

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN.....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung, -sicherung.....	3
1.2.	Sicherung Bahnbetrieb.....	6
1.3.	Verkehrssicherungen.....	8
1.4.	Ingenieurleistungen.....	10
2.	ERDARBEITEN.....	13
2.1.	Vorarbeiten, Oberboden.....	13
2.2.	Baugruben.....	14
3.	BRÜCKENBAUARBEITEN.....	15
3.1.	Beton, Stahlbeton.....	15
3.2.	Gerüstbau.....	18
3.3.	Stahlbau, Entwässerung.....	20
3.4.	Korrosionsschutz.....	25
3.5.	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen.....	26
3.6.	Sonstiges.....	33
	Zusammenstellung.....	35

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STLB-Bau-Versionen

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

Standardleistungsbücher

19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
24.106	ERDBAU	03/24
24.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	03/24
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
21.111	ENTWÄSSERUNG FÜR INGENIEURBAUTEN	03/21
23.114	BETONBAUWEISEN	07/23
22.116	GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN	10/22
22.118	ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON	10/22
21.120	INGENIEURBAUTEN AUS STAHL	03/21
24.121	LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. INGBAU	11/24
22.122	KORROSIONSSCHUTZ VON STAHL	10/22
24.124	SCHUTZ U.INSTANDS. V.BETONBAUTEILEN	11/24

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			
1.1.	Baustelleneinrichtung, -sicherung			
1.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.11 Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh. 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 be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch	.....	.....
			1,000 Psch	
1.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.	1,000 Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			1,000 Psch	
	Bauzaun an Bahngleisen unter Beachtung der Sicherheitsabstände. Bauzaun standsicher unter Beachtung der Winddruck- und -soglasten aus dem Eisenbahnverkehr aufstellen und gründen. Einzelne Elemente untereinander verschrauben, einschließlich Erdungseinrichtungen.			
1.1.30.	StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT 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.	50,000 m	50,000 m	
1.1.40.	StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	20,000 m	20,000 m	
1.1.50.	Beleuchtungseinrichtung Beleuchtungseinrichtung für erforderliche Nachteinsätze einrichten, vorhalten, ggf. entsprechend dem Bauablauf umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abbauen. Das Betreiben wird nicht gesondert vergütet. Ausreichende Anzahl von Lichtquellen für eine Ausleuchtungslänge der Bahnstrecke von mind. 50 m sowie für eine Ausleuchtung des gesamten Baufeldes. Für alle Bauleistungen dieser Baumaßnahme.	1,000 Psch	1,000 Psch	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung, -sicherung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Sicherung Bahnbetrieb			
1.2.10.	Genemigung Bahn erwirken Einholen erforderlicher Genehmigungen, Durchführen notwendiger Abstimmungen mit dem BÜB entsprechend den geltenden Regelwerken, den Vorgaben der Baudurchführungsvereinbarung und den Angaben der Baubeschreibung. Es sind einzurechnen: - Abstimmung und Koordinierung mit BÜB, - Unterlagen für die bahnbetriebliche Anmeldungen (Betra's, etc.) zusammenstellen, - Abstimmung und Koordinierung von Sicherungsmaß nahmen mit Betriebsplanung DB Netz AG und BÜB, - Abschluss von Vereinbarungen, - Teilnahme an Einweisungen und Besprechungen - Weiterer Koordinierungsaufwand zu bahnbetrieblichen Belangen. Die Position beinhaltet das Zusammenstellen sämtlicher Berührungspunkte / Abstimmungspunkte mit der DB Netz AG unter Berücksichtigung des Bauablaufes. Anfallende Gebühren der DB Netz AG trägt der AG.			
		1,000 Psch	1,000 Psch	
1.2.20.	Feste Absperrung an Bahngleisen Feste Absperrung an Bahngleisen gegen Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb liefern, 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. Einbau neben den Gleisen. System mit Zulassung der DB AG.			
		25,000 m	25,000 m	
1.2.30.	Verrechn.satz für Arbeitskraft - Sipo Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet. Arbeitskraft = bahnzugelassener Sicherungsposten Bahn ("Sipo").	80,000 h	8,000 h	
1.2.40.	Zuschlag Sonnt vorg. Berufsg. Verrechnungssatz als Zuschlag bei Arbeiten an Sonntagen sowie an gesetzlichen Feiertagen, sofern diese auf einen Sonntag fallen, einschl. U-Zuschlag. Für Sicherungsposten Bahn ("Sipo").	8,000 h	8,000 h	
1.2.50.	Zuschlag Feiertag vorg. Berufsg. Verrechnungssatz als Zuschlag bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, sofern diese nicht auf einen Sonntag fallen, einschl. U-Zuschlag. Für Sicherungsposten Bahn ("Sipo").	8,000 h	8,000 h	
1.2.60.	Zuschlag Nachtarb. vorg. Berufsg. Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeiten, einschl. U-Zuschlag. Für Sicherungsposten Bahn ("Sipo").	8,000 h	8,000 h	
Summe 1.2. Sicherung Bahnbetrieb				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Verkehrssicherungen			
1.3.10.	StL-Nr. 21.105/105.32.09.91.03 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str*Verk.konzept AG ... Freitext ... * ... Freitext ... Anordnung Unt. AG*Geb. bis 100 Euro Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, 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 und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 50 m.' Für Verkehrsführungsphase 'Sperrung des Radwegs parallel zur Wilhelm-Keil-Straße. Sperrung des Geh- und Radwegs im Bereich des Fußgängerstegs Umleitung über die Wilhelm-Keil-Straße bzw. auf den gegenüberliegenden Gehweg. Umleitung zwischen Fußgängerweg und Wendeplatte am Ende der Straße.' 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 bis 100,00 Euro.	1,000 Psch	.....	.....
			1,000 Psch	
1.3.20.	StL-Nr. 21.105/105.32.09.91.03 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str*Verk.konzept AG ... Freitext ... * ... Freitext ... Anordnung Unt. AG*Geb. bis 100 Euro Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, 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,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 25 m.' Für Verkehrsführungsphase 'Absicherung zwischen Geh- und Radweg und Baufeld Entlang Europstraße/B28.' 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 bis 100,00 Euro.				
		1,000	Psch	 1,000 Psch	.....
Summe 1.3. Verkehrssicherungen					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Ingenieurleistungen			
1.4.10.	StL-Nr. 19.101/620 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.	100,000 St	 100,000 St	.....
1.4.20.	Bauzeitenplan Bauzeiten- und Bauablaufplan mit der vorgesehenen zeitlichen Abfolge der durchzuführenden Teilleistungen detailliert herstellen und liefern. Einschließlich sämtlicher Termine und Fristen für die bahnbetrieblichen Anmeldungen, den Gleisperrungen und den Arbeiten im Bahnbereich sowie wesentlicher Fristen von beteiligten Dritten. Aktueller Bauzeitenplan während der gesamten Bauzeit fortschreiben und liefern. Bauzeitenplan ungeprüfte und geprüfte Fertigung digital liefern. Bauzeitenplan als farbige PDF-Datei liefern. Mit Vorlage des ersten Bauzeitenplanes werden 50 % der Pauschale vergütet. Der Bauzeitenplan ist spätestens 5 Tage nach Beauftragung dem AG und der beauftragten BÜ vorzulegen.	1,000 Psch	 1,000 Psch	.....
1.4.30.	Beweissicherung Durchführung der Beweissicherung vor Beginn und nach Beendigung der Baumaßnahme an den Bahnanlagen, an den Zufahrtswegen, den im gesamten Baufeld vorhandenen baulichen Anlagen, der durch die Baustellenzufahrt und BE-Flächen betroffenen Straßen, Wege, Gewässer und der Vegetation, einschließlich den Bereitstellungsflächen außerhalb des Baufeldes. Durchführung der Beweissicherung vor Beginn und nach Ende der Baumaßnahme unter Aufsicht des AG. Erstellen und liefern von Bildern über den Zustand der Zufahrtswege, Anlagen, Kanäle und Leitungen in digitalisierter Form (Auflösung mind. 1.630 x 1.220 Pixel, farbig) mit Digitalkamera.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Digitalbilder auf mit dem AG abgestimmten Datenträger übergeben. Dokumentation einschließlich Fotodokumentation der Ergebnisse des Übergabe- und Rückgabezustandes in übersichtlicher und nachvollziehbarer Form. Übergabe der Dokumentation an den AG, schriftlich, farbig, 3-fach, sowie digital als pdf.	1,000 Psch	1,000 Psch	
	Die Leistungen eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators sind nicht Teil dieser Leistungsbeschreibung. Ein gesondert beauftragter SiGeKo wird die Betreuung dieser Baumaßnahme übernehmen.			
1.4.40.	Zuarbeit SiGe-Plan Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gemäß Baustellenverordnung nach Baubeschreibung mit dem SiGe-Koordinator des AG abstimmen. Erforderliche Änderung und Anpassungen im SiGe-Plan infolge des Bauablaufes schriftlich mitteilen und dem SiGe-Koordinator angeben. Den SiGe-Plan für jeden einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,000 Psch	1,000 Psch	
1.4.50.	StL-Nr. 19.101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,000 Psch	1,000 Psch	
1.4.60.	Ansprechpartner SiGeKo Ansprechpartner des AN für den SiGe-Koordinator nach Baubeschreibung während der Ausführung des Bauvorhabens	1,000 Psch	1,000 Psch	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.70.	Vermessungsarbeiten durchf, Alle erforderlichen Vermessungsleistungen vor, während und nach der Baumaßnahme zur Bestandsaufnahme, Absteckung und Ausführung aller Leistungen dieser Ausschreibung. Erstellung und Vorlage von Messprotokollen an den AG. Vermessungsleistungen am Bauwerk und den Baubehelfen nach ZTV-ING 1.2. 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. Die Angaben in der Baubeschreibung, Abschnitt 3.11 sind zu berücksichtigen	1,000 Psch	1,000 Psch	
Summe 1.4.	Ingenieurleistungen			
Summe 1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sämtliche Erdarbeiten erfolgen nur im Bereich der Achse C.			
2.	ERDARBEITEN			
2.1.	Vorarbeiten, Oberboden			
2.1.10.	StL-Nr. 24.106/003.10.01.01.01 Fläche abräumen Aufwuchs*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 Psch	1,000 Psch	
2.1.20.	StL-Nr. 24.106/113.00.21.03.01 Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm*alle Flächen Andeck. ü.15-25cm*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erfor- derlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstrei- fen, Verkehrsinseln. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2,000 m3	2,000 m3	
Summe 2.1.	Vorarbeiten, Oberboden			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Baugruben Böschungsfläche im Bereich des Fundamentes abtragen und nach Herstellung des Fundamentes bzw. setzen des Schachtrings wieder anfüllen. Sicherungsmaßnahmen für den Gleisdamm sind einzukalkulieren. Der Aushub ist für den Wiedereinbau innerhalb der BE-Fläche zwischenzulagern.			
2.2.10.	StL-Nr. 24.108/107.09.10.10 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m Aush.verdichten Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Fundament Notunterstützung Achse C..' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	3,000 m3	3,000 m3	
Summe 2.2.	Baugruben			
Summe 2.	ERDARBEITEN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	BRÜCKENBAUARBEITEN			
3.1.	Beton, Stahlbeton			
3.1.10.	StL-Nr. 23.114/050.20.12 Vorhandene Unterlage reinigen Beton*zus. Flächen Hochdruckreinig. Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallende Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Beton. Zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät = Hochdruckreinigungsgerät.	10,000 m2	10,000 m2	
	Ausgleichs-/Nivellierschicht.			
3.1.20.	StL-Nr. 22.118/328.21.91 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen 'WF.' Dicke min. 10 cm.	6,000 m2	6,000 m2	
3.1.30.	StL-Nr. 24.110/440.99.00 Fertigteil für Schacht einbauen ... Freitext ... Fertigteil für Schacht einbauen. Fertigteil '-Schachtring 2500 x 500. Schachtring als verlorene Fundament-Schalung einbauen.'	1,000 St	1,000 St	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	StL-Nr. 22.118/318.11.45.91 Bew. Beton herst., Schalung gesond. Fundament*Stahlbeton C30/37*XF2, XC4, XD1 ... Freitext ...*Besenstrich Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Zusätzliche Anforderungen 'WA.' Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	2,500 m3	2,500 m3	
3.1.50.	StL-Nr. 22.118/213.19 Betonstahl einbauen Fundament*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Fundament. Stahlsorte 'B 500 B.'	0,500 t	0,500 t	
3.1.60.	StL-Nr. 22.118/918.01.21.23.10 Verbundanker herstellen Fundament*Stahlbeton BSt 500 B*Länge 0,3-0,6 m DU 16 mm*Mit Bohrloch Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil = Fundament. Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge über 0,30 bis 0,60 m. Anker-Durchmesser 16 mm. Bohrloch herstellen.	10,000 St	10,000 St	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.1.	Beton, Stahlbeton		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Gerüstbau			
3.2.10.	Einsatz Arbeitsbühne bis 20m Hubsteiger einsetzen, umsetzen, vorhalten, warten und beseitigen. Einschl. ggf. erforderlicher Gründung bzw. Lastverteilende Platten. Tragsystem Steigerfahrzeug, Reichweite bis 20 m. Einsatz für Betoninstandsetzungs- und Oberflächen-schutzarbeiten sowie Erneuerung der Entwässerungsrinne an den Pfeilern Achse C und F. Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG vorsehen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen. Das Gerät muss für den Einsatz an Erdung der Bahn angebunden sein. Einsatzzeit täglich, 10 Stunden . Der AN hat durch einen gute Arbeitsvorbereitung dafür Sorge zu leisten, dass das Gerät schichtweise ausgelastet ist. Für Teilzeiten < 6 h/d hat der AN vorher die Genehmigung des AG einzuholen. Abgerechnet wird je 10h-Schicht (Einsatzzeit) = 1 Arbeitstag.	10,000 d	 10,000 d	.....
3.2.20.	Stundensatz Arbeitsbühne Zulage für den Einsatz der Arbeitsbühne über den Regel-/Tagessatz.	20,000 h	 20,000 h	.....
3.2.30.	Nachtzuschlag Arbeitsbühne Nachtzuschlag auf den Regel-/Tagessatz für den Einsatz der Arbeitsbühne Nachts. Zulage für Einsatz zwischen 21:00 und 06:00 Uhr (werktags).	10,000 h	 10,000 h	.....
3.2.40.	Wochenendzuschlag Arbeitsbühne Wochenendzuschlag auf den Regel-/Tagessatz für den Einsatz der Arbeitsbühne am Wochenende. Zulage für Einsatz zwischen Freitag 21:00 und Montag 06:00 Uhr (inkl. Nachtarbeit)	30,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			30,000 h	

Umsetzbare, dichte Schutzeinhausung in Kombination mit dem Arbeitskorb der Arbeitsbühne/Steiger.
Einhausung für Abbruch- und Strahlarbeiten.

3.2.50. StL-Nr. 22.116/206.90.00

Schutzgerüst herstellen

... Freitext ...

Schutzgerüst, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Art, Zweck und geometrische Abmessung des Gerüsts nach Unterlagen des AG.
Gerüst 'für Abbruch- und Strahlarbeiten an den Stützenköpfen.
Ausführung als umsetzbare, dichte Schutzeinhausung aam Arbeitskorb der Arbeitsbühnen/Steiger.
Umsetzen innerhalb der Baustelle sowie Auf- und Abbau für die verschiedenen Bauphasen ist einzurechnen.'

1,000 Psch
1,000 Psch

Summe 3.2. **Gerüstbau**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Aus- und Wiedereinbau der Entwässerungsrinne und Rohrleitungen im Bereich der Stützenkopfplatte Achse C und F können aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nur von mobilen Arbeitsbühnen aus erfolgen. Der Aus- und Wiedereinbau dieser Bauteile hat während der von der Bahn vorhandenen Sperrzeiten zu erfolgen.			
3.3.	Stahlbau, Entwässerung Einschließlich Mörtelfuge unter den Fussplatten und Unterstopfung am Kopf. Inkl. Futterplatten. Gesamten Korrosionsschutz im Werk aufbringen.			
3.3.10.	StL-Nr. 21.120/112.91.31.00 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ...*S235 Geschw./geschr.*Abr.n.Berechnen 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 'Notunterstützung in Achse C, inkl. Verband.' Stahlsorte = Baustahl S235. Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	0,850 t	 0,850 t	.....
3.3.20.	StL-Nr. 22.118/918.99.29.11.19 Verbundanker herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Länge bis 0,3 m DU 12 mm*Mit Bohrloch ... Freitext ... Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil 'Verankerung Unterstützung.' Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte 'nichtrostender Stahl A4.' Ankerlänge bis 0,30 m. Anker-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Injektionsmörtel Hilti-HY 200-A - Ankerstange HAS-U A4 M12 oder absolut gleichwertig. '	12,000 St	12,000 St	
3.3.30.	Entwässerungsrinne ausbauen Entwässerungsrinne nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rinne. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Ausbauort = Unterseite Überbau Feld Achse C-D, Bereich Stütze C Feld Achse E-F, Bereich Stütze F Material = nichtrostender Stahl. Gekantete Kastenrinne ca. 360 x 180 mm. Elementlänge bis ca. 4,70 m Rinnenstoß geschraubt. Rinne ausbauen und entsorgen. Abgerechnet wird nach Länge in Achse.	9,000 m	9,000 m	
3.3.40.	StL-Nr. 21.111/304.34.90.01 Rohrleitung ausbauen Stütze/Pfeiler*nichtrost. Stahl ... Freitext ...*mit Befestigung Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Ausbauort = Stütze bzw. Pfeiler. Rohr-Material = nichtrostender Stahl. Rohr DN/ID '125.' Befestigungskonstruktion ausbauen.	1,600 m	1,600 m	
3.3.50.	Entwässerungsrinne liefern Entwässerungsrinne entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Einbauort = Unterseite Überbau Feld Achse C-D, Bereich Stütze C Feld Achse E-F, Bereich Stütze F Material = nichtrostender Stahl, Werkstoffnummer 1.4401 Gekantete Kastenrinne ca. 360 x 180 mm, t = 2 mm Elementlänge bis ca. 4,70 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. Rohrstützen - DN 125, L = 200 mm, für Anschluss Falleitung - d = 51x2,6 mm, L = 100 mm für Anschluss Notentwässerung Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt. Verbindungsmittel ebenfalls in Edelstahl Werkstoffnummer 1.4401. Elastomerdichtungsstreifen in Schraubverbindung einlegen. Die Kastenrinne ist mit einer Plus-Länge von ca. 50 cm vorzufertigen und nach örtlichem Aufmaß in der Werkstatt endzufertigen. Abgerechnet wird nach Länge in Achse, nach Einbau.	9,000 m	 9,000 m	.....
3.3.60.	Zulage Notentwässerung Zulage für Ausbildung einer Notentwässerung an der Kastenrinne. Notablauf entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Einbauort = Unterseite Überbau Notablauf an Kastenrinne verschweißt. Material = nichtrostender Stahl, Werkstoffnummer 1.4401. Montage an Rinne im Werk. Notablauf aus dichtgeschweißten Hohlprofilen d = 51x2,6 mm zusammengesetzt. Rohr 2x abgewinkelt. Abwicklungslänge ca. 1,50 m	2,000 St	 2,000 St	.....
3.3.70.	Rohraufhängung liefern und einbauen Rohraufhängung liefern und einbauen. Sämtliche Bauteile in Werkstoff 1.4401 / 1.4571 (A4) System bestehend aus: - Trägerklemme für den Anbau an Doppel-T-Profile - Rohrschelle 40/4 mm mit EPDM-Einlage und angeschweißter Mutter zur Aufhängung - Gewindestangen zur Abhängung, inkl. Kürzung nach baulichen Erfordernissen einrechnen - Alle erf. Muttern, Schrauben und Scheiben	2,000 St	 2,000 St	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.80.	StL-Nr. 21.111/339.29.02 Elastische Rohrverbindung einbauen Leitung NiRoSta*... Freitext ... Dehnweg 50 mm Elastische Rohrverbindung aus Elastomer mit Spiralverstärkung und ggf. Sicherung gegen Durchhang nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau in Leitung aus nichtrostendem Stahl. Für Rohr DN/ID '125.' Gesamtdehnweg des Bauwerkes am Einbauort ca. 50 mm.	2,000 St	 2,000 St	.....
3.3.90.	StL-Nr. 21.111/344.51.24.20 Rohr einbauen Stütze/Pfeiler*Entwässerung nichtrost.Stahl*DN/ID 125 Länge ü. 25-50 cm Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Stütze bzw. Pfeiler. Verwendungszweck = Entwässerung. Baustoff = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Rohr DN/ID 125. Länge über 25 bis 50 cm.	2,000 St	 2,000 St	.....
3.3.100.	Schmutzfanggitter einbauen Schmutzfanggitter in vorhanden Brückenabläufe einbauen. Schmutzfanggitter in Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4401. Gitter in vorhandenen Brückenablauf einpassen, d = ca. 250 mm. Lochgitter mit 3 mm Lochung. Materialstärke t >= 2 mm.	14,000 St	 14,000 St	.....
	Anbindung der Notunterstützung an die bestehende Bahnerdung. Bestehend aus: - Lasche - Erdungskabel - Verbindungsmittel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.110.	StL-Nr. 24.121/418.12 Erdungsleitung einbauen Erdungsplan AG*Bew.nicht einbez. Erdungsleitung einschließlich erforderlicher Formstücke, der Erdungsplatten, der Erdungsverbinder sowie erforderlicher Überbrückungseinrichtungen einbau- en. Erdungsplatten u. Befestigungsteile aus nichtro- stendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Erdung nach Erdungsplan des AG. Erdungsmaßnahme ohne Einbeziehung der schlaffen Beweh- rung.	1,000 Psch	 1,000 Psch	.....
Summe 3.3.		Stahlbau, Entwässerung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Korrosionsschutz			
3.4.10.	StL-Nr. 22.122/318.91.01 Stahlkonstruktion verzinken ... Freitext ...*Feuerverzinkung im Werk Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG verzinken. Bauteil 'Notunterstützung in Achse C, inkl. Verband.' Verzinkung = Feuerverzinkung. Ausführung im Werk.	0,850 t	 0,850 t	.....
Summe 3.4. Korrosionsschutz				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Instandsetzungsarbeiten an den Stützenkopfplatte Achse C und F können aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nur von mobilen Arbeitsbühnen aus erfolgen. Der daraus resultierende erhöhte Aufwand ist für sämtliche Leistungen der Betoninstandsetzung zu berücksichtigen. Zu bearbeitende Flächen Oberseite, Seitenfläche und Unterseite.			
3.5.	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen			
3.5.10.	StL-Nr. 24.124/108.99.31.01.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. untersch. Teilflächen*abstemm./strahlen ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Abtrag von 'über 3 bis 7 cm.' Abfall entsorgen.	5,000 m2	 5,000 m2	.....
3.5.20.	StL-Nr. 24.124/113.99.01.01.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Teilfl.bis 0,05m2 abstemm./strahlen*... Freitext ... entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Teilflächen bis 0,05 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Abtrag von 'über 3 bis 7 cm.' Abfall entsorgen.	10,000 St	 10,000 St	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.30.	StL-Nr. 24.124/113.99.02.01.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Tfl. ü.0,05-0,1m2 abstemm./strahlen*... Freitext ... entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereiteite Flächen säubern. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Abtrag von 'über 3 bis 7 cm.' Abfall entsorgen.	5,000 St	 5,000 St	.....
3.5.40.	StL-Nr. 24.124/113.99.03.01.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Tfl. ü. 0,1-0,5m2 abstemm./strahlen*... Freitext ... entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereiteite Flächen säubern. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Abtrag von 'über 3 bis 7 cm.' Abfall entsorgen.	5,000 St	 5,000 St	.....
3.5.50.	StL-Nr. 24.124/118.13 Betonstahl vorbereiten DU bis 16 mm*ReinG Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	20,000 m	 20,000 m	.....
3.5.60.	StL-Nr. 24.124/118.23 Betonstahl vorbereiten DU über 16 mm*ReinG Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser über 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	10,000 m	 10,000 m	.....
3.5.70.	StL-Nr. 24.124/308.99.73.00 Haftbrücke herstellen ... Freitext ...*Neigung untersch. Epoxidharz Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Epoxidharz.	5,000 m2	 5,000 m2	.....
3.5.80.	StL-Nr. 24.124/313.99.73.01 Haftbrücke herstellen ... Freitext ...*Neigung untersch. Epoxidharz*Teilfl.bis 0,05m2 Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Epoxidharz. Teilflächen bis 0,05 m2.	10,000 St	 10,000 St	.....
3.5.90.	StL-Nr. 24.124/313.99.73.02 Haftbrücke herstellen ... Freitext ...*Neigung untersch. Epoxidharz*Tfl.ü. 0,05-0,1m2 Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Epoxidharz. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	5,000 St	 5,000 St	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.100.	StL-Nr. 24.124/313.99.73.03 Haftbrücke herstellen ... Freitext ...*Neigung untersch. Epoxidharz*Tfl. ü. 0,1-0,5m2 Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Epoxidharz. Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	5,000 St	 5,000 St	.....
3.5.110.	StL-Nr. 22.118/113.90.00.00 Schalung herstellen und beseitigen. ... Freitext ... Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzten nach Unterlagen des AG herstellen, vor- halten und beseitigen. Bauteil 'Randabschalung für Reprofilierung der Stützenkopfplatte in Achse C.'	2,500 m2	 2,500 m2	.....
3.5.120.	StL-Nr. 24.124/328.99.71.90 Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Neigung untersch. RM*... Freitext ... Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haft- brücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Betonersatzsystem = RM. Schichtdicke 'über 3 bis 7 cm.'	5,000 m2	 5,000 m2	.....
3.5.130.	StL-Nr. 24.124/331.99.71.91 Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) inst. ... Freitext ...*Neigung untersch. RM*... Freitext ... Teilfl.bis 0,05m2 Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Betonersatzsystem = RM. Schichtdicke 'über 3 bis 7 cm.' Teilflächen bis 0,05 m2.	10,000 St	10,000 St	
3.5.140.	StL-Nr. 24.124/331.99.71.92 Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) inst. ... Freitext ...*Neigung untersch. RM*... Freitext ... Tfl.ü. 0,05-0,1m2 Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla- gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Betonersatzsystem = RM. Schichtdicke 'über 3 bis 7 cm.' Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	5,000 St	5,000 St	
3.5.150.	StL-Nr. 24.124/331.99.71.93 Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) inst. ... Freitext ...*Neigung untersch. RM*... Freitext ... Tfl. ü. 0,1-0,5m2 Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla- gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C und F.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Betonersatzsystem = RM. Schichtdicke 'über 3 bis 7 cm.' Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	5,000 St	5,000 St	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.160.	StL-Nr. 24.124/419.97.31.20.01 Riss m. Epoxidh. injizieren(F-I(P)) ... Freitext ...*Neigung untersch. EP-I, verbinden*Riss trocken Rissbr.0,2-0,4 mm*Riss abschleifen Riss mit Epoxidharz (EP-I) nach Unterlagen des AG injizieren (F-I(P)). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abrechnung nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risszone nach Entfernen der Verdämmung abschleifen.	5,000 m	5,000 m	
3.5.170.	StL-Nr. 24.124/108.99.70.06.11 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Neigung untersch. druckluftstrahlen*abtr. von Besch. entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln. Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall entsorgen.	15,000 m2	15,000 m2	
3.5.180.	StL-Nr. 24.124/532.93.03.00 Beschichtung gem. OS-C herstellen ... Freitext ...*Oberfl.untersch. sonstig. Bereich Beschichtung mit erhöhter Dichtigkeit für nicht begehbare und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem C (OS-C) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil 'Stützenkopfplatte Achse C.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Beschichtung in sonstigem Bereich.			
		15,000 m2	 15,000 m2	.....
	Summe 3.5.	Schutz und Instandsetzung von ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	Sonstiges Vergütung von Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Auftraggebers ausgeführt werden. Stundenlohnnachweise (Taglohnrapporte) müssen am Folgetag der Leistung oder wöchentlich der Bauleitung des AG zur Unterschrift vorgelegt werden. Später vorgelegte Rapporte werden nicht mehr anerkannt. Als Stundenverrechnungssatz ist ein Mischlohn, der sich aus dem Mix der verschiedenen Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppen, welche für die Ausführung des Vertrages notwendig sind, als Mittelwert zusammensetzt (z. B. für die Ausführung Polier, Vorarbeiter, Facharbeiter, Baugeräteführer, Bauleiter und Auszubildender). Kalkulationshinweis: Die angebotenen Stundenverrechnungssätze gelten für die reine Arbeitszeit und beinhaltet alle Nebenkosten, insbesondere auch Lohnnebenkosten, Sozialkosten, Wagnis und Gewinn Mehrarbeits- zuschläge, Auslösung, Schmutz- und andere Erschwerniszulagen, Kleingeräte (= Geräte, die 1 Mann in den Händen halten kann), Vermögensbildung, Aufsicht und dispositive Tätigkeiten. Zusätzliche Nacharbeit und Arbeiten an Sonn- und Feiertagen werden gemäß den nachfolgenden Stundensätzen vergütet.			
3.6.10.	Misch-Stundensatz Normalarbeitszeit Misch-Stundensatz für Normalarbeitszeit Montag bis Samstag	24,000 h	24,000 h	
3.6.20.	Mischstundensatz für Nacharbeit	12,000 h	12,000 h	
3.6.30.	Misch-Stundensatz für Sonntag	12,000 h	12,000 h	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.40.	Misch-Stundensatz für Feiertag	12,000 h	 12,000 h	.....
	Summe 3.6.	Sonstiges		.....
	Summe 3.	BRÜCKENBAUARBEITEN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
 LV: 1 Notunterstützung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	
1.1.	Baustelleneinrichtung, -sicherung	.....
1.2.	Sicherung Bahnbetrieb	.....
1.3.	Verkehrssicherungen	.....
1.4.	Ingenieurleistungen	.....
Summe 1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.	ERDARBEITEN	
2.1.	Vorarbeiten, Oberboden	.....
2.2.	Baugruben	.....
	Summe 2.	ERDARBEITEN
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24-203 **FG-Steg über Bahn Tübingen**
LV: 1 **Notunterstützung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	BRÜCKENBAUARBEITEN	
3.1.	Beton, Stahlbeton	.....
3.2.	Gerüstbau	.....
3.3.	Stahlbau, Entwässerung	.....
3.4.	Korrosionsschutz	.....
3.5.	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen	.....
3.6.	Sonstiges	.....
Summe 3. BRÜCKENBAUARBEITEN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24-203 FG-Steg über Bahn Tübingen
LV: 1 Notunterstützung

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	1	
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	.....
2.	ERDARBEITEN	.....
3.	BRÜCKENBAUARBEITEN	.....
Summe LV		1 Notunterstützung
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 38

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------