

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
LV: 1 BW 05 Indianersteg

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	3
1.1.	Allgemeines.....	3
2.	Brückenbauwerk.....	4
2.1.	Technische Bearbeitung.....	4
2.2.	Vermessungsarbeit.....	7
2.3.	Baustelleneinrichtung.....	8
2.4.	Abbruch / Rückbau.....	10
2.5.	Baugrubensicherung / Gerüste.....	12
2.6.	Erdarbeiten.....	13
2.7.	Wasserhaltung.....	15
2.8.	Beton- und Stahlbetoarbeiten.....	17
2.9.	Betoninstandsetzung.....	19
2.10.	Abdichtungen und Fugen.....	25
2.11.	Geländer, Messbolzen, Erdung.....	30
2.12.	Einbauteile.....	31
	Zusammenstellung.....	33

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 1 **BW 05 Indianersteg**

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Allgemeines

1.1. Allgemeines

*Im gesamten vorliegenden Leistungsverzeichnis bezieht sich ndie
folgende Ergänzung in den Leistungspositionen
"...nach Unterlagen AG..."
auf die vom AN zu erstellenden und vom AG zur Bauausführung
freigegebenen Pläne bzw. Unterlagen.*

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Brückenbauwerk			
2.1.	Technische Bearbeitung			
2.1.10.	StL-Nr. 19.101/605.21 Standsicherheitsnachweis aufstellen Bauwerk/Baubehelf*3-fach Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für Bauwerk und sämtliche Baubehelfe. Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.	1,000 Psch	.....	.....
2.1.20.	StL-Nr. 19.101/610.21 Ausführungszeichnungen herstellen Bauwerk/Baubehelf*4-fach Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Bauwerk und sämtliche Baubehelfe. Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.	1,000 Psch	.....	.....
2.1.30.	StL-Nr. 19.101/615.12.11.00.11 Bestandunterlagen liefern Standsich.Nachw.*Bestandszeichn. Be.üb.zeichn. CAD*Best.daten SIB Stückl.Beschflä.*Kor.schutz CAD Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Standsicherheitsnachweis, der entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren berichtigt wurde, als farbige PDF-Datei mit Lesezeichen auf Datenträger, einschließlich Inhaltsverzeichnis. Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt wurden, als Pause 1-fach, als Rasterformat TIFF G4 auf Datenträger mit Zeichnungsverzeichnissen. Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger. Bestandsdaten gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfasst auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als Pause 1-fach. Stücklisten einschließlich Mengen- und Beschichtungsflächenberechnung als Pause 1-fach sowie als PDF-Datei auf Datenträger.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Korrosionsschutzpläne im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger.			
		1,000 Psch	.....	.....
2.1.40.	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.			
		50,000 St	.....	.....
2.1.50.	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	.....	.....
2.1.60.	StL-Nr. 19.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.			
		1,000 Psch	.....	.....
2.1.70.	StL-Nr. 19.101/528 SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.			
		1,000 Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.80.	Einholen Einleitgenehmigung Einholen Einleitgenehmigung für Einleitung aus bauzeitlicher Wasserhaltung in den Vorfluter			
		1,000 psch	.....	.....
2.1.90.	Verkehrssicherung Fußgänger Verkehrssicherung / Fußgängerführung während der gesamten Bauzeit Planen, Abstimmen, Einrichten, Vorhalten, Unterhalten, Rückbauen bauzeitliche Fußgängerführung Einschließlich der erforderlichen Beschilderung Einschließlich 2 x Verkehrshinweistafel ca. 2,5 x 1,5m			
		1,000 psch	.....	.....
2.1.100.	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung für bauzeitliche Fußgängerführung mit zuständigen Behörden abstimmen und Genehmigung einholen. Ein Vorlauf von 14 Tagen ist zu berücksichtigen			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 2.1. Technische Bearbeitung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Vermessungsarbeit			
2.2.10.	Beweissicherungsverfahren Beweissicherung im Einflussbereich der Baumaßnahme vor Beginn und nach Abschluss der Bauarbeiten. Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern, Protokolle und Anlagen müssen durch Unterschrift des AG und des AN anerkannt sein, Vorlage aller Beweissicherungen zeitnah, Schlussbeweissicherung spätestens mit der Schlussrechnung. Flächen (Parkplätze, Straßen, Gleisanlagen, Gehwege, Aufenthaltsflächen, etc.) Objekte (Gebäude, Brücken, Stützwände, Masten, Becken, Verdolungen, Gewässer, etc.)			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 2.2. Vermessungsarbeit				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Baustelleneinrichtung			
2.3.10.	<p>StL-Nr. 19.101/107.12 Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt herst. AN 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, antransportie-ren, 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 Baustellenein-richtung, 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 nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen.</p>	1,000 Psch	.....	.....
2.3.20.	<p>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.</p>	1,000 Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	StL-Nr. 19.101/207.31 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Holzbretter 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 Holzbrettern oder dgl., dicht verschalt.	200,000 m	.....	.....
2.3.40.	StL-Nr. 19.101/212.31 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*Holzbretter Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Holzbrettern oder dgl., dicht verschalt.	200,000 m	.....	.....
Summe 2.3. Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Abbruch / Rückbau			
2.4.10.	StL-Nr. 24.106/003.10.11.00.13 Fläche abräumen Aufwuchs*Astwerk*Steine/Mauer/Zaun S.Abr.Verwert.AN*ges.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. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 Psch	.....	.....
2.4.20.	StL-Nr. 21.121/303.11.03 Geländer abbauen Brücke*Stahl*Pfosten ausbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl. Pfosten ausbauen.	60,000 m	.....	.....
2.4.35.	StL-Nr. 18.814/002.99.99.09.99 Brückenbelag aufnehmen Betondecke aufnehmen. Dicke der Betondecke nach Unter- lagen des AG. Fläche 'Oberfläche Brückenüberbau ' Befestigung 'Zementestrich als Belag ' Unterlage ' Beton ' Decke 'Brückenüberbau ' Gesamtausbautiefe 'ca. 4-6 cm ' Aufnehmen 'erschütterungsarm nach Wahl des AN ' Ausbaustoffe ' Gehwegbelag aus Zementestrich zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe der Verwer- tung nach Wahl des AN zu führen. '	90,000 m2	.....	.....
2.4.40.	Beton abschneiden und zerkleinern Gesims*Stahlbeton*über C35/45 Bew. erhalten*Verwerten Wie Position: 22.118/023.23.40.11			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jedoch abschneiden und zerkleinern Beton nach Unterlagen des AG abschneiden und zerkleinern. Bauteil = Gesims. Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C35/45. Anschlussbewehrung erhalten. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	60,000 m	.....	.....
2.4.45.	StL-Nr. 22.118/013.23.41.11 Beton abbrechen Widerlager*Stahlbeton Über C35/45*Ohne Sprengen Bew. erhalten*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager. Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Anschlussbewehrung erhalten. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m3	.....	.....
2.4.60.	Stromkasten umsetzen und wieder zurücksetzen Stromkasten umstezen und wieder zurücksetzen Stromkasten bei Widerlager Nord einschl. ca. 20m Kabel freilegen und nach Vorgabe des Energieversorgers provisorisch umsetzen. Nach Herstellung Widerlager Nord Stromkasten wieder an seinen ursprünglichen Ort setzen.	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.4.	Abbruch / Rückbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Baugrubensicherung / Gerüste			
2.5.15.	StL-Nr. 22.116/106.19.03.00 Traggerüst herstellen Öffnungen n. U.* Grdg. beseitigen Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechni- schen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst 'Traggerüst inkl. Arbeitsebenen für die Instandsetzungsarbeiten mit wasserdichter Abdeckung im Verkehrsbereich/über dem Neckar. ' Gründung herstellen und beseitigen.	1,000 Psch	.....	.....
2.5.20.	Temporäre Unterstützung der Laufplatte Temporäre Unterstützung der Laufplatte nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen. Herstellung im Bereich Widerlager Nord nach Wahl des AN.	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.5.	Baugrubensicherung / Gerüste			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Erdarbeiten			
2.6.10.	StL-Nr. 24.106/110.09.21.01 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberbod.i.lagern*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Neigung der Abtragsfläche 'nach Planunterlagen des AG ' Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
2.6.20.	StL-Nr. 24.106/150.09.03.11 Oberboden des AG andecken Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm.*Abrechng.Auftrag Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho- mogenbereiche nach Unterlagen des AG. Andeckung 'nach Planunterlagen des AG ' Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
2.6.30.	StL-Nr. 24.108/107.02.30.29 Baugrube herstellen Widerlager*Tiefe >1,75-3,00m Aush.i.lagern* Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für Widerlager. Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung 'nach Abtragsprofilen '	190,000 m3	.....	.....
2.6.40.	StL-Nr. 24.108/117.22.02 Boden des AG in Baugrube einbauen Boden gelagert*Widerlager Abrechng.Auftrag Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG ein- bauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserzugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Baugrube für Widerlager. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	190,000 m3	.....	.....
2.6.50.	StL-Nr. 21.107/202.90.12.10 Rasenansaat mit RSM herstellen Feinplanum lock. Menge 10 g/m2*RSM 7.1.1 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung 'nach Planunterlagen des AG ' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 10 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	140,000 m2	.....	.....
Summe 2.6.	Erdarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Wasserhaltung			
2.7.10.	StL-Nr. 21.109/113.10.01.91.00 Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst. Widerlager*Bis 15 m3/h Messeinrichtung Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube für Widerlager. Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h. Ableitung 'mit Rohrleitung. Einschl. Pufferbecken und Absetzbecken ' Messeinrichtung nach Unterlagen des AG.	1,000 Psch	.....	.....
2.7.20.	StL-Nr. 21.109/117.10.00.01 Wasserhaltungsanlage vorhalten Widerlager*Messeinrichtung Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Widerlager. Einschließlich Messeinrichtung.	80,000 d	.....	.....
2.7.30.	StL-Nr. 21.109/123.10.00.01 Wasserhaltungsanlage betreiben Widerlager*Messen gesondert Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Widerlager. Messen des Förderdurchflusses wird gesondert vergütet.	50,000 d	.....	.....
2.7.40.	StL-Nr. 21.109/409 Förderdurchfluss messen Förderdurchfluss der gesamten Anlage zur Wasserhaltung messen und geförderte Wassermenge berechnen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben.				
		1,000	Psch	.....	.....
Summe 2.7.	Wasserhaltung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Beton- und Stahlbetoarbeiten			
2.8.10.	StL-Nr. 22.118/313.21.49.03.20 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Widerlager*Stahlbeton C30/37 Bretter eins.geh.*Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Widerlager. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF2, WF ' Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf vertikal.	20,000 m3	.....	.....
2.8.20.	StL-Nr. 22.118/313.51.49.09.03 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe*Stahlbeton*C30/37 Absch. + glätten Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WF ' Sichtflächenschalung 'glatt, Betonplan o.glw. ' Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.	5,000 m3	.....	.....
2.8.30.	StL-Nr. 22.118/213.29 Betonstahl einbauen Widerlager*B500B Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Widerlager. Stahlsorte 'B500B '	4,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.40.	StL-Nr. 22.118/213.59 Betonstahl einbauen Kappe*B500B Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Kappe. Stahlsorte 'B500B '	1,000 t	.....	.....
2.8.50.	Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl D=10-12 mm Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl Durchmesser 10 bis 12 mm nachträglich herstellen für Kappe aus Ortbeton. Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R V3 oder gleichwertig. Der Abrechnung des Betonstahls erfolgt nach Tonnen in der entsprechenden Stahlposition.	340,000 St	.....	.....
2.8.60.	Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl D=14-16 mm Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl Durchmesser 14 bis 16 mm nachträglich herstellen für Kappe aus Ortbeton. Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R V3 oder gleichwertig. Der Abrechnung des Betonstahls erfolgt nach Tonnen in der entsprechenden Stahlposition.	340,000 St	.....	.....
Summe 2.8. Beton- und Stahlbetoarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	Betoninstandsetzung <i>Betonoberflächen vorbereiten</i>			
2.9.10.	StL-Nr. 21.124/908.08 Betonoberfläche untersuchen zwischen Kappen Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.	70,000 m2	.....	.....
2.9.20.	Prüfen der Rautiefe nach DAfStb 2001-10 Prüfen der Rautiefe gemäß DAfStb-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Ausgabe 10-2001, Teil 3" der vorbereiteten Betonoberflächen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.	3,000 St	.....	.....
2.9.30.	Oberflächenzugfestigkeit DIN 1048-2 Prüfen der Oberflächenzugfestigkeit gemäß DIN 1048, Teil 2, auf den untergrund- vorbereiteten Betonoberflächen. Die Ringnut wird mit einer diamantbesetzten Bohrkrone trocken gebohrt. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.	5,000 St	.....	.....
2.9.40.	Prüfung der Betonfeuchtigkeit nach DAfStb 2001-10 Prüfen des Feuchtigkeitsgehaltes des Betonuntergrundes mit dem CM-Gerät gemäß DAfStb-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Ausgabe 10-2001, Teil 3, Anhang F" Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.50.	StL-Nr. 21.124/908.05 Betonoberfläche untersuchen Überbau innen Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil = Überbau innen.	150,000 m2	.....	.....
2.9.60.	StL-Nr. 21.124/113.99.71.10.81 Betonunterlage vorbereiten Neigung untersch. Teilfl.bis 0,05m2*Vorb.nach Wahl AN Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Teilflächen bis 0,05 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Abfall entsorgen.	20,000 St	.....	.....
2.9.70.	StL-Nr. 21.124/113.99.72.10.81 Betonunterlage vorbereiten Neigung untersch. Tfl. ü.0,05-0,1m2*Vorb.nach Wahl AN Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Abfall entsorgen.	15,000 St	.....	.....
2.9.80.	StL-Nr. 21.124/113.99.73.10.81 Betonunterlage vorbereiten Neigung untersch. Tfl. ü. 0,1-0,5m2*Vorb.nach Wahl AN Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Abfall entsorgen.	10,000 St	.....	.....
2.9.90.	StL-Nr. 21.124/113.99.74.10.81 Betonunterlage vorbereiten Neigung untersch. Tfl. ü. 0,5-1,0m2*Vorb.nach Wahl AN Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Abfall entsorgen.	5,000 St	.....	.....
2.9.100.	StL-Nr. 21.124/118.03 Betonstahl vorbereiten ReinG Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	5,000 m	.....	.....
2.9.110.	StL-Nr. 21.124/108.05.71.10.11 Betonunterlage vorbereiten Überbau innen*Neigung untersch. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN abtr. von Besch.*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau innen. Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall entsorgen.	150,000 m2	.....	.....
	<i>Auftrag Haftbrücke</i>			
2.9.120.	StL-Nr. 21.124/313.99.72.01 Haftbrücke herstellen Neigung untersch. RM-Mörtel*Teilfl.bis 0,05m2 Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen bis 0,05 m2.	20,000 St	.....	.....
2.9.130.	StL-Nr. 21.124/313.99.72.02 Haftbrücke herstellen Neigung untersch. RM-Mörtel*Tfl.ü. 0,05-0,1m2 Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	15,000 St	.....	.....
2.9.140.	StL-Nr. 21.124/313.99.72.03 Haftbrücke herstellen Neigung untersch. RM-Mörtel*Tfl. ü. 0,1-0,5m2 Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.150.	<p>StL-Nr. 21.124/313.99.72.04 Haftbrücke herstellen Neigung untersch. RM-Mörtel*Tfl. ü. 0,5-1 m2 Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.</p>	5,000 St	.....	.....
	<i>Auftrag Ersatzsystem</i>			
2.9.160.	<p>StL-Nr. 21.124/333.99.71.01 Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen Neigung untersch. RM*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird das Nettogewicht der Stoffe im Liefergebäude. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Betonersatzsystem = RM. Ausführung in Teilflächen.</p>	150,000 kg	.....	.....
2.9.170.	<p>StL-Nr. 21.124/363.99 Beschichtungsstoff auf BSt auftrag. Beschichtungsstoff auf freiliegenden Betonstahl und ggf. andere Stahlteile auftragen. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird das Nettogewicht der Stoffe im Liefergebäude. Beschichtungsstoff 'nach Wahl des AN'</p>	10,000 kg	.....	.....
2.9.180.	<p>StL-Nr. 21.124/357.09 Betonstahl beschichten Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Beschichtungsstoff 'nach Wahl des AN '</p>	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.9.	Betoninstandsetzung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	Abdichtungen und Fugen			
2.10.10.	StL-Nr. 18.824/108.99.30.05.21 Betonunterlage vorbereiten *Oberfl. untersch. strahlen/Absaugen*entf. von Zement entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbau und Widerlager ' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	70,000 m2	.....	.....
2.10.20.	StL-Nr. 18.824/108.99.61.05.21 Betonunterlage vorbereiten *Unters. untersch. Teilflächen*strahlen/Absaugen entf. von Zement*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbau und Widerlager ' Unterseite unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	70,000 m2	.....	.....
2.10.30.	StL-Nr. 18.824/108.99.91.05.21 Betonunterlage vorbereiten Teilflächen*strahlen/Absaugen entf. von Zement*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbau und Widerlager ' Flächenneigung 'vertikale Flächen mit unterschiedlicher Neigung ' Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	20,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.40.	Rautiefe Messen Rautiefe mit geeignetem Verfahren (bspw. Sandverfahren) messen. Material liefern, Messen, Oberfläche reinigen und Abfall entsorgen. inkl. aller Aufwendungen und Erschwernisse.	2,000 St	.....	.....
2.10.50.	StL-Nr. 18.824/918.99.03 Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. *Oberfl.untersch. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil 'Überbau ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.	1,000 St	.....	.....
2.10.60.	StL-Nr. 18.824/208.90.10 Betonunterlage grundieren *abstreuen Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Überbau zwischen Gesimsköpfen ' Grundierung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	70,000 m2	.....	.....
2.10.70.	StL-Nr. 18.824/232.90 Betonunterlage kratzspachteln Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratzspachteln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird das Nettogewicht der Stoffe im Liefergebäude. Bauteil 'Überbau zwischen Gesimsköpfen '	70,000 kg	.....	.....
2.10.80.	StL-Nr. 24.123/133.90 Dichtungssch.a.Flüssigkunstst.herst Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 3 nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Haftbrücke und erforderliche Verbindungsschicht zur Schutzschicht auftragen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil 'Überbau zwischen Gesimsköpfen Erschwernis für Längsneigung bis ca. 11% ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. '	70,000 m2	.....	.....
2.10.90.	StL-Nr. 23.113/627.99.19.11 Asphaltdecksch. aus MA 5 S herst. Schutzschicht der Abdichtung Bitumen 20/30+vvZ* ohne Asph.Granul.*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Überbau zwischen den Gesimsköpfen ' Einbau '3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung ' Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Fremdfüller 'Kalksteinfüller ' Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.	70,000 m2	.....	.....
2.10.100.	StL-Nr. 23.113/627.99.19.11 Asphaltdecksch. aus MA 5 S herst. Deckschicht Bitumen 20/30+vvZ* ohne Asph.Granul.*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Überbau zwischen den Gesimsköpfen ' Einbau '3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung ' Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Fremdfüller 'Kalksteinfüller ' Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.	70,000 m2	.....	.....
2.10.110.	StL-Nr. 23.113/667.35.90.01 Gussasphaltoberfläche bearbeiten bit.abst.aufbr.*LK 2/5, 5-9kg/m2 *ungeb. verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Lieferkörnung 2/5, Abstreumenge 5 bis 9 kg/m2 und mit leichter Walze andrücken. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV ' '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.	140,000 m2	.....	.....
2.10.120.	StL-Nr. 24.123/220.99.29.91 Fugenspalt in Bauteil herstellen Breite 10-15 mm*Fuge waagerecht Fugenspalt nach Unterlagen des AG in Bauteil herstellen. Bauteil 'Überbau/Gesims ' Fugenspalt 'zwischen Schutz-, Deckschicht und Gesimskopf ' Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Fugenspalttiefe '6 cm ' Herstellen 'durch Abstellen beim Einbau der Schutz- und Deckschicht ' Fugenspalt in waagerechter bis schwach geneigter Fläche herstellen.	60,000 m	.....	.....
2.10.130.	StL-Nr. 24.123/220.99.29.11 Fugenspalt in Bauteil herstellen Breite 10-15 mm* Schneiden/Fräsen*Fuge waagerecht Fugenspalt nach Unterlagen des AG in Bauteil herstellen. Bauteil 'Brückenbelag/Anschlussbelag ' Fugenspalt 'im Brückenbelag an den Bauwerksenden über den Abschlussprofilen ' Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Fugenspalttiefe 'bis ca. 6cm ' Herstellen durch Schneiden oder Fräsen. Fugenspalt in waagerechter bis schwach geneigter Fläche herstellen.	6,000 m	.....	.....
2.10.140.	StL-Nr. 24.123/235.99.92.90 Fugenfüllung herstellen *Breite 10-15 mm Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. Bauteil 'Überbau/Gesims, Belag ' Füllstoff 'bituminöser Verguß ' Fugenflanken 'Beton und Gussasphalt Längsfuge; Gussasphalt Querfugen an den Bauwerksenden ' Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Fülltiefe '3 bis 6 cm '	66,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.150.	Wartungsvertrag				
	Zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer wird ein Wartungsvertrag zunächst über 4 Jahre geschlossen. Der Wartungsvertrag sieht eine jährliche Begehung der Fläche vor. Bei der Inspektion werden der Ist-Zustand dokumentiert und eventuell aufgetretene Schäden am Belag oder an den Fugenprofilen behoben.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 2.10.		Abdichtungen und Fugen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	Geländer, Messbolzen, Erdung			
2.11.10.	StL-Nr. 21.121/313.11.39.00.92 Stahlgeländer einbauen Brücke*Stahl*H = 1200 mm Verz/EP HS/PUR HS Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl Höhe des Geländers 1200 mm. Ausbildung 'als Kurzpfoeten-Füllstabgeländer entsprechend Regeldetail IseB DBGEL-S01 der DB InfraGo ' Verankerung 'mit Fußplatte und Verbundanker entsprechend Regeldetail IseB DBGEL-S10 der DB InfraGo ' Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.	60,000 m	.....	.....
2.11.20.	StL-Nr. 21.121/971.52.00.21.03 Messbolzen einbauen Kappe*Messing*Vertikal Mörtel*Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen. Einbauort = Kappe. Material = Messing. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	6,000 St	.....	.....
Summe 2.11.	Geländer, Messbolzen, Erdung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
 LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12.	Einbauteile			
2.12.10.	StL-Nr. 21.121/956.11.21.01 Tür einbauen Widerlager*Breite 0,94 m Höhe 1,40 m*Riegel RiZ Zug 3 Verz./EP/PUR Stahltür einschließlich Rahmen nach RiZ Zug einbauen. Einbauort = Widerlager. Lichte Durchgangsbreite = 0,94 m. Lichte Durchgangshöhe = 1,40 m. Tür mit Schubstangenverriegelung und Schubstangenschlüssel nach RiZ Zug 3. Korrosionsschutz: Stahlteile vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 3, spritzverzinken, Sollschichtdicke 100 mym. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.	1,000 St	.....	.....
2.12.20.	StL-Nr. 21.121/213.11.02 Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90*Ank.blech/-haken Verz./EP-Kombi Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil T 90. Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschichtdicke je 120 mym.	2,500 m	.....	.....
2.12.30.	StL-Nr. 21.121/213.99.02 Fahrbahnabschlußprofil einbauen Flachstah 100x10 Verz./EP-Kombi Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil 'Flachstahl 100x10 aus S 235 JR ' Verankerung 'Verbundanker aus nichtrostendem Stahl: A4 (1.4401) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstand 30 cm einschl. Bohrungen herstellen. ' Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu be- schichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschich- tung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschichtdicke je 120 mym.	2,500 m	.....	.....
Summe 2.12.	Einbauteile			.....
Summe 2.	Brückenbauwerk			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Brückenbauwerk	
2.1.	Technische Bearbeitung	.....
2.2.	Vermessungsarbeit	.....
2.3.	Baustelleneinrichtung	.....
2.4.	Abbruch / Rückbau	.....
2.5.	Baugrubensicherung / Gerüste	.....
2.6.	Erdarbeiten	.....
2.7.	Wasserhaltung	.....
2.8.	Beton- und Stahlbetoarbeiten	.....
2.9.	Betoninstandsetzung	.....
2.10.	Abdichtungen und Fugen	.....
2.11.	Geländer, Messbolzen, Erdung	.....
2.12.	Einbauteile	.....
Summe 2. Brückenbauwerk		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 20490 Instandsetzung Tübingen
LV: 1 BW 05 Indianersteg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
2.	Brückenbauwerk	.....
Summe LV 1 BW 05 Indianersteg		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 34

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)