

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Brückenbau.....	2
1.1.	Technische Bearbeitung, Dokumentation.....	2
1.2.	Baustelleneinrichtung.....	13
1.3.	Verkehrssicherung, Schutzmaßnahmen.....	17
1.4.	Erdbau, Oberflächen, Entsorgung.....	22
1.5.	Baugruben, Verbaumaßnahmen, Kampfmittel.....	26
1.6.	Wasserhaltung.....	34
1.7.	Gerüste, Baubehelfe, Montage.....	37
1.8.	Gründungen.....	43
1.9.	Beton und Stahlbetonbau.....	50
1.10.	Stahlkonstruktion.....	59
1.11.	Korrosionsschutz.....	67
1.12.	Abdichtungen, Beläge.....	73
1.13.	Geländer, Schwingungstilger, Dehnfugen, Sonstiges.....	79
1.14.	Beleuchtung.....	84
	Zusammenstellung.....	88

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Brückenbau			
1.1.	Technische Bearbeitung, Dokumentation			
	Ausführungsunterlagen			
	Vgl. Baubeschreibung.			
	Grundlage für die technische Bearbeitung durch den AN sind die durch den Prüfenieur freigegebenen Stahlbaukonstruktionspläne, Schalpläne und Bewehrungspläne sowie die statische Berechnung für den Endzustand des Brückenbauwerkes.			
	Alle Aufwendungen für die in der Baubeschreibung geforderten Prüfungen, Zeugnisse und Bescheinigungen etc., die nicht explizit Erwähnung finden, sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.			
1.1.10.	<p>StL-Nr. 19.101/605.99</p> <p>Standortsicherheitsnachweis aufstellen (Allgemeines)</p> <p>Standortsicherheitsnachweis aufstellen.</p> <p>Standortsicherheitsnachweis für 'sämtliche Leistungen dieses Abschnittes des LV, ausgenommen die folgenden expliziten Leistungspositionen.</p> <p>,</p> <p>Standortsicherheitsnachweis 'beinhaltet alle für die Fertigung, Transport, Herstellung vor Ort, Montage, Fertigstellung und Abnahme / Inbetriebnahme der Brücke und der dafür eingesetzten Baubehelfe, ggf. schwimmender Geräte und Hebezeuge sowie deren Gründungen und Verankerungen bzw. deren sicheren Betrieb erforderlichen Nachweise gem. den Angaben in der Baubeschreibung.</p> <p>Art der Unterlagen = Planungen, Nachweise, Statische und ggf. hydraulische Berechnungen, Zeichnungen, Anträge, Genehmigungen, Arbeitsanweisungen, Planungsterminplan, Baustelleneinrichtungsplan, Bauablaufplan, Beschilderungsplan, Verkehrsführungsplanung, Prüfprotokolle/-zeugnisse, Qualitätssicherungsplanung, Dokumentationen, Ausführungskonzepte, Kranstandorte, Beweissicherungskonzepte, Schalungsplanung, Baugrubensicherung, Verbauplanung mit Rückbaukonzept inkl. erdstatische Nachweise, Wasserhaltungskonzept, Konzept zur Baustellenräumung im Hochwasserfall, Gefährdungsbeurteilung, Sicherheitskonzept, Bestandssicherung, Gerüstplanung, etc.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 **LGS Donauwörth 2028**
LV: AUS_D3 **Neubau Donausteg rev0 260609**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erwirken der Zustimmung im Einzelfall zum Einsatz unregelter Bauverfahren, Bauteile oder Bauprodukte wie z.B. Schubdollen d=290mm 1.4462, ggf. Fahrbahnübergang, etc.</p> <p>Standsicherheitsnachweis gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2 erstellen und vor Ausführung dem AG und dem Prüfenieur zur Prüfung vorlegen. Unterlagen für 5-fach liefern. Zusätzlich Übergabe der Unterlagen im PDF-Format '</p>	1,000 Psch		.....
1.1.20.	<p>StL-Nr. 19.101/605.99</p> <p>Standsicherheitsnachweis aufstellen (Transport- und Montage)</p> <p>Standsicherheitsnachweis aufstellen.</p> <p>Standsicherheitsnachweis für 'Transport und Montage der vorgefertigten Teile der Brückenkonstruktion sowie alle Standsicherheitsnachweise für sämtliche Bauzustände.</p> <p>'</p> <p>Standsicherheitsnachweis 'beinhaltet alle für die Fertigung, Transport, Herstellung vor Ort, Montage, Fertigstellung und Abnahme / Inbetriebnahme der Brücke und der dafür eingesetzten Baubehelfe, ggf. schwimmender Geräte und Hebezeuge sowie deren Gründungen und Verankerungen bzw. deren sicheren Betrieb erforderlichen Nachweise gem. den Angaben in der Baubeschreibung.</p> <p>Art der Unterlagen = Planungen, Nachweise, Statische und ggf. hydraulische Berechnungen, Zeichnungen, Anträge, Genehmigungen, Arbeitsanweisungen, Baustelleneinrichtungsplan, Bauablaufplan, Beschilderungsplan, Verkehrsführungsplanung, Prüfprotokolle/-zeugnisse, Qualitätssicherungsplanung, Dokumentationen, Ausführungskonzepte, Kranstandorte, Konzept zur Baustellenräumung im Hochwasserfall, Gefährdungsbeurteilung, Sicherheitskonzept, Gerüstplanung, etc.</p> <p>Einholung der Freigabe durch das WWA Donauwörth und den Prüfenieur.</p> <p>Standsicherheitsnachweis gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2 erstellen und vor Ausführung dem AG und dem Prüfenieur zur Prüfung vorlegen. Unterlagen 5-fach liefern. Zusätzlich Übergabe der Unterlagen im PDF-Format '</p>	1,000 Psch		.....
1.1.30.	<p>StL-Nr. 19.101/610.99</p> <p>Ausführungszeichnungen herstellen (Allgemeines)</p> <p>Ausführungszeichnungen herstellen.</p> <p>Ausführungszeichnungen für 'sämtliche Leistungen dieses Abschnittes des LV, ausgenommen die folgenden expliziten</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leistungspositionen.</p> <p>Ausführungszeichnungen 'beinhalten alle für die Fertigung, Transport, Herstellung vor Ort, Montage, Fertigstellung und Abnahme / Inbetriebnahme der Brücke und der dafür eingesetzten Baubehelfe, ggf. schwimmender Geräte und Hebezeuge sowie deren Gründungen und Verankerungen bzw. deren sicheren Betrieb erforderlichen Unterlagen gem. den Angaben in der Baubeschreibung.</p> <p>Art der Unterlagen = Planungen, Nachweise, Statische Berechnungen, Zeichnungen, Anträge, Genehmigungen, Arbeitsanweisungen, Planungsterminplan, Baustelleneinrichtungsplan, Bauablaufplan, Beschilderungsplan, Verkehrsführungsplanung, Prüfprotokolle/-zeugnisse, Qualitätssicherungsplanung, Dokumentationen, Ausführungskonzepte, Kranstandorte, Beweissicherungskonzepte, Schalungsplanung, Baugrubensicherung, Verbauplanung mit Rückbaukonzept inkl. erdstatische Nachweise, Wasserhaltungskonzept, Konzept zur Baustellenräumung im Hochwasserfall, Gefährdungsbeurteilung, Sicherheitskonzept, Bestandssicherung, Gerüstplanung, etc.</p> <p>Ausführungszeichnungen gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2 erstellen und vor Ausführung dem AG und dem Prüfenieur zur Prüfung vorlegen. Unterlagen für 5-fach liefern. Zusätzlich Übergabe der Unterlagen im PDF-Format '</p>	1,000	Psch	.....
1.1.40.	<p>StL-Nr. 19.101/610.99</p> <p>Ausführungszeichnungen herstellen (Transport- und Montage der Hauptbrücke)</p> <p>Ausführungszeichnungen herstellen.</p> <p>Ausführungszeichnungen für 'Transport und Montage der vorgefertigten Teile der Brückenkonstruktion sowie alle Standsicherheitsnachweise für sämtliche Bauzustände.</p> <p>Ausführungszeichnungen 'beinhalten alle für die Fertigung, Transport, Herstellung vor Ort, Montage, Fertigstellung und Abnahme / Inbetriebnahme der Hauptbrücke und der dafür eingesetzten Baubehelfe, ggf. schwimmender Geräte und Hebezeuge sowie deren Gründungen und Verankerungen bzw. deren sicheren Betrieb erforderlichen Unterlagen gem. den Angaben in der Baubeschreibung.</p> <p>Art der Unterlagen = Planungen, Nachweise, Statische und hydraulische Berechnungen, Zeichnungen, Anträge, Genehmigungen, Arbeitsanweisungen, Baustelleneinrichtungsplan, Bauablaufplan, Beschilderungsplan, Verkehrsführungsplanung, Prüfprotokolle/-zeugnisse, Qualitätssicherungsplanung, Dokumentationen, Ausführungskonzepte, Kranstandorte, Konzept zur</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baustellenräumung im Hochwasserfall, Gefährdungsbeurteilung, Sicherheitskonzept, Gerüstplanung, etc.</p> <p>Einholung der Freigabe durch das WWA Donauwörth und den Prüfenieur.</p> <p>Ausführungszeichnungen gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2 erstellen und vor Ausführung dem AG und dem Prüfenieur zur Prüfung vorlegen. Unterlagen 5-fach liefern. Zusätzlich Übergabe der Unterlagen im PDF-Format '</p>	1,000 Psch		.....
1.1.50.	<p>Technische Bearbeitung (Werkstattplanung)</p> <p>Werkstattplanung Stahlbau für das Brückenbauwerk einschließlich aller Einbauteile und Verankerungselemente.</p> <p>Werkstattplanung einschl. Höhenmessplan, Schweißnahtprüfpläne und Schweißfolgepläne, Stücklisten, Stahlmengenberechnung, Anstrichflächenberechnung und Korrosionsschutzplan gemäß ZTV-ING Teil 1, Abs. 2 herstellen und gem. Baubeschreibung liefern.</p> <p>1-fach und in geprüfter Form zus. 2-fach liefern, PDF-Datei liefern. Prüfkosten trägt AG.</p> <p>Druckbild = farbig</p>	1,000 Psch		.....
1.1.60.	<p>Planungskoordinator nach ZTV-Ing</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen entsprechend ZTV-Ing Teil 1 Abschnitt 2 für die gesamte Bauleistung als Planungskoordinator durchführen und dokumentieren. Einschließlich Stellvertreter.</p> <p>Pauschale gilt über die Dauer der vertraglich vereinbarten Gesamtbauzeit.</p>	1,000 psch		.....
1.1.70.	<p>Maßnahmenplan Hochwasserschutz und HW-Beauftragter</p> <p>Maßnahmenplan Hochwasserschutz für die Bauphase, inkl. aller notwendigen Nachweise, Abstimmungen, Abläufe und Maßnahmen zur Sicherung der Baustelle bei Hochwassergefahr.</p> <p>Inkl. Benennung eines Beauftragten für Hochwasserschutz, Leistungszeitraum ist die gesamte Ausführungszeit aller Leistungen dieses LV.</p>	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

1.1.80. Betonbaukonzept / BBQ-Koordinator

Unabhängiger BBQ-Koordinator als fachkundige, in der Betonbautechnik erfahrene Person gem. DIN 1045-1000, mit schnittstellenübergreifenden Kenntnissen in den Bereichen Betontechnologie, Bauabläufe, Bauphysik, Ausführung der Betonbauarbeiten (Ortbeton und Fertigteile), Bemessung und Konstruktion, Einsatz für Gesamtmaßnahme.

Die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Festlegungen bilden das vorläufige Betonbaukonzept des AG (BBQ-Phase 5), insbesondere die Angaben in der Baubeschreibung Kapitel 3.5.5 und 3.12.1.

Fortschreiben des Betonbaukonzeptes des AG im Zuge der Ausführung inkl. Abstimmung mit dem AG, dem Prüfenieur, der Bauüberwachung, dem AN und den anderen an der Bauausführung Beteiligten (BBQ-Phase 8 und 9).
 Verantwortliche Federführung.

Vorgesehene Änderungen gegenüber dem vorläufigen Betonbaukonzept sind dem AG rechtzeitig und transparent darzustellen inkl. möglicher Auswirkungen auf einzelne Vertragsleistungen und mögliche Wechselwirkungen (z.B. Bewehrungsgrade, Transportbeton, Arbeitsfugen, Nachbehandlung, etc.).

1,000 psch

.....

Bestandsunterlagen

Vgl. Baubeschreibung.

1.1.90. Erstellung von Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen erstellen bzw. zusammenstellen und dem AG spätestens mit Beauftragung der Abnahme übergeben, bestehend aus:

- geprüfte Statische Berechnung mit allen Standsicherheitsnachweisen für das bleibende Bauwerk als farbige PDF-Datei mit Lesezeichen auf Datenträger, einschließlich Inhaltsverzeichnis.
- Ausführungszeichnungen, die entsprechend den Prüfanmerkungen und der Bauausführung berichtigt wurden, als Papierversion 2-fach und als PDF-Datei auf Datenträger mit Zeichnungsverzeichnissen.
- Bestandsübersichtszeichnungen als Papierversion 2-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei und PDF-Datei auf Datenträger.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Stücklisten einschließlich Mengen- und Beschichtungsflächenberechnung als Papierversion 2-fach sowie als PDF-Datei auf Datenträger. - Korrosionsschutzpläne in CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei und PDF-Datei auf Datenträger. - Bestandsdaten gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING (als komprimierte cab-Datei) auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als Pause und PDF-Datei 1-fach. <p>Einzurechnen sind die Kosten der ersten Hauptprüfung des Bauwerks vor der Abnahme durch ein unabhängiges Prüfbüro, welches in Abstimmung mit dem AG zu bestellen ist.</p>	1,000 Psch		.....
1.1.100.	Fotodokumentation liefern Fotodokumentation aus digitalen Lichtbildern vom Bau- geschehen, insbesondere auch für die später nicht mehr zugänglichen Bauteile, mit Datumsanzeige herstellen. Die Fotos sind entsprechend Bauteilen / Bauwerken/ Anlagen zu benennen und zuzuordnen für alle Leistungen des LV Auflösung = Lichtbilder in digitalisierter Form farbig (Auflösung mindestens 2560x1920 Pixel im Format 4:3 bzw. 16:9 mit ca. 5MP) mit Digitalkamera herstellen. Lieferung digital in Dateiformat/Version = JPG	1,000 psch		.....
	Vermessungstechnische Leistungen Vermessung durch qualifiziertes Personal einschl. Hilfspersonal, Hilfsmittel, Lieferung und Einbau der erforderlichen Mess- und Höhenbolzen, An- und Abfahrten. Weitere Anforderungen sind der Baubeschreibung zu entnehmen.			
1.1.110.	Allgemeine Vermessungsleistungen Mit dieser Pauschale werden sämtliche Kosten für Vermessungsleistungen abgegolten, welche nicht in die anschließend aufgeführten Positionen einzurechnen sind. Vermessungsleistungen, die zur Ausführung/Herstellung der Brücke erforderlich sind, wie z.B. Aufstellen des Messprogramms, Anbindungsmessungen, Bestandsaufnahmen, Einrechnungen, Beobachtungen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Überprüfungen, Sicherungen, Ausführungen, Abnahmen, Urgelände aufnehmen.</p> <p>Verdichtung des Festpunktfeldes und die Errichtung der PS4-Sondernetzpunkte inkl. Erdung, Netzentwurf, Messung, Auswertung, Kontrollmessungen, Material und Geräte.</p> <p>Vermessungsleistungen gemäß VOB, Teil B § 3, Abs. 2. sind Aufgabe des AN. Einschl. Absteckung der Hauptachsen der baulichen Anlagen und der Grenzen des Geländes. Einschl. der erforderlichen Berechnungen für die Übertragung in die Örtlichkeit.</p> <p>Alle Absteck-, Sicherungs- und Überwachungsarbeiten durchführen. Einschl. aller Materialien und Geräte. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen und Nebenleistungen.</p> <p>Lage- und höhenmäßige Sicherung von Grenzsteinen und Festpunkten innerhalb der Baustelle über die vertraglich vereinbarte Gesamtbauteit.</p> <p>Sollte das Sichern einzelner Festpunkte nicht möglich sein, so ist der Rückbau nur nach vorheriger Prüfung durch den AG zulässig.</p> <p>Angabe zu Erschwernissen sind der Baubeschreibung zu entnehmen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Vermessungen in allen Bauphasen (Werkstatt und Baustelle) mit Dokumentation als Soll-Ist - Vergleich (Excel).</p> <p>Vermessung in den Bauphasen:</p> <p>In der Werkstatt, vor und nach dem Verschweißen der Montagesegmente auf der Baustelle, nach Fertigstellung des Gesamtstahlbaus. In jeder Bauphase jeweils mind. 2 Stellen im Querschnitt an Anfang, Mitte und Ende jedes Montagesegments sowie in den Bauwerksachsen und mindestens alle 5m.</p> <p>Einzurechnen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Errichtung und Laufendhaltung der Absteckung der Hauptpunkte der Strecken- und Wegachsen. Durchführung der Absteckung von qualifizierten Fachkräften unter Leitung und Verantwortung eines Vermessungsingenieurs. Erstellung der Übergabedokumentation der Absteckung durch den AN. <p>Lieferumfang unmittelbar nach Aufbereitung der Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Georeferenzierter Lageplan (.DWG- oder DXF-Format), 7 Vorkommastellen und 3 Nachkommastellen der aufgemessenen Punkte in Form einer Punkt-/Koordinatenliste (Excel) und eingetragenen Punkten (einschl. Punkthinformationen bzgl. Punktnummer und Punkthöhe) und Bezugsachsen mit entsprechender Layerzuordnung. - Punktedatei in gängigen, konvertierbaren Dateiformaten. - Querprofilbezogene Mengenermittlung einschl. Darstellung der Abrechnungsprofile im Bereich der Erdbauabschnitte. <p>Grundlage bildet das flächenhaft aufgemessene Urgelände. Die Dokumentation erfolgt als Querprofil in ausreichender Breite,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>senkrecht zur jeweiligen Bezugsachse, mit Kilometer- bzw. Stationsbezug, in einem Abstand von maximal 10 m. Ausgabe der Profile im Maßstab 1:100 mit ausreichenden Höhenangaben. Lieferung der Dokumentation in Papierform zzgl. kurzer Beschreibung.</p> <p>- Erstellen und Liefern von Absteckplänen für alle erforderlichen Verkehrswegachsen- und Bauwerksabsteckungen</p> <p>Das Vermessungskonzept ist in enger Koordination mit der Werkstatt- und Montageplanung zu erarbeiten und dem AG rechtzeitig vor Beginn der Baumaßnahmen vorzulegen.</p> <p>Weitere Anforderungen an die Vermessungsleistungen sind der Baubeschreibung zu entnehmen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.120.	<p>Baubegleitende Setzungs- und Verformungsmessungen</p> <p>Setzungs- und Verformungsmessungen des Überbaus, der Widerlager gem. ZTV-Ing., Teil 1, Abs. 2, Nr. 2 dem Baufortschritt entsprechend bis zum Endzustand durchführen und dokumentieren.</p> <p>Ergebnisse der Messungen sind spätestens 5 Werktage nach Fertigstellung an den AG zu überliefern. Der AG hält sich stichprobenartige Kontrollen vor.</p> <p>Die Dokumentation erfolgt analog den allgemeinen Vermessungsleistungen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.130.	<p>Schlussvermessung</p> <p>Schlussvermessung des Gesamtbauwerks durchführen.</p> <p>Im Endzustand nicht mehr zugängliche Bauteile sind entsprechend des Baufortschritts aufzumessen.</p> <p>Vermessung im Endzustand mindestens an zwei Stellen in folgenden Querschnittsachsen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorderseite/Rückseite der Widerlager - Überbau in Bauwerksachsen und alle 5m <p>Die Dokumentation erfolgt analog den allgemeinen Vermessungsleistungen.</p> <p>Weitere Anforderungen sind der Baubeschreibung zu entnehmen.</p>	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Beweissicherung					
Vgl. Baubeschreibung.					
1.1.140.	Beweissicherung Beweissicherung der im Baufeld liegenden Objekte wie z.B. bauliche Anlagen, sonstige technische Anlagen und Ver- und Entsorgungsleitungen soweit zugänglich, Verkehrswege, Zufahrtsstraßen der Baufelder, geschützter Baumbestand etc. von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchführen lassen. Komplettleistung gem. Baubeschreibung. - Eingangsbeweissicherung - Schlussbeweissicherung				
		1,000	psch		.....
1.1.150.	Zwischenbeweissicherung Beweissicherung der im Baufeld liegenden Objekte wie z.B. bauliche Anlagen, sonstige technische Anlagen und Ver- und Entsorgungsleitungen soweit zugänglich, Verkehrswege, Zufahrtsstraßen der Baufelder, geschützter Baumbestand etc. von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchführen lassen. Komplettleistung gem. Baubeschreibung. - Zwischenbeweissicherung				
		1,000	St	.....	.....
Licht-/Elektroplanung					
Vgl. Baubeschreibung.					
1.1.160.	Ausführungsplanung Elektro Ausführungsplanung Elektro. Planung, inkl. Aufnahme Funktionsmerkmale (Pflichtenheft), Verteilerplanung, Erstellung Stromlaufpläne, Bemessung Spannungsfall, Einarbeitung Steuerung Beleuchtung. Unterlagen erstellen gem. Baubeschreibung.				
		1,000	psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.170.	Inbetriebnahme/Einstellungen, Justierungen Inbetriebnahme/Einstellungen, Justierungen. Inbetriebnahme der Anlage nach abgeschlossenen Montage- und Anschlussarbeiten. Nachweis der vollen Funktionsfähigkeit der gesamten Leuchteninstallation.	1,000	psch		.....
1.1.180.	Prüfprotokoll/VDE-Messung erstellen Prüfprotokoll/VDE-Messung erstellen. Für alle Beleuchtungsanlageanteile Brückenbauwerk. Es sind alle nach DIN VDE 0100-600 erforderlichen VDE-Messungen durchzuführen und Prüfprotokolle zu erstellen, insbesondere: -Strombelastung -Schleifenwiderstand -Isolation -Erdungsmessung Brücke	1,000	psch		.....
1.1.190.	E-Dokumentation E-Dokumentation Schaltplanerstellung nach DIN EN 81346-1 Im Umfang enthalten: - Schaltschränke Aufbaupläne - Übersichtspläne - Klemmenpläne - Kabelanschlusspläne - Betriebsmittelstückliste	1,000	psch		.....
1.1.200.	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen sind in 3-facher Ausführung einschließlich aller dazugehörigen Unterlagen un Ordern abgelegt, außen beschriftet mit Projekt und Inhalt der Ordner/Pläne, sowie in digitaler Form (DXF/DWG und pdf) zu übergeben. Die Revisionsunterlagen müssen entsprechend den geltenden Normen dargestellt bzw. fortgeschrieben werden (Schriften und Symbole nicht handschriftlich zulässig). Die Revisionspläne müssen den tatsächlichen Stand der Massnahme wiedergeben. Mindestumfang der Revisionsunterlagen: - Bestandspläne - Revisionspläne - Gesamtschaltplan/Schemata - Stromlaufpläne - Messprotokolle und Prüfprotokolle - Bedienungsanleitungen - Herstellerunterlagen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Wartungsanweisungen - Abnahmeprotokolle - Fotodokumentation				
		1,000	PSCH		.....
1.1.210.	Ausführungsplanung Blitzschutz/Erdung Ausführungsplanung Blitzschutz/Erdung Das Brückenbauwerk soll mit einem Blitzschutz- und Potentialausgleichsystem ausgerüstet werden, um einen weitreichenden Schutz von Personen auf der Brücke zu erreichen und Schäden an der Brücke zu vermeiden. Grundlage sind DIN/VDE-Normen VDE 0185 T1-4 / EN 62305 T1-4 (2011+2012) sowie die DIN 18014. Bohrpfähle als Tiefenerder verwenden. Keine sichtbaren Blitzschutz-/Erdungseinrichtungen einsetzen. Inkl. Freigabe durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen für Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und Blitzschutz von Gebäuden und Einrichtungen. Dokumentation der Blitzschutzmaßnahmen.				
		1,000	psch		.....
	Verkehrssicherungsplanung Vgl. Baubeschreibung.				
1.1.220.	Verkehrssicherungsplanung Straßenverkehr Verkehrssicherungsplanung für Straßenverkehr gemäß Baubeschreibung erbringen mit Einholen aller erforderlicher Genehmigungen.				
		1,000	PSCH		.....
Summe 1.1.	Technische Bearbeitung, Dokumen..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

1.2. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtungskonzept

Vgl. Baubeschreibung.

Die Lage des Baufeldes und Einschränkungen aus der Örtlichkeit haben erheblichen Einfluss auf die Durchführung der Baumaßnahme. Beeinflussende Faktoren sind insbesondere:

- Die Lage des Baufeldes im Überschwemmungsgebiet der Donau (Überschwemmungsgefahr des östlichen Baufeldes und der Zufahrt bereits durch HQ5 bzw. HQ2, daher Vorhaltung von Evakuierungs- und Schutzmaßnahmen zum Schutz der Umwelt, der Bevölkerung und der Bauleistung)
- Die erschwerte Andienung des östlichen Baufeldes, insb. zur Anlieferung großer Bauteile/Baumaschinen/Baubehelfe/etc.
- Fehlende/eingeschränkte Wende- oder Ausweichmöglichkeiten für LKW im Bereich der Baufelder und Zufahrten (ggf. Beeinträchtigung der Fahrzeug-Auswahl)
- **Gleichzeitig laufende Arbeiten des Landschafts- bzw. Freianlagenbaus im Zuge der Gesamtmaßnahmen zur LGS2028.**

Es wird dem Bieter daher dringend empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Zufahrtsverhältnisse, sowie über alle preisbeeinflussenden Umstände für die Andienung und den Betrieb der Baustelle durch Besichtigung der Örtlichkeit und der öffentlichen und privaten Verkehrswege genau zu informieren! Mehrkosten aus o.g. Umständen sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Bauzeitliche Flächennutzung

Das östliche Baufeld ist ob seiner besonderen Lage im Überflutungsbereich des HQ5 bzw. HQ2 (Zufahrt ZF) besonders schwer zugänglich und im Hochwasserfall nur schwer spontan/rechtzeitig zu räumen.

Eine Lagerung von Baumaterialien ist dort daher nur kurzfristig und in sehr begrenztem Umfang möglich.

Um die Risiken/den Aufwand zur Räumung des Baufeldes im Hochwasserfall zu minimieren, sollen Baumaterialien nur auf Flächen oberhalb HQ100 gelagert werden.

Stationäre Anlagen wie z.B. Baubüros, Besprechungs-/ Werkzeug- oder Sanitärcontainer müssen im Bereich der BE-Flächen HQ100-sicher aufgestellt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

Die Baufelder und Arbeitsbereiche müssen für die Nutzung durch Baufahrzeuge und die Durchführung der vorgesehenen Arbeiten befestigt werden.

Zufahrt zur Baustelle

Die landseitige Zufahrt zu den Baufeldern wird durch die beengten Zuwegungen erheblich eingeschränkt und erschwert, vgl. oben. Das gilt insbesondere für die lange/beengte Zufahrt entlang der Flutmulde mit nur wenigen Ausweibuchten, insbesondere vor dem Hintergrund gleichzeitig laufender Arbeiten des Landschaftsbaus, vgl. oben.

Sämtliche endgültigen Abstimmungen, Anträge, Genehmigungen und Freigaben durch den AN. Aufwendungen für alle erforderlichen Auflagen und ggf. erforderliche (temporäre) Maßnahmen inkl. deren Rückbau und Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes sind in die Kosten der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

1.2.10.

StL-Nr. 19.101/107.29

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 dieses Abschnittes des Leistungs-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle 'vgl. Hinweistext.</p> <p>Die Zufahrt zum östlichen Baufeld erfolgt über die Flutmulde. Die dafür erforderliche Baustraße ist Bestandteil vorbereitender Arbeiten und wird dem AN zur Nutzung und Unterhaltung überlassen. '</p>				
		1,000	Psch		.....
1.2.20.	<p>StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen nach Abschluss der Baumaßnahme 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 dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.</p>				
		1,000	Psch		.....
1.2.30.	<p>StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Baufeld Ost Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>				
		135,000	m	.....	.....
1.2.40.	<p>StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Baufeld West Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>				
		340,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	04944	LGS Donauwörth 2028
LV:	AUS_D3	Neubau Donauteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder- verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	100,000 m	.....	.....
1.2.60.	StL-Nr. 19.101/428.01 Pers. Schutzausrüst. f. AG vorhalt. Stiefel, Helm Persönliche Schutzausrüstung für den AG liefern, wäh- rend der Bauzeit vorhalten, warten und unterhalten. Verbrauchsmaterial ersetzen. Stiefelpaar, Helm, Schutzweste.	5,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	Baustelleneinrichtung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Verkehrssicherung, Schutzmaßnahmen Verkehrssicherungskonzept Vgl. Baubeschreibung. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen zum Auf- und Abbau der verkehrstechnischen Einrichtungen zur Verkehrssicherung der Baumaßnahme einschließlich evtl. erforderlicher verkehrsrechtlicher Anordnungen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.			
1.3.10.	Verkehrssicherung Straßenverkehr Verkehrssicherungsmaßnahmen an öffentlichen und privaten Straßen und Wegen betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, o.ä. werden nicht gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG. Einsatzzeit für die gesamte Bauzeit. Verkehrsrechtliche Anordnung einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Eventuell erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.			
		1,000 psch		.....
1.3.20.	Rettungsboot liefern und abtransportieren Rettungsboot, motorisiert, einschließlich Ausstattung liefern und abtransportieren. Rettungsboot bietet Platz für min. 6 Personen. Einschließlich erforderlicher Nachweise, Genehmigungen und Erfüllung der Anforderungen gemäß der geltenden Schifffahrtsverordnung.			
		1,000 psch		.....
1.3.30.	Rettungsboot vorhalten, unterhalten und betreiben Rettungsboot vorhalten, unterhalten und betreiben. Boot betreiben wie geregelt. Einschließlich befähigtem, in Bereitschaft befindlichem Bedienungspersonal. Einschließlich erforderlicher Betriebsmittel. Rettungsboot gemäß vorheriger Position einschl.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 **LGS Donauwörth 2028**
LV: AUS_D3 **Neubau Donausteg rev0 260609**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anlegestege, für Unbefugte nicht betretbar. Für die Dauer der vertraglich vereinbarten Gesamtbauzeit für den Brückenbau.</p>	12,000 Mt	.....	.....
	<p>Leitungssicherung</p> <p>Vgl. Baubeschreibung.</p> <p>Im Baufeld liegen zahlreiche Leitungen und Anlagen von mehreren Eigentümern bzw. Versorgungsunternehmen, vgl. auch Angaben auf den Bestandsplänen, Ausschreibungsplänen, Anlagen zur Ausschreibung etc.</p> <p>Die Leitungen und Anlagen liegen teilweise in unmittelbarer Nähe von neu herzustellenden Bauteilen oder in Bereichen, die für die vorgesehenen Arbeiten genutzt oder überfahren werden müssen.</p> <p>Sämtliche Maßnahmen zur Sicherung der Bestandsleitungen im Baufeld sind in die Leistungspositionen zur Herstellung der Arbeitsebenen bzw. der Baugruben einzukalkulieren, vgl. Kapitel Baustelleneinrichtung.</p> <p>Hinweis: Nach Kenntnis des AG befinden sich am östlichen Ufer keine Versorgungsleitungen. Am westlichen Ufer / Volksfestplatz liegen zwar zahlreiche Versorgungsleitungen und Entwässerungskanäle im Bereich des Baufeldes, diese sind jedoch bis auf die vorh. 20kV Mittelspannungsleitung und das parallel verlaufende Telekommunikationskabel der LEW abgeschaltet bzw. nicht mehr in Betrieb. Der Ausbau dieser Leitungen erfolgt im Zuge der Erdbau-Arbeiten durch den AN, der Aufwand hierfür ist in die jew. Leistungspositionen der Erdbau-Arbeiten einzurechnen. Entsorgung durch den jew. Leitungsbetreiber.</p> <p>Hinweis 20kV-Mittelspannungskabel: Das 20kV Mittelspannungskabel inkl. Kommunikationskabel muss jedoch erhalten, geschützt und im Zuge der Erdbau-Maßnahmen seitlich verlegt werden. Die dafür durch den AN zu erbringenden Leistungen beinhalten zunächst den Schutz der beiden Leitungen und die Herstellung eines Kabelgrabens im Zuge der Erdbauarbeiten / Herstellung der westlichen Baugrube.</p> <p><u>Allg. Beschreibung des Vorgehens gem. Abstimmung LVN:</u> - Der AN erstellt die westliche Baugrube. - Im Zuge dessen wird durch den AN ein Kabelgraben in der Baugrubensohle und eine 45°-Böschung in den Seitwänden für die LVN-Trasse erstellt. - Eine Grabenbreite von ca. 50cm ist für die Trasse</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 **LGS Donauwörth 2028**
LV: AUS_D3 **Neubau Donausteg rev0 260609**

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

ausreichend.
 - Die PVC-Schutzrohre werden durch die LVN geliefert und eingebracht.
 - Das anschließende Verfüllen und Verdichten des Grabens erfolgt wieder durch den AN.
 - Die Bestandstrasse muss bis zur fertigen Umlegung, während des Tiefbaus für die Baugrube bzw. zur landseitigen Abgrabung des HW-Deiches gesichert werden. Entweder durch Abschaltung (max. eine Arbeitswoche) oder durch bauliche Maßnahmen.
 - Die Koordination mit der LVN zum Herstellen des Kabelgrabens und zur Leitungssicherung erfolgt durch den AN. Absprachen vorab, vor Ort sind hier gerne erwünscht.

1.3.40.

Suchgraben herstellen

Suchgraben zum Aufsuchen und Freilegen vorhandener Leitungen oder Wurzeln herstellen, Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.
 Baugrund 'vgl. Gutachten'
 Leitung 'vgl. Leitungspläne'
 Grabentiefe über 1,5 bis 2,0 m.
 Mit Verbau nach Wahl des AN
 Suchgraben in Handschachtung herstellen
 Suchgraben mit seitlich gelagertem Aushub verfüllen.

10,000 m

1.3.50.

Leitungssicherung 20kV-Mittelspannungsleitung der LEW / LVN

Vorhandene 20-kV-Mittelspannungsleitung im Bereich der Bauausführung nach den Vorgaben des zuständigen Leitungsbetreibers / Netzbetreibers orten, freilegen, schützen und sichern, einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Abstimmung mit dem Leitungsbetreiber und Einholen der erforderlichen Anweisungen/Freigaben,
- Handschachtung im unmittelbaren Leitungsbereich, soweit erforderlich,
- Freilegen der Leitung im notwendigen Umfang,
- Schutz der Leitung gegen Beschädigung, Lageveränderung und unzulässige Beanspruchung während der Bauzeit,
- Herstellen, Vorhalten und Rückbauen erforderlicher Schutz- und Sicherungseinrichtungen, Hilfskonstruktionen, Abfangungen, Unterfangungen, Abdeckungen oder Aufhängungen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften für Arbeiten im Bereich von Mittelspannungsleitungen, • laufende Abstimmung mit dem Leitungsbetreiber während der Ausführung, • betroffene Leitungslänge ca. 30m 				
		1,000	PSCH		.....
	Naturschutz				
	Vgl. Baubeschreibung.				
1.3.60.	StL-Nr. 21.107/004.62.25.01 Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 250 bis 300 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 4,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.				
		4,000	St	.....	.....
1.3.70.	StL-Nr. 21.107/006.31 Schutz f. Baumwurzelbereich herst. Schutz für Baumwurzelbereich, zum Schutz vor Verdichtung, nach Unterlagen des AG herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereichs vorher entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. Verrutsch sicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Gesteinskörnungsgemisch 0/45 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.				
		50,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

HWS-Notfallmaßnahme Westufer

Vgl. Baubeschreibung.
Zugeh. Leistungspositionen vgl. Abschnitt 4 Erdbau etc.

Summe 1.3.	Verkehrssicherung, Schutzmaßnah..
------------	-----------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

1.4. Erdbau, Oberflächen, Entsorgung

BE-Flächen herrichten Ostufer

Die Herstellung der Befahrbarkeit der Bauflächen am Ostufer mit Baumaschinen etc. erfolgt im Zuge einer Vormaßnahme.

Anforderungen gem. Baubeschreibung.

1.4.10.

StL-Nr. 24.106/003.11.11.01.11

Fläche abräumen BE-Fläche 2 ca. 1000m²

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.

Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.

Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.

Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.

Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch

.....

Baufeld und Bauflächen herrichten Westufer

Im Bereich des westlichen Baufeldes müssen nach Herstellung der Bohrpfähle zur Herstellung der Baugruben die vorh. Asphaltdecken aufgenommen und entsorgt werden.

Anforderungen gem. Baubeschreibung.

1.4.20.

Teer-/pechverdächtige Asphaltschichten aufnehmen, getrennt halten, abfahren und entsorgen

Teer- bzw. pechverdächtige Asphaltdeck- und/oder -tragschichten der Fahrbahn/Gehwegfläche in voller Dicke aufnehmen, erforderlichenfalls vorab mittels Schneidgerät trennen, separat lagern, auf Lkw verladen, getrennt von unbelasteten Baustoffen abfahren und entsprechend den geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen in einer zugelassenen Entsorgungsanlage entsorgen.

Einschließlich aller Nebenleistungen wie:

- Herstellen der notwendigen Schnitte an Anschlüssen, Rändern, Einbauten und Fugen
- Staub- und Emissionsschutzmaßnahmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>– Getrennte Lagerung und Kennzeichnung des Materials</p> <p>– Führen eines Entsorgungsnachweisbuches / Nachweisführung nach Nachweisverordnung</p> <p>Entsorgungsbescheide und Wiegescheine sind dem Auftraggeber unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Einbaudicke ca. 6cm.</p>	400,000 m2	.....	.....
	<p>Baufeld und Bauflächen herrichten Westufer Hochwasserdeich</p> <p>Um die Baumaßnahmen im Bereich des Hochwasserdammes durchzuführen, sind hier jedoch vorbereitende Erdarbeiten notwendig (vgl. Verbaukonzept gem. Baubeschreibung Kap.3.4.2.1).</p> <p>Die wasserseitige Abgrabung des Deichs / Freilegung der Spundwand und die Vorhaltung der Notfallmaßnahme (landseitige Stütz-Schüttung) ist nur bei ausgehobener Baugrube erforderlich.</p> <p>Der Mehraufwand für wasserseitige Arbeiten jenseits der vorh. Spundwand und zum Schutz derselben ist in die Einheitspreise einzurechnen, ebenso der Aufwand für balanciertes land-/wasserseitiges Abgraben.</p> <p>Der Einheitspreis für die Lieferung und den Einbau der Stütz-Schüttung beinhaltet ausschließlich die Lieferung des Materials und das Aufsetzen in einer Miete.</p> <p>Der bedarfsweise Einbau und Wiederausbau der Stütz-Schüttung am Spundwandfuß bei angekündigten kritischen Hochwasserständen wird separat vergütet.</p> <p>Anforderungen gem. Baubeschreibung.</p>			
1.4.30.	<p>StL-Nr. 16.205/221.91.11.00.10</p> <p>Boden/Fels lösen u. zwischenlagern landseitige Abgrabung HW-Deich auf +401,15m</p> <p>Boden/Fels nach Regelprofilen und Plänen lösen, laden, fördern und zwischenlagern.</p> <p>Baugrund = 'Deichbau-Material gem. Angabe WWA (vgl. Anlage)'</p> <p>Boden/Fels aus Baustellenbereich.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden/Fels auf Flächen im Baustellenbereich kippen. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	115,000 m3	.....	.....
1.4.40.	StL-Nr. 16.205/221.91.11.00.10 Boden/Fels lösen u. zwischenlagern wasserseitige Abgrabung HW-Deich auf +400,25 Boden/Fels nach Regelprofilen und Plänen lösen, laden, fördern und zwischenlagern. Baugrund = 'Deichbau-Material gem. Angabe WWA (vgl. Anlage) ' Boden/Fels aus Baustellenbereich. Boden/Fels auf Flächen im Baustellenbereich kippen. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	175,000 m3	.....	.....
1.4.50.	StL-Nr. 16.205/256.10.29.90.01 Schroppen liefern und aufsetzen Stütz-Schüttung NFM Gelieferten Boden nach Auftragsprofilen einbauen und verdichten. Einschließlich liefern Material = Kies. Material = Bodenkennwerte 'Schroppen für Stütz-Schüttung am Spundwandfuß ' Verdichten 'nicht erforderlich, nur Aufsetzen in Miete ca. 19 x 6m' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	135,000 m3	.....	.....
1.4.60.	StL-Nr. 16.205/251.92.09.19.03 Schroppen als Füllboden einbauen Einbau Stütz-Schüttung NFM Boden nach Leistungsbeschreibung als Bauwerkshinter- füllung oder in Baugrube einbauen und verdichten. Boden = 'vom AN gelieferter Schroppen für Stütz-Schüttung ' Boden vom Zwischenlager laden und im Baustellenbe- reich fördern. Verdichten 'und Einbau gem. Baubeschreibung' Länge des Förderweges bis 0,25 km. Entnahmestelle 'vom AN im Baubereich angelegte Miete ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	135,000 m3	.....	.....
1.4.70.	StL-Nr. 16.205/221.91.11.90.10 Schroppen lösen u. zwischenlagern Rückbau Stütz-Schüttung NFM Boden/Fels nach Regelprofilen und Plänen lösen, laden, fördern und zwischenlagern. Baugrund = 'vom AN gelieferter Schroppen für Stütz-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schüttung' Boden/Fels aus Baustellenbereich. Boden/Fels auf Flächen im Baustellenbereich kippen. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Verwendungsstelle 'vorgesehenes Zwischenlager im baustellenbereich, Aufsetzen in Miete ca. 19 x 6m ' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	135,000 m3	.....	.....
1.4.80.	StL-Nr. 16.205/241.91.90.00.01 Schroppen laden und verwerten Stütz-Schüttung NFM Aushub am Zwischenlager laden, fördern und weiter- verwenden. Aushub 'vom AN gelieferter Schroppen für Stütz-Schüttung ' Aushub lagert im Baustellenbereich. Aushub weiterverwenden 'Verwertung nach Wahl des AN ' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.	135,000 m3	.....	.....
1.4.90.	StL-Nr. 16.205/236.90.10.91.01 Aushub, zwischengelagert, einbauen Wiederherstellung HW-Deich landseitig Aushub am Zwischenlager laden, fördern, nach Regelprofilen und Plänen einbauen und verdichten. Aushub 'Deichbau-Material gem. Angabe WWA (vgl. Anlage) ' Aushub lagert im Baustellenbereich. Verdichten 'gem. Angabe WWA ' Länge des Förderweges bis 0,25 km. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	115,000 m3	.....	.....
1.4.100.	StL-Nr. 16.205/236.90.10.91.01 Aushub, zwischengelagert, einbauen Wiederherstellung HW-Deich wasserseitig Aushub am Zwischenlager laden, fördern, nach Regelprofilen und Plänen einbauen und verdichten. Aushub 'Deichbau-Material gem. Angabe WWA (vgl. Anlage) ' Aushub lagert im Baustellenbereich. Verdichten 'gem. Angabe WWA ' Länge des Förderweges bis 0,25 km. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	175,000 m3	.....	.....
Summe 1.4. Erdbau, Oberflächen, Entsorgung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Baugruben, Verbaumaßnahmen, Kampfmittel Kampfmittelsituation Im Hinblick auf die örtliche Kampfmittelsituation sind für Arbeiten des Baugrundeingriffs die Vorgaben des Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Sport und Integration Sachgebiet D 4 80524 München und die Bekanntmachung "Abwehr von Gefahren durch Kampfmittel" vom 15. April 2010 zu beachten. Darüber hinaus sind die "Baufachliche Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR)" des Bundesministerium der Verteidigung zu beachten.			
1.5.10.	Geräteinsatz Kampfmittelsondierung WEST Gerät für Kampfmittelsondierung an der jeweiligen Räumstelle einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umstellen von Räumstelle zu Räumstelle. Abgerechnet wird der Einsatz je Räumstelle: - 1x Abspannfundament Achse 10 (für alle Pfähle) - 1x Widerlager Achse 20 (für alle Pfähle) - 1x Hilfs-Bohrpfahl Räumstellen nach Unterlagen des AG.	3,000 St	.....	.....
1.5.20.	Geräteinsatz Kampfmittelsondierung OST Gerät für Kampfmittelsondierung an der jeweiligen Räumstelle einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umstellen von Räumstelle zu Räumstelle. Abgerechnet wird der Einsatz je Räumstelle: - 1x Widerlager Achse 60 (für alle Pfähle) - 1x Abspannfundament Achse 70 (für alle Pfähle) - 1x Hilfs-Bohrpfahl - 1x Spundwandkasten (gesamte Länge) Räumstellen nach Unterlagen des AG.	4,000 St	.....	.....
1.5.30.	StL-Nr. 21.126/236.02 Gerätestillstand Kampfmittelsondierung Bohr-Sondiergerät Stillstand des Geräts und des eingesetzten Personals auf Anordnung des AG. Vergütet wird der Verrechnungssatz, der alle Aufwendungen für den Stillstand des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Geräts, ggf. davon abhängiger Geräte sowie sämtlicher Kosten für das hierfür eingesetzte Personal einschließlich aller Personalnebenkosten enthält. Abgerechnet wird nach angeordneten Stillstandszeiten. Gerät = Bohr- und Sondiereinheit.</p>	10,000 h	.....	.....
1.5.40.	<p>Bohrlochsondierung durchführen Bohrpfähle d>1m Bohrlochsondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen. Bohrloch in Etappen herstellen und verrohren. Verrohrung nach Abschluss der Sondierung vollständig ziehen und von der Baustelle entfernen. Sondierung auswerten, bewerten und Ergebnisse dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben. Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt innerhalb der Räumstelle wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Sondiertiefe bis zum Freigabehorizont am jeweiligen Bohransatzpunkt. Durchbohren befestigter Oberflächen und von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p> <p>Bohrpfähle D>1m: 18St (Achsen 10/20/60/70, Hilfspfähle) Durchführen von drei umschließenden Bohrung je Pfahl</p> <p>Baugrund = nach Unterlagen des AG. Freigabehorizont unter Geländeoberfläche bis 6,00 m. Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Bohrloch vollständig verfüllen. Verfüllstoff = Sand/Kies.</p>	54,000 St	.....	.....
1.5.50.	<p>Bohrlochsondierung durchführen Spundwände Bohrlochsondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen. Bohrloch in Etappen herstellen und verrohren. Verrohrung nach Abschluss der Sondierung vollständig ziehen und von der Baustelle entfernen. Sondierung auswerten, bewerten und Ergebnisse dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben. Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt innerhalb der Räumstelle wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Sondiertiefe bis zum Freigabehorizont am jeweiligen Bohransatzpunkt. Durchbohren befestigter Oberflächen und von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p> <p>Spundwände der Baugruben Durchführen von ca. 128 Bohrungen im Abstand von 0,75m (je 2 St. e=1,50m)</p> <p>Baugrund = nach Unterlagen des AG.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freigabehorizont unter Geländeoberfläche bis 6,00 m. Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Bohrloch vollständig verfüllen. Verfüllstoff = Sand/Kies.	128,000 St	.....	.....
1.5.60.	<p>StL-Nr. 21.126/216.90.19.01</p> <p>Durchbohren von Hindernissen</p> <p>Durchbohren von Hindernissen mit angepasstem Durchmesser für die Bohrlochsondierung bzw. Drucksondierung. Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt innerhalb der Räumstelle wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die durchbohrte Länge des Hindernisses.</p> <p>Hindernis 'in Auffüllungen'</p> <p>Zu durchbohrende Hindernisstärke bis 0,50 m.</p> <p>Hindernisbereich 'bis 6m unter GOK '</p> <p>Freigabehorizont unter Geländeoberfläche bis 6,00 m.</p>	20,000 m	.....	.....
1.5.70.	<p>Kolonneneinsatz für Hindernisbeseitigung</p> <p>Kolonne zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse einsetzen.</p> <p>Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten, einschließlich Bedienungspersonal mit sämtlichen Zuschlägen.</p> <p>Abgerechnet werden die tatsächlich geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand.</p> <p>Einsatz bei Arbeiten für Sondierungsbohrungen.</p>	20,000 h	.....	.....
1.5.80.	<p>Überwachung durch befähigte Munitionskraft</p> <p>Überwachung durch befähigte Munitionsfachkraft</p> <p>Überwachung der Sondierungsarbeiten und ggf. zusätzlicher Aushub-Arbeiten nach Bedarf durch Munitionsfachkraft mit Befähigungsschein nach §20 Sprengstoffgesetz.</p> <p>Diese Position gilt für sämtliche Arbeiten im Zuge des Neubaus der Brücke über die Donau.</p> <p>Begleitung der Arbeiten, ggf. Visuelle Kontrolle/Sondieren von Arbeitssohlen mit Sonden nach Bedarf, einschl. An- und Abfahrt.</p>	40,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Spundwandkästen herstellen und wieder ziehen				
vgl. Baubeschreibung.				
Erschwerisse aus der Herstellung des Spundwandkastens mit OK ca. 1,50m über GOK und sämtliche dafür erforderlichen zusätzlichen Maßnahmen sind in die Einheitspreise der Spundwände einzurechnen.				
1.5.90.	StL-Nr. 24.117/205.91.01 Geräteinsatz für Stahlspundwand herstellen Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Spundwandkasten Widerlager/Koppelbalken/Abspannfundament Ost ' Einsatz für Spundwand herstellen. Arbeitsplanum herstellen.	1,000 St	.....	.....
1.5.100.	StL-Nr. 24.117/210.19.00.19.00 Stahlspundwand herstellen Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge 'nach Unterlagen des AG ' Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand 'nach Unterlagen des AG, OK_SPWK ca. 1,50m über OK_Gel. Inkl. Abdichtung der Spundwandschlösser im Bereich der Baugrubensohlen/Sauberkeitsschicht '	1.250,000 m2	.....	.....
1.5.110.	StL-Nr. 24.117/205.92.02 Geräteinsatz für Stahlspundwand ziehen Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Spundwandkasten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Widerlager/Koppelbalken/Abspannfundament Ost ' ' Einsatz für Spundwand ziehen. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,000	St	.....	.....
1.5.120.	StL-Nr. 24.117/215.95.01 Stahlspundwand ziehen Stahlspundwand ziehen. Spundwand nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlenlänge. Ziehen ' nach Wahl des AN, ggf. erf. Nachschlagen zur Lockerung der Spundwandschlösser und Haftreibung im Boden' Bohlenlänge über 12,00 bis 15,00 m. Bohlen nach Wahl des AN verwerten.	1.250,000	m2	.....	.....
	Aushub der Baugruben vgl. Baubeschreibung. Der Mehraufwand zur Herstellung der <u>östlichen Baugrube</u> innerhalb des wasserdichten Spundwandkastens (OK auf HQ100+10cm) ist in die Einheitspreise einzurechnen. Erschwernisse aus dem Schutz vorh. Leitungen bei der Herstellung der <u>westlichen Baugrube</u> (20KV Mittelsp.-Leitung) sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
1.5.130.	StL-Nr. 24.108/107.09.90.90 Baugrube herstellen Westufer Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Pfahlkopfplatte ASP / Koppelbalken / Widerlager West ' Baugrubentiefe 'ca. 2,15m ' Aushub 'im Bereich des Baufeldes nach Angaben des AG zwischenlagern. Förderwege bis ca. 500m. '	925,000	m3	.....	.....
1.5.140.	StL-Nr. 24.108/107.09.90.90 Baugrube herstellen Ostufer Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Pfahlkopfplatte ASP / Koppelbalken / Widerlager Ost ' Baugrubentiefe 'ca. 1,50m ' Aushub 'im Bereich des Baufeldes nach Angaben des AG zwischenlagern. Förderwege bis ca. 500m. '	450,000 m3	.....	.....
	Leitungsgraben zur Verlegung der 20kV-Leitung vgl. Baubeschreibung und ANgaben im Abschnitt "Leitungssicherung".			
1.5.150.	StL-Nr. 24.108/207.11.91.30.21 Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichtetem Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '50cm ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	15,000 m3	.....	.....
1.5.160.	StL-Nr. 24.108/238.21.91.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einbauen Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '50cm ' Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	15,000 m3	.....	.....
	Herstellung der Baugrubensohlen vgl. Baubeschreibung bzw. Baugrundgutachten.			
1.5.170.	StL-Nr. 24.108/122.99.10 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen Baugrube WEST Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff ' Schottertragschicht nach ZTV-T 0/32, 30cm Stärke' Baugrube für 'Widerlager/Koppelbalken/Abspannfundament West ' Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.	100,000 m3	.....	.....
1.5.180.	StL-Nr. 24.108/122.99.10 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen Baugrube OST Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff ' Schottertragschicht nach ZTV-T 0/32, 30cm Stärke' Baugrube für 'Widerlager/Koppelbalken/Abspannfundament West ' Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.	100,000 m3	.....	.....
	Wiederverfüllen der Baugruben vgl. Baubeschreibung. Das Wiederverfüllen der Baugruben darf nur mit geeignetem, verdichtungsfähigem Material erfolgen. Der Mehraufwand zur Wiederverfüllung der Baugruben innerhalb des wasserdichten Spundwandkastens ist in die Einheitspreise einzurechnen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.190.	StL-Nr. 24.108/117.99.02 Boden des AG in Baugrube einbauen WEST Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG ein- bauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden 'von Flächen des AG laden, liefern und einbauen. Förderweg max. ca. 5km ' Baugrube für 'Baugrube WEST ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	725,000 m3	.....	.....
1.5.200.	StL-Nr. 24.108/117.99.02 Boden des AG in Baugrube einbauen OST Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG ein- bauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden 'von Flächen des AG laden, liefern und einbauen. Förderweg max. ca. 1km ' Baugrube für 'Baugrube OST Mögliche Erschwernisse für lagen-/abschnittsweisen Einbau beim Ziehen der Spundwände sind einzukalkulieren ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	350,000 m3	.....	.....
Summe 1.5.	Baugruben, Verbaumaßnahmen, Kam..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Wasserhaltung Wasserhaltung Die Hinweise in der Baubeschreibung sind unbedingt zu beachten! Die Zuleitung erfolgt von der jew. Baugrube mittels Schlauch zur Absetzanlage. Die bei der Wasserhaltung anfallenden Wassermengen sind arbeitstäglich zu erfassen.			
1.6.10.	StL-Nr. 21.109/101.91.10.19.00 Einfache Pumpenanlage einrichten Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'West und Ost ' Förderdurchfluss bis 10 m³/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung 'zum Absetzbecken max. ca. 20m '	2,000 St	.....	.....
1.6.20.	StL-Nr. 21.109/105.90.10 Einfache Pumpenanlage vorhalten alle Baugruben Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'alle Baugruben. Der EP gilt je Pumpenanlage' Ableitung mittels Schlauchleitung.	315,000 d	.....	.....
1.6.30.	StL-Nr. 21.109/109.91.00 Einfache Pumpenanlage betreiben alle Baugruben Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'alle Baugruben. Der EP gilt je Pumpenanlage ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	315,000 d	.....	.....
1.6.40.	StL-Nr. 21.109/901.00.00 Mobile Absetzanlage aufstellen Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG aufstellen. Absetzanlage beseiti- gen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten.	2,000 St	.....	.....
1.6.50.	StL-Nr. 21.109/905.00.00 Mobile Absetzanlage umsetzen östliches Baufeld Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG umsetzen. Ursprünglichen Zustand am Aufnahmeort wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten.	1,000 St	.....	.....
1.6.60.	StL-Nr. 21.109/909.10 Mobile Absetzanlage betreiben Mobile Absetzanlage nach Unterlagen des AG vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Abgesetzte Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	315,000 d	.....	.....
1.6.70.	StL-Nr. 21.109/913.91.91.00 Neutralisationsanlage aufstellen Neutralisationsanlage nach Unterlagen des AG auf- stellen und beseitigen. Vorratstank für Neutralisa- tionsmittel, automatische Dosiereinrichtung, Schreibeinrichtung für PH-Werte-Messung, Mischtank und Rührwerk einbauen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten. Anlage für 'für Gründungsarbeiten westliches und östliches Baufeld ' Anlage beheizen. Neutralisationsmittel ' Kohlendioxid' PH-Wert einstellen zwischen 6,5 und 8,5.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.80.	StL-Nr. 21.109/917 Neutralisationsanlage vorhalten (nur Gründungsarbeiten) Neutralisationsanlage mit allen Anlageteilen und Einrichtungen betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.	63,000 d	.....	.....
1.6.90.	StL-Nr. 21.109/921.01 Neutralisationsanlage betreiben (nur Gründungsarbeiten) Neutralisationsanlage nach Unterlagen des AG betrei- ben. Betriebstagebuch führen. Einschließlich erfor- derlicher Neutralisationsmittel. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Abgesetzte Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	63,000 d	.....	.....
Summe 1.6. Wasserhaltung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Gerüste, Baubehelfe, Montage Gerüste Die Hinweise in der Baubeschreibung sind unbedingt zu beachten! Die folgenden Pauschalpositionen beinhalten alle Gerüste, Baubehelfe, Montageeinrichtungen etc., die nicht in den nachfolgenden Einzelpositionen explizit benannt / ausgeschrieben sind. Sämtliche Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, vgl. Baubeschreibung.			
1.7.10.	Gerüste / Baubehelfe für Vormontageplatz West Gerüste / Baubehelfe für Vormontageplatz West Traggerüst der Bemessungsklasse B nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.	1,000 PSCH		.....
1.7.20.	Gerüste / Baubehelfe für Vormontageplatz Ost Gerüste / Baubehelfe für Vormontageplatz Ost Traggerüst der Bemessungsklasse B nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen. Maßnahmen zum Einsatz im Überschwemmungsgebiet der Donau.	1,000 PSCH		.....
1.7.30.	StL-Nr. 22.116/106.00.03.01 Traggerüst herstellen Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.	1,000 Psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.40.	<p>StL-Nr. 22.116/206.51.01 Schutzgerüst herstellen 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 über Gewässer. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	1,000 Psch		.....
1.7.50.	<p>StL-Nr. 22.116/306.90.11.01.01 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 'Gesamtes Bauwerk ' Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung. Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	1,000 Psch		.....

Allgemeine Hinweise zum Herstellungskonzept

vgl. Baubeschreibung!

Die für die Herstellung und Montage des neuen Donausteges durch den AN vorgesehenen Verfahren und Abläufe müssen die besonderen örtlichen Randbedingungen und Einschränkungen berücksichtigen, insbesondere:

- die eingeschränkte Zugänglichkeit insb. des östlichen Baufeldes,
- die für die sichere Durchführung der Arbeiten erforderlichen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen beim Arbeiten am/über dem Gewässer,
- die für die sichere Durchführung der Arbeiten erforderlichen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen beim Arbeiten im Überschwemmungsgebiet,
- die parallel / überschneidend laufenden Arbeiten vor Ort, insb.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

Arbeiten des Landschaftsbaus,
 - die Einschränkungen aus dem Einsatz schwimmender Geräte
 (insb. Einflüsse aus der Gewässerhydraulik, schwankenden
 Wasserständen, etc.) falls solche durch den AN vorgesehen
 werden.

Hinweis zum Montagekonzept:

Das vorgeschlagene Konzept zum Neubau der Brücke stellt nur
 einen Ausführungsvorschlag dar, der im Zuge der Ausführungs-
 / Montageplanung des AN noch bestätigt / ergänzt / konkretisiert
 / nachgewiesen sowie durch die beteiligten
 Genehmigungsbehörden und den Prüfenieur geprüft und
 freigegeben werden muss.

Im Zuge der Genehmigungs- bzw. Ausführungsplanung des
 Endzustandes wurden für die Herstellung der Brücke
 grundlegende Festlegungen getroffen, die den Endzustand der
 Brücke in statischer Sicht definieren bzw. beeinflussen.

Im folgenden sind die dafür maßgeblichen Arbeitsschritte
 beschrieben:

- Der Einbau der Hauptbrücke erfolgt in drei Baugruppen.

Dem Grunde nach werden nach Einbau der Masten und
 Abspannseile zunächst die Seitenteile montiert, an den
 Pendelstützen der Widerlager angeschlossen, die erforderlichen
 Hilfsabspannungen und die Tragseile montiert.

Vor dem Einbau des Mittelteils müssen die Schnittufer, die
 Einbaugeometrie und die Kräfte in den Seilen inkl.
 Hilfsabspannungen justiert werden.

Nach Einbau des Mittelteils und geschweißtem Anschluss an
 die Seitenteile und Aufbringen der Ausbaulasten bzw. bereits in
 Zwischenzuständen müssen die Kräfte im Seiltragwerk justiert
 werden.

ACHTUNG!

**Die Angaben der Baubeschreibung zur Herstellung der
 Hauptbrücke sind unbedingt zu beachten!!!**

In die Folgenden Leistungspositionen zur Montage sind neben
 den dort beschriebenen Leistungen auch folgende Leistungen
 einzurechnen:

- planmäßige Verschlosserungen benachbarter Segmente, um
 die kontinuierliche geschwungenen Geometrie des Überbaus an
 jeder Stelle zu gewährleisten.
- die Anordnung von Verschlosserungen oder Anschlägen für
 Hydraulikpressen,
- alle Maßnahmen, Hilfsmittel, baubehelfe, etc. die für die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

Herstellung des planmäßigen Endzustandes erforderlich sind,
**vgl. insbesondere die Angaben in der Baubeschreibung
 Kapitel 3.2.1.**

1.7.60. Verladen, Transport und Montage des östlichen Seitenteils

Verladen, Transport und Einbau des östlichen Seitenteils inkl.
 Mast und Seiltragwerk sowie Hilfsabspannungen etc.

Die Leistungsposition beinhaltet sämtliche Arbeiten, Baugeräte,
 Hilfsmittel, Baubehelfe, Schutz- und Sicherungsmaßnahmen
 sowie die Beschaffung und den Betrieb ggf. erforderlicher
 (Vor-)Montageplätze o.ä. falls nicht an anderer Stelle explizit
 ausgeschrieben.

Die Leistungsposition beinhaltet darüber hinaus den Einsatz
 geeigneter Hebezeuge (ca. 700to-Mobilkran und ggf. weiterer
 Hebezeuge) am östlichen Ufer und aller dafür erforderlicher
 Hilfs- und Schutzmaßnahmen inkl. ggf. erforderlicher
 Gründungen.
 Endgültiges Montagekonzept inkl. zugeh. Baubehelfe und
 Hebezeuge bzw. Montageeinrichtungen durch den AN.

Samtliche damit verbundenen Planungen, Nachweise und
 Genehmigungen werden über die Leistungsposition der
 Technischen Bearbeitung (Transport- und Montagekonzept
 aufstellen) abgerechnet. Alle dafür erforderlichen
 Vermessungen, auch von Zwischenzuständen, werden über die
 Leistungsposition "Allgemeine Vermessungsleistungen"
 abgerechnet.

1,000 PSCH

.....

1.7.70. Verladen, Transport und Montage des westlichen Seitenteils und des Mittelteils

Verladen, Transport und Einbau des westlichen Seitenteils und
 des Mittelteils inkl. Mast und Seiltragwerk sowie
 Hilfsabspannungen etc.

Die Leistungsposition beinhaltet sämtliche Arbeiten, Baugeräte,
 Hilfsmittel, Baubehelfe, Schutz- und Sicherungsmaßnahmen
 sowie die Beschaffung und den Betrieb ggf. erforderlicher
 (Vor-)Montageplätze o.ä. falls nicht an anderer Stelle explizit
 ausgeschrieben.

Die Leistungsposition beinhaltet darüber hinaus den Einsatz
 geeigneter Hebezeuge (ca. 750to-Mobilkran und ggf. weiterer
 Hebezeuge) am westlichen Ufer und aller dafür erforderlicher
 Hilfs- und Schutzmaßnahmen inkl. ggf. erforderlicher
 Gründungen.
 Endgültiges Montagekonzept inkl. zugeh. Baubehelfe und
 Hebezeuge bzw. Montageeinrichtungen durch den AN.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Samtliche damit verbundenen Planungen, Nachweise und Genehmigungen werden über die Leistungsposition der Technischen Bearbeitung (Transport- und Montagekonzept aufstellen) abgerechnet. Alle dafür erforderlichen Vermessungen, auch von Zwischenzuständen, werden über die Leistungsposition "Allgemeine Vermessungsleistungen" abgerechnet.</p>	1,000 PSCH		.....
1.7.80.	<p>Abschließende Montagearbeiten Schubdollen</p> <p>Um am Anschluss des Überbaus an die Schubdollen keine unplanmäßigen Zwängungskräfte oder -Momente einzuprägen, muss der Kontaktstoß zwischen Überbau und Schubdollen mithilfe von je zwei synchron gesteuerten Hydraulik-Flachpressen, die von unten in die Widerlagerspalte eingeschoben werden, einmalig freigestellt werden. Erf. Pressenhub ca. 2mm.</p> <p>Die Leistungsposition beinhaltet sämtliche dafür <u>an beiden Widerlagern</u> erforderlichen Maßnahmen, Geräte, Hydraulik-Flachpressen, Gleitplatten und weitere Hilfsmittel sowie die zugeh. Planungen / Abstimmungen / Arbeitsanweisungen, etc.</p>	1,000 PSCH		.....
1.7.90.	<p>Abschließende Montagearbeiten Seilkräfte</p> <p>Nach Abschluss der Montagearbeiten und Aufbringen aller ständigen Lasten müssen die Seilkräfte <u>aller</u> Trag- und Abspannseile abschließend gemessen und ggf. korrigiert werden. Messung der Seilkräfte durch Schwingungsmessungen.</p> <p>Ablauf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen Messprogramm inkl. Freigabe durch den AG - 1. Messung aller Seilkräfte zur Feststellung des aktuellen Kraftzustandes. - Festlegung Korrekturmaßnahmen inkl. Freigabe durch den AG - Durchführung der Korrekturmaßnahmen. - 2. Messung aller Seilkräfte zur Bestätigung der Korrekturmaßnahmen und des endgültigen Kraftzustandes. <p>Falls zusätzliche Korrekturmaßnahmen und Seilkraftmessungen erforderlich sind, um die Zielwerte der Seilkräfte mit einer Genauigkeit von +/- 20kN einzustellen und nachzuweisen, erfolgt dies ohne zusätzliche Vergütung.</p> <p>Die Leistungsposition beinhaltet sämtliche dafür <u>an allen 12 Seilen</u> erforderlichen Maßnahmen, Geräte, Messeinrichtungen,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	04944	LGS Donauwörth 2028
LV:	AUS_D3	Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hydraulikpressen, Traversen, Anschlagpunkte und weitere Hilfsmittel sowie die zugeh. Planungen / Abstimmungen / Arbeitsanweisungen / etc.			
		1,000 PSCH		.....
Summe 1.7.	Gerüste, Baubehelfe, Montage			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	<p>Gründungen</p> <p>Großbohrpfähle</p> <p>Vgl. Baubeschreibung. Toleranzanforderungen gem. ZTV-ING 2-2 Kapitel 3.1.3 (1).</p> <p>Die Wahl des Bohrplanums obliegt dem AN. Die Herstellung der Pfähle erfolgt gem. Empfehlungen des Baugrundgutachtens auf der Westseite von OK des vorh. Geländes ca. +401,15m, auf der Ostseite von OK der dort vorbereiteten Arbeitsebene ca. +400,30m. Die Herstellung der Baugruben erfolgt im Nachgang.</p> <p>Ein sich ergebender Mehraufwand für ein oberhalb der Baugrubensohle liegendes Bohrplanum ist in die vorhandenen Positionen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge von UK Pfahl bis UK der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils.</p> <p>Die Pfähle sollen durch verrohrtes Bohren hergestellt werden.</p> <p>Einsatz von Schablonen bzw. anderen Hilfsmitteln zur exakten Ausrichtung der Bewehrungskörbe!</p> <p>Herstellen der Längsbewehrung mit Überlänge zum exakten Abtrennen bzw. Anschluss der Bewehrungs-Endverankerungen.</p> <p>Betoneigenschaften Bohrpfähle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konsistenzklasse F5: fließfähiger Beton • Ausbreitmaß > 56cm • Festigkeitsentwicklung: langsam • Durchmesser Größtkorn: 16mm <p>Großbohrpfähle Baufeld West</p>			
1.8.10.	<p>StL-Nr. 24.117/705.91.01</p> <p>Geräteinsatz für Pfähle Baufeld West</p> <p>Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil 'Baufeld West ' Einsatz für Ortbetonbohrpfähle. Arbeitsebene herstellen.	1,000 St	.....	.....
1.8.20.	StL-Nr. 24.117/710.95.49.90.21 Ortbetonbohrpfahl herstellen Abspannfundament 10 Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Abspannfundament 10 ' Pfahldurchmesser = 120 cm. Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung 'vgl. Ausführungspläne ' Baustoff 'Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 35/45, Expositionsklasse XC2, XF3, XA2, WA ' Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung ausführen. Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	52,000 m	.....	.....
1.8.30.	StL-Nr. 24.117/710.95.49.90.21 Ortbetonbohrpfahl herstellen Widerlager 20 Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Widerlager 20 ' Pfahldurchmesser = 120 cm. Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung 'vgl. Ausführungspläne ' Baustoff 'Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 35/45,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse XC2, XF3, XA2, WA ' Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung ausführen. Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	52,000 m	.....	.....
1.8.40.	StL-Nr. 24.117/710.95.49.90.21 Ortbetonbohrpfahl herstellen Hilfsabspannung West Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Hilfabspannung West' Pfahldurchmesser = 120 cm. Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung 'vertikal ' Baustoff 'Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 35/45, Expositionsklasse XC2, XF3, XA2, WA ' Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung ausführen. Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	13,000 m	.....	.....
	Großbohrpfähle Baufeld Ost			
1.8.50.	StL-Nr. 24.117/705.91.01 Geräteinsatz für Pfähle Baufeld Ost Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Baufeld Ost ' Einsatz für Ortbetonbohrpfähle. Arbeitsebene herstellen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.60.	<p>StL-Nr. 24.117/710.95.49.90.21</p> <p>Ortbetonbohrpfahl herstellen Widerlager 60</p> <p>Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils.</p> <p>Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>Bauteil 'Widerlager 60 '</p> <p>Pfahldurchmesser = 120 cm.</p> <p>Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.</p> <p>Neigung 'vgl. Ausführungspläne '</p> <p>Baustoff 'Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 35/45, Expositionsklasse XC2, XF3, XA2, WA '</p> <p>Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung ausführen.</p> <p>Bohrgut nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p>	52,000 m	.....	.....
1.8.70.	<p>StL-Nr. 24.117/710.95.49.90.21</p> <p>Ortbetonbohrpfahl herstellen Abspannfundament 70</p> <p>Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils.</p> <p>Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>Bauteil 'Abspannfundament 70 '</p> <p>Pfahldurchmesser = 120 cm.</p> <p>Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.</p> <p>Neigung 'vgl. Ausführungspläne '</p> <p>Baustoff 'Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 35/45, Expositionsklasse XC2, XF3, XA2, WA '</p> <p>Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausführen. Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	52,000 m	.....	.....
1.8.80.	<p>StL-Nr. 24.117/710.95.49.90.21</p> <p>Ortbetonbohrpfahl herstellen Hilfsabspannung Ost</p> <p>Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils.</p> <p>Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>Bauteil 'Hilfsabspannung Ost'</p> <p>Pfahldurchmesser = 120 cm.</p> <p>Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.</p> <p>Neigung 'vertikal '</p> <p>Baustoff 'Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 35/45, Expositionsklasse XC2, XF3, XA2, WA '</p> <p>Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung ausführen.</p> <p>Bohrgut nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p>	13,000 m	.....	.....

Großbohrpfähle Weitere Leistungen

1.8.90.	<p>StL-Nr. 24.117/735.11.13.91.01</p> <p>Leerbohrung/ -rammung herstellen</p> <p>Leerbohrung/ -rammung über 1,00 m je Pfahl nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>Bauteil = Gesamtes Bauwerk.</p> <p>Pfahl = Ortbetonbohrpfahl.</p> <p>Pfahldurchmesser = 120 cm.</p> <p>Neigung ' vgl. Ausschreibungspläne'</p> <p>Bohrgut nach Wahl des AN verwerten.</p>			
---------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Leerbohrung/ -rammung mit nicht bindigem Baustoff ver- füllen.	10,000 m	.....	.....
1.8.100.	StL-Nr. 22.118/213.91 Betonstahl einbauen Bohrpfähle Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Bohrpfähle ' Stahlsorte BSt 500 S.	45,000 t	.....	.....
	Freilegen der Pfahlköpfe Vgl. Baubeschreibung. Das Freilegen der Anschlussbewehrung an den Pfahlköpfen erfolgt durch Fräsen mit dem BREXTOR-System o.glw., um das Betongefüge im Anschlussbereich an die Pfahlkopfplatten nicht durch erschütterungs-intensive Stemm-Arbeiten zu schädigen, vgl. Baubeschreibung!			
1.8.110.	Pfahlkopf herrichten D=120cm Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Pfahl = Ortbetonbohrpfahl. Pfahldurchmesser = 120 cm. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anlehnung an STLK-Position 24.117/755.91.12.04 jedoch Einsatz des BREXTOR-Verfahrens o.glw. zur schonenden Freilegung der Anschlussbewehrung, vgl. Baubeschreibung.	16,000 St	.....	.....
	Herrichten der Bewehrung Vgl. auch Baubeschreibung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.120.	Bewehrungskorb Pfähle ob. kürzen D=120cm Bewehrungskorb für Pfähle oberseitig kürzen. Bewehrungskorb für Pfähle oberseitig kürzen. Die Kürzung der überstehenden Längseisen auf die endgültige Länge zur direkten Kraftübertragung bei der Verankerung der Stahlbauteile erfolgt nachträglich entsprechend der lokalen Ausrichtung. Abfall wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen.	18,000 St	.....	.....
1.8.130.	Bewehrungs-Endverankerung ø40 Bewehrungsanschluss als Endverankerung von Bewehrungsstäben Durchmesser 40mm. Inkl. Vorbereitung/Anarbeitung der Bewehrungsstäbe und allen Zubehörteilen liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers montieren. Die Herstellerangaben für die Verwendung geeigneter Werkzeuge zum Abscheren der Scherschrauben sind zu berücksichtigen. Einsatz von Systemen mit DIBT-Zulassung.	200,000 St	.....	.....
Summe 1.8.	Gründungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

1.9. Beton und Stahlbetonbau

Herstellung der Baugrubensohlen

vgl. Baubeschreibung.

Sauberkeitsschicht für Baugruben der Widerlager und Fundamente. Abrechnungsfläche ist die gesamte Grundfläche der Baugruben (bei geböschten Baugruben Fundamentfläche zzgl. umlaufend 1m Arbeitsraum).

Die anstehenden Böden entfestigen sich bei Regen und Frost relativ schnell. Aus diesem Grund müssen die Baugrubensohlen unmittelbar nach deren Freilegung geschützt, also mit Unterbeton abgedeckt werden.

Der Mehraufwand zur Herstellung der Baugrubensohle innerhalb des wasserdichten Spundwandkastens (OK auf HQ100+10cm) ist in die Einheitspreise einzurechnen.

- 1.9.10.** StL-Nr. 22.118/328.21.01
Beton f. Sauberkeitsschicht herst. westliche Baugrube
 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.

315,000 m2

- 1.9.20.** StL-Nr. 22.118/328.21.01
Beton f. Sauberkeitsschicht herst. östliche Baugrube
 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.

325,000 m2

Beton, Schalungen, Betonoberflächen

Die Anmerkungen der Baubeschreibung sind zu beachten.

Für alle erdberührten Flächen/Betonbauteile ist

- Toleranzklasse 1,
- Überwachungsklasse 2,
- Nachbehandlungsklasse 4,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gemäß DIN EN 1992-2/DIN EN 13670/DIN 1045-3 zu gewährleisten.</p> <p>Für alle nicht erdberührten Flächen/Betonbauteile ist</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sichtbeton-Anforderungen gem. Baubeschreibung, - Toleranzklasse 1, - Überwachungsklasse 2, - Nachbehandlungsklasse 4, <p>gemäß DIN EN 1992-2/DIN EN 13670/DIN 1045-3 zu gewährleisten.</p> <p>Eignungsprüfungen für Beton sind gemäß DIN EN 1992-2 auszuführen. Die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzurechnen.</p> <p>Beton, Stahl- und Spannbeton</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlussstellen aufrauen. - Inkl. Begrenzung des Größtkorns auf 16mm wenn nicht explizit angegeben. <p>Bewehrung</p> <ul style="list-style-type: none"> - aller Durchmesser, Längen und Überlängen. - Abstandhalter gemäß ZTV-ING und DBV-Merkblatt. - Inkl. Mehraufwand für hohe Bewehrungsgrade. - Inkl. Mehraufwand für komplexe Bewehrungsführung. - Inkl. Mehraufwand für Abstimmung mit Stahl-Einbauteilen. - Inkl. Mehraufwand für den Einsatz von Schablonen zum exakten Einbau Ausrichtung der Bewehrung entsprechend der nachträglich eingehobenen Einbauteile <p>Verbindungen und Anschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none"> - für vom AG geforderte, abschnittsweise herzustellenden Bauteile (i. d. R. in den Plänen zur Ausschreibung) oder bei zwingenden, vom AN nicht zu vertretenden, Erfordernissen. <p>Betonstahl-Verbindungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bewehrungsstöße (Gewinde-, Schraub- oder Pressmuffe usw.) mit Zulassung, einschl. Schutz gegen mechanische und chemische Beanspruchung, Stäbe jeweils passend zur Verbindung. <p>Schalung der sichtbaren Bauteile Widerlager und Abspannfundamente (vgl. Baubeschreibung!)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heller, möglichst gleichmäßiger Betonfarbton aller Ansichtsflächen innerhalb einer Ansicht. Schalhaut, Trennmittel, Betonzusammensetzung, Betonverarbeitung und Nachbehandlung sind darauf abzustimmen. - Einsatz von individuell zugeschnittenen, leicht saugenden Schalungs-platten aus hochverdichteten Holzwerkstoffplatten mit geschliffener Oberfläche, werkseitig geölt mit umweltfreundlichem Trennmittel nach WGK 1. - Schalhautraster, Anordnung der Schalungsanker und Arbeitsfugen sind gleichmäßig zu gestalten, abgestimmt auf 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

- Primär- und Sekundärraster der Brücke.
- Schalhautpläne sind vom AN anzufertigen und dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.
 - Die einzelnen Schalhauttafeln dürfen maximal 10-mal eingesetzt werden. Für durchgehende Flächen dürfen nur Tafeln mit gleicher Einsatzhäufigkeit verwendet werden.
 - In den Schalelementstößen ausgetretener Zementleim/Feinmörtel ist nur bis ca. 2mm Breite und ca. 2mm Tiefe zulässig.
 - Der Oberflächenversatz an Schalhautfugen ist auf 2mm zu begrenzen.
 - Die Schalhautstöße sind geeignet abzudichten.
 - Auf der Sichtbetonseite sind keine sichtbaren Nagel- und Schraubstellen zugelassen (d. h. rückseitige Befestigung der Schalhaut mit Nägeln oder Schrauben).

Herstellung der Pfahlkopfplatten

vgl. Baubeschreibung.

Der Mehraufwand zur Herstellung der Pfahlkopfplatten innerhalb des wasserdichten Spundwandkastens (OK auf HQ100+10cm) ist in die Einheitspreise einzurechnen.

1.9.30.

StL-Nr. 22.118/313.91.99.90.00

Bew. Beton einschl. Schalung herst. PKP West

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.

Bauteil 'Pfahlkopfplatte West 10-20 '

Art der Verwendung = Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse 'C35/45 '

Expositionsklasse 'XC4, XA2, XF2, WA '

Zusätzliche Anforderungen '

- Erschwernisse bei der Herstellung durch Pfahlbewehrung, Stahl-Einbauteile und hohe Bewehrungsgrade.
- Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung.

Konsistenzklasse F4: sehr weicher Beton

Ausbreitmaß > 49cm

Festigkeitsentwicklung: langsam

Durchmesser Größtkorn: 16mm'

192,000 m3				
------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

1.9.40.

StL-Nr. 22.118/313.91.99.90.00

Bew. Beton einschl. Schalung herst. PKP Ost

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.

Bauteil 'Pfahlkopfplatte Ost 60-70 '

Art der Verwendung = Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse 'C35/45 '

Expositionsklasse 'XC4, XA2, XF2, WA '

Zusätzliche Anforderungen '

- Erschwernisse bei der Herstellung durch Pfahlbewehrung, Stahl-Einbauteile und hohe Bewehrungsgrade.
- Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung.
- pumpfähig

Konsistenzklasse F4: sehr weicher Beton

Ausbreitmaß > 49cm

Festigkeitsentwicklung: langsam

Durchmesser Größtkorn: 16mm'

192,000 m3

Herstellung der Widerlager, Stützensockel und Flusspfeiler

vgl. Baubeschreibung.

Der Mehraufwand zur Herstellung der Widerlager, Koppelbalken, Abspannfundamente innerhalb des wasserdichten Spundwandkastens (OK auf HQ100+10cm) ist in die Einheitspreise einzurechnen.

1.9.50.

StL-Nr. 22.118/313.91.99.97.00

Bew. Beton einschl. Schalung herst. Abspannfundament 10

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.

Bauteil 'Abspannfundament 10 '

Art der Verwendung = Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse 'C35/45 '

Expositionsklasse 'XC4, XF2, XA2, XD1, WA '

Zusätzliche Anforderungen '

- Besondere Gestaltungsvorgaben Sichtbeton (SB2 und vgl. Baubeschreibung)
- Erschwernisse bei der Herstellung durch Stahl-Einbauteile und hohe Bewehrungsgrade.
- Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- pumpfähig - Einbringen des Betons durch Pumpen von unten Selbstverdichtender Beton gem. SVB-Richtlinie des DAfStb. , Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.	24,000 m3	.....	.....
1.9.60.	StL-Nr. 22.118/313.91.99.90.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Koppelbalken 10-20 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Koppelbalken 10-20 ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C35/45 ' Expositionsklasse 'XC4, XA2, XF2, WA ' Zusätzliche Anforderungen ' - Erschwernisse bei der Herstellung durch hohe Bewehrungsgrade. - Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung. Konsistenzklasse F4: sehr weicher Beton Ausbreitmaß > 49cm Festigkeitsentwicklung: langsam Durchmesser Größtkorn: 16mm '	21,800 m3	.....	.....
1.9.70.	StL-Nr. 22.118/313.91.99.97.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Widerlager 20 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Widerlager 20 ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C50/60 ' Expositionsklasse 'XC4, XF2, XA2, XD1, WA ' Zusätzliche Anforderungen ' - Besondere Gestaltungsvorgaben Sichtbeton (SB2 und vgl. Baubeschreibung) - Erschwernisse bei der Herstellung durch Stahl-Einbauteile und hohe Bewehrungsgrade. - Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung. Konsistenzklasse F4: sehr weicher Beton Ausbreitmaß > 49cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsentwicklung: langsam Durchmesser Größtkorn: 16mm r-Wert: < 0,20 , Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.	53,600 m3	.....	.....
1.9.80.	StL-Nr. 22.118/313.91.99.97.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Widerlager 60 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Widerlager 60 ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C35/45 ' Expositionsklasse 'XC4, XF2, XA2, XD1, WA ' Zusätzliche Anforderungen ' - Besondere Gestaltungsvorgaben Sichtbeton (SB2 und vgl. Baubeschreibung) - Erschwernisse bei der Herstellung durch Stahl-Einbauteile und hohe Bewehrungsgrade. - Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung. - pumpfähig Konsistenzklasse F4: sehr weicher Beton Ausbreitmaß > 49cm Festigkeitsentwicklung: langsam Durchmesser Größtkorn: 16mm r-Wert: < 0,20 , Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.	53,600 m3	.....	.....
1.9.90.	StL-Nr. 22.118/313.91.99.90.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Koppelbalken 60-70 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Koppelbalken 60-70 ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C35/45 ' Expositionsklasse 'XC4, XA2, XF2, WA ' Zusätzliche Anforderungen ' - Erschwernisse bei der Herstellung durch hohe Bewehrungsgrade. - Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- pumpfähig Konsistenzklasse F4: sehr weicher Beton Ausbreitmaß > 49cm Festigkeitsentwicklung: langsam Durchmesser Größtkorn: 16mm '	21,800 m3	.....	.....
1.9.100.	<p>StL-Nr. 22.118/313.91.99.97.00</p> <p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Abspannfundament 70</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil 'Abspannfundament 70 '</p> <p>Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse 'C35/45 '</p> <p>Expositionsklasse 'XC4, XF2, XA2, XD1, WA '</p> <p>Zusätzliche Anforderungen '</p> <p>- Besondere Gestaltungsvorgaben Sichtbeton (SB2 und vgl. Baubeschreibung)</p> <p>- Erschwernisse bei der Herstellung durch Stahl-Einbauteile und hohe Bewehrungsgrade.</p> <p>- Einsatz von Schablonen zur exakten Ausrichtung der Bewehrung.</p> <p>- pumpfähig</p> <p>- Einbringen des Betons durch Pumpen von unten</p> <p>Selbstverdichtender Beton gem. SVB-Richtlinie des DAfStb.</p> <p>Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.</p>	24,000 m3	.....	.....
	<p>Einbau der Bewehrung</p> <p>vgl. Baubeschreibung.</p> <p>Erschwernisse aus Stahl-Einbauteilen, Pfahl-Anschlussbewehrung, enger Bewehrungsführung bzw. hohen Bewehrungsgraden.</p>			
1.9.110.	<p>StL-Nr. 22.118/213.91</p> <p>Betonstahl einbauen Pfahlkopffplatten</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Pfahlkopfplatten ' Stahlsorte BSt 500 S.	63,400 t	.....	.....
1.9.120.	StL-Nr. 22.118/213.91 Betonstahl einbauen Abspannfundamente Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Abspannfundament ' Stahlsorte BSt 500 S.	15,800 t	.....	.....
1.9.130.	StL-Nr. 22.118/213.91 Betonstahl einbauen Koppelbalken Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Koppelbalken' Stahlsorte BSt 500 S.	9,600 t	.....	.....
1.9.140.	StL-Nr. 22.118/213.91 Betonstahl einbauen Widerlager Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Widerlager ' Stahlsorte BSt 500 S.	35,400 t	.....	.....

Schutz fertiger Oberflächen

Alle sichtbar bleibenden Betonoberflächen, besonders alle Kanten, sind nach dem sorgfältigen Ausschalen fachgerecht bis zur Abnahme zu schützen. Der Schutz von sichtbar bleibenden Betonflächen vor Beschädigung und Verschmutzung ist als Verwahrung einzurechnen (Dauer: für die gesamte Bauzeit).

Beschädigungen, die auf fehlende Schutzvorkehrungen zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN.

Die Oberflächen der Widerlager und der Flusspfeiler werden mit einer Anti-Graffiti-Schutzbeschichtung versehen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donauteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.150.	StL-Nr. 24.124/561.90.00.11 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. Widerlager Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil 'Widerlager ' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	50,000	m2	.....	.....
1.9.160.	StL-Nr. 24.124/561.90.00.11 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. Abspannfundamente Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil 'Abspannfundamente ' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	10,000	m2	.....	.....
Sonstige Leistungen					
1.9.170.	StL-Nr. 22.118/923.00 Jahreszahl-Matrize einbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.	2,000	St	.....	.....
Summe 1.9.	Beton und Stahlbetonbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

1.10. Stahlkonstruktion

Hinweis Stahlkonstruktion

In die entsprechenden Positionen sind die erforderlichen Hebezeuge, Baubehelfe, verlorene Einbauhilfen und Gerüste, Schweißeinhausungen für Baustellennähte etc. einzukalkulieren, falls nicht an anderer Stelle explizit ausgeschrieben.
Kosten für Steifen, Schotte, Kopfbolzendübel, andere Kleinteile und Verbindungsmittel sind einzurechnen.
Inkl. Dichtheitsprüfung von Hohlkästen vor Aufbringen der Beschichtung.
Erforderliche Z-Güten Z15 sind einzurechnen (endg. Nachweis durch AN).

Achtung: Die im LV angegebenen Massen sind NETTO-Massen und nicht nach der Methode eines umschreibenden Rechteckes ermittelt! Mehrkosten durch Verschnitt, Fräsungen, Ausschnitte und einspringende Ecken etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen! Diese vertragliche Vereinbarung erfolgt gem. DIN 18335 Kapitel 5.4.1 sowie in Anlehnung an ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 1 Kapitel 1 (6).

Die Anmerkungen der Baubeschreibung sind dringend zu beachten.

1.10.10. StL-Nr. 21.120/112.99.11.01

Stahlkonstruktion herst. u. mont. Einbauteil Verankerung Abspannseile

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 'Einbauteil Seilverankerung (2 Stück). inkl. Verbundmittel, Steifen, Anarbeitungen, etc. Einbau mit sehr hohen Toleranzanforderungen!

Stahlsorte '

Baustahl S355	J2+N	t < 40mm
S355	N/M	
S355	NL/ML	t > 60mm

Bewehrungsstahl	BSt500S
Kopfbolzendübel	ETA-03/0039 o.glw.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.	3,000	t	.....	.....
1.10.20.	StL-Nr. 21.120/112.99.11.01 Stahlkonstruktion herst. u. mont. Einbauteil Verankerung Zugpendel 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 'Einbauteil Verankerung Zugpendel (4 Stück). inkl. Verbundmittel, Steifen, Anarbeitungen, etc. Einbau mit sehr hohen Toleranzanforderungen! , Stahlsorte ' Edelstahl fy = 460 A-F CRC > 3 t < 40mm Bewehrungsstahl B500B-NR 1.4482/ 1.4362 , Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.	0,600	t	.....	.....
1.10.30.	StL-Nr. 21.120/112.99.11.01 Stahlkonstruktion herst. u. mont. Einbauteil Schubdollen 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 'Einbauteil Schubdollen (2 Stück). inkl. Verbundmittel, Steifen, Anarbeitungen, etc. Einbau mit sehr hohen Toleranzanforderungen! , Stahlsorte ' Edelstahl fy = 460 A-F CRC > 3 t < 60mm fy = 460 A-F CRC > 3 ø250 Bewehrungsstahl B500B-NR 1.4482/ 1.4362 Kopfbolzendübel ETA-03/0039 o.glw. (Edelstahl) , Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.	2,000	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

1.10.40.	<p>StL-Nr. 21.120/112.99.11.01</p> <p>Stahlkonstruktion herst. u. mont. Einbauteil Seitbleche an Widerlagern</p> <p>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 'Seitbleche an Widerlagern (4 Stück). inkl. Verbundmittel, Steifen, Anarbeitungen, Randstäbe für Seilnetz-Anschluss, etc.</p> <p>Einbau mit sehr hohen Toleranzanforderungen!</p> <p>Stahlsorte '</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Edelstahl</td> <td style="width: 10%;">fy = 460</td> <td style="width: 10%;">A-F</td> <td style="width: 10%;">CRC > 3</td> <td style="width: 40%;">t < 40mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>fy = 220</td> <td>A</td> <td>CRC > 2</td> <td>d = 10 / 14mm</td> </tr> </table> <p>Bewehrungsstahl B500B-NR 1.4482/ 1.4362</p> <p>Kopfbolzendübel ETA-03/0039 o.glw. (Edelstahl)</p> <p>Konstruktion geschweißt.</p> <p>Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.</p> <p>Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.</p>	Edelstahl	fy = 460	A-F	CRC > 3	t < 40mm		fy = 220	A	CRC > 2	d = 10 / 14mm	0,400 t
Edelstahl	fy = 460	A-F	CRC > 3	t < 40mm										
	fy = 220	A	CRC > 2	d = 10 / 14mm										

1.10.50.	<p>Stahlkonstruktion herst. u. mont. Einbauteil Gewindebolzen Mastfußpunkte</p> <p>Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen, liefern und montieren.</p> <p>Bauteil 'Fußpunkte Mastfußpunkte</p> <p>Gewindebolzen als Verankerungsgruppen fertig eingebaut in die vorbereitete Bewehrung.</p> <p>Gewindebolzen M36 FKL 8.8 nach DIN 976-1 / ISO 898-1 mit je 3x Sechskantmuttern ISO 4032 FKL 8 mit je 3x Scheiben ISO 7089 - 300HV feuerverzinkt nach ISO 10684.</p> <ul style="list-style-type: none"> - einschl. Wendelbewehrung nach Unterlagen des AG - einschl. Ankerplatten nach Unterlagen des AG, feuerverzinkt - einschl. Schablonen - einschl. (Über)-Längen zur Befestigung der Muttern/Ankerplatten/Anschlussbauteile und zum Vorspannen <p>Die Gewindebolzen, Sechskantmuttern und Scheiben müssen aus der gleichen Garnitur des selben Herstellers stammen.</p> <p>Die betonberührten Flächen der Gewindebolzen sind 2-fach mit</p>			
----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR										
	<p>kaltverarbeitbarer Wachs-Vaseline-Binde aus verrottungs- beständigem Kunststvlies (z.B. DENSO-TEC oder gleichwertig) zu umwickeln (in EP enthalten).</p> <p>Durchbiegung infolge Betonierlasten sind durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.</p> <p>Es gelten die Toleranzanforderungen für Einbauteile gem. Baubeschreibung.</p> <p>Anzahl: 18 Stück je Fußpunkt Länge der Gewindebolzen zwischen den Ankerplatten ca. 2,20m</p> <p>Inkl. Vorspannen mit ziehenden Verfahren (Hydraulikpressen bzw. hydraulische Schraubenspannvorrichtungen)."</p> <p>xxx'</p>	2,000	St										
1.10.60.	<p>StL-Nr. 21.120/112.99.11.01</p> <p>Stahlkonstruktion herst. u. mont. Zugpendel</p> <p>Stahlkonstruktion entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und mon- tieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbrin- gen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Zugpendel (4 Stück) inkl. Bolzen und Bolzensicherung etc.</p> <p>'</p> <p>Stahlsorte '</p> <table><tr><td>Edelstahl</td><td>fy = 460</td><td>A-F</td><td>CRC > 3</td><td>t < 40mm</td></tr><tr><td></td><td>fy = 460</td><td>A-F</td><td>CRC > 3</td><td>ø90</td></tr></table> <p>'</p> <p>Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.</p>	Edelstahl	fy = 460	A-F	CRC > 3	t < 40mm		fy = 460	A-F	CRC > 3	ø90	1,400	t
Edelstahl	fy = 460	A-F	CRC > 3	t < 40mm											
	fy = 460	A-F	CRC > 3	ø90											
1.10.70.	<p>StL-Nr. 21.120/112.99.11.01</p> <p>Stahlkonstruktion herst. u. mont. Masten</p> <p>Stahlkonstruktion entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und mon- tieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbrin- gen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Masten (2 Stück) inkl. Fußplatten, Anschlusslaschen, Steifen, Anarbeitungen, etc.</p> <p>'</p> <p>Stahlsorte '</p> <table><tr><td>Baustahl</td><td>S355</td><td>J2+N</td><td></td><td>t < 40mm</td></tr></table>	Baustahl	S355	J2+N		t < 40mm									
Baustahl	S355	J2+N		t < 40mm											

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	S355		N/M		
	S355		NL/ML		
			t > 60mm		
	, Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.				
		26.700	t	.....	.....

1.10.80.

StL-Nr. 21.120/112.99.11.01

Stahlkonstruktion herst. u. mont. Überbau

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 'Überbau' inkl. Anschlusslaschen, Steifen, Seitbleche, Endquerträger, Anarbeitungen, Randstäbe für Seilnetz-Anschluss. etc.

Stahlsorte '

Edelstahl	$f_y = 460$	A-F	CRC > 3	$t < 100\text{mm}$
	$f_y = 220$	A	CRC > 2	$d = 10 / 14\text{mm}$

Baustahl	S355	J2+N	< 40mm
	S460	N/M	< 60mm

Hinweis:

Der Einheitspreis gilt für den Einsatz von S355.
Die Mehrkosten für den lokalen Einsatz von S460 wird über eine
Zulageposition abgerechnet.

Konstruktion geschweißt.

Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.
Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.

120.000 t

Seiltragwerk

vgl. Baubeschreibung!

Alle für den Einsatz der Seile erforderlichen Versuche sind, wenn nicht im folgenden explizit ausgewiesen, in die Einheitspreise des Seiltragwerkes einzurechnen.

1.10.90.

StL-Nr. 21.120/112.99.01.01

Stahlkonstruktion herst. u. mont. Abspannseile

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbrin-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Abspannseile (6 Stück) VVS-3 d ca. 55mm mit charakteristischer Bruchkraft min. Fuk = 3020 kN. Länge je ca. 23,5m.</p> <p>Inkl. Endverankerungen oberseitig (Anschluss an Mastkopf) mit Gabelseilhülsen, unterseitig (Anschluss an Abspannfundament) mit verstellbaren Gabelseilhülsen. Inkl. werksseitig vollständig aufgebrachtem Korrosionsschutz der Endverankerungen gem. Baubeschreibung.</p> <p>Stahlsorte 'hochfeste Runddrähte und Z-Proflidrähte mit fuk=1570N/mm²</p> <p>Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.</p>	3,500 t	.....	.....
1.10.100.	<p>StL-Nr. 21.120/112.99.01.01 Stahlkonstruktion herst. u. mont. Tragseile 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 'Tragseile (6 Stück) VVS-3 d ca. 55mm mit charakteristischer Bruchkraft min. Fuk = 3020 kN. Länge je ca. 23,5m.</p> <p>Inkl. Endverankerungen oberseitig (Anschluss an Mastkopf) mit Gabelseilhülsen, unterseitig (Anschluss an Überbau) mit verstellbaren Gabelseilhülsen. Inkl. werksseitig vollständig aufgebrachtem Korrosionsschutz der Endverankerungen gem. Baubeschreibung.</p> <p>Stahlsorte 'hochfeste Runddrähte und Z-Proflidrähte mit fuk=1570N/mm²</p> <p>Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.</p>	4,700 t	.....	.....
	Geländer			
1.10.110.	<p>StL-Nr. 21.120/112.99.11.01 Stahlkonstruktion herst. u. mont. Geländerpfosten und Hohlpfosten Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und mon-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR										
	<p>tieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Geländerpfosten inkl. vertikale Randstäbe für Seilnetz-Anschluss, etc.</p> <p>inkl. Übergang zwischen Widerlagern und Überbau.</p> <p>Stahlsorte '</p> <table><tr><td>Edelstahl</td><td>fy = 220</td><td>A</td><td>CRC > 2</td><td>t = 15mm</td></tr><tr><td></td><td>fy = 460</td><td>A-F</td><td>CRC > 3</td><td>t = 5 / 10mm</td></tr></table> <p>Baustahl S355 J2+N t < 40mm</p> <p>Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.</p> <p>1,300 t</p>	Edelstahl	fy = 220	A	CRC > 2	t = 15mm		fy = 460	A-F	CRC > 3	t = 5 / 10mm				
Edelstahl	fy = 220	A	CRC > 2	t = 15mm											
	fy = 460	A-F	CRC > 3	t = 5 / 10mm											
1.10.120.	<p>StL-Nr. 21.120/112.99.11.01</p> <p>Stahlkonstruktion herst. u. mont. oberer Handlauf 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 'zweiteiliger oberer Handlauf als geschweißtes U-Profil aus Edelstahl inkl. Randstäbe für Seilnetz-Anschluss, und Anarbeiten zur Aufnahme / Befestigung der Handlaufbeleuchtung (Südseite) etc.</p> <p>inkl. obenliegendes Deckprofil ebenfalls als geschweißtes, räumlich gekrümmtes U-Profil mit geschliffener Oberfläche (320er Korn).</p> <p>inkl. Dehnfugen und allen Maßnahmen zur Gewährleistung einer stetigen Räumlichen Krümmung über die ganze Länge.</p> <p>Stahlsorte '</p> <table><tr><td>Edelstahl</td><td>fy = 220</td><td>A</td><td>CRC > 2</td><td>d = 10 / 14mm</td></tr><tr><td></td><td>fy = 460</td><td>A-F</td><td>CRC > 3</td><td>t = 5 / 10mm</td></tr></table> <p>Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.</p> <p>3,000 t</p>	Edelstahl	fy = 220	A	CRC > 2	d = 10 / 14mm		fy = 460	A-F	CRC > 3	t = 5 / 10mm				
Edelstahl	fy = 220	A	CRC > 2	d = 10 / 14mm											
	fy = 460	A-F	CRC > 3	t = 5 / 10mm											
	Stahlkonstruktion Sonstiges														

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.130.	Zulageposition Z-Güte Z25 Zulageposition Z-Güte Z25	30,000 t	.....	.....
1.10.140.	Zulageposition Z-Güte Z35 Zulageposition Z-Güte Z35	20,000 t	.....	.....
1.10.150.	Zulageposition Einsatz S460 Zulageposition Einsatz S460 anstatt S355	60,000 t	.....	.....
1.10.160.	Schweißnahtprüfungen Durchführen von Schweißnahtprüfungen Planen, Durchführen, Bewerten und Dokumentieren der Schweißnahtprüfungen des gesamten Bauwerks gem. den Vorgaben der Baubeschreibung, für Schweißungen im Werk und auf der Baustelle. Prüffumfang nach DIN EN 1090-2.	1,000 PSCH		.....
1.10.170.	Probemontage im Werk Probemontage im Werk durchführen. Überprüfung der spannungsfreien Werkstattform. Jeweils benachbarte Schüsse / Baugruppen paarweise zusammenbauen und Verschlosserungen für die Endmontage ausrichten und befestigen. Inkl. abschnittsweise Vermessung der Überbauten und Zusammensetzen der Vermessungsergebnisse für die gesamte Konstruktion mit Dokumentation und Soll-Ist-Vergleich (grafische Darstellung). Weitere Anforderungen und Erläuterungen vgl. Baubeschreibung.	1,000 PSCH		.....
Summe 1.10. Stahlkonstruktion				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	Korrosionsschutz			
	Hinweis Korrosionsschutz			
	vgl. Baubeschreibung			
	Oberflächenvorbereitung			
1.11.10.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.01.12 Stahloberfläche vorbereiten Einbauteile Verankerungen der Abspannseile Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Verankerungen der Abspannseile ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	12,000 m2	.....	.....
1.11.20.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.01.12 Stahloberfläche vorbereiten Einbauteile Verankerungen der Zugpendel Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Verankerungen der Zugpendel' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	2,200 m2	.....	.....
1.11.30.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.01.12 Stahloberfläche vorbereiten Einbauteile Schubdollen Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Einbauteile Schubdollen' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	8,400 m2	.....	.....
1.11.40.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.01.12 Stahloberfläche vorbereiten Einbauteile Seitblech Widerlager Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil 'Einbauteile Seitblech Widerlager' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	6,800 m2	.....	.....
1.11.50.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.01.12 Stahloberfläche vorbereiten Zugpendel Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Zugpendel' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	7,600 m2	.....	.....
1.11.60.	StL-Nr. 22.122/113.99.00.09.12 Stahloberfläche vorbereiten Überbau Oberseite Deckblech Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Überbau Oberseite Deckblech ' Vorbereitung 'für temporären Korrosionsschutz ' Oberflächenvorbereitungsgrad 'gem. Anforderungen der temporären Korrosionsschutz-Beschichtung ' Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	372,000 m2	.....	.....
1.11.70.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.01.12 Stahloberfläche vorbereiten Überbau Restflächen ohne Oberseite Deckblech Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Überbau Restflächen ohne Oberseite Deckblech' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	810,000 m2	.....	.....
1.11.80.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.01.12 Stahloberfläche vorbereiten Masten Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Masten' Vorbereitung für Erstbeschichtung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	116,000 m2	.....	.....
1.11.90.	StL-Nr. 22.122/128.91.00.02 Stahlbauteil vorbereiten Montagestoß Überbau Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Montagestoß Überbau ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.	2,000 St	.....	.....
	Korrosionsschutzsystem vgl. Baubeschreibung. Betonberührte Flächen (z.B. Unterseiten der Fußplatten, Innenflächen der Einbauteile) erhalten nur eine Grundbeschichtung, die übrigen Beschichtungslagen werden 10cm in den betonberührten Bereich hineingeführt			
1.11.100.	StL-Nr. 22.122/213.90.99.01 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Einbauteile Verankerungen der Abspannseile Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Einbauteile Verankerungen der Abspannseile ' Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw. Ausschreibungspläne. ' Beschichtung 'Beschichtung im Werk aufbringen. ' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	12,000 m2	.....	.....
1.11.110.	StL-Nr. 22.122/213.90.99.01 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Einbauteile Verankerungen der Zugpendel Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Verankerungen der Zugpendel ' Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausschreibungspläne. ' Beschichtung 'Beschichtung im Werk aufbringen. ' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	2,200 m2	.....	.....
1.11.120.	StL-Nr. 22.122/213.90.99.01 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Einbauteile Schubdollen Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Einbauteile Schubdollen' Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw. Ausschreibungspläne. ' Beschichtung 'Beschichtung im Werk aufbringen. ' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	8,400 m2	.....	.....
1.11.130.	StL-Nr. 22.122/213.90.99.01 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Einbauteile Seitblech Widerlager Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Einbauteile Seitblech Widerlager inkl. angeschw. Geländerpfosten' Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw. Ausschreibungspläne. ' Beschichtung 'Beschichtung im Werk aufbringen. ' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	6,800 m2	.....	.....
1.11.140.	StL-Nr. 22.122/213.90.99.01 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Zugpendel Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Zugpendel' Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw. Ausschreibungspläne. ' Beschichtung 'Beschichtung im Werk aufbringen. ' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	7,600 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.150.	<p>StL-Nr. 22.122/413.20.10.99.02</p> <p>Stahloberfläche grundbeschichten Überbau Hauptbrücke Oberseite Deckblech</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil = Fahrbahnblechoberseite.</p> <p>Grundbeschichtung im Werk aufbringen.</p> <p>Beschichtungsstoff 'für temporären Korrosionsschutz während Lagerung, Transport, Montage bis zum Aufbringen der Abdichtung des Brückenbelages'</p> <p>Sollschichtdicke 'gem. Herstellerangaben der durch den AN gewählten temporären Beschichtung '</p> <p>Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.</p>	372,000 m2	.....	.....
1.11.160.	<p>StL-Nr. 22.122/213.90.99.01</p> <p>Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Überbau Hauptbrücke: Restflächen ohne Oberseite Deckblech</p> <p>Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Zu beschichtendes Bauteil 'Überbau Restflächen ohne Oberseite Deckblech'</p> <p>Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw. Ausschreibungspläne. '</p> <p>Beschichtung 'Beschichtung an sauber vorbereiteten Baustellenstößen auf der Baustelle aufbringen, übrige Beschichtungen im Werk aufbringen. '</p> <p>Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.</p>	810,000 m2	.....	.....
1.11.170.	<p>StL-Nr. 22.122/213.90.99.01</p> <p>Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Masten</p> <p>Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Zu beschichtendes Bauteil 'Masten'</p> <p>Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw. Ausschreibungspläne. '</p> <p>Beschichtung 'Beschichtung im Werk aufbringen. '</p> <p>Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.</p>	116,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.180.	StL-Nr. 22.122/213.90.99.01 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Montagestoß Überbau Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Montagestöße Überbau' Korrosionsschutzsystem Nr. 'vgl. Baubeschreibung bzw. Ausschreibungspläne. ' Beschichtung 'Beschichtung an sauber vorbereiteten Baustellenstößen auf der Baustelle aufbringen. ' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	10,000	m2	.....	.....
	Sonstige Leistungen				
1.11.190.	Musterfläche Rollentextur Stahlblech als Musterfläche für die Rollentextur der Deckbeschichtung im Farbton DB 701 herstellen. Stahlblech 0,5m x 0,5m mit entsprechendem Korrosionsschutzsystem für äußere Sichtflächen Auswahl der Walzen nach Abstimmung mit AG grund-, zwischen- und deckbeschichten. Beschichtung werkseitig ausführen. Größe = 1,0 m2	2,000	St	.....	.....
Summe 1.11.	Korrosionsschutz				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	Abdichtungen, Beläge			
	Asphaltbelag inkl. Abdichtung			
	vgl. Baubeschreibung			
	Oberflächenvorbereitung			
1.12.10.	StL-Nr. 24.124/108.99.01.99.01 Betonunterlage vorbereiten Widerlager Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Oberseiten der Widerlager ' Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren 'abtragend gem. ZTV-BEL-B Teil 3 bzw. ZTV-SIB ' Abfall entsorgen.	28,000 m2	.....	.....
1.12.20.	StL-Nr. 24.124/213.91 Betonunterlage versiegeln Widerlager Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versie- geln. Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreu- en. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil 'Oberseiten der Widerlager ' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	28,000 m2	.....	.....
1.12.30.	Betonunterlage kratzspachteln Widerlager Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharzmörtel kratzspachteln. Reaktionsharzmörtel nach Unterlagen des AG. Kratzspachtelung dreilagig herstellen. Nicht fest- haftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Nettogewicht der Stoffe im Liefer- gebinde. Bauteil ' Oberseiten der Widerlager' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	28,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.40.	<p>StL-Nr. 22.122/113.99.09.99.22</p> <p>Stahloberfläche vorbereiten Überbau Hauptbrücke</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.</p> <p>Bauteil 'Überbau Hauptbrücke'</p> <p>Vorbereitung 'für Grundierungsschicht des Abdichtungssystems'</p> <p>Ausgangszustand 'Oberfläche mit (temporärer) Grundbeschichtung '</p> <p>Verfahren 'gem. den Anforderungen der Grundierungsschicht des Abdichtungssystems inkl. zugeh. Schutzmaßnahmen für Arbeiten im Außenraum über Gewässer'</p> <p>Oberflächenvorbereitungsgrad 'gem. den Anforderungen der Grundierungsschicht des Abdichtungssystems '</p> <p>Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.</p> <p>Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.</p>	372,000 m2	.....	.....
	Abdichtungssystem			
1.12.50.	<p>StL-Nr. 24.123/133.91</p> <p>Dichtungssch.a.Flüssigkunstst.herst Widerlager</p> <p>Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 3 nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>Erforderliche Haftbrücke und erforderliche Verbindungsschicht zur Schutzschicht auftragen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen.</p> <p>Bauteil 'Oberseiten der Widerlager '</p> <p>Ausführung in Teilflächen.</p>	28,000 m2	.....	.....
1.12.60.	<p>StL-Nr. 24.123/107.91.01</p> <p>Dichtungssystem auf Stahl herst. Überbau Hauptbrücke</p> <p>Dichtungssystem auf Stahlflächen gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 4 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungssystem an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie Durchdringungskörper anschließen.</p> <p>Bauteil 'Überbau Hauptbrücke '</p> <p>Dichtungssystem = Bauart 1, Variante 1.</p> <p>Ausführung in Teilflächen.</p>	372,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Asphaltbelag				
vgl. Baubeschreibung.				
Schutzmaßnahmen gem. ZTV-ING 5-3 und ZTV-ING 4-3 gegen Witterungseinflüsse sind in die Einheitspreise der jeweiligen Arbeitsschritte einzurechnen.				
1.12.70.	StL-Nr. 23.113/807.99.19.00.00 Asphaltschutzschicht herstellen Widerlager und Überbau Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Widerlager und Überbau' Asphaltschutzschicht 'aus MA8N. Einbau in Verkehrsflächen von Geh- und Radwegbrücken ' Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel 'PmB 25/55-55 A gem. ZTV-Asphalt-StB07 bzw. ZTV-ING 6-4 '	400,000 m2	.....	.....
1.12.80.	StL-Nr. 23.113/937.99.94.99 Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. in Asphalt-Schutzschicht Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Naht, Anschluss 'entlang der Seitbleche und an Dehnfugen, etc ' , Einzellängen 'gem. Ausführungsplanung ' Fugenspalttiefe '30mm in Asphalt-Schutzschicht ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Aufweiten 'vorsichtig herstellen, Schutz der vorh. Abdichtung '	424,000 m	.....	.....
1.12.90.	StL-Nr. 23.113/912.92.04.40.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. in Asphalt-Schutzschicht Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'entlang der Seitbleche und an Dehnfugen, etc ' In der Asphaltschutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	424,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.100.	<p>StL-Nr. 23.113/957.21.10</p> <p>Oberflächenschluss herstellen Widerlager und Überbau</p> <p>Oberflächenschluss durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung auf die noch heiße Asphaltoberfläche herstellen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte feine Gesteinskörnung, Fließkoeffizient Kategorie ECS 35. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 2 bis 4 kg/m2.</p>	400,000 m2	.....	.....
1.12.110.	<p>StL-Nr. 23.113/063.31.21.33</p> <p>Bitumenemulsion aufsprühen Widerlager und Überbau</p> <p>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	400,000 m2	.....	.....
1.12.120.	<p>StL-Nr. 23.113/647.92.90.01</p> <p>Asphaltdecksch. aus MA 8 N herst. Widerlager und Überbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Widerlager und Überbau ' Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel ' PmB 25/55-55 A gem. ZTV-Asphalt-StB07 bzw. ZTV-ING 6-4' Einbau von Hand.</p>	400,000 m2	.....	.....
1.12.130.	<p>StL-Nr. 23.113/937.99.94.99</p> <p>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. in Asphalt-Deckschicht</p> <p>Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Naht, Anschluss 'entlang der Seitbleche und an Dehnfugen, etc ' Einzellängen 'gem. Ausführungsplanung '</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenspalttiefe '30mm in Asphalt-Deckschicht ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Aufweiten 'vorsichtig herstellen, Schutz der vorh. Abdichtung '	424,000 m	.....	.....
1.12.140.	StL-Nr. 23.113/912.91.04.41.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. in Asphalt-Deckschicht Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'entlang der Seitbleche und an Dehnfugen, etc ' ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	424,000 m	.....	.....
1.12.150.	StL-Nr. 23.113/667.65.00.01 Gussasphaltoberfläche bearbeiten Widerlager und Überbau Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Feine Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Lieferkörnung 2/5, Abstreumenge 5 bis 9 kg/m2 und mit leichter Walze andrücken. Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.	400,000 m2	.....	.....
	Sonstige Leistungen .			
1.12.160.	Musterfläche Asphalt-Deckschicht Musterfläche Asphalt-Deckschicht Musterfläche für die Oberfläche der Asphalt-Deckschicht herstellen entsprechend den Vorgaben gem. Baubeschreibung. 2 Varianten der Einstreuung nach Abstimmung mit AG. Auf 2 Teilflächen je 0,5m x 0,5m transportabel, auf geeignetem, ausreichend robustem Trägermaterial nach Wahl des AN Einstreumaterial und Ausführung gem. Abstimmung mit dem AG Inkl. Rückbau/Entsorgung	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.12. Abdichtungen, Beläge				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	Geländer, Schwingungstilger, Dehnfugen, Sonstiges Seilnetzgeländer vgl. Baubeschreibung			
1.13.10.	Stahlkonstruktion herst. u. mont. Seilnetzgeländer Überbau 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 'Seilnetzgeländer des Stahl-Überbaus (2 Stück) Ausführung als vertikale Absturzsicherung in Anlehnung an DIN 18008-4 Kategorie C1 (Geländerausfachung). Es kommen ausschließlich zugelassene Systeme mit ABZ oder ETA zum Einsatz. Geländerhöhe 1,30m. Ausführung als durchlaufendes Netz über die gesamte Brückenlänge. Inkl. Randanschluss an Randstäbe des Überbaus bzw. Handlaufes bzw. an vertikale Abschussprofile an den Übergängen zu den Widerlagern. Maschenweite 60x110, Ausführung mit stehenden Maschen, Ausrichtung vertikal. , Stahlsorte 'der Seile und Netzklemmen 1.4401 / 1.4404 gem. Zulassung' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	186,000 m	.....	.....
1.13.20.	Stahlkonstruktion herst. u. mont. Seilnetzgeländer Widerlager 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 'Seilnetzgeländer der Widerlager (4 Stück) Ausführung als vertikale Absturzsicherung in Anlehnung an DIN 18008-4 Kategorie C1 (Geländerausfachung). Es kommen ausschließlich zugelassene Systeme mit ABZ oder ETA zum Einsatz. Geländerhöhe 1,30m. Ausführung als durchlaufendes Netz über die gesamte Länge der Widerlager. Inkl. Randanschluss an Randstäbe der Widerlager bzw. des Handlaufes bzw. an vertikale Abschussprofile an den Übergängen zum Überbau bzw. an den Enden der Widerlager. Maschenweite 60x110, Ausführung mit stehenden Maschen, Ausrichtung vertikal.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stahlsorte 'der Seile und Netzklemmen 1.4401 / 1.4404 gem. Zulassung' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.</p> <p style="text-align: right;">16,000 m</p>		.....	.....
	<p>Schwingungstilger</p> <p>vgl. Baubeschreibung</p>			
1.13.30.	<p>Schwingungsmessung nach Fertigstellung der Brücke Schwingungsmessung durch einen unabhängigen Sachverständigen mit entsprechender Erfahrung (mehr als 5 Jahre) auf dem Gebiet der Schwingungstechnik von Brücken nach der Fertigstellung der Brücke (ohne Schwingungstilger) durchführen, auswerten und Abgabe von Empfehlungen für zu bedämpfende Eigenformen.</p> <p>Ausführung gem. Angabe AG. Basierend auf diesen Messergebnissen und den Entscheidungen des Bauherrn, hat der Schwingungstilgerhersteller die Tilger zu bemessen und herzustellen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p>			.....
1.13.40.	<p>Schwingungstilger auslegen, herstellen und einbauen Schwingungstilger nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich Unterkonstruktion, aller Verbindungsmittel und Befestigungsteile auslegen, zeichnen, herstellen, liefern und komplett einbauen.</p> <p>Ausführung gem. Vorgabe AG, vgl. Baubeschreibung, bzw. den abgestimmten und durch den AG freigegebenen Ergebnissen der Schwingungsmessungen.</p> <p>Voläufige Angaben: Abstimmfrequenz 1,55 Hz (einstellbar im Bereich 1,4Hz - 1,9Hz) Wirkrichtung vertikal Einbau, Einstellung und Aktivierung von unten Erforderlicher Schwingweg: +/- 30 mm Max. Bauraum je Tilger ca. 1800 x 400 x 300mm (L x B x H) einschl. dynamischem Schwingweg</p> <p>Die im Tilger integrierten VISCO Dämpfer sind so auszulegen, dass der Dämpfungsgrad in Wirkrichtung $D = 0,14$ beträgt.</p> <p>Einbau zwischen den ausragenden Schwertern des Überbaus. Korrosionsschutz gem. Baubeschreibung.</p> <p>Der Lieferant der Schwingungstilger muss mindestens 15 Jahre</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfahrung mit der Konzeption und Fertigung von Schwingungstilgern aufweisen können und dies durch entsprechende Referenzen nachweisen.	3,000 St	.....	.....
1.13.50.	<p>Schwingungsmessung nach Einbau der Schwingungstilger Schwingungsmessung durch einen unabhängigen Sachverständigen mit entsprechender Erfahrung (mehr als 5 Jahre) auf dem Gebiet der Schwingungstechnik von Brücken nach dem Einbau der Schwingungstilger durchführen, auswerten und Bewertung der Wirksamkeit der Schwingungstilger.</p> <p>Ausführung gem. Angabe AG. Während der Messungen sind die Schwingungstilger vom Hersteller entsprechend den Vorgaben des Sachverständigen zu justieren.</p>	1,000 psch	.....	.....
	<p>Fahrbahnübergänge</p> <p>vgl. Baubeschreibung</p>			
1.13.60.	<p>StL-Nr. 24.121/218.99.09.90 Ü-konstr., wasserundurchl., einb. Dehnfugen 20, 60 Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Einbau 'in gesamter Überbaubreite in Achsen 20 und 60 (2 Stück) ' Konstruktion 'als einteilige Dehnfuge, vgl. Ausschreibungspläne (Produkt der Planung: Maurer Elastoblock E1-80 o.glw.) inkl. allen Anschlüssen und Verankerungen.</p> <p>Inkl. Einholung aller ggf. erforderlicher Genehmigungen zum Einsatz am Bauwerk, falls das vom AN vorgesehene Produkt keine allgemeine Bauartgenehmigung oder anderweitigen allgemeingültigen Verwendbarkeitsnachweis besitzt.</p> <p>Gesamtdilatation '80mm ' Korrosionsschutz 'wie Gesamtkonstruktion '</p>	8,400 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

Sonstige Leistungen

1.13.70. äußere / innere Bauwerkserdung sowie Blitzschutz-Maßnahmen

Äussere und innere Bauwerkserdung sowie Schutzmaßnahmen gegen Schrittspannungen entsprechend den Vorschriften des VDE bzw. gem. Angaben des AG, liefern und montieren bzw. einbauen, dokumentieren und abnehmen.
 Ausführungsplanung vgl. separate LV-Position der technischen Bearbeitung.

Keine sichtbaren Erdungsmaßnahmen einsetzen.

Bohrpfähle als Tiefenerder verwenden.

Ausführung gem. Baubeschreibung bzw. Angaben auf den Ausschreibungsplänen.

Erdungs- und Blitzschutz-Material:

- im Beton: Stahl oder Stahl verzinkt

- im Erdboden: Edelstahl 1.4571

In Abhängigkeit des Bauablaufes sind ggf. mehrfache Anreisen zum Einbau der Erdungsmaßnahmen erforderlich.

Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

1,000 PSCH

.....

1.13.80. Untergießen der Fußplatten

Untergießen der Fußplatten / Mörtelfugen der Mastfüße mit Vergussbeton oder Vergussmörtel gem. ZTV-ING Teil 6-11 Kapitel 2.2.

Es gilt die "Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel" des DAfStb.

Die Mörtel müssen mindestens der Schwindmaßklasse SKVM III und der Frühfestigkeitsklasse B entsprechen.

2,000 St

.....

.....

1.13.90. Messpunkte für Bauwerksvermessung einbauen

Messpunkte dauerhaft am Überbau, an den Mastköpfen, an den Abspannfundamenten und Widerlagern befestigen. Ausführung nach Angaben in der Baubeschreibung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort und Ausführung gem. Baubeschreibung. Messbolzen für Höhen-/Lagemessung.				
		1,000	psch		.....
1.13.100.	StL-Nr. 24.110/543.21.02.99.91 Kastenrinne einbauen Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse B 125. Nenngröße 100. Rinne aus Kunstharzbetonfertigteilen. Umgebende Fläche 'Asphalt bzw. Stahl-Randblech ' Auflager 'auf Deckblech des Überbaus ' Abdeckung ' durch Maschenrost aus Edelstahl' Schlitzweite bis 18 mm.				
		12,000	m	.....	.....
1.13.110.	StL-Nr. 24.110/547.90 Formstück f.Kastenrinne Formstück für Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück ' als Endstück mit unterseitigem Anschlussstutzen DN100'				
		2,000	St	.....	.....
Summe 1.13.	Geländer, Schwingungstilger, ..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	Beleuchtung Elektro-Zuleitung Zuleitung liefern und verlegen, in Erdrohr/ Kabelleerrohr/ Brückenkonstruktion einziehen, inkl Kleinmaterial, betriebsfertig anschließen, Zuleitung zum Schaltschrank, Zuleitung zur ersten Leuchte, Verkabelung zwischen den Leuchten. Der Spannungsfall (max. Leitungslänge) und der daraus resultierende Kabelquerschnitt der LED-Stromkreise ist nachzuweisen und anzugeben.			
1.14.10.	Dali Steuerkabel Mehradrige, normgerechte Steuerleitung zur DALI-Busverbindung innerhalb des Schaltschranks; DALI-Master zu Betriebsgeräten/Dimmern. Steuerkabel 2 x 1,5mm ² , flexibel, halogenfrei, UV- und witterungsbeständig. Als Meterware geliefert. Flammwidrig nach IEC 60332-2-2, VDE 0250 Teil 204. Inkl. sämtlichem Kleinmaterial für die fachgerechte Verlegung, insbesondere Kabelschellen, Befestigungen, Kunststoffrohre o.ä. zur sauberen und normgerechten Kabelführung.	15,000 m	.....	.....
1.14.20.	Verbindungskabel Handlaufbeleuchtung Mehradrige, normgerechte Anschlussleitung zur Verbindung von Betriebsgerät mit Leuchte. Leitung in passender AWG-Ausführung . FEP-Isolierung für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen; thermisch, chemisch und UV-beständig sowie flammwidrig ausgeführt. Für den Einsatz im Außenbereich sowie in feuchtigkeits- und temperaturbelasteten Bereichen geeignet. Die Verlegung erfolgt gemäß den geltenden DIN-VDE-Bestimmungen und den Herstellervorgaben. Inkl. sämtlichem Kleinmaterial für die fachgerechte Verlegung, insbesondere Kabelschellen, Befestigungen, Kunststoffrohre o.ä. zur sauberen und normgerechten Kabelführung. Leitung gemäß Systemvorgabe Bemessungsprodukt (Fa. Meyer Handlaufleuchte "Nanodot" o. glw.)	250,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.30.	<p>Erdrohr/Kabelschutzrohr Kunststoff-Erdrohr aus PE-HD oder gleichwertigem Material, geeignet für erdverlegte Starkstromleitungen im Außenbereich gemäß DIN EN 61386-24. Zur Verlegung zwischen Schaltschrank und dem Brückenbauwerk.</p> <p>Das Erdrohr muss für die Verlegung im Erdreich geeignet und für mechanische Beanspruchung (mindestens Klassifizierung Typ 450N) ausgelegt sein.</p> <p>Inklusive aller erforderlichen Formteile (z.B. Kupplungen, Bögen), Dichtungen und Zugseil zur späteren Kabeleinziehung. Das Rohr muss mindestens eine lichte Weite von DN 32 aufweisen, Farbe schwarz oder grau, UV-beständig, temperatur- und schlagfest.</p>	25,000 m	.....	.....
1.14.40.	<p>Schaltschrank Lichtsteuerung Schaltschrank Lichtsteuerung</p> <p>Schaltschrank für Outdoor-Anwendung geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkl. Lüftung und Heizung - inkl. Leistungsschutzschalter für Steuerkomponenten - inkl. Überspannungsschutz Typ 2 - Schutzklasse SK1 - inkl. Verbindung zwischen PE der Stromversorgung 230V, dem Schaltschrank-Gehäuse und dem örtlichen Potentialausgleich -inkl. Zubehör wie Aderendhülsen, Klemmen, Brücken für die Klemmen, Hutschienen usw. <p>Folgende (separat ausgeschriebene) Komponenten werden pro Schaltschrank integriert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Stück DALI Master Controller - 5 Stück Betriebsgerät für Niedervolt LED Leuchten <p>Die Bedienung erfolgt über eine PC Anwendung. Der Laptop wird an der USB Schnittstelle verbunden. Hierüber lassen sich Lichtszenen manuell aufrufen, Zeitschaltfunktionen programmieren und Lichtszenen definieren und abspeichern. Der Zustand der Anlage kann über Testfunktionen überprüft werden.</p> <p>Separat abgesicherte eingebaute Schaltschranksteckdose 230V SCHUKO für Wartungsarbeiten ist vorzusehen.</p> <p>inkl. Technische Dokumentation und Messprotokolle. Bedien- und Funktionsbeschreibung der Lichtsteuerung. Einweisung des Bedienpersonals vor Ort</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
 LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

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

Nachweisprüfung und Schaltschrankplanung erfolgt durch Elektroplanung.

1,000 St

1.14.50.

DALI Master Controller

Zentrale Steuereinheit zur Steuerung des Beleuchtungssystems. Zentrale Planung, verwaltung und Konfiguration von Dimmniveau, zeitgesteuerten Lichtszenen (bspw. Nachtabsenkung). Gehäuse aus Kunststoff. Konfiguration per USB über PC-Software. Integrierte DALI-Powersupply (230mA). Verwaltung von bis zu 64 DALI-Adressen, flexible Gruppierung in bis zu 16 Gruppen und Unterstützung von bis zu 256 Lichtszenen.

Hutschienenmontage
 Schutzart IP20
 Spannung 100-240V
 Abmessungen (LxBxH): 110x53x65 mm, Gewicht 0,1kg

Bemessungsprodukt: Fa. Sunrichter "SR-2300-USB DALI Master Controller" o. glw.

1,000 St

Funktionale Beleuchtung

LED Handlaufbeleuchtung, bestehend aus den folgenden Positionen, komplett anschlussfertig liefern, montieren und nach Vorgabe AN in Betrieb nehmen:

1.14.60.

Handlaufleuchte zur Montage in den seitlichen Edelstahlhandläufen

Asymmetrisch tiefstrahlende Mini-LED-Leuchte für Außenanwendungen mit Gehäuse aus korrosionsbeständigem V4A.
 Querschnitt 20mm, Länge verstellbar zum Einbau in eckige Handläufe mit einem Außendurchmesser von 38 - 45mm
 Abmessungen: Ø 20 mm, Breite 34 mm
 Gewicht: 0.26kg
 In Schutzart IP67 und Stoßfestigkeitsklasse IK10
 Schutzklasse III
 Anschlussleistung: ca. 1.5W
 Lichtstrom: ca. 162 lm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nominale Lichtausbeute: ca. 114 lm/W Lichtfarbe: 3.000K Halbstreuwinkel: asymmetrisch strahlend 43° Kabelanschluss: 2 x 130mm FEP -Einzelader und 2 x IP67 Silikongefüllte Duckkabelklemme Lebensdauer >50.000h (L90/B10). Bemessungsprodukt: Fa. Meyer "Nanodot" o. glw.	100,000	St	.....	.....
1.14.70.	Externes Elektronisches Betriebsgerät (Handlaufbeleuchtung) Elektronisches Betriebsgerät Dimmbarer Konstantstrom-LED-Treiber für 6 bis 20 Handlauf- Leuchten im witterungsbeständigen Gehäuse IP67 Dimmbereich 5 – 100 % Ausgangsstrom einstellbar zwischen 200 – 1.050 mA Steuerbar über aktives Steuersignal via DALI-Protokoll Max. Ausgangsleistung 60 W Netzspannungsbereich 220 – 240 V Kompaktes Gehäuse, für Montage in Schaltschrank geeignet Hersteller muss Referenzen für den Einsatz im Außenbereich nachweisen. Treiber müssen für Dauerbetrieb geeignet sein und den Spannungsfall auf max. 3 % pro Abgang ermöglichen (Kabelquerschnittsangaben beachten). Bemessungsprodukt: Fa. Meyer So.-A: LOC60, Art.-Nr. 114 0052 100 1, o.glw.	5,000	St	.....	.....
Summe 1.14.	Beleuchtung				.....
Summe 1.	Brückenbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Brückenbau	
1.1.	Technische Bearbeitung, Dokumentation	.....
1.2.	Baustelleneinrichtung	.....
1.3.	Verkehrssicherung, Schutzmaßnahmen	.....
1.4.	Erdbau, Oberflächen, Entsorgung	.....
1.5.	Baugruben, Verbaumaßnahmen, Kampfmittel	.....
1.6.	Wasserhaltung	.....
1.7.	Gerüste, Baubehelfe, Montage	.....
1.8.	Gründungen	.....
1.9.	Beton und Stahlbetonbau	.....
1.10.	Stahlkonstruktion	.....
1.11.	Korrosionsschutz	.....
1.12.	Abdichtungen, Beläge	.....
1.13.	Geländer, Schwingungstilger, Dehnfugen, Sonstiges	.....
1.14.	Beleuchtung	.....
	Summe 1. Brückenbau	.....
LV	AUS_D3	
1.	Brückenbau	.....
	Summe LV AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 ..	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 04944 LGS Donauwörth 2028
LV: AUS_D3 Neubau Donausteg rev0 260609

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
---------------------	------------------------------	----------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 89

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

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

Projekt:	04944	LGS Donauwörth 2028
LV:	AUS_D3	Neubau Donausteg rev0 260609

Standardleistungsbücher

19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
24.106	ERDBAU	03/24
21.107	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	03/21
24.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	03/24
21.109	WASSERHALTUNG	03/21
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
23.113	ASPHALTBAUWEISEN	07/23
22.116	GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN	10/22
24.117	VERBAU, GRÜNDUNG	11/24
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
24.123	DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB	03/24
24.124	SCHUTZ U.INSTANDS. V.BETONBAUTEILEN	11/24
21.126	KAMPFMITTELRÄUMARBEITEN	03/21
16.205	ERDARBEITEN	03/16