruktion ist als geschweißte Konstruktion auszubilden.
Nur der Anschluss an das Schachtgerüst ist über die vertikalen, die Abdichtung durchdringenden Stempel verschraubt auszuführen.

Sind für die Montage Schraubstöße durch den AN gewählt, so

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	sind diese nach der Montage rückstandslos zu entfernen. So ist z.B. auf dem Dach über der Abdichtung eine geschraubte Ausführung möglich und vorgesehen. Sämtliche Erschwernisse durch den Zusammenbau in der Werkstatt, auf dem Vormontageplatz und vor Ort in Endlage, durch die Zusammenbaufolge und durch die architektonischen Anforderungen sind hier einzurechnen. Stahlsorte nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.				
03.03.0040.	-----	0,100	t	.....	.....
	Stahlkonstruktion herst. u. mont. Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Einschließlich Korrosionsschutz. Bauteil = Unterkonstruktion für Gitterrost im Technikraum. Konstruktion bestehend aus: 2 x Riegel (UK = 1,15 m) IPE140, Länge ca. 1,72 m 1 x L-Winkel in Wandmontage, (UK = 1,15 m) L 130x65x8, Länge ca. 1,72 m 1 x L-Winkel in Wandmontage, (UK = 1,15 m) L 130x65x8, Länge ca. 2,75 m Die Konstruktion ist als geschraubte Konstruktion auszubilden. Sämtliche Erschwernisse durch den Zusammenbau in der Werkstatt, auf dem Vormontageplatz und vor Ort in Endlage, durch die Zusammenbaufolge und durch die architektonischen Anforderungen sind hier einzurechnen. Zum Eintritt in den Technikraum ist eine Stufe herzustellen. Die Herstellung und Montage dieser Stufe ist in diese Position mit einzurechnen. Stahlsorte S 355 J2 bzw. S 355 J2H. Stahlkonstruktion verzinken. Verzinkung = Feuerverzinkung. Verbindungsmittel sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.				
	Zwischensumme	03.03.		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.04.	Korrosionsschutz				
03.04.0010.	-----	280,000	m2.....	.....	
	Stahlkonstr. vorbereiten, Werk Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienenbefestigung des Aufzugs. Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.				
03.04.0020.	-----	280,000	m2.....	.....	
	Stahlkonstr. beschichten, Werk Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG grund- und zwischenbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienenbefestigung des Aufzugs. Beschichtung bestehend aus Grund- und Zwischenbeschichtung im Werk aufbringen. Beschichtungen mit Airless-Spritzgerät auftragen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollschrictdicke = 2 x 80 mym. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.				
03.04.0030.	-----	1,000	Psch.....	.....	
	Korrosionssch. für Baust.schweißst. Korrosionsschutz für alle Baustellenschweißstöße nach Unterlagen des AG herstellen. Ausführung gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Nr. 5.5. Ausführung gemäß Bild A 4.3.4.				
03.04.0040.	-----	280,000	m2.....	.....	
	Stahloberfl. vorbereiten, Baustelle Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienenbefestigung des Aufzugs.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Vorbereitung vor Aufbringen der letzten Deckbeschichtung auf der Baustelle. Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Verfahren = Zwischenreinigung mit Wasser und rotierender Düse, mit mindestens 150 bar Druck und mit mindestens 80°C warmen Wasser. Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.				
03.04.0050.	-----	280,000	m2.....	.....	.....
	Stahlkonstr. deckbesch., Baustelle Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienenbefestigung des Aufzugs. Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollsichtdicke = 80 mym. Farbton Deckbeschichtung = RAL 9016 Verkehrsweiß. Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/oder Berührungskorrosion mit dauerelastischem, überbeschichtbaren Abdichtungsstoff auf PUR-Basis abdichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.				
03.04.0060.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Stahlbauteil vorber. u. beschicht. Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten mit Korrosionsschutz versehen. Bauteil = Unterkonstruktion der Glasfassaden West, Süd und Ost (Fassadenfläche 290 m²) und Unterkonstruktion der Paneelfassade Nord (Fassadenfläche 50 m²). Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) 1 x GB, Sollsichtdicke = 80 mym, 1 x ZB, Sollsichtdicke = 80 mym, 1 x DB, Sollsichtdicke = 80 mym, Beschichtungsstoff Zn (R),				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Farbton Deckbeschichtung = RAL 9016 Verkehrsweiß. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten,				
	Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen, übrige Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.				
	Zwischensumme	03.04.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.	Dachkonstruktion, Abdichtung				
03.05.0010.	-----	14,000	m2.....	.....	
	Dachunterkonstruktion Holz Dachunterkonstruktion aus Holz entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Dachunterkonstruktion bestehend aus Holzpfeften 100/100 VH C24 und Furnierschichtplatten h = 22 mm. Anschluss an das Schachtaufzugsgerüst und die Fassadenunterkonstruktion aus Stahl. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. <i>Hinweis zur OZ 03.05.0020.</i> Hinweis zu nachfolgender Position: Die Funktion der Dampfsperrschicht dient gleichzeitig als behelfsmäßige Abdichtung. Zur Sicherung der Luftdichtigkeit der Dampfsperre sind die Nähte vollflächig aufzulegen.				
03.05.0020.	-----	16,000	m .....	.....	
	Zul. Dachunterkonstr. f. Randaufk. Zulage zu Dachunterkonstruktion aus Holz für Randaufkantung. Ausführung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Randaufkantung Höhe ca. h = 360 mm bestehend aus Holzpfeften 100/100 VH C24 und Furnierschichtplatten h = 22 mm. Anschluss an die Dachkonstruktion und an die Fassaden herstellen. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Abgerechnet wird die außenliegende abgewinkelte Länge.				
03.05.0030.	-----	14,000	m2.....	.....	
	Dampfsperre vollflächig verschw. Dampfsperre auf Dachfläche einschließlich Zulage für senkrechte Anschlussarbeiten bis 0,4 m Höhe im Bereich der				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Randaufkantungen und an sonstigen aufgehenden Bauteilen. Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung. Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke, ca. 4 mm - oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen - unterseitig: folienkaschiert - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate - Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasvlies - Durchtrittssicher - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I: > 650 N/50 mm, q: > 500 N/50 mm, - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 3 % - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B - kurzfristige Behelfsabdichtung Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Gesamtdicke: mind. 4 mm sd-Wert: > 1.500 m Befestigungsuntergrund: ' Furnierschichtplatte ' Abgerechnet wird die Dachaufsichtsfläche.				
03.05.0040.	----- TA	14,000	m2.....	.....	.....
	Wärmedämmung aus MF, A1 Wärmedämmung auf 'Furnierschichtplatten.' einschließlich Zulage für senkrechte Verlegung im Bereich der Randaufkantung und an sonstigen aufgehenden Einbauteilen. Aus mineralischem Faserdämmstoff DIN EN13162, Dachdämmplatte, Anwendungsbereich DAA nach DIN 4108, Baustoffklasse A1, nichtbrennbar, nach DIN 4102-1 bzw. DIN EN 13501-1, Dämmschicht 2-lagig, Gesamtdicke '140 ' mm, liefern und auf Dampfsperre, fugenversetzt, dicht gestoßen und vollflächig verkleben.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Befestigung: 'Verkleben'

Druckspannung bei 10 Stauchung mind. '60' kPa/m²
Abreißfestigkeit mind. '7,5' kN/m²
Wärmeleitfähigkeitsgruppe '037'

Dämmstoffdicke der Randaufkantung 60 mm.

Abgerechnet wird die Dachaufsichtsfläche.

03.05.0050. --- TA 16,000 m

Randkeile aus Mineralfaser

Randkeile aus Mineralfaserdämmstoff
wie in vorausgehender Position beschrieben,
Schenkellänge '100 x 100' mm,
an Dachan- und -abschlüssen sowie an den aufgehenden Einbauteilen.
liefern und vollflächig verkleben.
Einschließlich von Eckausbildungen.

Hinweis zur OZ 03.05.0060.

Hinweis zu nachfolgender Position:
Mit erhöhten Anforderungen und Kenndaten nach
DIN EN 13707 mit CE-Zeichen.

Die Materialwerte und -kenndaten sind dem AG vier Wochen
vor Bauausführung durch Vorlage der Prüfzeugnisse
nachzuweisen. Die Prüfzeugnisse müssen durch eine
anerkannte Prüfanstalt - Erstprüfung - erstellt sein.

Hinweis zur OZ 03.05.0060.

- Hinweis zu nachfolgender Position:
- Nachweis der Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. DIN 4102-7 bzw. "Brandbeanspruchung von außen" gem. DIN V ENV 1187, Verfahren 1 für den angebotenen Dachaufbau nach deutscher Norm und Broof (t1) europäischer Norm
 - Das Brandverhalten ist nach DIN 4102-1, Klasse B2 oder Klassifizierung nach DIN EN 13501-1, Klasse E nachzuweisen.

Hinweis zur OZ 03.05.0060.

Hinweis zu nachfolgender Position:
Erstellung eines Befestigungsplan für Saum-, Feld- oder Linienbefestigung.
Die nebeneinander liegenden Bahnen werden etwa 8 - 10 cm überlappt und mit zugelassenem Befestigungselemente gleichmäßig in der Mitte dieser Überdeckung angeordnet.
Es werden sämtliche Aufbauschichten (wie Dampfsperre,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Dämmplatten, Vliessschichten als Trenn-, Ausgleichs- oder Brandschutzlage, Dachbahnen) lose verlegt und in einem Arbeitsgang kraftschlüssig gegen Abtragen durch Windsog in der Tragkonstruktion verankert.				
03.05.0060.	-----	14,000	m2.....	.....	.....
	Dachabdicht. 1. Lage mit PYE G Dachabdichtung mit Elastomerbitumen-Schweißbahn gemäß DIN EN 13707 und DIN EN 13969, als erste Lage der Dachabdichtung auf der verklebten Wärmedämmung liefern und vollflächig aufschweißen. Einschließlich Zulage für senkrechte Anschlussarbeiten der 1. Lage im Bereich der Attika, Einbauteile etc. bis 20 cm Höhe, einschließlich Eckausbildungen. Ausführung als Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE G 200 S4. Abgerechnet wird die Dachaufsichtsfläche.				
03.05.0070.	-----	14,000	m2.....	.....	.....
	Dachabdicht. 2. Lage mit PYE KPT Dachabdichtung mit Bitumen-Schweißbahn gemäß DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit einer Polyestervlies-Trägereinlage (KPT), beschiefert, hellgrau, als zweite Lage auf Elastomerbitumen-Schweißbahn, liefern und vollflächig aufschweißen einschl. Reinigung der Dachfläche als Vorleistung zur 2. Lage. Anfallende Verunreinigungen sind aufzunehmen und werden Eigentum des AN. Einschließlich Zulage für senkrechte Anschlussarbeiten der 2. Lage im Bereich der Attika, Einbauteile etc. bis 20 cm Höhe, einschließlich Eckausbildungen. Ausführung als Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE KTP 200 S4. Abgerechnet wird die Dachaufsichtsfläche.				
03.05.0080.	----- TA	16,000	m .....	.....	.....
	Attikaabdeckung aus Alu.blech Randabdeckung als Blech aus Aluminium DIN EN 485, einschließlich Zulage zur Randabdeckung der vorbeschriebenen Positionen für die Ausbildung von Außen- und Inneneckenstücke. Dicke mind. '1'mm, Ausführung als umlaufende Blende,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Blendenhöhe ca. '140'mm, Attikabreite ca. '220'mm, Abwicklungslänge ca. '420'mm, Bleche mehrfach gekantet, Aufkantung nach innen geneigt, untere Abschlüsse der Blende als Tropfkante ausgebildet, Ausführung einteilig, begehbar, in allen erforderlichen Längen, einschl. Unterkonstruktion und evtl. erforderlicher Abdichtungsbahnen, Befestigung verdeckt geschraubt auf die Stahlkonstruktion oder auf Stahlbeton, mit Wärmedämmung aus A1/A2-Material unterstopft, liefern und einbauen. Bandbeschichtung PVDF 25 mym oder Stückbeschichtung gleichwertig PVDF (Purac oder gleichwertiger Art), im RAL-Farbtton nach Wahl des AG Die Montage erfolgt nach dem Abschluss der Dachabdichtungs- arbeiten und wird ggfl. nach Abschluss der Fassadenbeklei- dungsarbeiten ausgeführt. Hieraus resultierende Mehraufwen- dungen sind in den EP mit einzukalkulieren.				
	Zwischensumme	03.05.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.06. Ausstattung, Entwässerung, Sonstiges					
03.06.0010.	-----	14,000	m2.....	.....	
	Gitterrostabdeckung einbauen Gitterrostabdeckung nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Gitterrost auf Dach Aufzugsschacht. Ausführung = Schweißpressrost. Gitterrost 45 / 3, Maschenweite 31 x 31 mm. Befestigung mit Verriegelung an Auflagerkonstruktion aus Profilstahl. Baustoff = nichtrostender Stahl, Stahlsorte 1.4571.				
03.06.0020.	-----	5,000	m2.....	.....	
	Gitterrostabdeckung einbauen Gitterrostabdeckung nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Gitterrost auf dem Dach des Technikraums. Ausführung = Schweißpressrost. Gitterrost 43 / 4, Maschenweite 31 x 31 mm. Befestigung auf Stelzlager. Geeignete Stelzlager nach Plan 54 sind in diese Position einzukalkulieren. Baustoff = nichtrostender Stahl, Stahlsorte 1.4571, Oberfläche glasperlengestrahlt.				
03.06.0030.	-----	6,600	m2.....	.....	
	Gitterrostabdeckung einbauen Gitterrostabdeckung nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Gitterrost im Technikraum. Ausführung = Schweißpressrost. Gitterrost 45 / 3, Maschenweite 31 x 31 mm. Befestigung mit Verriegelung an Auflagerkonstruktion aus Profilstahl. Einzurechnen ist die Ausbildung von 3 Stück Öffnungen von je ca. 20 x 20 cm für die Durchführung von Elektroinstallationen. Baustoff = nichtrostender Stahl, Stahlsorte 1.4571.				
03.06.0040.	-----	2,300	m .....	.....	
	Leiter einbauen Leiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge zwischen den Achsen der Endsprossen bzw. Endstufen. Einbauort = Notausstieg Aufzugsturm. Senkrechte, ortsfeste Leiter Mit einseitigem Handgriff DU 25 mm. Auftritt mit U-profilen, Trittsicher. Leiter mit oberer und unterer Anschlagkonstruktion be-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	festigen. Leiter und sämtliche Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.				
03.06.0050.	----- TA Dachablauf Flachdachablauf DN 50 als Kompletteneinheit nach DIN EN 1123-2 bestehend aus: 1 Sieb 2 Entwässerungsring 3 Anschlußmanschette 4 Dichtelement 5 Etageeinsatz DN 70 5 Anschlußmanschette 6 Dichtelement DN 70 7 Klemmring 8 Wärmedämmung 9 Ablauftopf DN 50 mit Zenterring Einschließlich Muffenschutzkappen. Anzubietendes Fabrikat/Hersteller/Typ: 'LORO Balkonablauf DN50, Kompletteneinheit zweiteilig mit Wärmedämmung, Zeichnungs-Nr. 15381050X.'	2,000	St.....	.....	.....
03.06.0060.	----- TA Notenwässerungseinheit Notenwässerungseinheit für Balkonentwässerung DN 70 nach DIN EN 1123-2 bestehend aus: 1 Edelstahlsieb 143 x 143 mm, aus nichtrostendem Stahl 1.4301 2 Siebaufnahme 150 x 150 mm, PP 3 Dichtelement DN 100, SBR 4 Notablaufstutzen, aus nichtrostendem Stahl 5 Dichtelement DN 70, SBR Anzubietendes Fabrikat/Hersteller/Typ: 'LORO Notentwässerungseinheit für Balkonentwässerung DN70, Zeichnungs-Nr. 15600.070X.'	1,000	St.....	.....	.....
03.06.0070.	----- Freispiegelentwässerung Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, längsgeschweißt, für die Freispiegelentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Rei-	25,000	m .....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	nigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstüzungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort Schachtegrüst Aufzug im Zwischenraum zwischen Stahlkonstruktion und Fassade. Rohr DN/ID DN 50. Wanddicke = 2 mm. Oberfläche werksseitig pulverbeschichtet, Farbton RAL 9016 Verkehrsweiß. Verankerung an Stahlkonstruktion. Einschließlich dem Herstellen eines Anschlusses an die Erdleitung, Anschluss an PVC Rohr DN 100.				
03.06.0080.	-----	22,000	m .....	.....	.....
	Notentwässerung Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, längsgeschweißt, für die Notentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlic Reinigungöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstüzungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort Schachtegrüst Aufzug im Zwischenraum zwischen Stahlkonstruktion und Fassade. Rohr DN/ID DN 50. Wanddicke = 2 mm. Oberfläche werksseitig pulverbeschichtet, Farbton RAL 9016 Verkehrsweiß. Verankerung an Stahlkonstruktion				
03.06.0090.	-----	1,000	St.....	.....	.....
	Zulage Notentwässerung Zulage zurNotentwässerung der Vorposition für das Herstellen eines Speiers am freien Rohraustritt.				
	Zwischensumme	03.06.		.....	.....
	Zwischensumme	03.		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

04. **STEG**

04.01. **Stahlbau Steg**

Hinweis zur OZ 04.01.0010.
Hinweis zum Stahlbau:
Das Hebezeug wird gesondert vergütet.

04.01.0010.	-----	8,000	t		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Stahlkonstruktion herst. u. mont.

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Steg einschließlich Stützen.

Trägerrost bestehend aus:

1 x Träger HEB300, Länge ca. 4,5m
1 x Träger HEB300, Länge ca. 5,9m
1 x Träger HEB300, Länge ca. 6,0m
1 x Träger HEB300, Länge ca. 2,6m
1 x Träger HEB300, Länge ca. 2,2m
2 x Träger HEB180, Länge ca. 1,0m
1 x Träger HEB180, Länge ca. 1,7m
1 x Träger HEB180, Länge ca. 2,1m
1 x Träger HEB180, Länge ca. 1,3m
1 x Träger HEB180, Länge ca. 5,6m
1 x Träger HEB180, Länge ca. 2,5m

2 x Stahlstützen QRO 300x10, Länge ca. 11,92 m.

Einschließlich Schalungsblechen am aufzugseitigen Abschluss der Betonplatte.

Einschließlich Taubenschutzblechen, alle 40 cm mit sichtbarer Verschraubung, jeweils an Laschen in den Stahlprofilen befestigt.

Einschließlich Anschlusslaschen t = 15 mm für die Aufnahme der Geländerpfosten.

Einschließlich Laschen t = 12 für Verbände und Taubenschutzbleche.

Einschließlich horizontaler Verbände aus Stahlwinkeln L 70x70x7, Anordnung in der Mittelebene der Träger. Anschluss an die Stahlflaschen der Stahlkonstruktion geschraubt mit jeweils 2 M12.

Folgende Erschwernisse sind zu berücksichtigen und einzurechnen:

- Anschluss an Schachtegrüst,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	- Berücksichtigung der Durchdringung Fassadenpaneel, - Anschluss der Stützen auf Einbauteil auf dem Fundament, Anschluss Konsole an Betonkappe Grafengasse auf Grundlage örtliches Aufmaß. Alle Kanten sind mit einem Radius von 2 mm zu brechen und auszurunden. Sämtliche Erschwernisse durch den Zusammenbau in der Werkstatt, auf dem Vormontageplatz und vor Ort in Endlage, durch die Zusammenbaufolge und durch die architektonischen Anforderungen sind hier einzurechnen. Stahlsorte S 355 J2 bzw. S 355 J2H. Konstruktion geschweißt, Einzelteile gemäß obiger Beschreibung geschraubt. Verbindungsmittel sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung vorlegen.				
04.01.0020.	-----	1,000	St.....	.....	.....
	Wandbefestigung Steg an Stützwand Wandbefestigung Steg an Stützwand Grafengasse. Konstruktion nach Zeichnung des AG bestehend aus: - 2 geschweißte Flachstahlkonstruktion zur Verschraubung der Festhalterung mit der Stahlkonstruktion des Steges. Einschließlich Verbindungsmitteln. - Verbindungsstück aus Flachstahl 100x50, Ausführung geschweißt. - Wandplatte aus Blech 490x180x25 mm, mit Verbindungsstück verschweißt. Einschließlich Befestigung am Gesims der Stützwand mit 4 St Verbundanker M 16. Einschließlich Mörtelausgleich. Herstellung und Ausführung auf Grundlage eines eigenen örtlichen Aufmaßes nach Montage des Steges. Der Mehraufwand durch das Aufmessen, eventuell mehrfache Anpassen der Konstruktion auf der Baustelle oder im Werk ist hier einzurechnen. Sämtliche Stahlbleche, Verbindungs- und Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Abgerechnet wird die Gesamtkonstruktion einschließlich der Verbindungen Seite Steg und Seite Stützwand als 1 Stück.				
04.01.0030.	-----	180,000	St.....	.....	.....
	Stahlverbundmittel herst.u. anschw. Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Verbundmittel = Kopfbolzendübel D = 16 mm, Länge = 75 mm. Anordnung zweireihig auf Obergurt der Träger. Stahlsorte = Baustahl S235.				
04.01.0040.	-----	2,000	St.....	.....	.....
	Schraubstopfen Kontrollöffnung Herstellen von Kontrollöffnungen an den Tiefpunkten. Einbauort = Stützen. Die vorzusehenden Bohrungen sind mit Schraubstopfen gemäß RiZ ING Schraub 1 Blatt 2, Variante 3 zu versehen.				
04.01.0050.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Dichtigkeitsprüfung Dichtigkeitsprüfung an den dichtgeschweißten Hohlräumen der Stahlkonstruktion durchführen und Protokoll dem AG übergeben. Prüfung an Stützen. Prüföffnung fachgerecht verschließen. Die Dichtigkeitsprüfung ist für den Steg und die Stützen unter Berücksichtigung der einzelnen abgeschotteten Hohlräumen durchzuführen. Prüfung auf der Baustelle.				
	<i>Hinweis zur OZ 04.01.0060.</i> Hinweis zu den nachfolgenden Positionen zu den Kontrollprüfungen: Nachfolgend aufgeführte Prüfungen sind zusätzlich zu den nach den Regelwerken im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle vorzusehende Prüfungen. Der Umfang der im Rahmen der werkseigenen Kontrolle vornehmenden Prüfungen bleibt davon unberührt.				
04.01.0060.	-----	2,000	m .....	.....	.....
	Zerstörungsfreie Prüf. durchführen Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und feh- lerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorge- fundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeich- nen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben. Prüfart = Magnetpulverprüfung (MT). Prüfen nach dem Verschweißen der Bauteile. Kontrollprüfung auf Anordnung des AG im Werk.				
04.01.0070.	-----	2,000	m .....	.....	.....
	Zerstörungsfreie Prüf. durchführen Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und feh- lerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorge- fundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeich- nen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Prüfart = Ultraschallprüfung (UT). Prüfen nach dem Verschweißen der Bauteile. Kontrollprüfung auf Anordnung des AG im Werk.				
04.01.0080.	----- Zerstörungsfreie Prüf. durchführen Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und fehlerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorgefundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben. Prüfart = Magnetpulverprüfung (MT). Prüfen nach dem Verschweißen der Bauteile. Kontrollprüfung auf Anordnung des AG auf der Baustelle.	2,000	m	.....	.....
04.01.0090.	----- Zerstörungsfreie Prüf. durchführen Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und fehlerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorgefundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben. Prüfart = Ultraschallprüfung (UT). Prüfen nach dem Verschweißen der Bauteile. Kontrollprüfung auf Anordnung des AG auf der Baustelle.	2,000	m	.....	.....
	Zwischensumme 04.01.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

04.02. Geländer, Schleppblech

04.02.0010. --- 17,600 m

Stahlgeländer liefern, einbauen

Stahlgeländer nach Unterlagen des AG als architektonisch gestaltetes Sondergeländer bestehend aus Obergurt, unterschiedlich geneigten Geländerpfosten, Ausfachung mit Seilnetz und zusätzlichem Handlauf liefern und einbauen.

Stahlgeländer bestehend aus zwei seitlichen Geländern und einem Geländer zwischen Rampe und Treppe:

2 x seitliche Geländer, Einzellängen 8,4 m + 7,2 m,
1 x Mittलगeländer, Einzellänge 2,0 m.

Die Neigung, Längen und die Ausführung der Geländerdiagonalen und Geländerpfosten sind veränderlich.

Abrechnung nach Länge des Obergurtes zwischen den Achsen der vertikalen Abschlüsse.

Einschließlich der Ausführung des 1-schnittigen Anschlusses der Geländerpfosten an die Anschlussbleche des Überbaus. Die an den Trägerrost des Steges aufgeschweißten Anschlussbleche werden über die Position der Stahlkonstruktion abgerechnet.

Längsneigung veränderlich..

Höhe des Geländers = 130 cm, gemessen ab OK

Stahlbetonplatte.

Ausbildung:

- Obergurt als Flachstahl 60/30 mm.
Material: Stahlsorte S 355 J2 + N.
Oberfläche feuerverzinkt und beschichtet.
- Geländerpfosten aus Flachstahl 65/30 mm.
1-schnittiger Anschluss an Verankerung, Neigung veränderlich.
Material: Stahlsorte S 355 J2 + N.
Oberfläche feuerverzinkt + beschichtet.
- Handlauf aus Rundrohr und geknickten Verbindungsstücken zum Anschluss an den Geländerpfosten (Handlaufhalter).
Satinierschleifgerät eben zu beschleifen.
Handlaufhalter aus Blech 35 x 10 mm mit Anschlussblech t = 15 mm an Handlauf.
Material: nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, sichtbare Oberfläche glasperlengestrahlt.
Sämtliche Stöße des Handlaufs sind mit dem
- Ausfachung als Seilnetz $\phi 1,5$ mm, Maschenweite 40 mm, Maschenausrichtung liegend, mit Edelstahl-Pressklemmen schweißnahtfrei gezogen (ebene Sichtfläche), innenseitig auf beiden Seiten gefast (Seilschonung).
Einschließlich oberem und unterem Spannrohr 21,3 x 2 mm, je mit Befestigung an den Geländerpfosten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Befestigung mit Rundsthl d = 16 mm, angeschweißt an Pfosten. Material Spannröhr und Befestigungen: nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, sichtbare Oberfläche glasperlengestrahlt. Verankerung durch Flachstähle, die mit veränderlichen Neigungen auf der Oberseite HEB - Träger aufgeschweißt sind. Der Geländeranschluss erfolgt daran mit Schraubverbindungen. Diese Verankerungsbleche sind Bestandteil der Stegkonstruktion und werden dort abgerechnet. Die Schraubverbindungen sind gegen Herausdrehen zu sichern. Einschließlich sämtlicher Montage- und Baustellenstöße. Korrosionsschutz: Geländer (Schwarzstahlteile) feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Farbton der letzten Deckbeschichtung = RAL 9016 Verkehrsweiß. Alle Schichten sind im Werk aufzubringen. Ggf. geschweißte Baustellenstöße auf der Baustelle ergänzen / nacharbeiten. Oberfläche vorbereiten an Baustellenstößen, Grundbeschichtung aus 2 x 80 mym Zinkstaub nach Blatt 87. Sämtliche notwendigen Nebenarbeiten für eine fachgerechte Ausführung der Baustellenstöße im Zusammenhang mit dem Korrosionsschutz sind hier einzurechnen.				
04.02.0020.	-----	5,500	m	.....	.....
	Schleppblech an Fuge lief., einb. Schleppblech nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Einbauort = Übergangsfuge zwischen Steg und Stützwand Grafengasse. Siehe Plan 105. Abdeckung auf gesamter Breite des Steges sowohl im Rampen- als auch im Treppenbereich. Es ist einzurechnen, dass die Konstruktion nach örtlichem Aufmaß erfolgen muss. Abrechnung nach Länge zu überdeckenden Fuge. Zu überdeckende Spaltbreite 150 bis 200 mm. Abdeckung aus Stahlblech, mehrfach gekantet und verschweißt. Dicke 10 mm, Ausführung der begehbaren Oberfläche als Riffelblech.. Befestigung mit Schrauben an der Stahlkonstruktion des Steges. Stahlblech und Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0030.	----- Auflagerwinkel lief., einb. Auflagerkonstruktion für Schleppblech nach Unterlagen des AG an Gesimskante der Stützwand Grafengasse liefern und einbauen. Siehe Plan 105. Es ist einzurechnen, dass die Konstruktion nach örtlichem Aufmaß erfolgen muss. Aufkagerkonstruktion = Stahlwinkel L150x100x10. Abrechnung nach Länge in der Profilachse. Befestigung mit Verbundankern im Gesims. Stahlwinkel und Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.	5,500	m	.....	.....
	Zwischensumme 04.02.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.03.	Umbau Bestandsgeländer u. Gesimskante				
04.03.0010.	-----	6,000	m	.....	.....
	Teilabschnitt Geländer abbauen Teillänge des Holmgeländers analog Richtzeichnung Gel 3 nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Geländer mit geteiltem Handlauf mit Drahtseil. Geländer für Stützwand. Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1200 mm. Drahtseil kürzen. Geteilten Handlauf, Pfosten und unteren Holm auf Passmaß trennen. Der Handlauf muss dabei mit einem größeren Abstand zum Pfosten getrennt werden, als der untere Holm, damit beim Umbau der neue Kurzpfosten an das Handlaufunterteil angeschweißt werden kann. Geländerpfostenfüße freilegen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pfosten einbetoniert einschließlich Natursteinabdeckungen. Einschließlich geradlinigen Trennschnitten an den Abdeckplatten. Aussparung ca. 5 cm tief ausräumen, Aussparung mit Polymerbeton auf Epoxidharzbasis verfüllen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen dem Enddeckel und dem Trennschnitt.				
04.03.0020.	-----	6,000	m	.....	.....
	Teilabschnitt Gesimsblech abbauen Teillänge des Stahlbleches an der Gesimskante der Stützmauer Grafengasse abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Verzinktes Blech mit Tropfkanten einschließlich Verbundanker. Baustoff = Stahl. Breite des Bleches ca. 300 mm. Blech an der Abbruchkante geradlinig trennen. Verbundanker freilegen und mindestens 4 cm unter der Betonoberkante trennen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Ausbrüche vorbereiten, säubern und mit Polymerbeton auf Epoxidharzbasis verfüllen. Abrechnung nach Länge des abgebauten Bleches.				
04.03.0030.	-----	1,000	Psch	.....	.....
	Bestandsgeländer umbauen Auskranden Abschnitt des teilabgebrochenen Bestandsgeländers umbauen und an die neue Situation anpassen. Baustoff = Stahl. Handlauf: - Enddeckel am Handlaufober- und am Handlaufunterteil an				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	bestehendem Handlauf anschweißen. - Neue Endverankerung in vorhandenem Unterteil ergänzen. Ausführung mit mindestens 2 Seilklemmen. Vorhandenes Drahtseil feuerverzinkt, Durchmesser 20 mm. - Einschließlich Schweißnahtvorbereitung an den vorhandenen Geländerteilen. - Ausführung analog Richtzeichnung Gel 10. Geländerabschluss: - Neuen vertikalen Geländerabschluss aus einem Hohlprofil 60x40x4 mm analog Richtzeichnung Gel 5 herstellen. - Einschließlich Schweißnahtvorbereitung an den vorhandenen Geländerteilen. Sämtliche neuen Stahlbauteile im Werk vorbereiten und auf der Baustelle einbauen. Die Korrosionsschutzarbeiten werden gesondert vergütet.				
04.03.0040.	----- Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A, Fassung 01/22. Zu beschichtendes Bauteil = neue Geländerteile sowie das Bestandsgeländer bis zum nächsten Pfosten, bestehend aus Handlaufoberteil (innen und außen), Füllstäben und unterem Holm. Zu beschichtende Flächen vorbereiten durch maschinelles Schleifen. Oberflächenvorbereitungsgrad = P_{Ma}. Korrosionsschutz an den überlappend zu beschichtenden Oberflächen anschleifen. Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. Korrosionsschutzsystem Nr. 3.1.C Nr. 5 bestehend aus: - GB EP-Zn, Sollschriftstärke 80 mym, - 1. ZB EP, Sollschriftstärke 80 mym, - 2. ZB EP, Sollschriftstärke 80 mym, - DB PUR, Sollschriftstärke 80 mym, Farbton wie Bestandsgeländer. Beschichtungsstoffe auf Epoxidharz- und Polyurethan-Basis nach Blatt 87. Deckbeschichtung mit Eisenglimmer. Beschichtungen auf der Baustelle aufbringen.	1,000	Psch.....		
	Zwischensumme 04.03.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.04.	Korrosionsschutz, Fugen				
04.04.0010.	-----	110,000	m2.....	.....	
	Stahlkonstr. vorbereiten, Werk Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = Steg mit Verbänden einschließlich Stützen. Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.				
04.04.0020.	-----	110,000	m2.....	.....	
	Stahlkonstr. beschichten, Werk Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG grund- und zwischenbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil = Steg mit Verbänden einschließlich Stützen. Beschichtung bestehend aus Grund- und Zwischenbeschichtung im Werk aufbringen. Zusätzliche Schicht auf den 1-schnittigen Geländer - Anschlussblechen aufbringen. Beschichtungen mit Airless-Spritzgerät auftragen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollschrictdicke = 2 x 80 mym. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.				
04.04.0030.	-----	1,000	Psch.....	.....	
	Korrosionssch. für Baust.schweißst. Korrosionsschutz für alle Baustellenschweißstöße nach Unterlagen des AG herstellen. Ausführung gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Nr. 5.5. Ausführung gemäß Bild A 4.3.4.				
04.04.0040.	-----	110,000	m2.....	.....	
	Stahlkonstr. vorber., deckb., Bau.. Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG vorbereiten und deckbeschichten. Bauteil = Steg mit Verbänden einschließlich Stützen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Vorbereitungsverfahren = Zwischenreinigung mit Wasser und rotierender Düse, mit mindestens 150 bar Druck und mit mindestens 80°C warmen Wasser. Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollsichtdicke = 80 mym. Farbton Deckbeschichtung = RAL 9016 Verkehrsweiß. Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/oder Berührungskorrosion mit dauerelastischem, überbeschichtbaren Abdichtungsstoff auf PUR-Basis abdichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Abgerechnet wird die vorbereitete und beschichtete Stahlfläche.				
	Zwischensumme	04.04.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.05.	Beton, Stahlbeton, Traggerüst				
04.05.0010.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	Traggerüst herstellen Traggerüst der Bemessungsklasse B für Stahlbetonplatte des Steges nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen.				
04.05.0020.	-----	6,000	m3.....	.....	.....
	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil Deckenplatte des Steges mit einer im Gefälle vorgesehenen Oberfläche. Die variable Ausführung des Gefälles ist zu berücksichtigen und einzurechnen. Dicke der Platte 12 cm - 20 cm, Dicke im Rampenbereich veränderlich. Einschließlich dem Ausbetonieren der Treppenstufen mit einer Dicke von 6 cm. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD3. Sichtflächenschalung glatte Schalungsplatten. Sichtbetonklasse SB 3 nach den Merkblatt "Sichtbeton". Alle Betonkanten sind mit Dreikantleisten 15 x 15 mm zu brechen. Um die Einbauteile und entlang den Stahlaufkantungen sind Trapezleisten anzuordnen. Tropfnase 15 x 15 mm an der Gesimsunterkante herstellen. Einschließlich dem Herstellen von Aussparungen an den Geländerpfosten. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.				
04.05.0030.	-----	1,100	t .....	.....	.....
	Betonstahl einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil Deckenplatte des Steges. Stahlsorte B 500 B.				
04.05.0040.	-----	20,000	St.....	.....	.....
	Geländer-Pfostenfuß verfüllen Geländerpfostenfuß verfüllen. Vorhandene Aussparung vorbereiten und säubern. Geländer auf Steg. Pfosten in Stahlbetonplatte mit Aussparung einbetoniert.				

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Aussparung ca. 10 x 6 cm, 2 cm tief. Aussparung mit Polymerbeton auf Epoxidharzbasis verfüllen, Oberfläche mit Gefälle weg vom Pfosten ausbilden.				
	Zwischensumme	04.05.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.06.	Beschichtungen, Sonstiges				
04.06.0010.	----- Bituminöser Anstrich Stützenfüsse Zweifacher bituminöser Anstrich der Stützenfüsse im erdberührten Bereich. Aufbringen eines bituminösen Anstriches auf die beschichtete Stahlflächen der Stützen einschließlich Fußplatten und Verbindungsmittel sowie auf die Oberfläche des Fundaments mit Schutz der oberen Kante. Oberflächen reinigen. Bituminöser Anstrich in 2 Lagen auftragen. Anstrich bis ca. 20 cm unter die geplante Geländeoberkante führen. Abgerechnet wird je Stück Stützenfuss.	2,000	St.....		
04.06.0020.	----- Kontrastmarkierung an Stufenkanten Kontrastmarkierung für Sehbehinderte als Streifen an OK Treppenstufen aufbringen. Markierungsstreifen mit 10 cm Breite. Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten, der Korrosionsschutz der Stahlkanten darf dabei nicht beschädigt werden. Betonunterlage mit Reaktionsharz auf Epoxidharzbasis versiegeln. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreuerung mit Quarzsand 1-2 mm und Epoxidharz-Kopfversiegelung herstellen. Farbton nach Vorgaben des AG. Ausführung in Teilflächen. Abgerechnet wird die Länge der beschichteten Kanten.	12,500	m		
	Zwischensumme 04.06.				.....
	Zwischensumme 04.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

01. BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG, TECHN. BEAR..

01.01.	Baustelleneinrichtung	
01.02.	Technische Bearbeitung, Dokumentation	.....
01.03.	Vermessung	.....
01.04.	Verrechnungssätze für Stundenlohn	.....
	Summe 01.	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

02. BAUBEHELFE, GERÜSTE

02.01.	Arbeits-, Schutzgerüste	
--------	-------------------------	-------

02.02.	Kran, Hebezeuge	
--------	-----------------	-------

Summe 02.	
------------------	--------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	GB in EUR
----	-----------

03. SCHACHTGERÜST AUFZUG

03.01.	Vorbereitende Arbeiten	
03.02.	Stahlbau Schachtgerüst	.....
03.03.	Unterkonstruktion Fassade und Gitterroste	.....
03.04.	Korrosionsschutz	.....
03.05.	Dachkonstruktion, Abdichtung	.....
03.06.	Ausstattung, Entwässerung, Sonstiges	.....
	Summe 03.	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	100	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV:	Los-2	Stahlbau, Massivbau

OZ	GB in EUR
----	-----------

04. STEG

04.01.	Stahlbau Steg	
04.02.	Geländer, Schleppblech	.....
04.03.	Umbau Bestandsgeländer u. Gesimskante	.....
04.04.	Korrosionsschutz, Fugen	.....
04.05.	Beton, Stahlbeton, Traggerüst	.....
04.06.	Beschichtungen, Sonstiges	.....
	Summe 04.	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: 100 Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke
LV: Los-2 Stahlbau, Massivbau

OZ **GB in EUR**

LV **Los-2**

01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG, TECHN. BEAR..	.....
02.	BAUBEHELFE, GERÜSTE	.....
03.	SCHACHTGERÜST AUFZUG	.....
04.	STEG	.....

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)

Angebotssumme (netto)

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)

Angebotssumme (brutto)

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 50