

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG, TECHN. BEARBEITUNG.....	3
01.01.	Baustelleneinrichtung.....	3
01.02.	Verkehrssicherung.....	5
01.03.	Technische Bearbeitung, Dokumentation.....	12
01.04.	Vermessung.....	16
01.05.	Hilfsleistungen für Kontrollprüfungen.....	17
01.06.	Verrechnungssätze für Stundenlohn.....	18
02.	BAUBEHELFE, GERÜSTE.....	20
02.01.	Arbeits-, Schutzgerüste.....	20
02.02.	Kran, Hebezeuge.....	21
03.	SCHACHTGERÜST AUFZUG.....	22
03.01.	Vorbereitende Arbeiten.....	22
03.02.	Stahlbau Schachtgerüst.....	23
03.03.	Unterkonstruktion Fassade und Gitterroste.....	26
03.04.	Korrosionsschutz.....	31
03.05.	Dachkonstruktion, Abdichtung.....	35
03.06.	Ausstattung, Entwässerung, Sonstiges.....	41
04.	STEG.....	44
04.01.	Stahlbau Steg.....	44
04.02.	Geländer, Schleppblech.....	48
04.03.	Umbau Bestandsgeländer u. Gesimskante.....	51
04.04.	Korrosionsschutz, Fugen.....	53
04.05.	Beton, Stahlbeton, Traggerüst.....	55
04.06.	Beschichtungen, Sonstiges.....	57
05.	FASSADE.....	58
05.01.	Technische Bearbeitung Fassade.....	58
05.02.	Glasfassade West / Süd / Ost / Nord.....	59
05.03.	Paneelfassade Nord.....	62
06.	HAUSTECHNIK.....	63
06.01.	Belüftung und Rauchabzug.....	63
06.02.	Außenluft Nachströmung mit Temperatur-Regelung.....	74
07.	ELEKTROINSTALLATION.....	79
07.01.	Potentialausgleich - Intern.....	87
07.02.	Blitzschutz.....	89
07.03.	Baustelleneinrichtung + prov. Baubeleuchtung.....	91
07.04.	Verteilungen.....	93
07.05.	Verlegesysteme	102
07.06.	Kabel, Leitungen.....	110
07.07.	Installationsgeräte.....	117
07.08.	Beleuchtungskörper.....	122
07.09.	Anschluß Fremdanlagen.....	130
07.10.	Brandschottungen.....	131
07.11.	Insgemeinkosten.....	138
	Zusammenstellung.....	140

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Vertrags-Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr) gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Papierversion.

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
---------------	-------------------------	----------------

10/2021 053
10/2021 061
10/2025 075
10/2025 091

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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.

Mobilkrane und Hebezeuge für die Montage der Aufzugsanlage werden gesondert vergütet.

Einschließlich Koordinierung des Baustellenverkehrs mit Dritten.

Die regelmäßige Reinigung (mindestens 3x 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 Leis-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>tungsverzeichnisses. 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 nur zeitlich begrenzt zur Verfügung. Siehe Ausführungssplan "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.</p>				
01.01.0020.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	<p>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 gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>				
01.01.0030.	-----	150,000	m .....	.....	.....
	<p>Bauzaun aufstellen und entfernen Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>				
01.01.0040.	-----	50,000	m .....	.....	.....
	<p>Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>				
	Zwischensumme	01.01.		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.	Verkehrssicherung				
01.02.0010.	<div style="text-align: center;">-----</div> Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B I/1 mit Anpassungen an die örtliche Situation ausführen. Verkehrssicherung an Hochbrücktorstraße = Regelsituation mit freizuhaltender Mindestfahrbahnbreite von 6,0 m, siehe Ausführungsplan "Grundriss Baustellenlogistik". Verkehrssicherung einschließlich Baustellenzufahrt herstellen. Feuerwehrezufahrt zur Grafengasse freilassen. Ausführung nach Wahl des AN. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches ca. 30 m. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 100,00 Euro bis 200,00 Euro.	1,000	Psch.....		
01.02.0020.	<div style="text-align: center;">-----</div> Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	100,000	d		
01.02.0030.	<div style="text-align: center;">-----</div> Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.	1,000	Psch.....		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Nach RSA, Regelplan . Verkehrssicherung zwischen Baufeld Seite Neckar und Straße "In der Au". Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches ca. 50 m.</p>				
01.02.0040.	-----	2,000	St.....	.....	.....
	<p>Zulage für die Erweiterung der .. Zulage für die Erweiterung der vorhandenen Verkehrssicherung in Richtung Westen unter Beibehaltung der freizuhaltenden Mindestfahrbahnbreite von 6,0 m. Erweiterung der Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig auf- bzw. umbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen der Erweiterung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Analog RSA, Regelplan B I/1 mit Anpassungen an die örtliche Situation ausführen. Verkehrssicherung an Hochbrücktorstraße = Erweiterung mit freizuhaltender Mindestfahrbahnbreite von 6,0 m, siehe Ausführungsplan "Grundriss Baustellenlogistik". Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches: Erweiterung von ca. 30 m auf ca. 50 m. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG für die erweiterte Fläche einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über bis 100,00 Euro.</p>				
01.02.0050.	-----	160,000	d .....	.....	.....
	<p>Zulage für Verkehrssich. läng. .. Erweiterung der Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Erweiterung der Verkehrssicherung längs wie in Vorposition beschrieben.</p>				
01.02.0060.	-----	2,000	St.....	.....	.....
	<p>Zulage für Verkehrssich. läng. .. Erweiterte Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen. Verkehrssicherung an Hochbrücktorstraße = Erweiterung mit freizuhaltender Mindestfahrbahnbreite von 6,0 m, siehe Ausführungsplan "Grundriss Baustellenlogistik".</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Länge des erweiterten Arbeitsbereiches ca. 20 m.				
01.02.0070.	-----	2,000	St.....	.....	.....
	Zulage für die Erweiterung der .. Zulage für die Erweiterung der vorhandenen Verkehrssicherung neben der vorhandenen unter Beibehaltung der freizuhaltenden Mindestfahrbahnbreite von 3,0 m. Erweiterung der Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig auf- bzw. umbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen der Erweiterung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Analog RSA, Umbau von Regelplan BI/1 zu Regelplan B I/2 mit Anpassungen an die örtliche Situation ausführen. Verkehrssicherung an Hochbrücktorstraße = Erweiterung quer zur bestehenden mit freizuhaltender Mindestfahrbahnbreite von 3,0 m, siehe Ausführungsplan "Grundriss Baustellenlogistik". Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Länge des erweiterten Arbeitsbereiches ca. 30 m. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG für die erweiterte Fläche einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über bis 100,00 Euro.				
01.02.0080.	-----	100,000	d .....	.....	.....
	Zulage für Verkehrssich. läng. .. Erweiterung der Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Erweiterung der Verkehrssicherung quer wie in Vorposition beschrieben.				
01.02.0090.	-----	2,000	St.....	.....	.....
	Zulage für Verkehrssich. läng. .. Erweiterte Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen. Verkehrssicherung an Hochbrücktorstraße = Erweiterung mit freizuhaltender Mindestfahrbahnbreite von 3,0 m auf eine freizuhaltende Mindestfahrbahnbreite von 6,0 m umbauen, siehe Ausführungsplan "Grundriss Baustellenlogistik".				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Länge des erweiterten Arbeitsbereiches ca. 30 m.				
01.02.0100.	-----	1,000	St.....	.....	.....
	Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ B, Festzeitsteuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 50,00 m bis 100,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit Steuerung für 2 Signalzeitenpläne. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.				
01.02.0110.	-----	50,000	Std.....	.....	.....
	Transport. Lichtsignalanlage vorh. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben. Abrechnung nach Stück und Tag.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0120.</i> Hinweis zur nachfolgenden Position: Für Verkehrssicherungen an der Hochbrücktorstraße. Kontrollen einschließlich erweiterten Verkehrssicherungen längs bzw. quer.				
01.02.0120.	-----	100,000	d .....	.....	.....
	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0130.</i> Hinweis gilt für folgende Positionen dieses Abschnitts: Ausführung nur nach Aufforderung durch AG. Die Kontrolle von zusätzlich angeordneten Absperreinrichtungen, Verkehrszeichen, etc. ist enthalten und dort einzurechnen.				
01.02.0130.	-----	10,000	St.....	.....	.....
	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1.				
01.02.0140.	-----	1.000,000	Std.....	.....	.....
	Absp.g.,Warneinr. vorhalten Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben. Abrechnung nach Stück und Tag.				
01.02.0150.	-----	10,000	St.....	.....	.....
	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1.				
01.02.0160.	-----	1.000,000	Std.....	.....	.....
	Absp.g.,Warneinr. vorhalten Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben. Abrechnung nach Stück und Tag.				
01.02.0170.	----- Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf- bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In- standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf- bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvor- richtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	10,000	St.....	.....	.....
01.02.0180.	----- Absp.g.,Warneinr. vorhalten Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge- sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben. Abrechnung nach Stück und Tag.	1.000,000	Std.....	.....	.....
01.02.0190.	----- Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon- trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erforder- nissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA1. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	10,000	St.....	.....	.....
01.02.0200.	----- Verkehrsschild vorhalten Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.	1.000,000	Std.....	.....	.....

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

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben. Abrechnung nach Stück und Tag.				
	Zwischensumme	01.02.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.	Technische Bearbeitung, Dokumentation				
01.03.0010.	-----	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.				
01.03.0020.	-----	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.				
01.03.0030.	-----	1,000	Psch.....	.....
	Werkstattplanung Stahlbau Werkstattplanung herstellen. Einschl. Festlegen der Zusammenbau- und Schweißabfolge. Für alle Stahlbauarbeiten am Schachtgerüst des Aufzuges inkl. der Fassadenunterkonstruktion und des Steges. 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.				
01.03.0040.	-----	1,000	Psch.....	.....
	Ausführungs- u. Werkstattpl. Unte.. Ausführungs- und Werkstattplanung für die Unterkonstruktionen der Glas- und der Paneel - Fassaden. Einschließlich prüffähigen statischen Nachweisen,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Ausführungs- und Werkstattzeichnungen.

Der AN hat die Unterkonstruktion der Glas- und Paneel - Fassaden eigenverantwortlich zu planen und auf die notwendigen Randbedingungen auszulegen. Insbesondere ist darauf zu achten, dass das Schachtgerüst Verformungen (50Jahre Wind) erfährt, welche durch die Fassadenkonstruktion aufgenommen werden müssen.

Als Grundlage sind vom Planer des hierfür die auftretenden Verformungen ermittelt und zu jeder Glasposition im Plan angegeben worden. Die Fugen und die Unterkonstruktion sind vom AN daraufhin auszuwählen und zu konstruieren. Die Anschlüsse an das Schachtgerüst sind möglichst unauffällig zu gestalten, sodass keine sichtbaren Verschraubungen verbleiben. Es ist damit zu rechnen, dass auf der Baustelle hierfür Schweißarbeiten auszuführen sind.

Die Konstruktion ist so auszulegen (geometrisch) dass der Rohbau in seinen ausgeführten Maßen aufgenommen und in der Fassadenplanung berücksichtigt 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 Fassadenflächen übereinstimmen.

01.03.0050. --- 1,000 Psch.....

Werkstattplanung Geländer

Werkstattplanung herstellen.

Für alle Stahl- und Metallbauarbeiten im Zusammenhang mit den Geländern und dem Seilnetz des Steges.

Einschließlich Arbeits- und Einbauanweisungen, Stücklisten, Planung der Schweißvorgänge, Korrosionsschutzmaßnahmen.

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.

01.03.0060. --- 1,000 Psch.....

Werkstattplanung Schleppblech

Werkstattplanung herstellen.

Für alle Arbeiten im Zusammenhang mit dem Schleppblech des Steges und dem Kantenschutz Seite Grafengasse.

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.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0070.	----- Werkstattplanung Umbau Best.gelän.. Werkstattplanung herstellen. Für alle Stahl- und Metallbauarbeiten im Zusammenhang mit Umbau des bestehenden Füllstabgeländers an der Grafengasse. Einschließlich Arbeits- und Einbauanweisungen, Stücklisten, Planung der Schweißvorgänge. Korrosionsschutzmaßnahmen. Werkstattplanung unter Berücksichtigung der örtlichen Aufmaßes des Bestandes. 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.	1,000	Psch.....	.....	.....
01.03.0080.	----- 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.	1,000	Psch.....	.....	.....
01.03.0090.	----- 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.	200,000	St.....	.....	.....
01.03.0100.	----- Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sicht-	1,000	Psch.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	bar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.				
01.03.0110.	----- Zuarbeit SiGe- Koordinator Ansprechpartner des AN für den SiGe-Koordinator nach Baubeschreibung für die gesamte Baumaßnahme stellen. Zuarbeit zum SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung und mit dem SiGe-Koordinator des AG abstimmen.	1,000	Psch.....		
01.03.0120.	----- Besandsunterlagen, Dokumentation Dokumentationsunterlagen erstellen und zusammenstellen. 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, in Form eines digitalen Gebäudemodells zu übergeben. Dabei bedarf es einer Fortschreibung des Modells der Planung. 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.	1,000	Psch.....		
Zwischensumme		01.03.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<hr/>					
01.04.	Vermessung				
01.04.0010.	<div style="text-align: center;">-- -- -- -- --</div> 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 Stahlbau-, Aufzugs- und Fassadenmontage sowie für den Umbau des Bestandsgeländers und den Fugenanschluss an der Grafengasse. Einschließlich Bestandsaufnahme der Rohrbauarbeiten aus dem 1. Bauabschnitt als Grundlage für die eigenen Leistungen. Einschließlich Bestandsaufnahme des Stahlbau - Rohbaus in seinen ausgeführten Maßen als Grundlage für die eigene Fassadenplanung. 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.....		
01.04.0020.	<div style="text-align: center;">-- -- -- -- --</div> Vermessungsunterlagen erst. Vermessungsunterlagen und Dokumentation erstellen, zeichnerische Darstellung und Auswertung der Vermessungsergebnisse. Unterlagen für die Schlussvermessung Gesamtbauwerks, bestehend aus Aufzugsanlage und Steg erstellen. Vermessung einschl. Abschlussnivellement (1x vor Baubeginn als Urgeländeaufmaß, 1 x nach Fertigstellung als Schlussvermessung) durchführen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Vermessungsarbeiten sind einem zugelassenen Vermessungsingenieur zu übertragen.	1,000	Psch.....		
Zwischensumme 01.04.					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05. Hilfsleistungen für Kontrollprüfungen					
<i>Hinweis zur OZ 01.05.0010.</i> Hinweis zu nachfolgender Position: Probekörper nach DIN EN 206 und DIN 1045-3.					
01.05.0010.	-----	2,000	St.....	.....	.....
Probekörper herstellen Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpressmörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich dem AG übergeben. Abmessung = 15 x 15 x 15 cm. Lagerungsdauer auf der Baustelle 21 Tage.					
01.05.0020.	-----	2,000	St.....	.....	.....
Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil , Überbau an beschichteten Stahloberflächen. Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Kontrollprüfung im Werk und auf der Baustelle..					
01.05.0030.	-----	2,000	St.....	.....	.....
Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil , Überbau an beschichteten Stahloberflächen. Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Kontrollprüfung im Werk und auf der Baustelle.					
Zwischensumme		01.05.	.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.	Verrechnungssätze für Stundenlohn				
01.06.0010.	-----	100,000	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.				
01.06.0020.	-----	10,000	h	.....	.....
	Verrechnungssatz elektr. kl. Geräte Stundenlohnarbeiten durch elektrische Kleingeräte auf Anordnung des AG ausführen. Elektrische Kleingeräte wie Bohrmaschine, Stromaggregat, Fugenschneider, Winkelschleifer usw. vorhalten u betreiben, einschl. erforderlicher Betriebsmittel wie Bohrer, Schneidscheiben usw . Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereite auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.				
01.06.0030.	-----	10,000	h	.....	.....
	Verrechnungssatz für Kompressor Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Baugerät = Kompressor über 5 bis 10 m3/min. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereite auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.				
01.06.0040.	-----	10,000	h	.....	.....
	Verrechnungssatz für kl. Laster Stundenlohnarbeiten durch Kleintransporter auf Anordnung des AG ausführen. Baugerät = Kleintransporter/Pritschenwagen, 1,5 t Nutzlast. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</p>				
01.06.0050.	-----	10,000	h	.....	.....
	<p>Verrechnungssatz für LKW Stundenlohnarbeiten durch LKW auf Anordnung des AG ausführen. Baugerät = LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast , mit Ladegerät. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</p>				
	Zwischensumme	01.06.			.....
	Zwischensumme	01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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.	<p>-----</p> <p>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 Schachtegrüst 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.</p>	1,000	Psch.....		
	Zwischensumme	02.01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.	Kran, Hebezeuge				
02.02.0010.	<div style="text-align: center;">-----</div> 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. Bauteil = Schachtgerüst Aufzug und Steg. Einsatz = Einheben der Stahlkonstruktion, der Fassadenkonstruktion und sämtlicher 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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	SCHACHTGERÜST AUFZUG				
03.01.	Vorbereitende Arbeiten				
03.01.0010.	----- Sitzbank abbauen, entsorgen Sitzbank aus Stahl und Holz trennen und abbauen. Das Fundament verbleibt. Sämtliches Abbruchmaterial abfahren und entsorgen.	1,000	St.....	.....
03.01.0020.	----- Mülleimer abbauen, entsorgen Mülleimer aus Metall trennen und abbauen. Das Fundament verbleibt. Sämtliches Abbruchmaterial abfahren und entsorgen.	1,000	St.....	.....
03.01.0030.	----- Leuchte abbauen Leuchte einschl. Zubehoer nach Angabe des AG abbauen. Leuchte nach Baubeschreibung. Nennhoehe ca. 6 m. Durchmesser der aufgesetzten Laterne ca. 30 cm. Steigleitung einschl. Zubehoer abbauen. Abbau aus stehendem Mast. Material zum Lagerplatz des AG foerdern und abladen. Laenge des Foerderweges ueber 2,50 bis 5,00 km.	2,000	St.....	.....
	Zwischensumme 03.01.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Anschluss an Bauteile aus BA 1 - Rohbau: Anschluss an Einbauteile durch Schweißen auf der Baustelle und Aufdübeln auf Bodenplatte der Unterfahrt.</p> <p>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.</p>				
03.02.0020.	--- -- -- -- --	5,000	t	.....	.....
	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				

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

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	03.02.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

03.03. Unterkonstruktion Fassade und Gitterroste

03.03.0010.	-----	1,000	Psch.....		
-------------	-------	-------	-----------	--	--

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

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 Stahlglaträgern.

Die Konstruktion ist als geschweißte oder geschraubte Konstruktion auszubilden.

Der AN hat die Unterkonstruktion der Fassade eigenverantwortlich zu planen und auf die notwendigen Randbedingungen auszulegen. Die in den Planunterlagen dargestellte Unterkonstruktion zeigt eine mögliche Ausbildung. Die Unterkonstruktion kann durch den AN eigenverantwortlich nach seinen Bedürfnissen festgelegt werden, sodass alle für den AN notwendigen Belange erfüllt sind. Weiterhin muss dies in Übereinstimmung mit dem bisherigen Konzept des AG einer möglichst minimalen sichtbaren Konstruktion erfolgen. Dies ist zu berücksichtigen.

Insbesondere ist darauf zu achten, dass das Schachtgerüst Verformungen (50 Jahre Wind) erfährt, welche durch die Fassadenkonstruktion aufgenommen werden müssen. Es wurden hierfür die auftretenden Verformungen ermittelt - diese liegen für das Schachtgerüst am Kopf bei 62mm in X- und 45mm in Y-Richtung, was L/400 entspricht - und jeder Glasposition im Plan angegeben. Die Fugen und die Unterkonstruktion sind daraufhin auszuwählen und zu konstruieren. Die Anschlüsse an das Schachtgerüst sind möglichst unauffällig zu gestalten, sodass keine sichtbaren Verschraubungen verbleiben. Es ist damit zu rechnen, dass auf der Baustelle hierfür Schweißarbeiten auszuführen sind.

Die Konstruktion ist so auszulegen (geometrisch) dass der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>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 Fassadenflächen übereinstimmen. Es ist davon auszugehen, dass die Konstruktionsteile nach Aufmaß gefertigt werden müssen, dies ist in die Position mit einzukalkulieren.</p> <p>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.</p> <p>Material im Innenbereich: Stahlsorte S 355 J2 bzw. S 355 J2H, altern. nach Wahl des AN. Material im Außenbereich: Stahlsorte nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.</p>				
03.03.0020.	-----	1,000	Psch.....		
	<p>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.</p> <p>Bauteil = Unterkonstruktion der Paneelfassade Nord. Fassadenfläche 50 m²</p> <p>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.</p> <p>Die Konstruktion ist als geschweißte oder geschraubte Konstruktion auszubilden.</p> <p>Der AN hat die Unterkonstruktion der Fassade eigenverantwortlich zu planen und auf die notwendigen Randbedingungen auszulegen. Die in den Planunterlagen dargestellte Unterkonstruktion zeigt eine mögliche Ausbildung. Die Unterkonstruktion kann durch den AN eigenverantwortlich nach seinen Bedürfnissen festgelegt werden, sodass alle für den AN notwendigen Belange erfüllt sind. Weiterhin muss dies in Übereinstimmung mit dem bisherigen Konzept des AG einer</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

möglichst minimalen sichtbaren Konstruktion erfolgen. Dies ist zu berücksichtigen.
Insbesondere ist darauf zu achten, dass das Schachtgerüst Verformungen (50 Jahre Wind) erfährt, welche durch die Fassadenkonstruktion aufgenommen werden müssen. Es wurden hierfür die auftretenden Verformungen ermittelt. Diese liegen für das Schachtgerüst am Kopf bei 62mm in X- und 45mm in Y-Richtung, was L/400 entspricht. Die Fugen und die Unterkonstruktion sind daraufhin auszuwählen und zu konstruieren. Die Anschlüsse an das Schachtgerüst sind möglichst unauffällig zu gestalten, sodass keine sichtbaren Verschraubungen verbleiben. Es ist damit zu rechnen, dass auf der Baustelle hierfür Schweiß- arbeiten auszuführen sind.

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 Innenbereich:
Stahlsorte S 355 J2 bzw. S 355 J2H, altern. nach Wahl des AN.
Material im Außenbereich:
Stahlsorte nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>10 x Stempel QHP80x4, Länge ca. 0,39 m mit 2 Kopfplatten</p> <p>Einschließlich einem Anschluss für den Blitzschutz.</p> <p>Die Konstruktion ist als geschweißte Konstruktion auszubilden. Nur der Anschluss an das Schachtgerüst ist über die vertikalen, die Abdichtung durchdringenden Stempel verschraubt auszuführen.</p> <p>Sind für die Montage Schraubstöße durch den AN gewählt, so sind diese nach der Montage rückstandslos zu entfernen. So ist z.B. auf dem Dach über der Abdichtung eine geschraubte Ausführung möglich und vorgesehen.</p> <p>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.</p> <p>Stahlsorte nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.</p>				
03.03.0040.	<p>-----</p> <p>Stahlkonstruktion herst. u. mont.</p> <p>Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Einschließlich Korrosionsschutz.</p> <p>Bauteil = Unterkonstruktion für Gitterrost im Technikraum. Konstruktion bestehend aus:</p> <p>2 x Riegel (UK = 1,15 m) IPE140, Länge ca. 1,72 m</p> <p>1 x L-Winkel in Wandmontage, (UK = 1,15 m)</p> <p style="padding-left: 100px;">L 130x65x8, Länge ca. 1,72 m</p> <p>1 x L-Winkel in Wandmontage, (UK = 1,15 m)</p> <p style="padding-left: 100px;">L 130x65x8, Länge ca. 2,75 m</p> <p>Die Konstruktion ist als geschraubte Konstruktion auszubilden.</p> <p>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.</p> <p>Zum Eintritt in den Technikraum ist eine Stufe herzustellen. Die Herstellung und Montage dieser Stufe ist in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Stahlsorte S 355 J2 bzw. S 355 J2H.</p> <p>Stahlkonstruktion verzinken.</p> <p>Verzinkung = Feuerverzinkung.</p>	0,100	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.04.	Korrosionsschutz				
03.04.0010.	-----	280,000	m2.....	.....
	Stahlkonstruktion vorbereiten 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.....	.....
	Stahlkonstruktion grundbeschichten Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienenbefestigung des Aufzugs. Grundbeschichtung im Werk aufbringen. Grundbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollsichtdicke = 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.	-----	280,000	m2.....	.....
	Stahlkonstr. zwischenbeschichten Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienenbefestigung des Aufzugs. Zwischenbeschichtung bestehend aus einer Schicht, im Werk aufgebracht. Zusätzliche Schicht auf den 1-schnittigen Geländer - Anschlussblechen aufbringen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollsichtdicke = 80 mym. Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.04.0040.	<div>-----</div> 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.	1,000	Psch.....		
03.04.0050.	<div>-----</div> Stahloberfläche vorbereiten Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienen- befestigung des Aufzugs. 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.	280,000	m2.....		
03.04.0060.	<div>-----</div> Stahlkonstruktion deckbeschichten Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG deckbeschich- ten. Bauteil = Schachtgerüst mit Konstruktion für Schienen- befestigung 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. 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 ab- dichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsys- tem abstimmen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	280,000	m2.....		
03.04.0070.	<div>-----</div> Stahlbauteil vorbereiten Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil = Unterkonstruktion der Glasfassaden West, Süd und Ost. Fassadefläche 290 m²	1,000	Psch.....		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.</p>				
03.04.0080.	<p>-----</p> <p>Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil = Unterkonstruktion der Glasfassaden West, Süd und Ost. Fassadenfläche 290 m²</p> <p>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), Farbton Deckbeschichtung = RAL 9016. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten,</p> <p>Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen, übrige Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.</p>	1,000	Psch.....		
03.04.0090.	<p>-----</p> <p>Stahlbauteil vorbereiten Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.</p> <p>Bauteil = Unterkonstruktion der Paneelfassade Nord. Fassadenfläche 50 m</p> <p>Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.</p>	1,000	Psch.....		
03.04.0100.	<p>-----</p> <p>Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil = Unterkonstruktion der Paneelfassade Nord. Fassadenfläche 50 m</p>	1,000	Psch.....		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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 Holzpfeilen 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 Holzpfeilen 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 verschwei.. Dampfsperre: Dampfsperre vollflächig verschweißt als					

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>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 - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:</p> <p>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.</p> <p>Gesamtdicke: mind. 4 mm</p> <p>sd-Wert: > 1.500 m</p> <p>Befestigungsuntergrund: ' Furnierschichtplatte '</p>				
03.05.0040.	--- -- -- -- -- -- --	1,000	Psch.....		
	<p>Zulage zur Dampfsperre für senkre.. Zulage zur Dampfsperre der vorbeschriebenen Position für senkrechte Anschlussarbeiten bis 0,4 m Höhe im Bereich der Randaufkantung und an sonstigen aufgehenden Bauteilen, mit Naht- und Stoßüberdeckung.</p>				
03.05.0050.	--- -- -- -- -- -- -- TA	14,000	m2.....		
	<p>Wärmedämmung aus MF, A1, liefern/.. Wärmedämmung auf 'Furnierschichtplatten.' 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,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Gesamtdicke '140 ' mm, liefern und auf Dampfsperre, fugenversetzt, dicht gestoßen und vollflächig verkleben.				
	Befestigung: 'Verkleben'				
	Druckspannung bei 10 Stauchung mind. '60' kPa/m2				
	Abreißfestigkeit mind. '7,5' kN/m2				
	Wärmeleitfähigkeitsgruppe '037'				
03.05.0060.	-----	1,000	Psch.....		
	Zulage Wärmedämmung für senkrecht..				
	Zulage zur Wärmedämmung der vorbeschriebenen Position.				
	Wärmedämmung wie in vorbeschriebener Position für senkrechte Verlegung im Bereich der Randaufkantung und an sonstigen aufgehenden Einbauteilen.				
	Dämmstoffdicke 60 mm, 1-lagig, liefern und verlegen.				
03.05.0070.	----- TA	16,000	m		
	Randkeile aus Mineralfaser, liefe..				
	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.				
	<i>Hinweis zur OZ 03.05.0080.</i>				
	Hinweis zu nachfolgender Position:				
	Mit erhöhten Anforderungen und Kenndaten nach DIN EN 13707 mit CE-Zeichen.				
	Die nachstehenden aufgeführten Materialwerte und -kenndaten sind dem AG vier Wochen vor Bauausführung durch Vorlage der Prüfzeugnisse nachzuweisen. Die Prüfzeugnisse sind durch eine anerkannte Prüfanstalt - Erstprüfung - zu erstellen.				
	1. Sichtbare Mängel nach DIN EN 1850-1: keine sichtbaren Mängel, Einlage innig mit Deckschichten verbunden, Oberfläche gleichmäßig				
	2. Dicke bestreute Bahn nach DIN EN 1849-1:				
	3. Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1928 (Verfahren B): mind. 4 bar/24h				
	4. Wasserdichtigkeit nach Dehnung bei niedriger Temperatur nach DIN EN 13897				
	5. Schälfestigkeit der Nahtverbindung nach DIN EN 12316-1				
	6. Scherfestigkeit der Nahtverbindung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	nach DIN EN 12317-1: mind. 800 N/50 mm				
	7. Zugverhalten:				
	maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1:				
	KTG = mind. 1000 N/50 mm				
	KTP = mind. 800 N/50 mm				
	8. Zugverhalten:				
	Dehnungen nach DIN EN 12311-1				
	KTG = mind. 1,5 %				
	KTP = mind. 15 %				
	9. Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691				
	10. Widerstand gegen statische Belastung nach DIN EN 12730:				
	mind. 15 kg				
	11. Widerstand gegen Weiterreißen nach DIN EN 12310-1:				
	mind. 200 N				
	12. Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-1:				
	höchstens 0,3 %				
	13. Formstabilität bei zyklischer Temperaturveränderung				
	nach DIN 1108				
	14. Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:				
	kleiner - 30 °C,				
	nach künstlicher Alterung (DIN EN 1109/1110):				
	kleiner - 10 °C				
	15. Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:				
	mind. + 110 °C Plastizitätsspanne nach Alterung nach				
	DIN EN 1109/1110 (Temperaturbereich zwischen				
	Kaltbiegeverhalten und Wärmestandfestigkeit):				
	mind. 110				
	16. Bestreuungshaftung nach DIN EN 12039				
	17. Wasserdampfdurchlässigkeit:				
	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ				
	nach DIN EN 1931: (Wert ist anzugeben)				
	18. Widerstand gegen Durchwurzelungen				
	gem. FLL-Prüfverfahren:				
	durchwurzelungs- und rhizomfest (nur bei Dachbegrünung)				

Hinweis zur OZ 03.05.0080.

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 03.05.0080.

Hinweis zu nachfolgender Position:

Erstellung eines Befestigungsplan für Saum-, Feld- oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>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, Dämmplatten, Vliesschichten als Trenn-, Ausgleichs- oder Brandschutzlage, Dachbahnen) lose verlegt und in einem Arbeitsgang kraftschlüssig gegen Abtragen durch Windsog in der Tragkonstruktion verankert.</p>				
03.05.0080.	-----	14,000	m2.....	.....	.....
	<p>Dachabdichtung 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.</p> <p>Ausführung als Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE G 200 S4.</p>				
03.05.0090.	----- TA	1,000	Psch.....	.....	.....
	<p>Zulage zur Dachabdichtung 1. Lage.. Zulage zur Dachabdichtung der vorbeschriebenen Position für senkrechte Anschlussarbeiten der 1. Lage im Bereich der Attika, Einbauteile etc., Einschließlich Eckausbildungen. Ausführung mit Elastomerbitumen-Schweißbahn gemäß DIN EN 13707 und DIN EN 13969, vollflächig aufgeschweißt, Streifenbreite 'bis 20 cm'.</p>				
03.05.0100.	-----	14,000	m2.....	.....	.....
	<p>Dachabdichtung 2. Lage mit PYE .. 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.</p> <p>Ausführung als Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE KTP 200 S4.</p>				
03.05.0110.	-----	1,000	Psch.....	.....	.....
	<p>Zulage zur Dachabdichtung 2. Lage.. Zulage zur Dachabdichtung der vorgenannten Position für senkrechte Anschlussarbeiten der 2. Lage im Bereich der Attika, Einbauteile etc.,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Einschließlich Eckausbildungen. Ausführung mit Elastomerbitumen-Schweißbahn gemäß DIN EN 13707 und DIN EN 13969, vollflächig aufgeschweißt, Streifenbreite bis 20 cm				
03.05.0120.	<p>----- TA</p> <p>Attikaabdeckung aus Aluminiumblec..</p> <p>Randabdeckung als Blech aus Aluminium DIN EN 485, Dicke mind. '1'mm, Ausführung als umlaufende Blende, 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.</p> <p>Bandbeschichtung PVDF 25 mym oder Stückbeschichtung gleichwertig PVDF (Purac oder gleichwertiger Art), im RAL-Farbtone nach Wahl des AG</p> <p>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.</p>	16,000	m .....	.....
03.05.0130.	<p>-----</p> <p>Zulage zur Attikaabdeckung für ..</p> <p>Zulage zur Randabdeckung der vorbeschriebenen Positionen für die Ausbildung von Außen- und Inneneckenstücke.</p>	4,000	St .....	.....
	Zwischensumme	03.05.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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 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 einbauen. Gitterrost auf dem Dach des Technikraums. Ausführung = Schweißpressrost. Gitterrost 43 / 4, Maschenweite 31 x 31 mm. Befestigung auf Stelzlagern. 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 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 = Stahl, feuerverzinkt. Befestigungs- und Verschlusssteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 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 befestigen.					

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	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 Komplettseinheit nach DIN EN 1123-2 bestehend aus: 1 Sieb 2 Entwässerungsring 3 Anschlußmanschette 4 Dichtelement 5 Etageneinsatz DN 70 5 Anschlußmanschette 6 Dichtelement DN 70 7 Klemmring 8 Wärmedämmung 9 Ablauftopf DN 50 mit Zentrierring Einschließlich Muffenschutzkappen. Anzubietendes Fabrikat/Hersteller/Typ: 'LORO Balkonablauf DN50, Komplettseinheit 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 Notablaufstuten, 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 Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Ausstei-	25,000	m .....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>fungen, Unterstützungen 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</p>				
03.06.0080.	<p>----- Zulage Freispiegelentwässerung Zulage zur Freispiegelentwässerung der Vorposition für das Herstellen eines Anschlusses an die Erdleitung. Anschluss an PVC Rohr DN 100.</p>	1,000	St.....	.....	.....
03.06.0090.	<p>----- Notentwässerung Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, längsgeschweißt, für die Notentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen 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</p>	22,000	m .....	.....	.....
03.06.0100.	<p>----- Zulage Notentwässerung Zulage zur Notentwässerung der Vorposition für das Herstellen eines Speiers am freien Rohraustritt.</p>	1,000	St.....	.....	.....
	Zwischensumme 03.06.				.....
	Zwischensumme 03.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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 Stahllaschen 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: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>- Berücksichtigung der Durchdringung Fassadenpaneel, - Anschluss der Stützen auf Einbauteil auf dem Fundament,</p> <p>Anschluss Konsole an Betonkappe Grafengasse auf Grundlage örtliches Aufmaß. Alle Kanten sind mit einem Radius von 2 mm zu brechen und auszurunden. Sämtliche Erschwerisse 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.</p>				
04.01.0020.	--- -- -- -- --	1,000	St.....	.....	.....
	<p>Wandbefestigung Steg an Stützwand Wandbefestigung Steg an Stützwand Grafengasse. Konstruktion nach Zeichnung des AG bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p> <p>Sämtliche Stahlbleche, Verbindungs- und Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtkonstruktion einschließlich der Verbindungen Seite Steg und Seite Stützwand als 1 Stück.</p>				
04.01.0030.	--- -- -- -- --	180,000	St.....	.....	.....
	<p>Stahlverbundmittel herst.u. anschw. Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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 vorzunehmenden 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. Prüfmethode = 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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Prüffart = 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. Prüffart = 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. Prüffart = 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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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 Mittelgeländer, Einzellänge 2,0 m.

Die Neigung, Längen und die Ausführung der Geländer-diagonalen 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 ϕ 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>mm, je mit Befestigung an den Geländerpfosten. Befestigung mit Rundsthl d = 16 mm, angeschweißt an Pfosten. Material Spannröhr und Befestigungen: nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, sichtbare Oberfläche glasperlengestrahlt.</p> <p>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 Stegkon- struktion und werden dort abgerechnet.</p> <p>Die Schraubverbindungen sind gegen Herausdrehen zu sichern.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Montage- und Baustellenstöße.</p> <p>Korrosionsschutz: Geländer (Schwarzstahlteile) feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 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.</p> <p>Sämtliche notwendigen Nebenarbeiten für eine fachgerechte Ausführung der Baustellenstöße im Zusammenhang mit dem Korrosionsschutz sind hier einzurechnen.</p>				
04.02.0020.	-----	5,500	m	.....	.....
	<p>Schleppblech an Fuge liefern, ein.. 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</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Steges. Stahlblech und Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.				
04.02.0030.	<div style="text-align: center;">-----</div> Auflagerwinkel Schleppblech liefere.. 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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<hr/>					
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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>bestehendem Handlauf anschweißen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Geländerabschluss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neuen vertikalen Geländerabschluss aus einem Hohlprofil 60x40x4 mm analog Richtzeichnung Gel 5 herstellen. - Einschließlich Schweißnahtvorbereitung an den vorhandenen Geländerteilen. <p>Sämtliche neuen Stahlbauteile im Werk vorbereiten und auf der Baustelle einbauen. Die Korrosionsschutzarbeiten werden gesondert vergütet.</p>				
04.03.0040.	<p>--- -- -- -- -- -- -- --</p> <p>Stahlbauteil mit Korrosionsschutz 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.</p> <p>Zu beschichtende Flächen vorbereiten durch maschinelles Schleifen. Oberflächenvorbereitungsgrad = PMA. Korrosionsschutz an den überlappend zu beschichtenden Oberflächen anschleifen. Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.</p> <p>Korrosionsschutzsystem Nr. 3.1.C Nr. 5 bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Beschichtungsmittel auf Epoxidharz- und Polyurethan-Basis nach Blatt 87. Deckbeschichtung mit Eisenglimmer. Beschichtungen auf der Baustelle aufbringen.</p>	1,000	Psch.....		
	<p>Zwischensumme 04.03.</p>				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.04. Korrosionsschutz, Fugen					
04.04.0010.	-----	110,000	m2.....	.....
Stahlkonstruktion vorbereiten 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.....	.....
Stahlkonstruktion grundbeschichten Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil = Steg mit Verbänden einschließlich Stützen. Grundbeschichtung im Werk aufbringen. Grundbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollsichtdicke = 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.	-----	110,000	m2.....	.....
Stahlkonstr. zwischenbeschichten Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Bauteil = Steg mit Verbänden einschließlich Stützen. Zwischenbeschichtung bestehend aus einer Schicht, im Werk aufgebracht. Zusätzliche Schicht auf den 1-schnittigen Geländer - Anschlussblechen aufbringen. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5, Korrosivitätskategorie C3, Schutzdauer Lang (L) Beschichtungsstoff Zn (R), Sollsichtdicke = 80 mym. Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.					

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.04.0040.	----- 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.	1,000	Psch.....		
04.04.0050.	----- Stahloberfläche vorbereiten Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil = Steg mit Verbänden einschließlich Stützen. 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.	110,000	m2.....		
04.04.0060.	----- Stahlkonstruktion deckbeschichten Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG deckbeschich- ten. Bauteil = Steg mit Verbänden einschließlich Stützen. 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. 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 ab- dichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsys- tem abstimmen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	110,000	m2.....		
Zwischensumme 04.04.					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.06.	Beschichtungen, Sonstiges				
04.06.0010.	<div style="text-align: center;">-----</div> 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.	<div style="text-align: center;">-----</div> 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

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.	FASSADE				
05.01.	Technische Bearbeitung Fassade				
05.01.0010.	<div style="text-align: center;">-----</div> Werk- und Montageplanung Fassaden.. Werk- und Montageplanung für die Fassadenleistung aus Glas- und Paneelfassadenbekleidung, auf Grundlage der Ausführungsplanung des AG sowie abgestimmt auf die vom AN zu definierende Fassadenunterkonstruktion. Einschließlich Aufmaß am Bau, Detailklärung sämtlicher Anschlussausbildungen, Montageplanung, Stücklisten, Verlege- und Kennzeichnungspläne, Nachweis der Befestigungs- und Dichtungssysteme, Abstimmung mit Stahlbau, Aufzugbauer und übrigen angrenzenden Gewerken. Im Rahmen der Werk- und Montageplanung ist für die Glas- und für die Paneelpositionen eine statische Berechnung durchzuführen und zur Prüfung gemeinsam mit den Ausführungsplänen vorzulegen. Die statischen Nachweise beziehen sich ebenso auf die Unterkonstruktion der Fassade inkl. der vorzusehenden Glaslagerung.	1,000	Psch.....		
05.01.0020.	<div style="text-align: center;">-----</div> Bemusterung und Freigabemuster Bemusterung der Glasarten, Bedruckungen / Folien, Pressleisten, Dichtungen, Paneeloberflächen und sichtbaren Metalloberflächen einschließlich Vorlage von Handmustern und technischen Produktunterlagen. Muster sind für folgende Positionen notwendig: 1 x 50 cm x 50 cm von Glasposition Typ 1 (Satinert) inkl. der Bedruckung 1 x 50 cm x 50 cm von Glasposition Typ 2 (Transparent) inkl. gedrucktem gepunkteten Verlaufsmuster gem. Vorgabe Architektur.	1,000	Psch.....		
	Zwischensumme 05.01.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Hinweis zur OZ 05.02.

Die nachfolgend aufgeführten Glaspositionen sind bereits in einer Vorauswahl durch den Bauherrn bemustert und sollen in der hier vorgegebenen Eigenschaft angeboten werden.

Eine Abweichung hiervon führt zum Ausschluss des Angebots.

05.02. **Glasfassade West / Süd / Ost / Nord**

Hinweis zur OZ 05.02.0010.

Hinweis zu den Glasfassaden:

Das Hebezeug wird gesondert vergütet.

05.02.0010.	-----	280,000	m2
-------------	-------	---------	----	-------	-------

Glasfassade West / Süd / Ost / ..

Liefern und montieren der satinierten Glasfassadenbekleidung an den Fassaden West, Süd, Ost, sowie an der Verglasung der Nordseite im Bereich über dem Steg auf vom AN zu planenden und auszuführenden Unterkonstruktion.

Einschließlich Pressleisten / Flachpressleisten, Dichtungen, Glasaufleger, Klemm- und Halteprofile, Befestigungsmittel, Distanzstücke, Anschlussbleche, Fugenausbildungen, Eckausbildungen, sämtlicher Nebenarbeiten sowie Einheben, Ausrichten und Justieren.

Glastyp 1 (Transluzent Ätzung auf Pos. 1)

G-Wert des Glases < 25% ohne Berücksichtigung der schwarzen Bedruckung (Liniengrafiken)

Scheibe 1: 8 mm satiniertes Glas: Omnidecor Decoflou
Extraclear auf Pos. 1 (TVG)

Folie: Strukturelle Folie

Scheibe 2: 8 mm Eurowhite NG (TVG), mit schwarz
Bedruckung (Liniengrafik) auf Pos. 3

Folie: Z Folie Arktisweiß

Scheibe 3: 8 mm Eurowhite NG (TVG)

Kanten gefast und poliert. Die Seitlichen Übergänge zu den benachbarten Scheiben sind mit einer 45° Fase vorzusehen. Die Fuge ist mit Silikon oder einer Dichtung zu verschließen.

Folgende Positionen sind mit diesem Glastyp auszuführen:

Westseite:

W-7-01, W-6-01, W-5-01, W-4-01, W-3-01, W-2-01, W-1-01

Südseite:

S-7-01, S-6-01, S-5-01, S-4-01, S-3-01, S-2-01, S-1-01

Ostseite:

O-7-01, O-6-01, O-6-03, O-5-01, O-5-03, O-5-04, O-4-01,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	O-4-03, O-3-01, O-3-03, O-2-01, O-2-03, O-1-01 Nordseite: N2-01, N-1-01, N-1-02, N-1-03 Details siehe Plan. Abrechnung nach projizierter Fassadenfläche.				
05.02.0020.	<p>-----</p> <p>Glasfassade transparent Ost Liefer und montieren der transparenten Glasfassaden- bekleidung an der Ostfassade auf vom AN zu planenden und auszuführenden Unterkonstruktion.</p> <p>Einschließlich Pressleisten / Flachpressleisten, Dichtungen, Glasauflager, Klemm- und Halteprofile, Befestigungsmittel, Distanzstücke, Anschlussbleche, Fugenausbildungen, Eck- ausbildungen, sämtlicher Nebenarbeiten sowie Einheben, Ausrichten und Justieren.</p> <p><u>Glastyp 2 (Transparent Punktrasterbedruckung auf Pos. 2):</u> G-Wert des Glases < 55% ohne Berücksichtigung der weißen keramischen Bedruckung (Punktrasterverlauf)</p> <p>Scheibe 1: 8mm Eurowhite NG (TVG) Pos. 2 keramische Bedruckung mit Punktraster- verlauf vertikal von 100% Bedruckung unten bis ca. 20% Bedruckungsgrad oben. Punktgrößen von maximal ca. 5mm bis minimal ca. 1.5mm. Finale Abstimmung mit dem Architekten erforderlich.</p> <p>Folie: Strukturelle Folie Scheibe 2: 8mm Eurowhite NG (TVG) Folie: Solar Control Folie Scheibe 3 8mm Eurowhite NG (TVG)</p> <p>Folgende Positionen sind mit diesem Glastyp auszuführen: Ostseite: O-6-02, O-5-02, O-4-02, O-3-02, O-2-02 Details siehe Plan. Abrechnung nach projizierter Fassadenfläche.</p>	30,000	m2.....	.....
05.02.0030.	<p>-----</p> <p>Laibungsbleche und Vordach, Herstellen der Fassadenbleche und Fassadenanschlüsse im Bereich der Aufzugstür einschließlich Seitenblechen, Abdeckblechen, Pressleistenanpassungen, Schutzblechen, Ausschnitten, Anschlussdichtungen und sämtlichen Sonderbearbeitungen gemäß Detailplanung. Die Bleche der Türleibungen sind als Edelstahlbleche (1.4301)</p>	1,000	St.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>in einer Stärke von 8mm vorzusehen. Die Kanten sind zu Fasen und im Sichtbereich glatt zu beschleifen. Die Oberfläche ist im sichtbaren Bereich glasperlengestrahlt auszuführen. Die Laibung inkl. des Vordachs für den oberen Ausstieg sind inkl. der Unterkonstruktion zwischen den Laibungsblechen und der Stahlkonstruktion des Schachtgerüsts vorzusehen.</p> <p>Die notwendige Unterkonstruktion ist in die Position mit einzurechnen.</p> <p>Details siehe Plan.</p>				
05.02.0040.	--- -- -- -- -- -- -- --	1,000	St.....	.....	.....
	<p>Anschluss Notausstieg / Sonderfeld Herstellen der Fassadenanschlüsse und Sonderausbildungen im Bereich des Notausstiegs einschließlich Anpassungen der Paneele, Profile, Dichtungen, Blechanschlüsse und Nebenarbeiten.</p> <p>Die Türe ist mit einem Anschlag bei ca. 180 grad Öffnungswinkel zu versehen. Die Türe ist als gedämmte wetterfeste Fassadentüre in die Fassadenkonstruktion mit zu integrieren. Die notwendigen Anschlüsse für die Leiter der Nottüre sind in diese Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Details siehe Plan.</p>				
05.02.0050.	*** Preisanfrageposition --- -- -- -- -- -- -- --	140,000	m .....	.....	xxxxxx,xx
	<p>Eck- und Randanschlüsse Glasfassade Eck-, Rand-, Kopf- und Fußanschlüsse der Glasfassade einschließlich erforderlicher Bleche, Dichtbänder, Dichtstoffe und konstruktiver Anpassungen.</p> <p>Anmerkung: Die horizontalen Fugen innerhalb der Fassade und die vertikalen Fugen der Ostfassade sind in die Positionen der Glaspositionen einzurechnen.</p> <p>Details siehe Plan.</p> <p>Abrechnung nach Länge.</p>				
	Zwischensumme	05.02.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.03.	Paneelfassade Nord				
	<i>Hinweis zur OZ 05.03.0010.</i> Hinweis zur Paneelfassade. Das Hebezeug wird gesondert vergütet.				
05.03.0010.	<p>-----</p> <p>Paneelfassade Nord, Liefern und montieren der geschlossenen Paneelfassade (Kerndämmung 60mm, WLG 035) an der Nordseite des Aufzugsschachtes auf vom AN zu planenden und auszu- führenden Unterkonstruktion.</p> <p>Einschließlich Paneele / Wandpaneele, Befestigungsmittel, Tragprofile soweit nicht in Unterkonstruktion enthalten, Fugenausbildungen, Abschlussprofile, Eckprofile, Randprofile, Anschlussbleche, Dichtbänder, Dichtstoffe und sämtlicher Nebenarbeiten. Herstellen der Vertikal- und Horizontalfugen der Paneelfassade einschließlich Fugendichtband, Fugensilikon, Dichtprofilen und erforderlicher Unterlagen sind in die Position mit einzurechnen.</p> <p>Details siehe Plan.</p> <p>Abrechnung nach projizierter Fassadenfläche.</p>	50,000	m2.....		
05.03.0020.	<p>-----</p> <p>Vertikal- und Horizontalfugen Herstellen der Vertikal- und Horizontalfugen der Paneelfassade einschließlich Fugendichtband, Fugensilikon, Dichtprofilen und erforderlicher Unterlagen.</p> <p>Abrechnung nach Länge.</p>	65,000	m		
05.03.0030.	<p>-----</p> <p>Anschlüsse Paneelfassade Sonderanschlüsse der Paneelfassade an Schachttür, Notaus- stieg, Betonbauteile, Dachrand, Notentwässerungsspeier und angrenzende Bauteile einschließlich Zuschnitte, Anschlussbleche, Dichtungen und Nebenarbeiten.</p> <p>Details siehe Plan.</p>	1,000	Psch.....		
	Zwischensumme 05.03.				.....
	Zwischensumme 05.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

06. HAUSTECHNIK

06.01. Belüftung und Rauchabzug

Hinweis zur OZ 06.01.0010.

System- und Funktionsbeschreibung

Es ist ein geschlossenes System zur Rauchfreihaltung und Belüftung von Aufzugsschächten zu liefern.
Für das System wird eine VdS-Systemprüfung nach VdS 2594 unter Berücksichtigung der Richtlinien VdS 2593 (Energieversorgungseinrichtungen), VdS 2581 (Steuereinrichtungen) sowie dem Normenentwurf für Steuereinrichtungen prEN 12101-9 und den Anforderungen der Energieversorgungseinrichtungen gemäß der Norm DIN EN 12101-10 verlangt.
Darüber hinaus muss das System den besonderen Anforderungen an Anlagen für die Rauchableitung in Aufzugsschächten gemäß des VdS Merkblattes 2895 gerecht werden.

Außerdem muss das System nach der Maschinenrichtlinie EG/2006/42 CE gekennzeichnet sein.
Die notwendige detaillierte Gefahrenanalyse ist im Angebot offen zu legen.

Systembeschreibung

Das Aufzugsschachtentrauchungs- und Entlüftungssystem besteht aus den folgenden Komponenten:

- Notstromversorgte Zentraleinheit mit integrierter Zustandsanzeige für Normalbetrieb, Störung, Rauchmeldung und Lüftung sowie einer Bedienung für Systemeinstellungen und Wartungsarbeiten.
- Linearer Rauchmelder zur Rauchdetektion über die gesamte Schachthöhe.
- Bedientaster zur Statusanzeige, für manuelle RWA Alarm-Auslösung, zur Rauch- und Wärmeableitung sowie zur manuellen Lüftung.
- Aufzugsstatus-Meldeinheit für erweiterte Lüftungssteuerungsfunktionen
- Nach EN 12101-2 zertifizierte Natürliche Rauch- und Wärmeableitungsgeräte (in der Folge NRW genannt) wie Jalousieklappen oder Lamellenfenster mit elektromotorischem Antrieb für horizontalen oder vertikalen Einbau in die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Aufzugsschachtdecke oder Schachtseitenwand. Die Antriebe der NRWGs sind geräuscharm (<25 dB) auszulegen.</p> <p>- Zum Lüftungsabschluss auf Flachdächern ist eine thermisch isolierte Lüftungshaube, welche konzeptionell mit dem NRWG verbunden ist und eine Einheit bildet, vorzusehen.</p> <p>- Zur Anwendung in Niedrigenergieimmobilien eine motorisierte Zuluftklappe mit für Einbau im Schachtgrubenbereich mit angeboten werden. Hierfür ist dann bauseits die Zuluft sicherzustellen.</p> <p>Funktionsbeschreibung</p> <p>Anforderungen bei Rauchmeldung: Die Zentraleinheit muss bei einer Erkennung von Rauch im Aufzugsschacht oder im Triebwerksraum sofort die Rauchableitungs- / Lüftungsklappe im Schachtabschluss und Triebwerksraum ansteuern, damit diese vollständig öffnen kann. Gleichzeitig muss die Zuluftklappe im Schachtgrubenbereich angesteuert werden, um das Entstehen einer Thermik im Schacht zur Rauchableitung oder Lüftung zu fördern. Die Zentraleinheit bietet einen potentialfreien Alarmkontakt zur weiteren Verarbeitung an die Aufzugssteuerung. Weiterhin kann diese Information der Brandmeldeanlage oder einer GLT zur Verfügung gestellt werden. Außerdem kann die Zentraleinheit einen Kontakt seitens einer externen Brandmeldeanlage verarbeiten.</p> <p>Anforderungen bei Lüftungsbedarf:</p> <p>- Die Zentraleinheit soll den Lüftungsbedarf bei einer Aufzugsstörung mit Personeneinschluss und während Wartungsarbeiten im Aufzugsschacht oder Triebwerksraumbereich erkennen und sofort die Lüftungs- und Rauchableitungsklappe im Schachtabschluss und Triebwerksraum ansteuern, damit diese vollständig öffnen kann.</p> <p>- Die Zentraleinheit soll bedarfsgerecht nur bei Aufzugsnutzung mindestens stündlich eine kurze hygienische Lüftung des Aufzugsschachtes vornehmen. Diese hygienische Lüftung passt sich über die Überwachung der Aufzugsnutzung intelligent an.</p> <p>- Die Luftqualität soll unabhängig von der Kabinenposition im Schacht permanent und direkt außen an der Kabine über einen Luftqualitätsfühler, welcher sowohl CO2 als auch VOC erfassen kann, gemessen werden und ab spätestens 1500 ppm zu einer sofortigen Öffnung der Lüftungs- und Rauchableitungsklappe führen.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Zur Lüftungssteuerung sollen die Informationen Aufzugsfahrt und Aufzugs-Funktionsstörungen einzeln für jede Aufzugskabine, unabhängig vom Aufzugshersteller, von einer autarken Meldeeinheit, welche kabellos mit der Zentraleinheit kommuniziert, geliefert werden.

Anforderungen bei Temperaturüberschreitung:

Die Zentraleinheit soll beim Überschreiten der einstellbaren zulässigen Temperatur im Schacht, am Fahrkorb oder im Triebwerksraum sofort:

- die Lüftungs- und Rauchableitungsklappe im Schachtabschluss und Triebwerksraum (falls vorhanden) ansteuern, damit diese präventiv öffnet,
- gleichzeitig die Zuluftklappe im Schachtgrubenbereich ansteuern, um das Entstehen einer Thermik im Schacht zur Wärmeableitung zu fördern.

Die Lufttemperatur soll unabhängig von der Kabinenposition permanent im Schachtkopf und direkt außen an der Kabine über einen Temperaturfühler gemessen werden und ab 32°C (einstellbar) zu einer sofortigen Öffnung der Lüftungs- und Rauchableitungsklappe führen.

Anforderungen bei Stromausfall oder Abschaltung:

Das System ist über einen wartungsfreien Akkumulator notstromversorgt. Bei Ausfall der Stromversorgung muss gewährleistet sein, dass die Lüftungs- und Rauchableitungsöffnungen noch sicher in den offenen Zustand überführt werden. Dies kann zum Beispiel über die Akkupufferung der Zentraleinheit oder Motoren mit Federrücklauf erfolgen.

Während einer Störung der Zentraleinheit soll die jeweilige Öffnung permanent gewährleistet sein und der Aufzug über einen potentialfreien Störmeldekontakt informiert werden.

Hinweis zur OZ 06.01.0010.

Lieferung und Montage
alle Anlagenteile und Systemkomponenten, sind einschließlich
Lieferung und betriebsfertige Montage im
Aufzugschacht/Anlagen anzubieten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Hinweis zur OZ 06.01.0010.
System-Steuerungskomponenten

06.01.0010. --- 1,000 St.....

Zentraleinheit, Belüftung und Rau..
Zentraleinheit, Belüftung und Rauchabzug

kompakte Steuereinheit, einschließlich Gehäuse für Belüftung
und Rauchabzug von Aufzuganlagen

Eigenschaften:

- Integrierte Akku-Notversorgung
- Rauchmelder-Fernrückstellung, Leitungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- Integrierte Erdschlussüberwachung und LED-Test
- Integrierter Temperatursensor
- Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Alarmmittel
- Anschlussmöglichkeit für Temperaturregler und Luftqualitätssensor
- Potentialfreier Meldekontakt zur Alarm- und Störungsmeldung an die Aufzugssteuerung
- mindestens 2 Rauchmeldelinien (Schacht und Triebwerksraum)
- mindestens 2 Antriebsgruppen für den Anschluss von Federrücklaufmotoren oder RWA-Antrieben
- Funkempfangseinheit zur Kommunikation mit den Aufzugsstatus-Meldeinheiten
- mindestens 2 Eingänge, Fremdmeldungen der Aufzugssteuerung, Aufzugspanne und Wartungsmodus
- Anschlüsse aller Komponenten über RJ45-Steckverbindungen oder passendes Systemstecker
- Störungs- und Alarmanzeige (LED) für jeden Leitungsanschluss

Technische Daten:

- Versorgung: 230VAC / 50Hz, 90VA
- Schutzart: mind. IP 30
- Temp.-Bereich: mind. -5°C .. +35°C

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>- Gehäuse: schlagfest, nicht brennbares Kunststoffgehäuse</p> <p>VdS-Zulassung nach ISO 21927-9 und EN 12101-10</p>				
06.01.0020.	<p>-----</p> <p>Thermostat Aufzugschacht,, RJ45 Thermostat Aufzugschacht,, RJ45 Zur automatischen Steuerung von Lüftungsclappen in Verbindung mit 230 V AC Lüftungsantrieben</p> <p>Temperatur-Automatikschalter (EIN / AUS); Drehregler für Soll-Raumtemperatur von 5 °C - 30 °C; Anschluss über vormontiertes RJ45-Stecker oder passendes Systemkabel, Aufputz-Ausführung.</p> <p>Technische Daten: Schaltleistung: 230 V AC / 2 A Schaltdifferenz: max. 2 K Schutzart: mind. IP 20 Temperaturbereich: 5 °C bis 30 °C Zulässige Luftfeuchtigkeit: max. 95 %</p>	1,000	St.....	.....	.....
06.01.0030.	<p>-----</p> <p>Aufzugsstatus-Meldeeinheit Aufzugsstatus-Meldeeinheit</p> <p>selbständige Meldeeinheit zur Erkennung und Meldung der Aufzugsnutzung und Notruf</p> <p>Überwachung der Luftqualität und Lufttemperatur</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bewegungserkennung des Aufzugskorbes - Einstellung des Lüftungsmodus und der Lüftungszyklen je nach den Bedürfnissen der Aufzugsnutzer über Schalter - Pannenerkennung mit Personeneinschluss - Überwachung der Kabinen-Luftqualität, - Messung. CO2, Temperatur, relative Feuchte <p>- Auffallsicherheit durch automatisches Öffnen der Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte, System</p> <p>- Wartungsmodus: automatisches Öffnen des NRWs</p> <p>- Kabellose Kommunikation mit der Zentraleinheit</p> <p>Mindestanforderungen Anzeigen: Stromversorgung, Aufzugsfahrt, Pannenerkennung mit Personeneinschluss, Wartung, Temperaturalarm, CO2-Alarm, Kommunikation</p> <p>Technische Daten:</p>	1,000	St.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	- Spannungsversorgung: 230 V AC - Frequenz: 868,3 MHz - Reichweite: mindestens 60 m, bei fehlender Sichtverbindung sind Funk-Repeater im Angebot vorzusehen - Temperaturbereich: mind. -5 °C bis +45 °C				
06.01.0040.	----- Funkverstärker-Endmodul Funkverstärker-Endmodul	1,000	St.....	.....
	Zur Überbrückung der Kommunikationsdistanz zwischen der Aufzugsanlagen und der Zentraleinheit Signal-Repeater zur Verstärkung und Übertragung von Status- und Zustandsmeldungen von der Aufzugsanlage, Systemkomponenten der RWA-Anlage Technische Daten: - Spannungsversorgung: 24 V DC - Frequenz: 868,3 MHz - Reichweite: mindestens 35m - Temperaturbereich: mind. -5 °C bis +45 °C Anschlüsse und Steckverbindung passend zum zuvor beschriebenen Systemeinheiten				
06.01.0050.	----- Schlüssellüftungsschalter, Unterp.. Schlüssellüftungsschalter, Unterputz zum manuellen Öffnen und Schließen einer Lüftungsgruppe in Verbindung mit RWA- oder Lüftungszentralen	1,000	St.....	.....
	Funktion: Lüftung AUF / ZU über Schlüssel integrierter LED-Sichtanzeige AUF 24 V, für Einbau in UP-Dose 55mm Gehäuse mind. IP 54, Aluminium geeignet für Profilhalbzylinder				
06.01.0060.	----- *** Bedarfsposition ohne GB Schlüssellüftungsschalter, Aufputz Schlüssellüftungsschalter, Aufputz zum manuellen Öffnen und Schließen einer Lüftungsgruppe in Verbindung mit RWA- oder Lüftungszentralen	1,000	St.....	.....	xxxxxx,xx

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Funktion: Lüftung AUF / ZU über Schlüssel				
	integrierter LED-Sichtanzeige AUF 24 V, Gehäuse mind. IP 54, Aluminium				
	geeignet für Profilhalbzylinder				
06.01.0070.	--- -- -- -- --	2,000	St.....	.....	.....
	Akkumulatoren / Notstromversorgun.. Akkumulatoren / Notstromversorgung 72 Std für eine 72-stündigen Notstromversorgung der Zentraleinheit, Belüftung und Rauchabzug, mind. 1,0 Ah 12 V DC Spannung, VdS anerkannt passend zum zuvor beschriebenes System				
	<i>Hinweis zur OZ 06.01.0080.</i> Rauchmeldekomponenten				
06.01.0080.	--- -- -- -- --	1,000	St.....	.....	.....
	Entrauchungstaster, manueller bed.. Entrauchungstaster, manueller bedienbar für Rauchableitung und Statusanzeige				
	Funktionen: - RWA AUF, RWA Zurücksetzen - Gemäß Anforderung der aktuellen MBO				
	Licht Anzeigen, Grün / Rot / Gelb - Betriebsbereitschaft / RWA-Alarm ausgelöst / Störungsanzeige				
	Technische Daten: - Versorgung: 24 V DC (18-28 V DC) - abschließbares Gehäuse, robust, Aufputz-Aluminiumgehäuse mit Schlagscheibe und Schlüssel, Beschriftung				
	Abmessung B/H/T: 120-130 / 120-130 / 30-50 mm				
	Farbe: Orange (RAL 2011) - Anschluss über RJ45-Steckverbindung oder passend - Integrierter Anschluss für Brandmelder				
	VdS-Zulassung nach ISO 21927-9 und EN 12101-10				
06.01.0090.	--- -- -- -- --	2,000	St.....	.....	.....
	Rauchpunktmelder, 1 Stecker, Endm.. Rauchpunktmelder, 1 Stecker, Endmelder vorkonfektioniertes Meldersystem mit VdS-Zulassung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Technische Anforderungen: - Nennspannung: 24 V DC - Alarmanzeige: LED rot - Schutzart: mit PG-Sockel mindestens IP 30 - Gehäuse: Kunststoff - Anschlüsse über RJ45-Steckverbindung oder passend zum System - Montagezubehör - Größe B/H/T: 100-130 / 100-130 / 70-90 mm				
06.01.0100.	----- Rauchpunktmelder, 2 Stecker, Zwis.. Rauchpunktmelder, 2 Stecker, Zwischenmelder vorkonfektioniertes Meldersystem mit VdS-Zulassung Technische Anforderungen: - Nennspannung: 24 V DC - Alarmanzeige: LED rot - Schutzart: mit PG-Sockel mindestens IP 30 - Gehäuse: Kunststoff - Anschlüsse über RJ45-Steckverbindung oder passend zum System - Montagezubehör - Größe B/H/T: 100-130 / 100-130 / 70-90 mm <i>Hinweis zur OZ 06.01.0110.</i> Lüftungskomponent Abluft	2,000	St.....		
06.01.0110.	----- Dachhaube-Lüftungselement, NW 800.. Dachhaube-Lüftungselement, NW 800/800 Dachdurchführungseinheit als Lüftungs- und Entrauchungshaube, thermisch gedämmt, horizontale Montage auf dem Flachdach, freier Lüftungsquerschnitt mind. 0,385 m ² maximalen U-Wert max.. 0,56 W/m ² K mit elektromotorischem 24 V Antrieb zur Abfuhr von Wärme, Brandgasen und Lüftungszwecken CE gekennzeichnet Kompaktbauweise und einbaufertig, mit Zulassung für Aufzuentraucheung als Systemkomponent. bestehend aus: Aufsatzkranz/-stück, integriertem motorisch betriebenem Verschlusselement mit thermisch getrennten Aluminiumprofilen und Wetterschutzlamellenhaube.	2,000	St.....		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Technische Daten:
 - Luftdicht schließend über 24 V Motor, Laufzeit max 6 sek
 - Elektrischer Anschluss über RJ45-Steckverbindung oder
 passend zum System
 - Insektenschutz über die gesamte Lüftungsfläche
 - Lamellenhaube mit allseitiger Entrauchungs- und
 Entlüftungsöffnung
 - Werkstoff, verzinkten Stahlblechlamellen,
 korrosionsbeständig, Materialstärke mind. 0,8mm
 - witterungsunabhängige Lüftung und Entrauchung,
 Schlagregensicher
 - Zugang/Revisionsöffnungen für Wartung und Motoraustausch
 des Verschlusselementes

Werkstoff Verschlusselement Aluminium,
 mind. 1,4mm Stärke

Nenngrößen Aufsatz, unten
 B/L 1100-1200 / 1100-1200 mm

Nenngrößen Lüftungshauben-Außenmaß:
 B/L 940-960 / 970-990 mm

Notwendige Decken Rohbauöffnung:
 max. 800 x 800 mm

Gesamthöhe
 Dachsockel 480-520 mm
 Gesamthöhe 830-850 mm

Gewicht max. 100 kg

06.01.0120.	----- Elektrische Verkabelung und Ansch.. Elektrische Verkabelung und Anschlussarbeiten herstellen aller elektrischen Verbindungsleitungen zwischen Systemkomponenten, Schnittstellen und Zentral-Steuereinheit, einschließlich Verlegung im Aufzugschacht und Anschlussarbeiten,, Systemkabel als Ethernetkabel mind. Cat.5, mit RJ45 Stecker vorkonfektioniert zwischen den Feldgeräte, einschließlich Adapter und Netzwerk-Verbindungen entsprechend Systemkomponenten.	1,000	St.....	.....
06.01.0130.	----- Rauchmelder-Test Spray, Dose, 150.. Rauchmelder-Test Spray, Dose, 150 ml rückstandsloses Prüfspray für Rauchmelder, silikonfrei geeignet zur Prüfung von Rauchmelder	2,000	St.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Hinweis zur OZ 06.01.0140.
Dokumentation / Inbetriebnahme

06.01.0140. --- 1,000 St.....
Doku / Handbuch / Betreiber-Unter..
Doku / Handbuch / Betreiber-Unterlagen
Dokumentation und Betreiber-Unterlagen, Betriebshandbuch
Digital und als Papierform

- Herstellererklärung zum System
- Konformitätserklärungen der Komponenten
- Montagehandbuch
- Wartungshandbuch
- Sachverständigen-Leitfaden
- Gefahrenanalyse

06.01.0150. --- 1,000 St.....
Inbetriebnahme - Belüftung und ..
Inbetriebnahme - Belüftung und Rauchabzug
Inbetriebnahme, Konfiguration, Begleitung Funktionsprüfungen
der Aufzugsanlagen, sowie Einweisung Betreiber der Belüftung
und Rauchabzug-Anlage

Hinweis zur OZ 06.01.0160.
Stundenlohnarbeiten
nach Aufforderungen und Freigabe des Auftraggebers

06.01.0160. --- 5,000 h
STLB-Bau: 10/2025 091
Obermonteur/-in sämtliche Kosten/..
Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-
und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und
lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,
Wagnis und Gewinn.

06.01.0170. --- 10,000 h
STLB-Bau: 10/2025 091
Facharbeiter/-in sämtliche Kosten..
Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-
und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und
lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,
Wagnis und Gewinn.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0180.	----- STLB-Bau: 10/2025 091 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zusch.. Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h		
	Zwischensumme	06.01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

06.02. Außenluft Nachströmung mit Temperatur-Regelung

06.02.0010.	--- TA	1,000	St.....		
-------------	--------	-------	---------	--	--

STLB-Bau: 10/2025 075

Wetterschutzgitter rechteckig B ..

Wetterschutzgitter, für Außenluft, rechteckig, Nennbreite 1000 mm, Nennhöhe 1300 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, naturfarben eloxiert, Anordnung Lamellen waagrecht, mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus Aluminium, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'mind. freier Querschnitt 0,63 m²'.

06.02.0020.	---	1,000	St.....		
-------------	-----	-------	---------	--	--

Mehrpreis Sonderfarbe, pulverbesc..

Mehrpreis Sonderfarbe, pulverbeschichtet RAL für zuvor beschriebenes Wetterschutzgitter nach Angabe Fachbauleitung/Auftraggeber

06.02.0030.	--- TA	1,000	St.....		
-------------	--------	-------	---------	--	--

STLB-Bau: 10/2025 075

Stellklappe B 1000 mm H 1000 mm T..

Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 4 DIN EN 1751, eckige Ausführung, Breite '1000' mm, Höhe '1000' mm, Tiefe 120 mm, max. Betriebsüber-/unterdruck bis 1000 Pa, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus Aluminium, mit Flanschverbindung, Werkstoff wie Gehäuse, mit Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus Aluminium, Klappen/-blatt aus Aluminium, als gleichlaufende Profilkappen, Kupplungsgestänge innen, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, bei Stromausfall Klappenlauf in wählbare Endstellung, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit angebautem Klemmkasten, mit stufenloser Steuerung, mit potentialfreien Kontakten für Stellungsfernanzeige, Stellsignal 0 (2) bis 10 V, mit potentialfreiem Rückmeldekontakt, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

Hinweis zur OZ 06.02.0040.

Temperatur-Regelung Außenluft
Temperatur-Regelung der Außenluftklappe,
Lüftungsstellung offen 20%-100%
Schnittstelle mit Relaischaltung zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

	Rauch-Schachtentlüftung-Steuerung über Alarmmeldung mit Brandfall über, potenzialfreier Kontakt, 100% AUF Zwangsschaltung				
06.02.0040.	<p>-----</p> <p>Außentemperaturfühler, IP65, -40°.. Außentemperaturfühler, IP65, -40°C bis 90°C für Außenmontage, weiß, Gehäuse aus Kunststoff Sensor geschützt im Gehäuse Umgebungstemperatur Betrieb mind. -40°C bis 90°C Halbleitersensor 2000 Ohm bei 25°C Anschluss mit Klemmen mind. 1,5mm² integrierte Kabelverschraubung, Befestigung</p>	1,000	St.....		.....
06.02.0050.	<p>-----</p> <p>Aufputz Transformator Netzteil .. Aufputz Transformator Netzteil 230V/24V Leistung max. 12 W / 0.5 A Aufputzgehäuse IP65, weiß, für Wandmontage einschl. Kabelverschraubung, Befestigung</p>	1,000	St.....		.....
06.02.0060.	<p>-----</p> <p>Klappensteuerung mit Temperaturre.. Klappensteuerung mit Temperaturregelung, 24V Zwangssteuerung für Stellantrieb der Außenluftklappe 230V, einschl. Gehäuse aus Kunststoff mind. IP42 Erfassung der Temperatur zur Steuerung Klappenantrieb stufenlos 0-10 V Zwangsschaltung für Notstellung Auf für Rauchableitung Versorgungsspannung Regelsignal 0-10 V Einstellbereich 0°C - 40°C Einstellskala innen im Gehäuse einschl. Kabelverschraubung, Befestigung</p>	1,000	St.....		.....
06.02.0070.	<p>-----</p> <p>Schaltrelais für Einbau/Aufputz, .. Schaltrelais für Einbau/Aufputz, 230V/10A, 1 Schließer Funktion: teilelektronisch Montage Aufputz</p>	1,000	St.....		.....

Hinweis zur OZ 06.02.0080.
 Melde-und Meßleitung Y(St)Y

zur Anbindung von Aktoren und Sensoren

Schellenbefestigungen für Steigetrassen sind einzukalkulieren,
 liefern, fertig verlegt, gemäß Standard VDE.

In die Kabelposition ist Folgendes ein zu kalkulieren:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Liefern, - Verlegen, - Messen und Protokollieren 				
06.02.0080.	<p>-----</p> <p>STLB-Bau: 10/2021 061</p> <p>Installationskabel symmetrisch ..</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), JE-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelb schreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>In die Kabelposition ist Folgendes ein zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liefern, - Verlegen, - Messen und Protokollieren <p>.</p>	3,000	m .....	.....
06.02.0090.	<p>----- TA</p> <p>STLB-Bau: 10/2021 061</p> <p>Installationskabel symmetrisch ..</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), JE-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelb schreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '</p> <p>In die Kabelposition ist Folgendes ein zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liefern, - Verlegen, - Messen und Protokollieren'. <p><i>Hinweis zur OZ 06.02.0100.</i></p> <p>Energie- und Steuerleitung NYM</p> <p>zur Anbindung von elektr. Kontaktgebern und Kleinverbrauchern.</p> <p>Schellenbefestigungen für Steigetrassen sind einzukalkulieren, liefern, fertig verlegt, gemäß Standard VDE.</p> <p>In die Kabelposition ist Folgendes ein zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liefern, - Verlegen, - Messen und Protokollieren 	3,000	m .....	.....
06.02.0100.	<p>----- TA</p> <p>STLB-Bau: 10/2021 053</p> <p>Installationsleitung NYM-J 3x1,5</p> <p>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Ausführung gemäß Einzelbeschr ibung,</p>	5,000	m .....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr '				
	In die Kabelposition ist Folgendes ein zu kalkulieren:				
	- Liefern,				
	- Verlegen,				
	- Messen und Protokollieren'.				
06.02.0110.	----- TA STLB-Bau: 10/2021 053 Installationsleitung NYM-J 5x1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, Ausführung gemäß Einzelbeschr ibung, Einzelbeschreibungs-Nr '	2,000	m .....	.....	.....
	In die Kabelposition ist Folgendes ein zu kalkulieren:				
	- Liefern,				
	- Verlegen,				
	- Messen und Protokollieren'.				
06.02.0120.	----- Inbetriebnahme und Einprogrammier.. Inbetriebnahme und Einprogrammierung Einstellungen und Funktionsprüfung der Temperatur-Regelung der Außenluftklappen	1,000	St.....	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.02.0130.</i>				
	Stundenlohnarbeiten				
	nach Aufforderungen und Freigabe des Auftraggebers				
06.02.0130.	----- STLB-Bau: 10/2025 091 Obermonteur/-in sämtliche Kosten/.. Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h .....	.....	.....
06.02.0140.	----- STLB-Bau: 10/2025 091 Facharbeiter/-in sämtliche Kosten.. Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h .....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.0150.	----- STLB-Bau: 10/2025 091 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zusch.. Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h	.....	.....
	Zwischensumme	06.02.			.....
	Zwischensumme	06.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07. ELEKTROINSTALLATION

Hinweis zur OZ 07.01.

1. Stoffe, Bauteile

Die Oberflächen aller Bauteile müssen ihrem Verwendungszweck entsprechend dauerhaft, korrosionsgeschützt ausgeführt sein. Stahlteile, bei denen eine bestimmte Art von Korrosionsschutz nach diesem LV oder den einschlägigen Normen und Richtlinien nicht vorgeschrieben ist, müssen mindestens wie folgt geschützt werden:

- Nicht mehr zugängliche Anlagenteile: Korrosionsschutz nach DIN 18 363,
(Lackfarben auf Alkydharzbasis)
- Später zugängliche Anlagenteile: Grundanstrich nach DIN 18 363, mindestens 1 Jahr
lang nach Abnahme der eingebauten Leistung als Untergrund für einen bauseitigen
Fertiganstrich geeignet.

Die Oberflächen sind vor dem Grundanstrich einwandfrei zu entfetten, entrostet und von Walzhaut und Zunder zu befreien.

Alle angebotenen und zu verwendenden Materialien müssen die entsprechend ihrem Einsatz gültigen Bauartzulassungen, VDE-Zeichen, Typenschild und Zulassungsbescheide gem. Strahlenschutzverordnung, VdS-Nr., FTZ-Nr. und dergleichen haben und den jeweiligen Normen entsprechen.

Kabeltrassen, Kabelrinnen und Steigtrassen sind normalerweise in mittelschwerer Ausführung anzubieten, sofern im Leistungsverzeichnis nichts Gegenteiliges ausgesagt ist.

Grundsätzlich sind für Richtungsänderungen und Verbindungen Formteile einzusetzen.

Bei Schwachstrominstallation sind die Abdeckungen von UP-Anschlußdosen und dergleichen auf das verwendete Schalter- und Steckdosenfabrikat der Starkstromanlagen abzustimmen. Gleiches gilt für Einbauteile in Unterflur und Aufflur-Anschlußeinheiten sowie in Brüstungskanälen und dergleichen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

2. Ausführung

2.1 Ausführungsbestimmungen

Die elektrischen Anlagen sind nach den anerkannten Regeln der Technik unter Berücksichtigung aller einschlägigen Normen, Richtlinien und Vorschriften, insbesondere den VDE- und VdS-Bestimmungen, den Auflagen der Behörden, insbesondere Bau- rechtsamt, Brandschutzbehörde, Brandschutzgutachten, Gewerbeaufsichtsamt, TÜV, der Versorgungsunternehmen, sowie den postalischen Bestimmungen sofern im Leistungsumfang fernmeldetechnische Einrichtungen enthalten sind, auszuführen.

Ferner sind die Betriebsmittel und technische Vorgaben des Bauherrn, Nutzer zur berücksichtigen.

2.2 Befestigungskonstruktionen

Befestigungen, Aufhängekonstruktionen:

Für Befestigungen und Aufhängekonstruktionen, die sichtbar bleiben, sind Muster- ausführungen vorzulegen bzw. zu montieren und genehmigen zu lassen. Sämtliche Anlagenteile sind lösbar zu befestigen. Sämtliche Befestigungen und Aufhängungen sind durch Bohren und Verdübeln auszuführen. Die Verwendung von Schußapparaten ist untersagt.

Es dürfen nur vom Institut für Bautechnik in Berlin allgemein bauaufsichtlich und bau- rechtlich zugelassene Dübel verwendet werden. Der Bieter hat vor Ausführung die Zulassungsbescheide der von ihm verwendeten Dübel beizufügen.

Der Auftragnehmer hat alle Dübel nach den in den Zulassungsbescheiden festgelegten Anforderungen, insbesondere den allgemeinen und besonderen Bestimmungen über die Anwendung, die zulässigen Lasten, die Montage, deren Kontrolle sowie die Überwachung der Ausführung der Dübelmontage in eigener Verantwortung zu wählen und auszuführen, insbesondere DIN 4102 Teil 12, Funktionserhalt.

Abgehängte Konstruktionen sind generell mit Metaldübeln zu befestigen.

Die Montage von Dübeln, die in die Unterseiten von Decken und anderen Bereichen in der durch Last Spannungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

erzeugten Zugzone gedübelt werden, muß mit dem Statiker und Prüfstatiker abgestimmt werden. Für diese Abstimmung hat der Auftragnehmer zeichnerische Unterlagen anzufertigen, aus denen die Lage der Dübel sowie ihre Belastbarkeit eindeutig hervorgeht. Diese Unterlagen sind dem Auftraggeber rechtzeitig vor Beginn der Dübelmontage zur Abstimmung zu übergeben.

Bohr- und Dübelarbeiten an sichtbar bleibenden Wand und Deckenflächen sind so sorgfältig auszuführen, daß keine Beschädigung der Bauelemente auftritt. Dies gilt auch für Wand- und Deckenflächen mit aufgebrachtener Isolierung oder Verkleidung.

2.3 Elektrotrassen

Kabeltrassen/-rinnen sind in solchen Abständen zu verlegen, daß einerseits ein einwandfreies Einziehen der Kabel- und Leitungen möglich ist, andererseits solche Abstände zu Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtrassen eingehalten werden, daß diese einwandfrei isoliert werden können (vgl. Pkt. 3.2). Besonders sind die Elektrotrassen, die brandschutztechnisch zu behandeln sind, zu berücksichtigen. Die beabsichtigte Schutzmaßnahme und deren Genehmigung durch die Behörde ist rechtzeitig zu veranlassen. Dies gilt insbesondere auch im Hinblick auf das horizontale oder vertikale Führen von Trassen durch Brandabschnittsgrenzen. Sichtbar bleibende Trassen sind unter Einhaltung der vorgesehenen Detaillösungen mit größter Sorgfalt auszuführen.

2.4 Verlegen der Kabel und Leitungen

Der Anschluß der Geräte erfolgt aus Gewährleistungsgründen im Regelfall von der jeweiligen Gewerke-Firma (soweit im LV nicht anders erwähnt). Zum Anschluß gehören das Absetzen, Einführen und Anklemmen der herangeführten Kabel und Leitungen an Schaltschrank und externe Geräte.

2.5 Stahlbau Konstruktionen (Verteilungen, Trassensysteme)

Vor Ausführung der Arbeiten sind die Traglasten zu prüfen. Die Konstruktionszeichnungen sind vor Ausführung zu genehmigen. Die gestalterischen Belange sind mit dem Architekturbüro abzustimmen.

Je nach Einsatz sind die Anlagenteile zu behandeln

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

(verzinken). Die Materialien sind über Verschraubungen zu verbinden. Primärträger für das Aufsetzen der Konstruktionen werden bauseits vormontiert.

2.6 Planunterlagen

In Ergänzung zu den vom Fachingenieur gelieferten Ausführungs- / Ausschreibungs- zeichnungen sind vom AN die für die Montage und Fertigung erforderlichen Plan- unterlagen, Werkstatt- und Detailzeichnungen, Montagepläne für Leerrohre in Ortbeton und Fertigteile in 2-facher Ausfertigung anzufertigen.

Die Unterlagen sind nach Terminplan zu erstellen, damit der Auftraggeber alle technischen Daten zur Erstellung der Gesamtanlage rechtzeitig für alle beteiligten Firmen erhält. Dieses gilt u.a. auch für die Angabe von Art und Lage aller Anschlußpunkte, die durch Fremdfirmen anzufahren sind, einschl. verantwortliche Abstimmung der Schaltung, Bezeichnung, Geräte und dergleichen.

Die Planunterlagen des AN sind in einer solchen Ausführlichkeit zu erstellen, daß der Auftraggeber bzw. dessen Beauftragter die vom AN beabsichtigte Ausführung zweifelsfrei erkennen kann. Sie enthalten alle Leitungsdimensionen, Abstandsmaße zu wichtigen Bauteilen oder Geräten, sowie ggf. Hinweise über Materialqualität.

Zu den Werkstatt- und Detailzeichnungen gehören auch Strangschemen, Stromlauf- und Klemmenpläne für Verteiler und Rangierverteiler.

Gehen die vom Auftragnehmer zu erstellenden Pläne und Unterlagen nicht rechtzeitig vor dem vorgesehen Montagetermin ein, ist der Auftraggeber berechtigt, diese von einem Dritten fertigen zu lassen und die anfallenden Kosten vom Guthaben des AN abzuziehen.

Grundrisse: 1:50 / 1:100
Detail-, Konstruktionszeichnungen: 1:20

2.7 Revisionsunterlagen

Als Bestandsunterlagen sind Ausführungs- und Montagezeichnungen zu liefern, in denen alle im Rahmen der Ausführung vorkommenden Änderungen berichtigt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

- Installationspläne M 1:50 mit Stromkreisbezeichnungen, Nummerierung der Anschlussdosen
- Übersichtsschemata
- Stromlaufpläne und Klemmenanschlusspläne mit Stromkreisliste, Liste der Einstellwerte von Schutzeinrichtungen, ggf. Rangierliste-Verteileransichten und Aufbauten.

Wenn optische Verkleinerungen gewählt werden, muss die Ausgangszeichnung mindestens über den Maßstab 1:50 verfügen. Die Schriftgröße muss so gewählt werden, dass die Verkleinerungen gut lesbar sind. Der Endmaßstab der Verkleinerungen darf nicht kleiner als 1:1 sein. Für die Bezeichnungen der Anlagenteile ist jeweils die neueste Norm zugrunde zu legen.

Die vorgenannten Pläne sind in folgender Form zu übergeben:

- pdf und dwg-Dateien, davon Grundrissplänen farbig nach DIN (CAD)
- pdf und dwg-Dateien der Stromlauf- und Klemmenpläne, Stromkreisliste

Ferner sind folgende Bestandsunterlagen je 1-fach in Mappen geordnet mit Inhaltsverzeichnis versehen zu liefern:

- Bedienungsanweisungen, abgestimmt auf die ausgeführten Anlagen
- Geräte-, Stück- und Ersatzteillisten
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen mit Hinweisen auf eine wirtschaftliche Betriebsführung
- Detaillierte Wartungsanweisungen
- Kopien sämtlicher behördlicher Prüfbescheinigungen einschl. TÜV- bzw. sonstiger vereidigter Sachverständiger, Abnahmeprotokolle mit Leistungsdiagrammen der Werkprüfungen
- Messprotokolle über alle durchgeführten Prüfungen nach VGB 4, vorbereitet zur weiteren Verwendung bei den vorgeschriebenen Wiederholungsprüfungen.
- Lampenliste
- Fabrikatsliste verwendete Materialien

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Alle Unterlagen sind so zu ordnen, dass der Auftraggeber mit geringem Aufwand die zur Wartung der Anlagen erforderlichen Arbeiten disponieren kann.

2.8 Nebenleistungen

Außer den in den vorgehefteten Vertragsbedingungen und in der VOB, Teil C, bereits genannten Nebenleistungen, werden folgende Leistungen nicht gesondert vergütet:

Gespräche mit Behörden, TÜV, Versorgungsunternehmen, ggf. VdS und Fernmeldeamt über Anlagenausführung, Werkstoffwahl und sicherheitstechnische Ausrüstungen, Einholen der erforderlichen Genehmigungen und Einleitung der notwendigen Abnahmen. Der Auftragnehmer hat sämtliche erforderliche behördlichen (auch TÜV) Prüfungen vorzubereiten, durchzuführen und die erforderlichen Prüfbescheinigungen und Abnahmen beizubringen.

Stemm- und Bohrarbeiten für die Befestigung von Halterungen, Konsolen und Befestigungsstrukturen.

Schlagen oder Nachschlagen kleinerer Wanddurchbrüche und Schlitze, Bohren von Durchführungen für einzelne Anschlüsse.

Abdeckung von Anlagenteile während der Bauzeit zum Schutz von Beschädigung und Verschmutzung. Die vorzusehenden Schallschutzmaßnahmen gem. Pos. 2.4 sofern sie im LV nicht gesondert enthalten sind.

Endreinigen, Ausblasen bzw. Aussaugen der Kanäle, Kabelrinnen, Leuchten und Verteiler etc. vor Inbetriebnahme und endgültiger Abnahme (Übergabe).

Probeweise Inbetriebnahme der Anlage, auch unter Hinzuziehung eines Spezialisten des Herstellers, (auch Teilinbetriebnahme) und Betreuung der Anlage bis zur Übergabe an den Nutzer. Übergabe der Anlage mit Einweisung des Bedienungspersonals.

Messungen (z.B. zur Ermittlung der Beleuchtungsstärke), soweit sie zum Nachweis geforderten Werte zusätzlich notwendig sind.

Anpassen von Anlagenteile an nicht maßgerecht ausgeführten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Leistungen anderer Unternehmer, soweit diese innerhalb der zulässigen Baulöcher liegen.

2.9 Leuchten

Ist im Leistungsverzeichnis ein Vergleichsfabrikat und eine Vergleichstyp angegeben, muss die vom Bieter in freier Wahl angebotene Leuchte bzw. Fabrikat und Typ nicht nur technisch und formmäßig, sondern auch in der Lichtverteilung und dem Blendungswinkel mit der Vergleichstyp übereinstimmen. Die Berechnung der Beleuchtungsstärke erfolgt nicht nach der Wirkungsgradmethode, sondern aufgrund der Leuchtdichteverteilungskurve. Leuchten dürfen nur an tragende Teile montiert werden. Bei der Montage von Leuchten auf oder in Zwischendecken muss der Auftragnehmer dafür sorgen, dass die zusätzliche Belastung durch die Leuchten von Zwischendecke etc. aufgenommen werden kann. Kann die Zusicherung der Firma, die die Zwischendecke montiert hat, nicht beigebracht werden, müssen die Leuchten nach VDE 0100 32 N4 an der Rohdecke erfolgen.

2.10 Ein- oder Anbauhöhe

- | | |
|------------------------|-----------|
| - Schalter, Taster | ca. 1,05m |
| - Raumthermostate | ca. 1,40m |
| - Steckdosen allgemein | ca. 0,30m |

Höhenangabe gilt, wenn nicht anders im Ausführungsplan beschrieben, bis Gerätemitte ab Oberkante FFB. Bei Kombination bis Mitte Kombination, Deckenauslässe liegen grundsätzlich in Raummitte. Abweichungen werden im Installationsplan angegeben. Beim Schaltereinbau ist auf gleichartige Schalterstellung zu achten.

Bei U.P.-Dosen ist auf die Einbautiefe zu achten, so dass bei BUS-Einsatz sogenannte "Tabletten" eingelegt werden können.

2.11 Vorschriften

Die Ausführung der Anlage und die verwendeten Materialien und Geräte etc. müssen im Einzelnen und im Gesamten nachstehend aufgeführten Vorschriften und Bestimmungen entsprechen:

- TAB/NAV der Versorgungsunternehmen (hier EnRW)
- VDE-Bestimmungen
- Vorschriften des Technischen Überwachungsvereins e.V. (TÜV)
- Vorschriften des Energie-Versorgungs-Unternehmens (EVU)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

- ABB Allgemeine Blitzschutz-Bestimmungen des Ausschusses für Blitzableiter
- Auflagen der Baurechtsbehörde
- Vorschriften der Berufsgenossenschaften.

2.12 Leitungsverlegung

Der Unternehmer erhält zur Durchführung seiner Leistungen neben dem Leistungs- verzeichnis die für ihn notwendigen Installationspläne und Prinzipschemen ausgehändigt. Die Unterlagen bilden die Arbeitsanweisung, nach der er grundsätzlich zu handeln hat. Änderungen der Leitungswege und der Einzelheiten in den Installationsplänen und im Leistungsverzeichnis dürfen nur im Einvernehmen mit dem projektierenden Büro oder der Fach-Bauleitung vorgenommen werden. Die genaue Montage ist laufend zu besprechen, da die genauen Aufstellungsorte der Apparate und Geräte noch nicht endgültig festliegen und auch während der Bauzeit Änderungen erfahren können.

Für die Leitungsverlegung ist DIN 49048-49 anzuwenden. Verschnitt und freie Enden sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Durchführung der Leitungen durch Wände, Decken, etc. sind technisch erforderliche Schutzrohre zu verwenden, die entsprechend abzudichten sind. Bei allen Kabeln, Leitungen etc. muss die Farbkennzeichnung den VDE-Bestimmungen entsprechen und durchgehend sein. Reine Durchgangsdosen und Kästen sind in den Leitungspreisen mit einzukalkulieren.

Ausgenommen sind Abzweige, Übergangsdosen oder -kästen an Leitungsenden. Ab- zweigdosen oder -kästen sollen soweit als möglich vermieden werden bzw. so montiert werden, dass sie dem direkten Blick entzogen sind. Soweit die Zugänglichkeit gegeben ist, sind Abzweigdosen oder -kästen in Zwischendecken zu verlegen. Bei Unterputz- installation sind reine Abzweigdosen weitgehend zu vermeiden.

Für Abzweige sind Geräteabzweigdosen für Deckenleuchten zu verwenden.

Bei Aufputzinstallation hat die Leitungsverlegung halboffen, d.h. in Kabelkanälen, in Kabelschächten oder Schutzrohre etc. zu erfolgen. Die dazwischen teilweise erforderlichen Befestigungen mit Schellen sowie die Befestigung der Kabel und Leitungen in senkrecht verlaufenden, offenen Kabelkanälen oder Schützrohren etc. sind im Materialpreis mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

einzukalkulieren.

Bei Auf- oder Unterputzinstallationen in Wänden, die vor der Leitungsverlegung vorhanden sind, z.B. Wände aus Mauerwerk, Gipsplattenwände etc. darf die Leitungsverlegung nur senkrecht erfolgen. In Decken, Decken aus Ortbeton, Schüttbeton müssen die Leitungen in horizontaler Richtung auf dem kürzesten Weg unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, wie Konzentration von Armieisen, etc., verlegt werden. Allgemein ist bei der Verlegung von Leitungen in Wänden bzw. Decken, die nach der Leitungsverlegung erstellt werden zu beachten:

Die Überdeckung von Leitungen durch Beton muss die Stärke von mind. 1 cm aufweisen. Bei paralleler Leitungsführung bzw. Leitungskreuzung müssen bezüglich dem Abstand zwischen den Rohren die statischen Verhältnisse berücksichtigt werden, die Temperatur die durch Aufheizen, bzw. Eigenwärme entstehen, etc. Die Arbeiten sind eigenverantwortlich mit dem Maurerpolier zu koordinieren.

Hinweis zur OZ 07.01.

07.01. Potentialausgleich - Intern

Hinweis zur OZ 07.01.0010.
Erstellung Potentialausgleich

Die Erstellung des Potentialausgleichs ist nach den neuesten Vorschriften nach VDE 0185 durchzuführen.

07.01.0010.	-----	2,000	St.....	.....
	Potentialausgleichsschiene Indust..			
	Potentialausgleichsschiene Industrie	6	Anschlüsse mit	
	Isolatoren Cu			

Potentialausgleichsschienen Industrie für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach EN 62305
Auch für den Einsatz in Ex-Bereichen geeignet (gegen Selbstlockern der Schrauben gesichert).

Ausführung: UV-stabilisiert
Anzahl Anschlüsse: 6
Werkstoff: Cu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Abmessung:	295 x 40 x 5 mm			
	Querschnitt:	200 mm ²			
	Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC):	39 kA			
	Schraube:	M10 x 25 mm			
	Werkstoff Schraube / Mutter:	NIRO			
	Ausführung:	mit Federring			
	Werkstoff Isolator:	UP			
	Normenbezug:	DIN EN 62561-1			
	angeb. Fabr.:	_____			
	Typ:	_____			
07.01.0020.	-----	4,000	St.....	.....	.....
	Anschlüsse an Stahlkonstruktionen				
	mit selbstschneidenden Schrauben M8 und M10, einschließlich Bohren des Kernloches.				
07.01.0030.	-----	2,000	St.....	.....	.....
	Überbrückungsgarnitur				
	für flexible Anschlüsse an bestehenden Lüftungskanälen, komplett, bestehend aus:				
	- 2 Kerbkabelschuhen				
	- Leitung H07VK 1x 6 m ² grün-gelb, ca. 0,3 m lang				
	unter Befestigungsschrauben der Kanalflanschen mit Zahnscheiben verschraubt				
	Zwischensumme	07.01.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.02.	Blitzschutz				
07.02.0010.	----- Fangspitzen für den Abschluss von Fangleitungsenden Werkstoff: ZG angeb. Fabr.: _____ Typ: _____	4,000	St.....	.....
07.02.0020.	----- Blitzschutz-Trennstelle Produkt der Planung Blitzschutz-Trennstelle bestehend aus: Uni-Trennstelle und Nummernschilder angeb. Fabr.: _____ Typ: _____	4,000	St.....	.....
07.02.0030.	----- Anschlußklemmen Produkt der Planung für Stahlkonstruktion angeb. Fabr.: _____ Typ: _____	4,000	St.....	.....
07.02.0040.	----- Klemmschuhe Produkt der Planung zum Anschluss von Leitungen an Konstruktionsteile mit Bohrung Klemmbereich Rd: 8 mm Werkstoff: St/tZn Befestigungsloch Ø: 11 mm angeb. Fabr.: _____ Typ: _____	4,000	St.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.02.0050.	----- Kleinmaterial Blitzschutz Kleinmaterial wie Schutzfarbe, Korrosionsschutz, Cubalhülsen etc.	1,000	Psch.....	.....	.....
07.02.0060.	----- Protokoll Blitzschutzanlage Erstellung der Dokumentation der Blitzschutzanlage mit allen erforderlichen Messungen und Prüfung nach aktuellster Norm DIN VDE V 0185 durch eine Blitzschutz-Fachfirma, 3- fache Ausfertigung.	1,000	Psch.....	.....	.....
	Zwischensumme 07.02.			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.03. Baustelleneinrichtung + prov. Baubeleuchtung

Hinweis zur OZ 07.03.0010.
Baustelleneinrichtung

Für die Versorgung der Baustelle mit elektrischer Energie ist ein geeignetes Bauprovisorium zu schaffen. Zugrunde liegen die VDE-Bestimmungen und die Bestimmungen des zuständigen EVU. Kleinteile wie Kabelschuhe, Anschluß- und Befestigungsmaterial, Paßschrauben, Schraubkappen, Sicherungseinsätze usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen.

07.03.0010.	-----	1,000	St.....
-------------	-------	-------	---------	-------	-------

Baustromverteiler

Baustromverteiler nach VDE und den Vorschriften des zuständigen EVU als Anschlußverteilerschrank mit 1 Zählertafel Nenngröße 63 A, mit Gehäuse aus Metall, das in die Schutzmaßnahme mit einbezogen ist. Komplett mit Untergestell. Außer den vorgeschriebenen Einrichtungen wie Fehlerstromschutzschalter usw. muß der Schrank mindestens folgende Einrichtungen haben:

- 1 CEE Kraftsteckdose 32 A
- 2 CEE Kraftsteckdose 16 A
- 5 Schukosteckdosen 16 A

Der Verteiler ist samt Erder, Erdungsleitung und Gummikabel zu liefern, anzuschließen und wieder abzubauen.

07.03.0020.	-----	25,000	m
-------------	-------	--------	---------	-------	-------

Gummischlauchleitung H07RN-F 5 x ..

H07RN-F 5 x 35 mm² Gummischlauchleitung nach VDE 0292

Verlegeart:
- offen im Rohbau

Anschluß:
- 1x an Gebäudehauptverteilung
- 1x an Baustromverteiler

Liefern, verlegen, anschliessen und leihweise überlassen.

07.03.0030.	-----	15,000	m
-------------	-------	--------	---------	-------	-------

NY-Y-J 1 x 35 mm²

NY-Y-J 1x35 mm² Erderleitung zum Anschluß des Staberders an Baustellenverteiler (gelb-grün)

Verlegeart:
- offen im Rohbau

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Anschluß: - 1x an Staberder - 1x an Baustromverteiler Liefern, verlegen, anschliessen und leihweise überlassen.				
07.03.0040.	----- Profilstaberder zum Errichten von Erdungsanlagen z.B. für Baustromverteiler- Erdungen, Profil A (50x50x3mm), mit Anschlußlappen und Bohrungen, Länge=1,5 m	1,000	St.....		.....
07.03.0050.	----- Vorhalten und Warten der Baustell.. Vorhalten und Warten der Baustelleneinrichtung. Die Anlage ist dabei wöchentlich 1 mal am gleichen Wochentag auf die Betriebssicherheit zu überprüfen. Es ist hierüber der Nachweis zu erbringen.	20,000	Wo.....		.....
	Zwischensumme	07.03.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.04. Verteilungen

Hinweis zur OZ 07.04.0010.

Verteiler nach DIN 43 880 VDE 0660 Teil 500 / VDE Stahlblechverteiler nach VDE 0660 Teil 500 (PTSK)/ VDE 0660 Teil 504 DIN 43870 Nachstehend aufgeführte Verteilungen sind frei Verwendungsstelle zu liefern und betriebsfertig zu montieren. In die Einheitspreise sind weiterhin mit einzukalkulieren:

Verteilerfelder, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Geräteträger, Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungsflansche, Abdeckungen, Sammelschienen, Steuerleitungsklemmen 7-polig usw., einschl. aller Teile welche zur einwandfreien Funktion erforderlich sind. Hauptstrombahnen sind kurzschlußfest zu verlegen (3-kV-Kabel, NSGAFöu). Klemmanschluß-Mindesthöhe 450 mm. Hier sind alle Stromkreis- und Steuerleitungen auf Reihenklemmen, mit Nulleitertrenn- und Schutzleiterklemmen aufzulegen. Es sind grundsätzlich alle Adern, einschließlich Reserveadern aufzulegen. Für die abgehenden Leitungen ist eine Zugentlastungsschiene in ausreichender Größe und Stabilität vorzusehen. Die Klemmen für die Reserveabgänge werden mit eingebaut.

Für den Platzvorhalt zum späteren Ausbau ist im Klemmenraum ebenfalls entsprechender Reserveplatz vorzusehen.

Sicherungszubehör ist Bestandteil des Lieferumfanges.

Beschriftung der Verteilungen: Als Bezeichnungsschild sind gravierte Resopalschilder zu montieren. Befestigung nur mit Schrauben zulässig !

Es sind zu bezeichnen: Die Verteilungsfelder, Gesamtbezeichnung des Verteilers, alle Einbaugeräte wie Sicherungen, Schalter, Instrumente etc. Wo gravierte Schilder nicht anzubringen sind, ist die Bezeichnung mit dauerhaften Klebeschildern auszuführen. Geräte der schmalen Bauform (Sicherungen, Automaten etc.) werden numeriert; die Aufschlüsselung erfolgt in einer getrennten Stromkeisaufstellung.

Zur Unterbringung der Verteilerpläne ist eine Schaltplantasche Größe DIN A4 Format zur Aufnahme aller Unterlagen in die Türe einzubauen.

Standverteiler sind generell mit dem Schaltplanpult Rittal Typ PS 4120 auszustatten

Bei über 1 qm Frontfläche ist eine Beleuchtung für den Innen-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

raum mit Endschalter einzubauen. Zusätzlich 1 St. Service-
steckdose. Die Absicherung der Stromkreise erfolgt vor dem
Hauptschalter. Verlegung kurzschlußfeste Ausführung.

Nennisolationsspannung: 500 V Drehstrom
Kriech- und Luftstrecken: nach VDE 0100 Gruppe C
Abdeckung innen: aus nicht brennbarem
Isolierstoff o. Blech
Schließung: DIN Halb-Profil-Zylinder
Reserveplatz: min. 30 %
Schutzmaßnahme: IP 54

angeb. Fabr.: _____

07.04.0010. --- 1,000 St.....

Mess- und Wandlerfeld

Zählerschrank 2 Zähler Dreipunkt und Verteiler 5-reihig mit
APZ
Zählervorsicherung, Forderung der EnRW beachten
(Energieversorgung Rottweil)
2 x Hager SLS Schalter HTS350E |3polig |50A |Sammelschiene
1x Überspannungsschutz Dehn Kombiableiter 909331 für
Sammelschienenensystem,
im Zählerschrank
Einspeisung
1 x Hager Einspeiseadapter K96ESA5 SaS 12x5 bis 25qmm
Zählerverdrahtung (Standardmäßig 16mm²)
Beide Zähler mit interner Verdrahtung in 16mm² für erhöhte
Dauerlasten (z.B.: 20kW)
Abgang im oberen Anschlussraum
2 x Hager Sicherungssockel 3x63A LD046 3-polig +
Schraubkappen LE18SK
Zählersteckklemmen - nur bei Forderung des EVU notwendig
2 x Hager Zählersteckklemmenset (ZSK, Haube, Stifte)
Abdeckstreifen für freibleibende Verteilerreihen
5 x Hager Abdeckstreifen S35S RAL 9010 brechbar 219 mm
Zubehör
1 x Zählerschrank Befestigungsset / Schaltplantasche
1 x Bestückungspaket für §14a EnWG bei 3-Punkt-Anlagen
(Klemmblock, 2x RJ45-Buchse, WAN-Kabel)
1 x Hager Schließsystem FZ597N für Zählerschrank universZ
1 x Montage & Verdrahtung der ausgewählten
Zählerschrankkomponent
Zählerschrankausführung nach NAV Energieversorgung
Rottweil EnRW

Zählerplätze komplett vorverdrahtet

Maße 1100x550x205mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Liefern und betriebsfertig installieren

07.04.0020. --- 1,000 St.....

Unterverteilung Technikraum

Feldverteiler AP, IP44, SKII, 168PLE, 2x7 Reihen, 1150x550x161mm, ohne Klemme. Feldverteiler AP validiert nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3 feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2 feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7, 5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, ohne PE/N-QuickConnect-Klemmen und ohne Träger. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff.

Kompletter Ausbau mit Klemmenmodulen, Sammelschienen-systeme, Systembedingtes Zubehör, sowie die Verdrahtung auf Klemmen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Aufstellungsart: Standverteiler
Einspeisung von: oben
Abgänge nach: oben
Schutzart: IP 55, geerdet

Abmessungen:
Höhe: 1150 mm
Breite: 550 mm
Tiefe: 160 mm
Farbe: RAL 9010 Reinweiß

angeb. Fabr.: _____

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Typ: _____

bestückt mit:

Plantasche A4 selbstklebend
Flansch für Kabel-Einführungen
.Sammelschienen 60mm -Modul
CU-Schiene 12x5mm, L:496mm
Reihenklemmen-Modul
Reiheneinbaugeräte-Module

Liefern und betriebsfertig installieren.

Hinweis zur OZ 07.04.0030.
Verteilereinbaugeräte Verteilungen

Nachfolgend aufgeführte Geräte sind gemäß vorgegebenem Schaltplan in die zuvor beschriebenen Verteilungen einzubauen. Die Einzelpreise haben die Kosten für:

- Geräte
- Einbaumaterial
- Verdrahtungsmaterial
- Lohn- und Lohn-Nebenkosten
- Beschriftung
- Sicherungszubehör (incl. Einsätzen)
- Klemmenmaterial für die entsprechend zu verwendenden Querschnitte.

zu enthalten.

Die Leiterhaltekräfte von schraublosen Klemmen muß den Richtlinien VDE 0607/TIE entsprechen sowie VDE 0611 Teil 1. Die Zug- und Rüttelprüfung nach VDE 0607. Die Reihenklemmen beruhen auf dem Käfigzugfederprinzip. Strombelastung der Reihenklemmen nach Absicherung. Die Angaben beziehen sich auf das Fabrikat WAGO.

In die Einheitspreise ist das systemgebundene Zubehör wie Endplatten, Zwischenplatten, Endstützen, Tragschienen, Querverbinder, Bezeichnungsschilder, Null- und Schutzleiterschienen mit einzukalkulieren.

07.04.0030.	----- Hauptschalter 63 A Hauptschalter 63 A	1,000	St.....
--------------------	---	-------	---------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Hauptschalter mit doppeltunterbrechenden Schaltkontakten und Kurzschlußfestigkeit bis 10 kA mit Vorsicherung In > 63A Gg

Angebotenes Fabrikat/Typ:.....

07.04.0040.	-----	1,000	St.....		
--------------------	-------	-------	---------	--	--

Überspannungs-Ableiter mit Vorsic..

4-poliger Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung für 230/400 V TN-S-Systeme
Mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsler)
Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11
Hochleistungsfähige Varistor-Technologie
Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen mit integrierten Versicherungen
Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste

Höchste Dauerspannung: 275 V ac
Schutzpegel: <= 1,5 kV
Nennableitstrom: 12,5 kA
Bemessungsausschaltvermögen des internen Back-Up Schutzes: 25 kA
Vorsicherungsfrei zu betreiben in Anlagen bis zu einem max. Kurzschlußstrom von 25 kAeff
Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) mit Typ 1 und Typ 3-Ableiter der Red/Line-Familie
Überwachung: Thermo-Dynamik-Control
Funktions- und Defektanzeige bei Überlastung des Ableiters und ausgelöster integrierter Vorsicherung
Schutzmodul-Kodierung
Multifunktionsanschlussklemmen für Leiter und Kamm-schienenanschluss
Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.04.0050.	-----	1,000	St.....		
--------------------	-------	-------	---------	--	--

Sicherungssockel D0,3P.,63A

Sicherungssockel für Neozed-Sicherungseinsätze zur Montage auf Hutschiene. Berührungsschutz gemäß BGV A3. Entspricht Standards IEC 60269-3 / VDE 0636-3. Für Sicherungseinsätze D02 und D01 (mit Reduzierstück) nach EN 60269-3. Beidseitig mit zweigeteilter Rahmenklemme zum Anschluss zweier unterschiedlicher Leitungen bzw. Leitung und Phasenschiene. Anschlussquerschnitt zu- und abgangsseitig 1,5 35 mm² mehrdrähtig. Mit integrierter Klemmenabdeckung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Anzahl der Pole: 3				
	inkl. Schraubkappen und D02 Neozed-Sicherungseinsätze bis 50A.				
	angeb. Fabr.: _____				
	Typ: _____				
07.04.0060.	----- FI-Schutzschalter 10A/30mA, 2-pol.. IN = 10A / 30 mA, Typ A für Montage auf Hutschiene	2,000	St.....	.....
07.04.0070.	----- FI-Schutzschalter 25A/30mA, 2-pol.. IN = 25A / 30 mA, Typ A für Montage auf Hutschiene	2,000	St.....	.....
07.04.0080.	----- FI-Schutzschalter 40A/30mA, 4-pol.. IN = 40A / 30 mA, Typ A für Montage auf Hutschiene	4,000	St.....	.....
07.04.0090.	----- Leistungsschütz 20A, 2-polig, 2S 2-poliges Schütz für die Gebäudeinstallation nach IEC / EN 60947-4-1 und IEC / EN 61095, Bemessungsbetriebsstrom 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 250 V, Betätigungsspannung 230 V AC 50 Hz, bzw. Spannungsebene entsprechend Anwendungsfall, Schaltvermögen bis 4 kW AC-1 / 230 V bzw. bis 1,3 kW AC-3 / 230 V, geeignet zum Schalten von Lampenlasten gemäß Herstellerangaben, geräuscharm schaltend, Eignung für permanente Einschaltung, Schaltstellungsanzeige, Befestigungsriegel für DIN-Schiene mit zusätzlicher Montagestellung Kontaktanzahl: 2 Kontaktart: 2S	2,000	St.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.04.0100.	-----	4,000	St.....		
--------------------	-------	-------	---------	--	--

Leistungsschütz 40A 3 4-polig, 4S

4-poliges Schütz für die Gebäudeinstallation nach IEC / EN 60947-4-1 und IEC / EN 61095,

Bemessungsbetriebsströme 24, 40 A,
Bemessungsbetriebsspannung 440 V,
Betätigungsspannung 230 V AC 40...450 Hz oder
DC bzw. Spannungsebene entsprechend Anwendungsfall,
Schaltvermögen bis 16, 26, 40 kW AC-1/400 V bzw.
bis 4, 11, 15 kW AC-3 / 400 V,
geeignet zum Schalten von Lampenlasten gemäß
Herstellerangaben,
geräuscharm schaltend, brummfrei im eingeschalteten Zustand,
Eignung für permanente Einschaltung, Schaltstellungsanzeige,
Befestigungsriegel für DIN-Schiene mit zusätzlicher Montage-
stellung, zusätzlicher Hilfsschalter anbaubar, plombierbar mit
zusätzlich anbaubarer Plombierkappe, zusätzlich anbaubares
Distanzstück

Kontaktanzahl:	4
Kontaktart:	2S

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.04.0110.	-----	2,000	St.....		
--------------------	-------	-------	---------	--	--

D02- Sicherungselement 1-polig

Sicherungselement 1polig 440 V bis 63 A, ohne Sicherungs-ü
berwachung

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.04.0120.	----- D02- Sicherungselement 3-polig .. Sicherungselement Linocur 3-polig 440 V bis 63 A, ohne Sicherungs-überwachung kmplt. mit Schmelzeinsatz, Passhülse und Schraubkappe	4,000	St.....	.....	.....
	angeb. Fabr.: _____				
	Typ: _____				
07.04.0130.	----- Steuerschalter REG 1-polig 230V Steuerschalter 1xSchliesser - 16A / 250V" Schalter, Funktion: EIN-AUS, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, Bemessungsbetriebsspannung 250 V AC, schwarzer Drucktaster, Kappenmaß 45 mm, Montagebreite 1 TE (17,5 mm), Hutschiennenmontage, Anschlussquerschnitt 1-10 mm², Typ gemäß IEC/EN 60669, VDE 0632	2,000	St.....	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:.....				
	Angebotener /Typ:.....				
07.04.0140.	----- Zeitschaltuhr digital Zeitschaltuhr digital Wochenprogramm 2600 W IP20 Displaybeleuchtung, Gangreserve, Sommer-/Winterzeitumstellung (automatisch), Stunden	1,000	St.....	.....	.....
	vergleichbar Fabrikat Theben Typ 6120130				
	Angebotenes Fabrikat/Typ:.....				
07.04.0150.	----- Logikmodul mit Display Logikmodul mit Display in drei Farben verfügt über die Schutzart IP20 und arbeitet mit einer Spannungsversorgung von 115/230 V AC/Relais. Es können bis zu 400 Funktionsblöcke verarbeitet werden. Des Weiteren stehen acht digitale Eingänge und vier digitale Ausgänge (Relais) zur Verfügung. Das Modul ist durch die Ethernet-Schnittstelle programmierbar. Zudem ist es dazu fähig mit anderen Modulen der LOGO!-Reihe und SIMATIC S7 Geräten zu kommunizieren. Die Cloud-Anbindung sowie integrierte Webserver- Applikationen ermöglichen eine zuverlässige ortonabhängige Überwachung und Steuerung per Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Außerdem lassen sich benutzerdefinierte	1,000	St.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Webseiten als Visualisierung hinterlegen.

Angebotenes Fabrikat/Typ:.....

07.04.0160.	----- SCHUKO-Steckdose zur Montage auf .. SCHUKO-Steckdose für Nennspannung 250 V AC und Bemessungsfrequenz 50-60 Hz; mit integrierter Kindersicherung; Bemessungsstrom 16 A; gemäß Norm DIN VDE 0620-1; Betriebstemperatur von -25 bis +35 Grad Celsius	1,000	St.....	
--------------------	--	-------	---------	--	-------

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Zwischensumme	07.04.
----------------------	---------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.05. Verlegesysteme

Hinweis zur OZ 07.05.0010.
Kabelbahnen aus Metall

Kabelträgersystem aus verzinktem Stahlblech, mit Bodenlochung, für mittlere Beanspruchung. Formstücke und Gelenkverbinder werden getrennt ausgewiesen und vergütet. Befestigungsmaterial ist einzurechnen! Sendzimiervverzinkt nach DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976.

In persönlichen Gefährdungsbereichen sind die Ausleger und Hängestiele mit Schutzkappen auszustatten. Sämtliche Endpunkte von Kabelrinnen sind mit Kantenschutzband mit V4A-Stahleinlage zu schützen.

angeb. Fabrikat: _____

07.05.0010.	-----	3,000	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kabelrinne 300/60

Kabelrinne 60 mm x 600 mm, nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Lochung 11 mm für die direkte Gewindestangenabhängung.

Korrosionsschutz:	bandverzinkt nach DIN EN 10346
Blechstärke:	0,75 mm
Seitenhöhe:	60 mm
Breite:	300 mm
Länge:	3050 mm
Tragfähigkeit:	1 kN/m bei Stützabstand 1,5m

aufgeständert auf Rohfußboden mit Stiellänge 400 mm und Ausleger

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0020.	-----	1,000	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Eckverbinder300/60

Eckverbinder für Kabelrinnen, zur Erstellung horizontaler Abgänge, Radius 100 mm

Korrosionsschutz:	bandverzinkt nach DIN EN 10346
Blechstärke:	1,25 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Seitenhöhe: 60 mm

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0030.	-----	3,000	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kabelleiter 300/60

Kabelleiter 60 mm x 300 mm, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, mit eingienieteten, nach oben offenen und verstärkten C-Profil-Sprossen, zur Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056, eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz

Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346

Seitenhöhe: 60 mm

Breite: 300 mm

Holmstärke: 1,5 mm

Sprossenabstand: 300 mm

Tragfähigkeit: 3,1 kN/m bei Stützabstand 1,5m

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0040.	-----	3,000	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kabelleiter 200/60

Kabelleiter 60 mm x 200 mm, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, mit eingienieteten, nach oben offenen und verstärkten C-Profil-Sprossen, zur Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056, eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz

Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346

Seitenhöhe: 60 mm

Breite: 200 mm

Holmstärke: 1,5 mm

Sprossenabstand: 300 mm

Tragfähigkeit: 3,1 kN/m bei Stützabstand 1,5m

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.05.0050. --- 3,000 m

Kabelleiter 100/60

Kabelleiter 60 mm x 100 mm, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, mit eingienieteten, nach oben offenen und verstärkten C-Profil-Sprossen, zur Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056, eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz

Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346
Seitenhöhe: 60 mm
Breite: 100 mm
Holmstärke: 1,5 mm
Sprossenabstand: 300 mm
Tragfähigkeit: 3,1 kN/m bei Stützabstand 1,5m

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0060. --- 20,000 St.....

Universal-Bügelschelle, Spannbere..

Passend zu allen C-Profilschienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite, mindestens 6,5 mm lichter Innenhöhe und mindestens 18,5 mm lichter Innenbreite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.
Druckwanne aus Polypropylen, Farbe Lichtgrau RAL 7035, halogenfrei.

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0070. --- 40,000 St.....

Universal-Bügelschelle, Spannbere..

Passend zu allen C-Profilschienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite, mindestens 6,5 mm lichter Innenhöhe und mindestens 18,5 mm lichter Innenbreite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.
Druckwanne aus Polypropylen, Farbe Lichtgrau RAL 7035, halogenfrei.

angeb. Fabr.: _____

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Typ: _____

Hinweis zur OZ 07.05.0080.
Leitungsführungskanäle

Elektro-Installations-System Leitungsführungskanal LFH aus halogenfreiem Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung, bestehend aus folgenden Systemkomponenten: Kanalunterteil/-oberteil, Formteile, Trennwände, Kabelrückhalteklammern und Kupplungen.

Halogenfreier Kunststoff ist flammwidrig und entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B. Löschwasser, keine korrosiven Brandgase. Somit sind elektronische Geräte und Sachwerte besser geschützt.
Kanalunterteil mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, ab Größe 30 x 45 mm mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und ab Größe 40 x 60 mm vormontierte anstellbare Rückhalteklammern. Ab Größe 40 x 60 mm mit einrastbarer Trennwand.

Richtungsänderungen sind mit Hauben-Formteile auszuführen, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endstücken zu verschließen.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Farbe: RAL 9016 - verkehrsweiß

Montiert auf bauseits verlegefertigem Mauerwerks- oder Stahluntergrund, einschließlich der systembedingten Zubehör- und Montageile, wie Halteklammern, Schrauben, Dübel etc.

angeb. Fabr.: _____

07.05.0080.	----- Leitungsführungskanal aus hfr PVC.. Leitungsführungskanal aus PVC LF 60x110mm grau	6,000	m		
--------------------	---	-------	---	--	--

Elektro-Installations-System Leitungsführungskanal LFH aus halogenfreiem Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung, bestehend aus folgenden Systemkomponenten: Kanalunterteil/-oberteil, Formteile, Trennwände, Kabelrückhalteklammern und Kupplungen.

Halogenfreier Kunststoff ist flammwidrig und entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B. Löschwasser, keine

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

korrosiven Brandgase. Somit sind elektronische Geräte und Sachwerte besser geschützt.

Richtungsänderungen sind mit Hauben-Formteile auszuführen, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endstücken zu verschließen.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Kanalhöhe: 60 mm
Kanalbreite: 110 mm
Werkstoff: PVC
Halogenfrei: Ja
Farbe: grau
Anzahl steckbare Trennwände: 3
Klammern pro Meter: 2
Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm
Lichter/innerer Querschnitt: 5460 mm²
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm
Füllgrad 0.5: 123
Zulassungen: EN50085-2-1

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Hinweis zur OZ 07.05.0090.

Kunststoff-Isolierrohr aus Hart-PVC halogenfrei

Elektro-Installationsrohr nach VDE 0605/DIN 49016 Teil 2 als starres Kunststoff-Isolierrohr, für mittlere Druckbeanspruchung (AC), für offene Verlegung mit Abstandsschellen, auf Mauerwerk oder an Stahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial und systemgebundenem Zubehör.

07.05.0090. --- 15,000 m

Kunststoff-Isolierrohr EN 25 hfr

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei nach DIN EN 50642, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 33521, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +90°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0100.	-----	10,000	m
--------------------	-------	--------	---	-------	-------

Kunststoff-Isolierrohr EN 32

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei nach DIN EN 50642, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 33521, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +90°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Hinweis zur OZ 07.05.0110.
Stahlpanzerrohr

Stahlpanzerrohr in feuerverzinkter Ausführung, ohne Isolation, mit beidseitiger Tülle, Zinküberzug nach DIN 50976 mittels Tauchverfahren nach VDE 0605/4.82 und DIN 57605, mit VDE-Prüfzeichen, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial.

07.05.0110.	-----	25,000	m
--------------------	-------	--------	---	-------	-------

Stahlpanzerrohr EN 20, verzinkt

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Stahl, verzinkt EN ISO 1461 (feuerverzinkt), einwandig, glatt, starr, Gewinde beidseitig, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 55571, Druckfestigkeit sehr schwer, Schlagfestigkeit sehr schwer, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +400°C.

in Teillängen von 1,50-2,50 m liefern und montieren Endtüllen und Schraub-Abstandsschellen sind mit einzukalkulieren.

wie Fabrikat: Fränkische oder glw.
Typ: Staro Gewinde-ES-V 20 55571

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.05.0120.	-----	60,000	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Stahlpanzerrohr EN 25, verzinkt

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Stahl, verzinkt EN ISO 1461 (feuerverzinkt), einwandig, glatt, starr, Gewinde beidseitig, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 55571, Druckfestigkeit sehr schwer, Schlagfestigkeit sehr schwer, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +400°C.

in Teillängen von 1,50-2,50 m liefern und montieren Endtüllen und Schraub-Abstandsschellen sind mit einzukalkulieren.

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0130.	-----	8,000	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Stahlrohr-Gewindebogen EN 20

Stahlrohr-Gewindebogen SB-E-V aus gewalztem Stahl mit Zinküberzug nach EN ISO 1461, beidseitig mit Gewinde, einseitig aufgeschraubte Muffe (SM-E), DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit sehr schwer, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +400°C.

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.05.0140.	-----	12,000	St
-------------	-------	--------	----	-------	-------

Stahlrohr-Gewindebogen EN 25

Stahlrohr-Gewindebogen SB-E-V aus gewalztem Stahl mit Zinküberzug nach EN ISO 1461, beidseitig mit Gewinde, einseitig aufgeschraubte Muffe (SM-E), DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit sehr schwer, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +400°C.

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

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

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	07.05.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.06. **Kabel, Leitungen**

Hinweis zur OZ 07.06.0010.
Kabel 0,6/1 kV, nach VDE 0271

Die Preise für nachstehend aufgeführte Kabel verstehen sich fertig verlegt. Die abzurechnende Länge wird im betriebsfertigen Zustand ermittelt. Verschnitt ist als Zuschlag zu den Einzelpreisen zu kalkulieren. Außerdem hat die Kalkulation zu enthalten:

Beidseitiger Anschluß an Verteilungen, einschließlich Klein-, Befestigungsmaterial, sowie Sammelhalter in Zwischendecken/ Nagelschellen etc. und Anschlußmaterial. Einzelne Bohrungen in Decken und Wänden bis zu einem Querschnitt 5x2,5 mm² sind mit zu kalkulieren.

Verlegearten:

A: Verlegung mit Bügelschellen und Ankerschienen, in Schächten und Kanälen

B: Verlegung auf vorhandene Kabelrinnen, Pritschen, Kabelleitern, Steigtrassen, in abgehängten Decken, Wannen oder in offene Kanäle, einschl. Bündelung und Befestigung

C: Verlegung unter Putz, einschließlich Stemmen im Mauerwerk

D: Einziehen in vorhandene Rohre, ungeteilte Kabel-Formsteine, Unterflurkanäle oder Maste.

E: Verlegung auf Rohfußboden

F: Verlegung oder Einbetten in Gräben oder in geteilte Kabelformsteine, Erdarbeiten bauseits

Hinweis zur OZ 07.06.0010.
Voraussichtliche Verlegearten:

0 % Verlegeart A
80 % Verlegeart B
20% Verlegeart C

Aussenkabel im Kabelgraben - im Aussenbereich Gewerk Tiefbau bereitgestellt und eingesandet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.06.0010.	-----	5,000	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Erdkabel NYY-J 3 x 1,5 mm²
Energie - Erdkabel NYY-J 3x1,5mm²

Zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien
im Erdbereich und im Wasser, gemäß VDE 0271.

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 3-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angebotener /Typ:.....

07.06.0020.	-----	40,000	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Erdkabel NYY-J 3 x 2,5 mm²
Energie - Erdkabel NYY-J 3x2,5mm²

Zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien
im Erdbereich und im Wasser, gemäß VDE 0271.

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 3-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angebotener /Typ:.....

07.06.0030.	-----	60,000	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Erdkabel NYY-J 5 x 2,5 mm²
Energie - Erdkabel NYY-J 5x2,5mm²

Zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien
im Erdbereich und im Wasser, gemäß VDE 0271.

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angebotener /Typ:.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.06.0040.	-----	35,000	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Erdkabel NYY-J 5 x 4 mm²
Energie - Erdkabel NYY-J 5x4,0mm²

Zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien
im Erdbereich und im Wasser, gemäß VDE 0271.

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angebotener /Typ:.....

Hinweis zur OZ 07.06.0050.
Mantelleitung NYM 0,6/1,0 kV

Nachstehend aufgeführte Leitungen verstehen sich betriebs-
fertig verlegt. Für die Abrechnung werden die Leitungslängen
im betriebsfertigen Zustand zugrundegelegt. Verschnitt ist in die
Einheitspreise einzukalkulieren. Außerdem müssen die Ein-
heitspreise enthalten:

- Stemm- und Fräsarbeiten, Decken- und Wanddurchbrüche
(soweit sie durch Bohren hergestellt werden können).
- Beidseitiges Abmanteln und Anklemmen in Verteilungen,
Klemmkästen, Lampen, Geräten etc. (Anschlüsse an Geräte
fremder Gewerke werden gesondert vergütet).
- Einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, sowie
Sammelhalter/Nagelschellen etc., sofern nicht in separater
Position enthalten.

Verlegeart:

A: Verlegung mit Bügelschellen und Ankerschienen, in
Schächten und Kanälen

B: Verlegung auf vorhandene Pritschen und Wannen oder in
offene Kanäle, einschl. Bündelung und Befestigung, in abge-
hängten Decken.

C: Verlegung unter Putz, einschließlich Stemmen im Mauerwerk

D: Einziehen in vorhandene Rohre, ungeteilte Kabel-Form-
steine, Unterflurkanäle oder Maste.

E: Verlegung in Flexrohr auf Rohfußboden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

F: Verlegung oder Einbetten in Gräben oder in geteilte Kabel-
formsteine, Erdarbeiten bauseits

Hinweis zur OZ 07.06.0050.
Voraussichtliche Verlegearten:

10 % Verlegeart A
80 % Verlegeart B
10 % Verlegeart D

07.06.0050.	-----	15,000	m
--------------------	-------	--------	---	-------	-------

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 1 ..

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 1x10mm grün/gelb²

Zur festen Verlegung Über-, Auf-, sowie Unter- als auch im
Putz. Sie Verwendung in trockenen, feuchten und auch nassen
Räumen.

Nennspannung: 300/500 V Art Verlegung: Aufputz, Unterputz,
Überputz, Imputz Querschnitt: 10mm² Anzahl Adern: 1 x
Einsatzbereich: Hausinstallationen, Industrieinstallationen
Weitere Eigenschaften: Feuchtigkeitsbeständig Farbe: Grau
VDE: VDE 0250 Material: PVC

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angebotener /Typ:.....

07.06.0060.	-----	10,000	m
--------------------	-------	--------	---	-------	-------

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 3 ..

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 3x1,5mm²

Zur festen Verlegung Über-, Auf-, sowie Unter- als auch im
Putz. Sie Verwendung in trockenen, feuchten und auch nassen
Räumen.

Nennspannung: 300/500 V Art Verlegung: Aufputz, Unterputz,
Überputz, Imputz Querschnitt: 10mm² Anzahl Adern: 3 x
Einsatzbereich: Hausinstallationen, Industrieinstallationen
Weitere Eigenschaften: Feuchtigkeitsbeständig Farbe: Grau
VDE: VDE 0250 Material: PVC

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Angebotenes Fabrikat:.....

Angeboteher /Typ:.....

07.06.0070. --- 20,000 m

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 3 ..

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 3x2,5mm²

Zur festen Verlegung Über-, Auf-, sowie Unter- als auch im Putz. Sie Verwendung in trockenen, feuchten und auch nassen Räumen.

Nennspannung: 300/500 V Art Verlegung: Aufputz, Unterputz, Überputz, Imputz Querschnitt: 10mm² Anzahl Adern: 3 x Einsatzbereich: Hausinstallationen, Industrieanstallationen Weitere Eigenschaften: Feuchtigkeitsbeständig Farbe: Grau VDE: VDE 0250 Material: PVC

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angeboteher /Typ:.....

07.06.0080. --- 20,000 m

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5 ..

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5x1,5mm²

Zur festen Verlegung Über-, Auf-, sowie Unter- als auch im Putz. Sie Verwendung in trockenen, feuchten und auch nassen Räumen.

Nennspannung: 300/500 V Art Verlegung: Aufputz, Unterputz, Überputz, Imputz Querschnitt: 10mm² Anzahl Adern: 5 x Einsatzbereich: Hausinstallationen, Industrieanstallationen Weitere Eigenschaften: Feuchtigkeitsbeständig Farbe: Grau VDE: VDE 0250 Material: PVC

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angeboteher /Typ:.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.06.0090.	-----	25,000	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5 ..

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5x2,5mm²

Zur festen Verlegung Über-, Auf-, sowie Unter- als auch im Putz. Sie Verwendung in trockenen, feuchten und auch nassen Räumen.

Nennspannung: 300/500 V Art Verlegung: Aufputz, Unterputz, Überputz, Imputz Querschnitt: 10mm² Anzahl Adern: 5 x Einsatzbereich: Hausinstallationen, Industrieinstallationen Weitere Eigenschaften: Feuchtigkeitsbeständig Farbe: Grau VDE: VDE 0250 Material: PVC

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angebotener /Typ:.....

07.06.0100.	-----	35,000	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5 ..

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5x4mm²

Zur festen Verlegung Über-, Auf-, sowie Unter- als auch im Putz. Sie Verwendung in trockenen, feuchten und auch nassen Räumen.

Nennspannung: 300/500 V Art Verlegung: Aufputz, Unterputz, Überputz, Imputz Querschnitt: 10mm² Anzahl Adern: 5 x Einsatzbereich: Hausinstallationen, Industrieinstallationen Weitere Eigenschaften: Feuchtigkeitsbeständig Farbe: Grau VDE: VDE 0250 Material: PVC

- 600/1000 Volt
- Farbe schwarz
- 5-adrig

Angebotenes Fabrikat:.....

Angebotener /Typ:.....

07.06.0110.	-----	20,000	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5 ..

Feuchtraum-Mantelleitung NYM-J 5x10mm²

Zur festen Verlegung Über-, Auf-, sowie Unter- als auch im Putz. Sie Verwendung in trockenen, feuchten und auch nassen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Räumen. Nennspannung: 300/500 V Art Verlegung: Aufputz, Unterputz, Überputz, Imputz Querschnitt: 10mm² Anzahl Adern: 5 x Einsatzbereich: Hausinstallationen, Industrieinstallationen Weitere Eigenschaften: Feuchtigkeitsbeständig Farbe: Grau VDE: VDE 0250 Material: PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 600/1000 Volt • Farbe schwarz • 5-adrig <p>Angebotenes Fabrikat:.....</p> <p>Angebotener /Typ:.....</p>				
07.06.0120.	-----	80,000	m	.....	.....
	<p>Gummischlauchleitung 1-adrig Schw.. Gummischlauchleitung H07RN-F 1 x 1.5 mm² Schwarz</p> <p>H07RN-F sind schwere Gummischlauchleitungen für den Einsatz bei hohen Beanspruchungen in trockenen oder feuchten Räumen sowie im Freien. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen,</p> <p>Anwendungsgebiete: nach EN 50565-2 in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien unter Beachtung aller normativen Leitungseigenschaften; für mittlere</p> <ul style="list-style-type: none"> • 450/750 Volt • Farbe schwarz • 1-adrig <p>Angebotenes Fabrikat:.....</p> <p>Angebotener /Typ:.....</p>				
	Zwischensumme	07.06.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Hinweis zur OZ 07.07.
Schwachstromleitungen

Die Preise für die nachfolgend aufgeführten Leitungen sind einschließlich kompletter Verlegung auszuweisen. Verschnitte sind einzukalkulieren. Die Abrechnungslänge wird im betriebsfertigen Zustand ermittelt. Ebenfalls ist das Abisolieren, Einführen und Anschließen an beiden Kabelenden zu kalkulieren. Auf die zulässigen Biegeradien ist unbedingt zu achten. Die einzelnen Datenleitungen sind mit selbstklebenden Kabelbezeichnungsetiketten zu versehen.

Die Montage der Leitungen erfolgt in / auf:

10 % Verlegeart A
20 % Verlegeart B
70 % Verlegeart D

07.07. Installationsgeräte

Hinweis zur OZ 07.07.0010.
Auf-Putz-Installation

Nachfolgend aufgeführte Geräte sind in wasserdichter AP-Ausführung zu liefern und betriebsfertig zu montieren.

angeb. Fabr.: _____

07.07.0010.	<p>--- -- -- -- -- -- --</p> <p>SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schriftfeld 22 x 48 mm mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm² Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620</p>	2,000	St.....
-------------	--	-------	---------	-------

Der Schutzgrad IP 44 ist gewährleistet.
Material: Thermoplast

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.07.0020.	<p>-----</p> <p>SCHUKO-Zweifach-Steckdose 16 A .. SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~ für waagerechte Montage, Gehäuse 151x75x58 mm verdrahtet mit zwei Schriftfeldern 22 x 48 mm mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm² Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620</p> <p>Der Schutzgrad IP 44 ist gewährleistet. Material: Thermoplast</p> <p>Ausführung: 4 Leitungseinführungen Ausführung: 2 Einzelabdeckungen</p> <p>angeb. Fabr.: _____</p> <p>Typ: _____</p>	1,000	St.....	.....	.....
07.07.0030.	<p>-----</p> <p>Verbindungsdose AP-WD, grau - rec.. Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerk- zeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungs- stellen</p> <p>grau, für VDE-zugelassene Einzelklemmen</p> <p>Maße: 75 x 75 x 37 mm</p> <p>angeb. Fabr.: _____</p> <p>Typ: _____</p>	10,000	St.....	.....	.....
07.07.0040.	<p>-----</p> <p>Verbindungsdose AP-WD, grau - qua.. Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerk- zeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungs- stellen</p> <p>grau, für VDE-zugelassene Einzelklemmen</p> <p>Maße: 85 x 85 x 37 mm</p>	5,000	St.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

07.07.0050. --- 1,000 St.....

Verbindungsdose AP-WD, grau - rec..

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

grau, für VDE-zugelassene Einzelklemmen

Maße: 130 x 85 x 37 mm

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Hinweis zur OZ 07.07.0060.
Steckvorrichtungen

07.07.0060. --- 1,000 St.....

Wandsteckdose CEE 16A

- schraubenlose Feder-Klemm-Technik
- Befestigung von außen

Ampere: 16 A
Pole: 5 p
Volt: 400 V
Uhrzeitstellung: 6 h
Hertz: 50-60 Hz
Anschlusstechnik: Schraubenlos
Kontakt: standard
Schutzart: IP 44
Gewicht: 238 g
Prüfzeichen: VDE, EAC, CQC

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.07.0070.	-----	1,000	St.....		
-------------	-------	-------	---------	--	--

Konvektor Heizung als Vollheizung

Wandhängender Konvektor Heizung als Vollheizung oder effiziente Übergangsheizung, Elektronischer Regler mit LC-Display, Metallgehäuse, Temperatureinstellung von 5 °C bis 30 °C

Radiator konform der ÖKO-Designrichtlinie 2018: automatische Be der Vorheizzeit der Elektroheizung im Timerbetrieb, Programmierbarer Wochentimer, Frostschutzfunktion und offene-Fenster-Erkennung
Überhitzungsschutz, einstellbare Kindersicherung, integrierter Sicherheitstemperaturwächter, Spritzwasserschutz IP24, VDE geprüft

Anbringen der separaten Wandhalterung, Einhängen des Gerätes, Nachjustieren möglich. Anschlussleitung ca. 1m mit Winkelstecker

Techn Daten:

Gewicht 6.0 kg,
HxBxT 45 x 58,2 x 10 cm

Lieferumfang: Wandhalterung, Bedienungs- und Installationsanleitung, F

Angebotenes Fabrikat:

Angebotner Typ ::.....

Liefern, incl Wandmontage und steckerfertigem Anschluss

07.07.0080.	-----	1,000	St.....		
-------------	-------	-------	---------	--	--

Schachtkopfheizung elektrisch ..

Rippenrohrheizöfen in Edelstahl 1.4571

Für härtesten Einsatzbedingungen und mit bester Korrosionsbeständigkeit in V4A Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571

Ausführung universal RiRo-u

Leistung 6000W	Spannung 400V	Länge
2640mm	Gewicht 19,7.kg	Bestell Nr.U 6000EA4

Angebotenes Fabrikat :.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Angebotener/Typ :				
	Liefern, incl Halterung und betriebsfertigem Anschluss				
07.07.0090.	*** Bedarfsposition ohne GB ----- Schachtbodenheizung elektrisch .. Rippenrohrheizöfen in Edelstahl 1.4571 Für härtesten Einsatzbedingungen und mit bester Korrosionsbeständigkeit in V4A Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 . Ausführung universal RiRo-u Leistung 3000W Spannung 400V Länge 2240mm Gewicht 17.kg Bestell Nr.U 3000EA4	1,000	St.....		xxxxxx,xx
	Angebotenes Fabrikat :				
	Angebotener/Typ :				
	Liefern, incl Halterung und betriebsfertigem Anschluss..				
	Zwischensumme	07.07.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.08. Beleuchtungskörper

Hinweis zur OZ 07.08.0010.

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Fabrikate und Typen wurden durch lichttechnische Berechnungen nach Grundlage der DIN 5035 ermittelt. Alternativen müssen technisch gleichwertig (UGR-Wert; CRI-Wert; Lumenpaket; Dimmung; Dali; Einbauart; IP- Norm; Reflektorbauart, etc.) sein.

Diese sind gemäß dem LV positionsweise aufzulisten und dem Angebot separat beizufügen.

Zugelassen werden nur Leuchten, die den Prüfbestimmungen für Funkentstörung, sowie den einschlägigen neuesten VDE-Vorschriften und DIN-Normen entsprechen.

VDE 0710 Teil 1/5/13/14 Leuchten mit Betriebsspannung unter 1000 V

VDE 0875 Teil 2 + 3 Funkentstörung

VDE 0711 Teil 1 Leuchten

VDE 0712 Teil 2/101/E201 Entladungszubehör

VDE 0607 Klemmstellen

DIN IEC 81 Röhrenförmige Leuchtstofflampen

DIN IEC 38 Normspannung

Ferner gelten bei Errichtung der Anlagen die neuesten DIN/VDE-Vorschriften wie:

VDE 0100 Errichten von Starkstromanlagen bis Normspannung 1000 V

VDE 0107 Krankenhäuser

VDE 0108 Sicherheitsstromversorgung

VDE 0165 Explos. Betriebsstätten

Sämtliche Leuchten müssen in Außenfarbe (nach RAL/NCS/DB-Farbkarte) und Lichtfarbe und genauer Stückzahl vor Bestellung mit AG und dem Fachplaner abgestimmt werden.

Eine Bemusterung der Beleuchtung erfolgt auf Wunsch und nach vorheriger Rücksprache mit dem AG.

Die Bemusterung erfolgt im Original (nicht Katalog), montiert

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

und im Betrieb.

Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Bestellung der Beleuchtung darf erst nach schriftlicher Freigabe des AG erfolgen.

Sämtliche Leuchten sind komplett montiert inkl Anschluss, Klein und Befestigungsmaterial sowie Vorschaltgeräte / Konverter (sofern diese nicht separat aufgeführt sind) zu kalkulieren.

Alle Leuchten müssen das VDE-Zeichen und das "F"- Zeichen tragen und zur Montage an oder auf leicht oder normal entflammaren Baustoffen gemäß den gültigen Vorschriften geeignet sein.

Alle Leuchten für Entladungslampen sind nur mit brummfreien, gekapselten Vorschaltgeräten für Betriebsspannungen bis 230 V zu liefern. Es dürfen nur elektronische Vorschaltgeräte (EVG) verwendet werden.

Die Vorschaltgeräte müssen so bemessen sein, dass der Oberschwingungsgehalt des Stromes innerhalb der durch VDE 0712 vorgeschriebenen Grenze bleibt.

Vorschaltgeräte, Kondensatoren und Fassungen dürfen nicht angenietet sein. Sie sind zu schrauben oder zu stecken.

Anschlüsse zu schrauben oder zu stecken, feste Verbindungen, z.B. Würge-Anschlüsse, sind unzulässig.

Für die Innenverdrahtung ist nur wärmebeständiges Leitungsmaterial zugelassen, wobei die Isolation aus einem Material bestehen muss, welches durch Wärmeeinwirkung nicht zur Verfärbung oder Strukturänderung von Abdeckwannen führt.

Alle Leuchten sind mit einem Leuchtenklemmstein für Durchgangsverdrahtung vorzusehen. Die Klemmen sind für Kabel bis 4 qmm gemäß VDE 0609 auszustatten. Die Ersatzteilbeschaffung für alle zum Einbau kommenden Beleuchtungskörper muss auf 10 Jahre gewährleistet sein. Entsprechende Bestätigungen sind auf Verlangen vorzulegen.

Es sind grundsätzlich Installationsmaterialien und Betriebsmittel für eine Nennspannung von mind. 230 V bzw. 400 V zu verwenden. Der Isolationswiderstand jedes Stromkreises muss mind. 250 k Ohm bzw. 380 k Ohm betragen.

Alle Stahlteile der Leuchten müssen eine Grundierung und eine Thermolackierung haben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Der Lack aller reflektierenden Leuchtenteile muss einen hohen Reflexionsgrad haben und darf nicht gilben.</p> <p>Alle Leuchten und Raster müssen so weit verwindungssteif sein, das sie sich bei einer Befestigung an nur zwei Punkten nicht verziehen.</p> <p>Soweit vorhanden bzw. zu installieren sind alle Leuchten in Lichtbandanordnung in fortlaufendem Wechsel an die 3-Phasen des Drehstromnetzes bzw. entsprechend den Ausführungen der Schaltpläne anzuschließen.</p> <p>Bei allen LED-Leuchten ist jede Lampe mit einem eigenen Vorschaltgerät, eigener Verdrahtung und eigenen Anschlussklemmen zu versehen.</p> <p>In den Räumen, in denen Feuchtigkeit oder Dämpfe auftreten können, darf nur Befestigungsmaterial aus Edelstahl benutzt werden.</p> <p>Die Anschlüsse sind mit Silikonschlauch zu überziehen.</p> <p>Arbeitsunterlagen sind die Zeichnungen für die Elektroinstallation. Vor Beginn der Montagearbeiten ist die genaue örtliche Anordnung der Leuchten mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Sämtliche Kunststoff- und Kunstglaswannen sind so vorzubehandeln, dass der elektrostatische Effekt, der die Staubablagerungen begünstigt, unwirksam wird.</p> <p>Anschließen oder Anieten von Leuchten ist nicht gestattet.</p> <p>Die Leuchten müssen mit Schraubendreher oder Schraubenschlüssel oder ohne Werkzeug demontierbar sein. Kunststoffdübel sind zur Montage von Deckenleuchten nicht zulässig, d.h. es sind nur Metaldübel zu verwenden.</p> <p>Eine Koordinierung zwischen den ausführenden Firmen und dem Elektroinstallationsunternehmen hat unbedingt zu erfolgen und ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Koordination zwischen den Firmen obliegt der Bauleitung des Auftraggebers.</p> <p>Klein-, Befestigungsmaterial und systemgebundene Zubehöerteile, <u>sofern in den einzelnen Positionen nicht separat aufgeführt</u>, sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren. Leuchten und Zubehöerteile sind komplett montiert anzubieten. Der Nachweis über die geforderten Beleuchtungsstärken nach DIN 5035 sind anhand Berechnungen für die einzelnen Räume zu erbringen. Unklarheiten sind Schnell Ingenieure GmbH</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

schriftlich anzuzeigen. Bedenken sind rechtzeitig anzumelden.

In die Einheitspreise ist weiter einzurechnen:

- Lieferung frei Baustelle (Lagerort ist mit Bauleitung abzustimmen)
- auspacken der Leuchten
- beseitigen des Verpackungsmaterial
- vertragen der Leuchten im Gebäude
- Deckenhaken, komplett montiert
- Auslassbaldachine
- Klemmen, Durchgangsverdrahtung usw.
- Deckenausschnitte werden bauseits nach Angabe hergestellt

Messen und protokollieren der Beleuchtungsstärken vor Ort in allen Räumen. Hierüber ist ein Protokoll zu erstellen und in 3-facher Ausführung vorzulegen.

Falls gefordert, sind die Zulassungs/Prüfzertifikate der einzelnen Leuchten der Bauleitung vorzulegen.

Leuchtmittel sind grundsätzlich in die Einheitspreise einzukalkulieren.

angeb. Fabr.: _____

Lichtfarbe nach Ausführungsplanung bzw. nach Rücksprache mit Schnell Ingenieure GmbH.

Sämtliche LED-Leuchtmittel sind grundsätzlich mit **Farbwiedergabeindex 1A und mind. Ra>80** zu liefern.

Beleuchtungsanlagen und Lichtbänder sind, falls nicht in der Ausführungsplanung besonders vermerkt, 3-phasig anzuschließen. Leuchten sind generell mit EVG zu liefern.

Vor Erbringung der Leuchten sind die Montageflächen hinsichtlich Brandschutz zu prüfen.

VDE 0100 Teil 559 Montagefläche max. 180°C

F-Zeichen

VDE 0100 Teil 702 brennbare, feste Stoffe FF-

Zeichen

Einrichtungsgegenstände z.B. Möbel M
bzw. MM-Zeichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.08.0010. --- 1,000 St.....

LED Feuchtraum-Wannenleuchte

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, 15 W, 2390 lm, 159 lm/W, SKI, IP65, symmetrisch-breitstrahlend, 4000 K, Ra≥ 80, Ta -20 °C/+40 °C, L90>50000 h (@ Ta 25°C), L80>70000 h (@ Ta max), L70>100000 h (@ Ta max), Wanne PMMA satiniert, Verschluss Kunststoff, Gehäuse glasfaserverstärktes Polyester, Farbe grau. Robuste LED-Feuchtraum-Wannenleuchte mit hochschlagfestem glasfaserverstärktem Polyestergehäuse und satinierter Abschlusswanne mit hoher Schlagfestigkeit. Mehrteilige unverlierbare Verschlussklammern, davon zwei Sicherheitsverschlüsse, Silikondichtung. Lackierter Aluminiumreflektor mit hocheffizienten Zhaga-konformen LED-Modulen und EVG mit Überlast- und Kurzschlusschutz. Ressourcenschonend und umweltfreundlich durch Austauschbarkeit der Komponenten (keine Einwegleuchte). Länge 1272,00 mm, Breite / Durchmesser 116,00 mm, Höhe 125,00 mm, Gewicht 2,70 kg.

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

07.08.0020. --- 6,000 St.....

Portalbeleuchtung LED-Puck oben ..

Produkt der Planung-> Im Stahlbau bereits vorgesehen :

Einbauspot LED-Puck für Portalbeleuchtung mit asymmetrischer Lichtverteilung
Wattage: 1,4W, 500mA, CRI80+, CREE-XPG-3 IP65, IK10 (EN62262)

Einbau in Portalbleche - vorbereitete durch Stahlbau
Einbau Ort: 1x Portal oben 3 Stück + Portal unten 3 Stück 1

Einbau in bausetigt gestelltem Montageblech und Anschluss an die Beleuchtungs-Ringleitung mittels PressKlemmen

Das Fabrikat ist **zwingend** vorgeben ! Stahlbau stellt die Einbau-Öffnungen her und die Befestigungs- und /Montagelöcher

Die Verkabelung zu den Portale aus dem Technikraum muss in Abstimmung mit dem Stahlbau und dem Aufzugsbauer stattfinden - Kabelführung mittel Stahlrohr/-bogen am Stahlbau

Fabrikat vorgegeben.: planet lighting

Der LED-Puck ist vor Bestellung mit dem Planungsbüro abzustimmen und final zu verifizieren/klären !

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Typ: SNAP24-CF-AS- x _____

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

07.08.0030. ----- 25,000 lfm.....

LED Stripe 3000K IP65

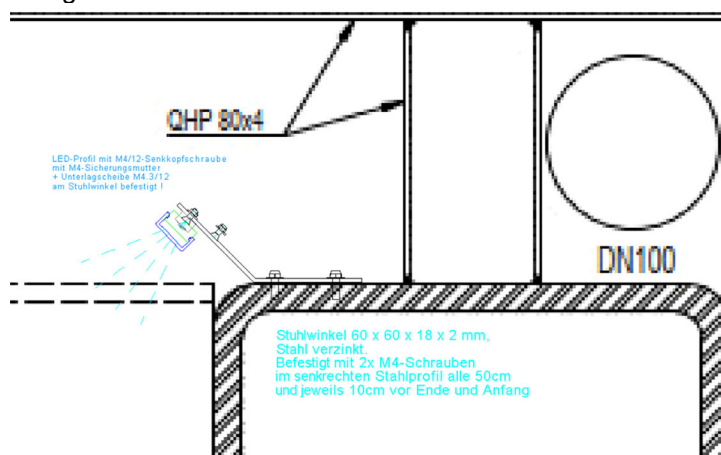
Flex60 LED Streifen 25 Meter - 3000K warmweiß - IP65
wasserdicht - für den Aussen- und Innenbereich, 60x LEDs/m -
200 Watt 17.500 Lumen - Pro Meter kürzbar - Dimmbar /

LED-Stripe 3000K

Incl. Quick-Connect Adapter zum Anschluss des LED-Stripes.
Einbau und Montage-Clips für U-Profil usw..

Der LED Streifen wird auf einem vertikalen U-Profil (Länge ca. 23m) montiert. Zusätzlich ist dieses U-Profil alle 40cm am Stahlbau des Aufzug mittels Stuhlwinkel (Stahl verzinkt 60x60x2) und Bohrungen M4/M5 seitlich mit 45° zu befestigen.

Die Dimmung des LED-Stripe muss über ein LED-Vorschaltgerät mit Casambi-Schnittstelle erfolgen ! der Einbau erfolgt im Wandverteiler im Technikraum !



angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Die Ausgangsleistung / Dimmung des LED-Streifens Pucks ist vor Ort in einem gemeinsamen Termin festzulegen - Optional Einweisung Betreiber incl. Übergabe der Software/App an den Nutzer.

07.08.0040. --- 1,000 lfm.....

Multiwatt LED Treiber für LED-Spo..

Produkt der Planung-> Im Stahlbau bereits vorgesehen :

Multiwatt LED Treiber mit Casambi Schnittstelle inkl. Klemmenabdeckung und Kabelhalterung. Dimmbar über Casambi-Schnittstelle

- DC MAXI JOLLY US Casambi).
- IP20-unabhängiger Treiber für den Innenbereich
- Schutzklasse II gegen elektrischen Schlag bei direktem und indirektem Kontakt)
- Treiber für den Einbau in örtlichen Verteiler auf Hutschiene montiert
- Verwendbar für Beleuchtungseinrichtungen der Schutzklassen I und II
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur.
- Analoger Eingang (NTC) zum Anschluss eines Temperatursensors.
- Hilfsausgang 12 V, max. 100 mA.
- Stromregelung $\pm 5\%$ inklusive Temperaturschwankungen.
- Eingangs- und Ausgangsklemmen auf derselben Seite (Leiterquerschnitt bis 2,5 mm² / AWG 13)
- Klemmschrauben an Primär- und Sekundärkreisen für Kabel mit Durchmessern von min. 3 mm bis max. 8 mm
- **Schutzfunktionen:**
gegen Überhitzung und Kurzschlüsse
gegen Netzspannungsspitzen
gegen Überlastung
Thermischer Schutz = C.5.a.

Die Abmessungen betragen LxBxH: 124 x 22 x 79 mm

angeb. Fabr.: _____

Typ: _____

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.
Die Ausgangsleistung / Dimmung der LED-Pucks ist vor Ort in einem gemeinsamen Termin festzulegen - Optional Einweisung Betreiber incl. Übergabe der Software/App an den Nutzer.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.08.0050.	----- Reinigung Vor Inbetriebnahme sind sämtliche Leuchten von Baustaub und Fingerabdrücken vom Einbau zu reinigen.	1,000	Psch.....		
	Zwischensumme	07.08.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.09.	Anschluß Fremdanlagen				
	<p><i>Hinweis zur OZ 07.09.0010.</i> Anschließen von Leitungen, mehr- oder eindrätig, an bei- gestellten Betriebsmitteln bzw. Betriebsmitteln fremder Gewerke wie: Maschinen, Motoren, Verteilungen, Pumpen, Speicher, Lüfter etc. Einschließlich des erforderlichen Kleinmaterial wie: Kabel- schuhe, Aderendhülsen, Bügelschellen, Schrauben usw.</p> <p>Der Angebotspreis hat außerdem zu enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Lesen der Schaltbilder, Klemmen- und Schaltpläne der anzuschließenden Geräte bzw. Verteilungen. b) Ausprüfen und Bezeichnen der anzuschließenden Leitungen. c) Funktionsprobe (Drehrichtung, Wirksamkeit von Überstrom- Schutzorganen und Verriegelungsschaltungen). d) Prüfen der Schutzmaßnahmen samt Protokollierung e) Ein ausgeschriebener Anschluß beinhaltet das beidseitige Anschließen! (also 1 x am Gerät und 1 x am Verteiler) 				
07.09.0010.	----- Anschlüsse bis 5 x 6 mm² Abmanteln von Leitungen und Einführen in die Geräte/Verbraucher im Aussenbereich wie Pumpen, Bodenleuchten usw.. mit Würge- bzw. Schraubnippel komplett montiert, angeschlossen und in Betrieb getestet- bis 5 x 6 mm ²	3,000	St.....		
07.09.0020.	----- Anschlüsse bis 5 x 10 mm² Abmanteln von Leitungen und Einführen in die Geräte, Verteiler etc. mit Würge- bzw. Schraubnippel komplett montiert bis 5 x 10 mm ²	1,000	St.....		
	Zwischensumme	07.09.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.10. Brandschottungen

Hinweis zur OZ 07.10.0010.
Brandschutz nach DIN 4102 Teil 9

Vorbemerkung "Bauliche Brandschutzmaßnahmen":

Kabel und Leitungsanlagen sind nach den VDE-Bestimmungen zu errichten. Außerdem sind die Verordnungen und Auflagen der Baubehörde zu beachten, z.B. Einhaltung der Brandabschnitte. In diesem Bauvorhaben sollen die Wand- und Deckendurchbrüche zwischen den einzelnen Brandabschnitten, durch welche Kabel und Leitungen geführt werden, verschottet werden.

Das Verschottungssystem muß nach den Prüfrichtlinien für Abschottungen, Fassung November 1977 - nach DIN 4102 Teil 9 geprüft sein und vom Institut für Bautechnik, Berlin eine gültige bauaufsichtliche Zulassung nach VDE 4102 besitzen. Diese ist im Auftragsfalle nachzureichen.

Aufgrund der komplizierten Materie des vorbeugenden Brandschutzes wird auf eine sorgfältige Ausführung großen Wert gelegt und darf nur von geeigneten Fachkräften oder unterwiesenen Personen durchgeführt werden.

Bei Kompromisslösung durch bauliche Gegebenheiten muß eine Zustimmung der Abnahmebehörde eingeholt werden. Bei der Auswahl oder der Bestimmung des Verschottungssystems ist besonders darauf zu achten, daß mind. 1/3 Reserveraum vorhanden und die Möglichkeit der Nachinstallation gegeben ist.

Hinweis zur OZ 07.10.0010.
Vorbemerkung

Für gebündelte sowie einzelne elektrische Leitungen sind bei der Durchführung durch Bauteile mit Brandschutzklassifizierung Schottungsmaßnahmen vorzusehen.

Schutzziel:
Feuerwiderstandsklassen S90 nach DIN 4102, Teil 9

Nachweis:
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Berlin

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

MINERALFASERPLATTENSCHOTT (WEICHSCHOTT)

Wirkungsweise:

- Feuer-, Rauch- und Temperaturbarriere durch beschichtete Mineralfaserplatten.
- Dämmschichtbildner bzw. Ablationsbeschichtung verhindern den Durchbrand.
- Besonderheiten:
- Beschichtung der Kabel (Tragesysteme) vor und hinter dem Schott
- Schottungsmaßnahme ist kennzeichnungspflichtig

Hinweis zur OZ 07.10.0010.
Ausführungsbeschreibung

Weichschott als Kabel- oder Kombischott aus vorbeschichteten Mineralfaserplatten mit kombiniertem, endothermen und witterungsbeständigen Anstrich für den Innen- und Außenbereich. Endbeschichtung mit geforderter Trockenschichtdicke gemäß Zulassung erfolgt bauseits. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.

Schottabmessungen:

Wand (Breite x Höhe): max. 120 x 200 cm bzw. 200 x 120 cm, Beton oder Mauerwerk, min. 10 cm stark

Decke (Breite x Länge): max. 125 cm x unbegrenzt, Beton, min. 15 cm stark

Schottdicke min. Wand / Decke: 10 cm / 15 cm

Daten:

max. Belegung: 60 %
Feuerwiderstandsdauer: S90 nach DIN 4102 Teil 9

Angebotenes Fabrikat:

Nachweis/Zulassungs-Nr.:

Systemgebundenes Zubehör / Nachinstallation:

- Mineralfaserplatte vorbeschichtet, ca. 1000x600x50 mm
- Ablationsbeschichtung in Kartusche ca. 310 ml
- Ablationsbeschichtung im Eimer, 5 kg
- Rohrmanschetten für brennbare Rohre

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

- Mineralwolle zum Stopfen, 25 l-Sack

- Kennzeichnungsschild

- DIBt-Zulassungs-Nr.

07.10.0010.	----- Plattenschott S 90, Decke, <= 0,1.. Ausführung wie zuvor beschrieben. Schottgröße: <= 0,1 m²	1,000	St.....		
-------------	---	-------	---------	--	--

07.10.0020.	----- Kabelabdichtung mit Warmschrumpft.. Produkt der Planung-> Gebäudeeinführungen beim Rohbauer bereits vorgesehen :	1,000	St.....		
-------------	---	-------	---------	--	--

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150.
Die Thermomuffen bieten einen großen Anwendungsbereich
und werden unter Hitzeeinwirkung vom Systemdeckelstutzen
auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen
können mit Verschlussstopfen verschlossen werden. Geprüft
nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel.

Werkstoff: Systemdeckel mit Stutzen: Polycarbonat;
Spannmutter: PC/PBT Blend; Thermomuffe mit Schmelzkleber:
Polyolefin; Zentrierband: EPDM
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Stutzen-Ø (mm): 33
Anzahl Kabel/Medium: 7
Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 12-31

Eigenschaften: mechanische Fixierung (Bajonett) und
Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig; Bajonettssystem
mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen
selbstständiges Öffnen)

Herstellerinformationen
Hauff-Technik GmbH & Co. KG Robert-Bosch-Straße 9 89568
Hermaringen, GERMANY

Telefon +49 73 22 13 33 - 0 Fax +49 73 22 13 33 - 999
office@hauff-technik.de <http://www.hauff-technik.de>
Bestellbezeichnung: HSI150 D7x33 WS
Artikelnummer: 3030300083
GTIN: 4052487197632

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Angebotenes Fabrikat /Typ:..... Liefern und betriebsfertigem Einbau				
07.10.0030.	-----	1,000	St.....	.....	.....
	Systemdeckel mit Manschettentechnik Produkt der Planung-> Gebäudeeinführungen beim Rohbauer bereits vorgesehen : Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Die Thermomuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden unter Hitzeeinwirkung vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel. Werkstoff: Systemdeckel mit Stutzen: Polycarbonat; Spannmutter: PC/PBT Blend; Thermomuffe mit Schmelzkleber: Polyolefin; Zentrierband: EPDM Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Stutzen-Ø (mm): 125 Anzahl Kabel/Medium: 1 Anwendungsbereich Rohr-Ø (mm): 125 Eigenschaften: mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig; Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen) vergleichbar Hauff-Technik GmbH & Co. KG Robert-Bosch-Straße 9 89568 Hermaringen, GERMANY Telefon +49 73 22 13 33 - 0 Fax +49 73 22 13 33 - 999 office@hauff-technik.de http://www.hauff-technik.de Bestellbezeichnung: HSI150 MA 125 WR Artikelnummer: 2126010007 GTIN: 4052487124973 Angebotenes Fabrikat /Typ:..... Liefern und betriebsfertigem Einbau				
07.10.0040.	-----	1,000	St.....	.....	.....
	Systemdeckel mit Warmschrumpftech.. Produkt der Planung-> Gebäudeeinführungen beim Rohbauer bereits vorgesehen :				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI90 Die Thermomuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden unter Hitzeeinwirkung vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel.

Werkstoff: Systemdeckel mit Stutzen: Polycarbonat;
Spannmutter: PC/PBT Blend; Thermomuffe mit Schmelzkleber: Polyolefin; Zentrierband: EPDM
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Anzahl Kabel/Medium: 3
Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 19-30

Eigenschaften: mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig; Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

vergleichbar
Hauff-Technik GmbH & Co. KG Robert-Bosch-Straße 9 89568 Hermaringen, GERMANY

Telefon +49 73 22 13 33 - 0 Fax +49 73 22 13 33 - 999
office@hauff-technik.de <http://www.hauff-technik.de>

Bestellbezeichnung: HSI90 D3x32 WS
Artikelnummer: 220605006
GTIN: 4052487061124

Angebotenes Fabrikat /Typ:.....
Liefern und betriebsfertigem Einbau

07.10.0050. --- 1,000 St.....

Ringraumdichtung für HSI906
Produkt der Planung-> Gebäudeeinführungen beim
Rohbauer bereits vorgesehen :

Ringraumdichtung Dichtbreite 60 mm
für 90mm Gebäudeeinführung - individuell anpassbar:

Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E, W2.1-E und 2.2-E
WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2

Werkstoff: Dichtung: EPDM, Pressplatten, Schrauben und Muttern: V2A (AISI 304L) oder V4A (AISI 316L)egment zur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

besonders schonenden Abdichtungen von Micropipes und
Steuerleitungen, einfache Montage der frei kombinierbaren
Segmente, einfache Nachbelegung durch Einzelverspannung.

Werkstoff: Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid;
Abdichtwerkstoff: Technogel
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Durchgänge: 1x 51mm oder 2 28mm oder 3x 24mm

Angebotenes Fabrikat: /Typ:.....

Angebotener Typ:.....

Liefern und betriebsfertigem Einbau

07.10.0060. --- 1,000 St.....

Dichteinsatz für Gebäudeeinführung
Produkt der Planung-> Gebäudeeinführungen beim
Rohbauer bereits vorgesehen :

Segmente zum Einbau in Systemdeckel HSI150 S3

Bestellbezeichnung: SEG 3x26
Artikelnummer: 3030300181
GTIN: 4052487215459
Fabrikat: Hauff-Technik

Segment zur besonders schonenden Abdichtungen von
Micropipes und Steuerleitungen, einfache Montage der frei
kombinierbaren Segmente, einfache Nachbelegung durch
Einzelverspannung.

Werkstoff: Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid;
Abdichtwerkstoff: Technogel
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Durchgänge: 3
geeignet für Medienleitung Ø von (mm): 20-26

Eigenschaften: besonders flexible und sanfte Abdichtung mit
Technogel; integrierte Drehmomentkontrolle;
Anwendungsbereiche sind durch unterschiedliche Farben der
Segmente einfach erkennbar

Angebotenes Fabrikat /Typ:.....

Liefern und betriebsfertigem Einbau

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

07.10.0070.	-----	2,000	St.....	
-------------	-------	-------	---------	--	-------

Dichteinsatz für Gebäudeeinführung
Produkt der Planung-> Gebäudeeinführungen beim
Rohbauer bereits vorgesehen :

Segmente zum Einbau in Systemdeckel HSI150 S6

Bestellbezeichnung: SEG 6x21

Artikelnummer: 3030300182

GTIN: 4052487215466

Fabrikat: Hauff-Technik

Segment zur besonders schonenden Abdichtungen von
Micropipes und Steuerleitungen, einfache Montage der frei
kombinierbaren Segmente, einfache Nachbelegung durch
Einzelverspannung.

Werkstoff: Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid;

Abdichtwerkstoff: Technogel

Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Durchgänge: 6

geeignet für Medienleitung Ø von (mm): 15-21

Eigenschaften: besonders flexible und sanfte Abdichtung mit
Technogel; integrierte Drehmomentkontrolle;
Anwendungsbereiche sind durch unterschiedliche Farben der
Segmente einfach erkennbar

Angebotenes Fabrikat /Typ:.....

Liefern und betriebsfertigem Einbau

Zwischensumme	07.10.		
----------------------	---------------	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.11.	Insgemeinkosten				
07.11.0010.	<div style="text-align: center;">-----</div> Erstellen von Montagezeichnungen Erstellen von Montagezeichnungen, Schalt- Schemapläne, zur Durchführung aller Installations-/Montagearbeiten an der Baustelle auf der Grundlage der Ausführungspläne des von Schnell Ingenieure GmbH & Co. KG. Die Montagepläne sind mit sämtlichen baubegleitenden Gewerken abzustimmen. Insbesondere: Heizung, Lüftung / Klima, Sanitär, Einrichtungspläne Hersteller Die Ausführungspläne werden in digitaler Form im "DXF- oder DWG-Format" zur Verfügung gestellt. Diese sind 6 Wochen vor Arbeitsbeginn an der Baustelle der Bauleitung bzw. an Schnell Ingenieure GmbH & Co. KG in 2-facher Ausfertigung zur Genehmigung einzureichen. Nach Prüfung und Eintragung eventueller Änderungen erfolgt die schriftliche Freigabe durch die Fachbauleitung.	1,000	Psch.....		
07.11.0020.	<div style="text-align: center;">-----</div> Erstellen von Verteileransichten Erstellen von Verteileransichten (siehe Verteilungen) incl. Stromlaufplänen, Stromkreisbezeichnungen für sämtliche Verteileranlagen auf Basis der Grundrisse von Schnell Ingenieure GmbH & Co. KG.	1,000	Psch.....		
07.11.0030.	<div style="text-align: center;">-----</div> Anfertigen von Revisionsplänen Anfertigen von Revisionsplänen auf der Basis der erstellten Montagezeichnungen, CAD-Basis zwingend vorgeschrieben. Die Übergabe an den Bauherrn ist zu protokollieren. - CD-ROM oder USB-Stick (CAD-Basis) - Papierpausen 3-fach, farbig angelegt in Ordnern	1,000	Psch.....		
07.11.0040.	<div style="text-align: center;">-----</div> Prüfprotokoll Erstellen eines Prüfprotokolles nach den neuesten VDE- Richtlinien und Normen VDE 0100 Teil 600 VDE 0833 der jeweiligen EVU - Besichtigen der Anlage - Isolationsmessung - Erdungsmessung, Potentialausgleich - Messung des Schleifenwiderstandes	1,000	Psch.....		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	- Prüfung aller Schutzmaßnahmen (z.B. FI) - Messen und Protokollieren der Beleuchtungsstärken. Die entsprechenden Protokolle sind unaufgefordert, nach Fertigstellung der Anlage, unterschrieben 3-fach vorzulegen.				
07.11.0050.	----- Einweisung des Bedienpersonals Einweisung des Bedienpersonals in die gesamte elektrische Anlage für das Gewerk Elektro, einschließlich 3-maligem Nach- optimieren aller Parameter innerhalb 6 Monaten. Protokolle sind zu erstellen. <i>Hinweis zur OZ 07.11.0060.</i> Regiearbeiten Für etwaige Regiearbeiten, welche der besonderen Anordnung der Bauleitung bedürfen, sind täglich Rapportzettel zur Bestätigung vorzulegen. Nicht bestätigte Rapporte werden nicht anerkannt! In den nachfolgend angegebenen Stundensätzen müssen alle Lohn- und Lonnebenkosten, Werkzeugvorhaltung, Auflösung, Fahrkosten etc. enthalten sein. Die eingetragenen Verrechnungssätze haben für die gesamte Bauzeit Gültigkeit! Vor Montagebeginn sind die einzelnen Einstufungen der Mitarbeiter vorzulegen.	1,000	Psch.....		
07.11.0060.	----- Obermonteur- Stunden gemäß Vorbeschrieb	8,000	Std.....		
07.11.0070.	----- Monteur-Stunden gemäß Vorbeschrieb	10,000	Std.....		
07.11.0080.	----- Hilfsmonteur-/Lehrlingstunden gemäß Vorbeschrieb	15,000	Std.....		
	Zwischensumme 07.11.				.....
	Zwischensumme 07.				.....

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

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

01. BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG, TECHN. BEAR..

01.01.	Baustelleneinrichtung
01.02.	Verkehrssicherung	.....
01.03.	Technische Bearbeitung, Dokumentation	.....
01.04.	Vermessung	.....
01.05.	Hilfsleistungen für Kontrollprüfungen	.....
01.06.	Verrechnungssätze für Stundenlohn	.....
	Summe 01.	.....

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

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

05. FASSADE

05.01.	Technische Bearbeitung Fassade
05.02.	Glasfassade West / Süd / Ost / Nord	.....
05.03.	Paneelfassade Nord	.....
	Summe 05.	.....

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

Projekt:	241055_AUF	Landesgartenschau Rottweil 2028
VE:	---	Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV:	002	2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

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

06. HAUSTECHNIK

06.01.	Belüftung und Rauchabzug
--------	--------------------------	-------

06.02.	Außenluft Nachströmung mit Temperatur-Regelung
--------	--	-------

Summe 06.
------------------	-------

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

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ **GB in EUR**

07. ELEKTROINSTALLATION

07.01.	Potentialausgleich - Intern
07.02.	Blitzschutz	.....
07.03.	Baustelleneinrichtung + prov. Baubeleuchtung	.....
07.04.	Verteilungen	.....
07.05.	Verlegesysteme	.....
07.06.	Kabel, Leitungen	.....
07.07.	Installationsgeräte	.....
07.08.	Beleuchtungskörper	.....
07.09.	Anschluß Fremdanlagen	.....
07.10.	Brandschottungen	.....
07.11.	Insgemeinkosten	.....
	Summe 07.	.....

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

Projekt: 241055_AUF Landesgartenschau Rottweil 2028
VE: --- Neubau Aufzugsanlage Hochbrücke in Rottweil
LV: 002 2. BA: Stahlbau, Fassade, Haustechnik

OZ **GB in EUR**

LV **002**

01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG, TECHN. BEAR..	.....
02.	BAUBEHELFE, GERÜSTE	.....
03.	SCHACHTGERÜST AUFZUG	.....
04.	STEG	.....
05.	FASSADE	.....
06.	HAUSTECHNIK	.....
07.	ELEKTROINSTALLATION	.....

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 147