

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:	
Datum:	
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
USt.-ID-Nr.:	
HR-Nr.:	
Registergericht:	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

Vergabenummer Leistung

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohnleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- Nebenangebot(e)
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- 2481 Erklärung zur Lieferung und Verwendung von gebietseigenen Pflanzen
- 2491 Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
- 2271.StB Zuschlagskriterium Fahrbahnmietsystem
- 2272.StB Zuschlagskriterium Qualität
- 2273.StB Zuschlagskriterium Bauprozessmanagement Asphalt
- 2274.StB Zuschlagskriterium Bauablaufplanung
- 2275.StB Zuschlagskriterium Eignung Personal
- 2277.StB Zuschlagskriterium Wiederverwendung von Baustoffen
- 2292.StB Erklärung zu Fahrzeug-Rückhaltesystemen
-
-
-

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 127 Erklärung Bezug Russland
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
-
-
-

1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.

An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gemäß Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer **Euro**

3 Anzahl der zum Angebot gehörenden Nebenangebote **St.**

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind. **%**

5 Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der/den Nummer/n:

Name:	PQ_Nummer:
Name:	PQ_Nummer:
Name:	PQ_Nummer:
Name:	PQ_Nummer:
Name:	PQ_Nummer:

- Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU –
(< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).²

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werden(n).
- ich/wir die Leistungen, die nicht im „Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen“ bzw. „Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer“ aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.

² Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnungen) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 5 Prozent der Auftragssumme dieses Vertrages entrichten werde(n), falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, dass ein Schaden in anderer Höhe nachgewiesen wird. Dies gilt auch, wenn der Vertrag gekündigt wird oder bereits erfüllt ist.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n
- ich/wir bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags alle für mich/uns geltenden rechtlichen Verpflichtungen einhalte/einhalten, insbesondere den Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern wenigstens diejenigen Mindestbedingungen einschließlich des Mindestentgelts gewähre/gewähren, die nach dem Mindestlohngesetz, einem nach dem Tarifvertragsgesetz mit den Wirkungen des Arbeitnehmerentsendegesetzes (AEntG) für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrag oder einer nach § 7, § 7a oder § 11 AEntG oder einer nach § 3a AÜG erlassenen Rechtsverordnung für die betreffende Leistung verbindlich vorgegeben werden, sowie gem. § 7 Abs. 1 AGG und § 3 Abs. 1 EntgTranspG Frauen und Männern bei gleicher oder gleichwertiger Arbeit gleiches Entgelt bezahle/bezahlen. (StMWi Az.: Z4-5801/21/5 vom 19.11.2019)

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- **bei einem elektronisch übermitteltem Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,**
 - **ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder**
 - **ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischen Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischen Siegel versehen,**
- wird das Angebot ausgeschlossen.**

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
	Vorbemerkungen zu Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
	0. Alle nachfolgenden Leistungen der OZ Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen gelten, soweit nichts anderes beschrieben, für sämtliche Leistungsbereiche der Gesamtbaumaßnahme.			
	1. Allgemeines			
	1.1 Sofern in den Unterlagen des AG die Art der berührungslosen Außerkraftsetzung von Verkehrsschildern nicht vorgegeben ist, sind folgende Arten zulässig:			
	- Abdrehen um 90 Grad,			
	- Demontage,			
	- Abdecken mit witterungsbeständigen und undurchsichtigem Material,			
	- mobile Auskreuzvorrichtungen aus Kunststoff oder Metall, beklebt mit Folie Typ 3, gem. DIN 67520, Teil 4,			
	bis 3 m2 Schildfläche: Breite 75 mm			
	über 3 m2 Schildfläche: Breite 100mm.			
	2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen			
	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:			
	2.1 Das Herstellen verkehrssicherer Zugangs- und Zufahrtsmöglichkeiten für Anlieger gehört zum Leistungsumfang.			
	HINWEIS:			
	Getrennte Rechnungsstellungen			
	Für das Los 02. Ersatzneubau Katzbachbrücke und das Los 03. Retentionsraumausgleich müssen zwei getrennte Abrechnungen und Rechnungen erstellt werden. Sämtliche Kosten für die Trennung sind in die EP's einzurechnen.			
	Baustelleneinrichtung im HQ100 - Bereich			
	Die Fläche für die Baustelleneinrichtung befindet sich innerhalb des Hochwasserbereiches HQ100.			
	Im Rahmen der wasserrechtlichen Erlaubnis ist die Freihaltung dieser Flächen im Hochwasserfall gefordert.			
	Daher müssen die BE-Flächen bei Ankündigung eines Hochwasserereignisses unverzüglich durch den Auftragnehmer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	geräumt werden. Sollte der Auftragnehmer mit dieser Vorgabe nicht einverstanden sein oder die Räumung nicht gewährleisten können, ist von ihm eine alternative BE-Fläche bereitzustellen. Sämtliche Kosten hierfür sind in die EP's einzurechnen.			
01.01.0001	Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. ... Freitext ...			
	StLKNr. 09.19 101/107.29 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 Leistungsverzeichnisses.			
	(21)A Zufahrt zur Baustelle 'vorhanden, Zufahrt über vorhandene Verkehrsbeziehungen.			
	Besonderer Hinweis: Nach Abbruch der vorhandenen Brücke ü. d. Katzbach sind die beiden Uferseiten unmittelbar im Baustellenbereich nicht mehr direkt miteinander verbunden. Vom AN ggf. erforderliche Baubehelfe nach Wahl des AN für die Zuwegungen/ Querung bzw. den direkten Übergang (z.B. mittels Übergangssteg) zwischen den beiden Uferseiten für das Baustellenpersonal o.dgl. ist ebenfalls einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.'			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
			Übertrag:	
		1 Psch		GP
01.01.0002	Baustelleneinricht. vorhalten			
	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten. Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.</p>			
		4 Mt	EP	GP
01.01.0003	Baustelleneinricht. unterh. u. betr.			
	<p>Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben. Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.</p>			
		85 d	EP	GP
01.01.0004	Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.			
	<p>StLKNr. 09.19 101/112.02 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p>			
		1 Psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
Übertrag:				
01.01.0005	<p>Verkehrsflächen unterhalten. ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 905/901.99 Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahreisen verkehrssicher unterhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.</p> <p>(11)A Befestigung 'aus Asphalt.' (21)A Verkehrsflächen 'aller in Bauwerksumgebung von der Baumaßnahme betroffenen Verkehrsflächen und Zufahrten.'</p>	85 d	EP	GP
01.01.0006	<p>Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 09.19 101/207.39 Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m.</p> <p>(21)A Zaun 'als Systemzaun mit Zaunelementen aus Stahl. Einsatzort: Absicherung der Baugrube, Erdreichzwischenlager, Zufahrten, usw., lt. Angabe Bauleitung. (Erforderliche Absicherung der Baustelleneinrichtung, Gabungsstellen, Baulager, Kran, usw. ist in die Baustelleneinrichtung einzurechnen, und wird nicht mit dieser Position vergütet) Feldlänge nach Wahl des AN. Arbeitstägliches umsetzen nach betrieblichen Erfordernissen bzw. neu ausrichten ist einzurechnen. Die Zaunfelder sind mit Schellen gegen Ausheben zu sichern'</p>	160 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0007	<p>Höhenfestpunkt herstellen Bolzen in Beton Fund.70x70x20 Gründungst.80 cm HFP ausbauen</p> <p>StLKNr. 10.22 901/911.11.11 Höhenfestpunkt in Abstimmung mit dem AG herstellen. Der Höhenfestpunkt ist kurz nach Auftragserteilung herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf der Frostperiode ist die Höhenlage des Festpunktes zu kontrollieren. Die erforderlichen Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Höhenfestpunkt aus einem mind. 10 cm langen Bolzen mit Rundkopf, der in einem Stahlbetonkörper mit einem Querschnitt von 30 x 30 cm, Expositionsklasse XC4 versetzt ist. mit Betonfundament 70 x 70 x 20 cm, Expositionsklasse XF1. Gründungstiefe 80 cm. Bei Abschluss der Baumaßnahme Höhenfestpunkt ausbauen und nach Wahl des AN entsorgen.</p>	1 St	EP	GP
01.01.0008	<p>Vermessungsarbeiten für Absteckung ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 901/931.99 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. (11)A Bauteil(e) 'Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler, etc.) und Bauwerke. Vermessung für gesamte Maßnahme. Inkl. Bestandsvermessung für Bestandsunterlagen gem. ZTV-ING nach Baufertigstellung und Übergabe in digitaler Form (pdf und CAD-Format) an den AG.'</p>	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
Übertrag:				
01.01.0009	Standsicherheitsnachweis aufstellen ... Freitext ... 3-fach StLK Nr. 09.19 101/605.91 Standsicherheitsnachweis aufstellen. (11)A Standsicherheitsnachweis für 'Ausführungs- unterlagen nach ZTV-ING. für sämtliche Baubehelfe, Trag- Arbeits- und Schutzgerüste, Schalhaut, Kappenschalung (Nachweise für das Bauwerk incl. Gründung werden vom AG erstellt) , Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.	1 Psch		GP
01.01.0010	Standsicherheitsnachweis aufstellen ... Freitext ... 3-fach StLK Nr. 09.19 101/605.91 Standsicherheitsnachweis aufstellen. (11)A Standsicherheitsnachweis für 'Ausführungsunterlagen nach ZTV-ING sowie sonstige Berechnungen und dgl. für den Abbruch der Bestandsbrücken einschließlich Hilfsmaßnahmen herstellen.' Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.	1 Psch		GP
01.01.0011	Ausführungszeichnungen herstellen ... Freitext Freitext ... StLK Nr. 09.19 101/610.99 Ausführungszeichnungen herstellen. (11)A Ausführungszeichnungen für 'für sämtliche Baubehelfe, Trag- Arbeits- und Schutzgerüste, Schalhaut, Kappenschalung und Werkstatt- zeichnungen der Geländerkonstruktion (Ausführungszeichnungen für das Bauwerk incl. Gründung werden vom AG erstellt) (21)A Ausführungszeichnungen '3-fach zur Prüfung beim Prüfeningenieur und 2-fach zur Prüfung beim AG einreichen.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
			Übertrag:	
	4 Ausfertigungen (1 Original und 3 Pausen) nach Berichtigung an den AG liefern. Unterlagen gleichzeitig als PDF-Datei liefern.'			
		1 Psch		GP
01.01.0012	Ausführungszeichnungen herstellen ... Freitext Freitext ... StLKNr. 09.19 101/610.99 Ausführungszeichnungen herstellen. (11)A Ausführungszeichnungen für 'Ausführungsunterlagen nach ZTV-ING sowie sonstige Berechnungen und dgl. für den Abbruch der Bestandsbrücken einschließlich Hilfsmaßnahmen herstellen.' (21)A Ausführungszeichnungen '3-fach zur Prüfung beim Prüfeningenieur und 2-fach zur Prüfung beim AG einreichen. 4 Ausfertigungen (1 Original und 3 Pausen) nach Berichtigung an den AG liefern. Unterlagen gleichzeitig als PDF-Datei liefern.'			
		1 Psch		GP
01.01.0013	Bestandsunterl. herstellen Bestandsunterlagen nach ZTV-ING und ggf. nach Unterlagen des AG einschl. ggf. erforderlicher Dokumentationen und Datenblätter für jedes Teilbauwerk herstellen sowie mikroverfilmt und/oder analog und/oder digital liefern. Die Erfassung der Bauwerksdaten und die Herstellung des Bauwerksbuches einschließlich sämtlicher zugehöriger Unterlagen werden gesondert vergütet. Abweichend von der ZTV-ING hat die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. Bauwerk: Ersatzneubau der Katzbachbrücke in Wackerling. Bestandsunterlagen aus Ausführungszeichnungen der: > Werkstattzeichnungen Brückengeländer, > Baubehelfe wie Trag- und Arbeitsgerüste, usw. herstellen und liefern. Ausführungszeichnungen als Bestandsunterlagen digital als Datei im Format dwg, dxf, pdf.			
		1 Psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0014	<p>Bestandsunterlagen herst. und lief. StLKNr. 09.19 101/613 Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.</p>	1 Psch	GP	
01.01.0015	<p>Erfassung des Zustands Straßen usw. StLKNr. 10.22 901/901 Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände. Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.</p>	1 Psch	GP	
01.01.0016	<p>Spartenerkundung und -einweisung Spartenerkundung für alle Baustellenflächen. Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Spartenträger. Bekannte Spartenträger nach Unterlagen des AG. Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten. Die Abstimmung mit den jeweiligen Versorgungsträgern gehört zum Leistungsumfang</p>	1 Psch	GP	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
Übertrag:				
01.01.0017	<p>Koordination Spartenumverlegung</p> <p>Mitwirkung des AN bei der Koordination der gleichzeitig laufenden Spartenumverlegung im Zuge der Brückenbaumaßnahme für die Herstellung der Provisorischen Behelfszustände sowie den Rückbau und der endgültigen Spartenverlegung bei Fertigstellung der Brückenmaßnahme. Erforderliche Koordination während der gesamten Bauzeit in Abstimmung mit den zuständigen Netzbetreibern sowie dem AG durchführen und an Besprechungen teilnehmen. Die Leistungen sind durch einen namentlich genannten, geeigneten Koordinator zu erbringen. Spartenumverlegung gem. beiliegenden Planunterlagen des AG und Baubeschreibung.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nur einmalig je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rückbau der bestehenden Leitungen und Herstellung der bauzeitlichen Provisorien und - Rückbau der Provisorien und Herstellung der endgültigen Wiederverlegung. 	1 St	EP	GP
01.01.0018	<p>Lichtbilder herst. und liefern</p> <p>StLKNr. 09.19 101/620 Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</p>	50 St	EP	GP
01.01.0019	<p>Bauzeitenplan erstellen und fortschreiben</p> <p>Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplans als Balkendiagramm für die Maßnahme des Titels 02 gemäß Vorgabe des AG.</p> <p>Der Bauzeitenplan ist vom Auftragnehmer unterschrieben an den AG zu übergeben.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
				Übertrag:
	<p>Der Bauzeitenplan hat insbesondere detaillierte Angaben über die Abwicklung der Baumaßnahme mit Angabe der jeweiligen Ausführungszeit für alle Leistungen sowie Angaben über Personal- und Geräteeinsatz zu enthalten.</p> <p>Der Bauzeitenplan ist während der Bauzeit laufend zu aktualisieren und fortzuschreiben. Der Bauzeitenplan ist im Turnus von 14 Tagen an den Baustellenbesprechungsterminen dem AG zu übergeben. Übergabe jeweils 2-fach in Papierform und digital als Pdf-Datei.</p>			
		1 Psch		GP
01.01.0020	Vorankündigung erstellen			
	<p>StLKNr. 09.19 101/508 Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.</p>			
		1 Psch		GP
01.01.0021	SiGe-Plan erstellen			
	<p>StLKNr. 09.19 101/513 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.</p>			
		1 Psch		GP
01.01.0022	SiGe-Plan des AG fortschreiben			
	<p>StLKNr. 09.19 101/518 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Ände-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
			Übertrag:	
	rungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1 Psch		GP
01.01.0023	Unterlage für spät. Arb. erstellen			
	StLKNr. 09.19 101/523 Unterlage für spätere Arbeiten nach RAB 32 auf der Grundlage der vorhandenen Unterlagen erstellen.	1 Psch		GP
	Hinweis für die nachfolgende Position Hinweis für die nachfolgende Position 01.01.0250 SiGe-Koordinator stellen, mind. 5 Baustellenbesuche, weitere Baustellenbesuche nach Genehmigung durch AG			
01.01.0024	SiGe-Koordinator stellen.			
	StLKNr. 09.19 101/528 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1 Psch		GP
	Fläche zur Lagerung Aushubmaterialien und Betonabbruch			
01.01.0025	Herstellen, Vorhalten, Unterhalten und Entfernen einer Baustelleneinrichtungsflächenbefestigung			
	Herstellen, Vorhalten, Unterhalten und fachgerechtes Entfernen einer Baustelleneinrichtungsflächenbefestigung nach Bedarf und Wahl des AN für die Nutzung als BE-, Montage-, Lager- oder Arbeitsfläche für den AN auf einer bereitgestellten Fläche des AG. Fläche(n): siehe Planung Baustelleneinrichtung, für BE-Fläche und Zwischenlager Erdreich. Größe: ca. 370 m ² + 750 m ² = 1.120 m ² Die Befestigungsart (z. B. Schottertragschicht, Betonplatten, Stahlplatten, Recyclingmaterial oder vergleichbare Bauweise) ist nach Wahl und Bedarf des AN so auszuwählen und herzustellen, dass während der gesamten Bauzeit eine stand sichere, tragfähige und befahrbare Fläche gewährleistet ist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Der vorhandene Untergrund ist vor Einbau der Befestigung ordnungsgemäß zu profilieren und zu verdichten. Erforderlicher Oberbodenabtrag (Dicke bis 40cm) ist einzurechnen. Der Oberboden ist seitlich zu lagern. Das mehrmalige Nachplanieren, Nacharbeiten oder Anpassen der Befestigung infolge von Bauablauf, Witterung oder Verkehrsbeanspruchung ist im Einheitspreis enthalten. Bauablaufbedingte Änderungen oder Anpassungen (z. B. Verlagerung, Erweiterung oder Reduzierung der befestigten Fläche) sind ohne gesonderte Vergütung einzurechnen. Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die Befestigung einschließlich aller Hilfseinrichtungen vollständig zurückzubauen, die Fläche ist in den ursprünglichen Zustand zu versetzen (Einebnen, Anarbeiten an Bestand und ggf. neue Bauteile sowie Oberbodenauftrag). Leistungsumfang umfasst insbesondere: > Oberbodenabtrag, seitliche Lagerung und Oberbodenauftrag nach Fertigstellung > ggf. zusätzlich erforderlicher Bodenabtrag, Zwischenlagerung und Bodenauftrag nach Fertigstellung. Homogenbereiche gemäß Unterlagen des AG. > Herstellen einer tragfähigen und befahrbaren Befestigung nach Wahl des AN, > Herstellen und Rückbauen einer Zufahrt bzw. Rampe von der Verkehrsfläche zur befestigten BE-Fläche, > Profilieren und Verdichten des Untergrunds, > Einbau und Verdichtung der Befestigungsschicht(en), > ggf. erforderliche Entwässerungsmaßnahmen (z.B. Entwässerungsgräben u.dgl.), > Vorhalten und Unterhalten während der gesamten Bauzeit, > mehrmaliges Nachplanieren oder Instandsetzen, > vollständiger Rückbau und Entsorgung der Befestigung, > Wiederherstellung der ursprünglichen Oberfläche.</p> <p>Abrechnung als 1 Pauschal.</p>	1 Psch		GP
01.01.0026	<p>Baustellenbereich nach Hochwasserereignis säubern Baustellenbereich unmittelbar nach einem nachgewiesenen Hochwasserereignis säubern und für die weiteren Arbeiten wiederherstellen. Auf erforderliche zusätzliche Schutzmaßnahmen bzw. PSA wird verwiesen, da zurückbleibender Schlamm und Verunreinigungen u.dgl. besondere zusätzliche Verletzungsgefahren birgt. Angeschwemmtes Material aufnehmen. Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bereich: Widerlager Achse 10 oder 20 Sämtliche Aufwendungen sind hierbei einzurechnen unter Berücksichtigung jedwedem Baufortschritts. (Baugrube,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Schalung, Bewehrung, Betonbauteile, Wiederherstellung Sauberkeitsschicht, etc.)</p> <p>Abrechnung nach Anzahl der Hochwasserereignisse (Stück) für die jeweils der Baustellenbereich gesäubert wurde. Der Gefahrenübergang nach §7 VOB/B außergewöhnlicher Hochwasserereignisse liegt bei der Kote 370,00 m ü. NHN (= Mindesthöhe OK Fangedamm).</p>	6 St	EP	GP
01.01.0027	<p>Stillstand Personal, Geräte und BE</p> <p>Diese Position umfasst sämtliche Aufwendungen für den Stillstand der Bauarbeiten infolge hindernder Umstände durch ein Hochwasserereignis, einschließlich der Vorhaltung von Personal, Geräten und Baustelleneinrichtung während der Unterbrechung. Die Arbeiten sind unverzüglich wieder aufzunehmen, sobald die hindernden Umstände entfallen sind.</p> <p>Der AN ist grundsätzlich dafür verantwortlich, sich zunächst Ausweicharbeiten im Falle eines Hochwassers zu suchen. Besteht nach eingetretenem Hochwasserereignis die Möglichkeit, Arbeiten außerhalb des Hochwassers bzw. Arbeiten, die nicht vom Hochwasser tangiert sind, auszuführen, hat der AN dies auch zu tun. Eine Vergütung dieser Position erfolgt damit nicht.</p> <p>Bis zu einem Pegelstand von 370,00 m ü. NHN wird diese Position grundsätzlich nicht vergütet.</p> <p>Eingeschlossen sind sämtliche Lohn-, Geräte- und Betriebskosten sowie die entsprechenden Zuschläge und Nebenkosten für die Dauer des Stillstands, unabhängig davon, welcher Baufortschritt oder Bauphase zum Zeitpunkt des Stillstands vorliegt.</p> <p>Der eingetretene Stillstand ist täglich zu dokumentieren und vom Auftraggeber zu bestätigen. Eine Abrechnung erfolgt ausschließlich für bestätigte Stillstandstage infolge Hochwasser. Eine Vergütung erfolgt außerdem nur an Werktagen, von Montag bis Freitag.</p>	10 d	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0028	<p>Baustelleneinrichtungsfläche bei Hochwasserereignis räumen und wieder einräumen</p> <p>Baustelleneinrichtungsfläche bei drohendem Hochwasserereignis HW100 räumen, und unmittelbar nach dem Hochwasserereignis wieder einräumen, auf Anordnung der Bauleitung. Die Fläche säubern und für die weiteren Arbeiten wiederherstellen. Auf erforderliche zusätzliche Schutzmaßnahmen bzw. PSA wird verwiesen, da zurückbleibender Schlamm und Verunreinigungen u.dgl. besondere zusätzliche Verletzungsgefahren birgt. Angeschwemmtes Material aufnehmen. Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bereich: Baustelleneinrichtungsfläche Sämtliche Aufwendungen sind hierbei einzurechnen. Abrechnung nach Anzahl der Hochwasserereignisse. Der Gefahrenübergang nach §7 VOB/B außergewöhnlicher Hochwasserereignisse liegt bei der Kote HW100.</p>			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01				
	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.02	Bereich	Entsorgung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02 Bereich Entsorgung					
Vorbemerkungen zur Entsorgung					
<p>Bei der Entsorgung gelten die gesetzlichen Vorgaben und Richtlinien. Die nachfolgenden Positionen erfassen spezielle Bauteile und -stoffe, die fachgerecht zu entsorgen sind. Die betroffenen Materialien sind sortenrein zu separieren und zu entsorgen. Ein Verwertungs- / Entsorgungskonzept, das die wesentlichen Entsorgungswege und annehmenden Stellen beinhaltet, ist mit dem Abbruchkonzept abzugeben und vom AG freizugeben. Andienungspflichten sind zu beachten. Für die Entsorgung von gefährlichem Abfall ist das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV) anzuwenden. Für nicht gefährlichen Abfall gelten die Vorgaben der NachWV. Für nicht gefährlichen Abfall ist ein vereinfachtes Nachweisverfahren durchzuführen..</p> <p>Der Ausbau/ Umgang/ Transport mit den erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt als massenbezogene Positionen auf Nachweis (Wiegescheine, Übernahmescheine).</p> <p>Der AN hat sämtliche Entsorgungswege dem AG offenzulegen und vom AG freigeben zu lassen.</p>					
Zusätzliche Hinweise zur Entsorgung					
<p>Nachstehende Bemerkungen gelten für sämtliche Entsorgungsleistungen des gesamten LV's.</p> <p>In die Entsorgungsgebühren einzurechnen sind insbesondere folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Erbringen von Nachweisen für die Ordnungsgemäße Eichung von eingesetzten Waagen- Säubern der freigelegten Lagerflächen einschl. deren Randbereiche (maschinell oder händisch)- interne Materialtransporte- laufende Dokumentation und Übergabe der Dokumentation an den AG für alle anfallenden Abfallströme in einer EDV-Datei mit Angabe zu Deklarationsanalytik (Labornummer), Einstufung, Entsorgungsnachweis-, Übernahme- bzw. Begleitscheinnummer, Datum Transporte, Gewicht, annehmende Stelle etc. <p>Der AN muss vor Ausführungsbeginn alle Entsorgungs- und Verwertungswege konkret offenlegen und deren Durchführbarkeit von den an den Entsorgungsstellen zuständigen Behörden schriftlich bestätigen lassen.</p> <p>Als Abrechnungsgrundlage der nachgenannten Abfallpositionen dienen die Wiegescheine einer geeichten Waage in Verbindung mit den zugehörigen Materialbegleitpapieren (Begleitscheine =</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.02	Bereich	Entsorgung			
Übertrag:					
<p>gefährlicher Abfall und Übernahmescheine = nicht gefährlicher Abfall). Jeder Abfalltransport der die Baustelle verlässt, hat vor dem Verlassen der Baustelle einen vollständig ausgefüllten Übernahme- oder Begleitschein (Tag, Uhrzeit, Lkw-Kennzeichen etc.) mitzuführen, aus dem eindeutig hervorgeht, um welches Material es sich handelt.</p>					
<p>Die Abfälle und Materialien sind entsprechend den Annahmearaufforderungen des jeweiligen Entsorgers/ Verwerters aufzubereiten. Ist in den Positionen nichts anderes beschrieben, ist dies in die entsprechenden Verwertungspositionen einzurechnen.</p>					
<p>Aushubmaterial</p>					
<p>Zusätzlicher Hinweis für schadstoffbelastetes Material > Z2 bzw. gefährlicher Abfall: Schadstoffbelastetes Aushubmaterial > Z2 bzw. gefährlicher Abfall verbleibt auf dem Lagerplatz des AG. Um die Abfuhr und Entsorgung kümmert sich der AG.</p>					
01.02.0001	<p>Abdeckfolie herstellen, vorhalten und rückbauen</p>				
<p>Abdeckfolie zum Abdecken von Haufwerken als PE-Folie liefern, einbauen, unterhalten und wieder entfernen. Während der Bauzeit beschädigte Teile ersetzen. Einschließlich einer windsicheren Befestigung. PE-Folie, Dicke mind. 0,2 mm Abgerechnet wird die bedeckte Fläche ohne Berücksichtigung von Überlappungen. Einzurechnen ist auch das kurzfristige entfernen und wieder auflegen der Folien für ggf. Haufwerksbeprobung durch den AG. Abdeckfolie einschließlich Befestigung nach Bauende wieder rückbauen, verladen, in Eigentum des AN übernehmen, vollständig von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen. Ausführung erfolgt nur nach gesonderter Anweisung des AG, Auf dem Zwischnelagerplatz des AG, in Geisenhausen, Entfernung / 'Transportweg einfach ist max. 11 km.'</p>					
			1.000 m2	EP	GP
01.02.0002	<p>Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst.</p>				
<p>StLKNr. 10.18 904/301.09.01.02.07 Trennschicht aus Geotextilien und Verbundstoffen unter Schüttungen herstellen.</p>					
(21)A Trennschicht 'auf anstehenden Boden					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.02	Bereich Entsorgung			
			Übertrag:	
	nach Humusabtrag, als Untergrund zur Zwischenlagerung vom Betonabbruch der Brücke, damit keine Vermischung mit dem Boden entsteht.			
	Einschl. Rückbau und Entsorgung des Vliesstoff nach Abtransport des Betonbruchs.			
	aus Vliesstoff,			
(51)A	Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 4, verlegen 'auf Sohle Baugrund, gemäß Angabe Bauleitung,'			
		200 m2	EP	GP
01.02.0003	Durchführung von Laboruntersuchungen nach Verfüll-Leitfaden			
	Durchführung von Laboruntersuchungen, zur Bestimmung der Kontamination nach Eckpunktepapier "Leitfaden für die Verfüllung von Gruben und Brüchen" ("Verfüll-Leitfaden") des zwischengelagerten Abbruchmaterials in Haufwerken (Haufwerksgröße i.M. gem. Vorgaben der einschlägigen Vorschriften wie u.a. LAGA PN 98) inkl. Probenahme am Zwischenlagerplatz, Erstellen eines Probenahmeprotokolls, Transport der Proben, Probenvorbereitung u. dgl. Erstellung eines Prüfprotokolls in 2-facher Ausfertigung für den AG, zur Untersuchung von Ausbaumaterial am Feststoff und Eluat.			
	Material: Aushubmaterial, Bodenmaterial, Schotter u.dgl.			
	Die Probenahme erfolgt gemäß LAGA PN 98, unter Entnahme der erforderlichen Einzelproben sowie daraus resultierenden Misch- und Laborproben.(unter Berücksichtigung der Tabelle 1, Spalte 4, zur Reduzierung der Laborproben). Rückstellproben sind aufzubewahren.			
	Die Abrechnung erfolgt je untersuchtem Haufwerk. (Kubatur bis 500 m³]			
	Maschineneinsatz zur Probenahme ist einzukalkulieren. Folglich sind den Ergebnissen beizufügen: Probenahmeprotokoll, Untersuchungsergebnisse, Bewertung der Untersuchungsergebnisse sowie die Klassifizierung des Ausbaumaterials anhand Eckpunktepapier.			
		3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.02	Bereich Entsorgung			
			Übertrag:	
01.02.0004	<p>Durchführung von zusätzlichen Laboruntersuchungen nach DepV</p> <p>Zulage zu Vorpositionen für die Durchführung von zusätzlichen Laboruntersuchungen nach DepV, bei festgestellten Schadstoffbelastungen größer Z2 gemäß Eckpunktepapier "Leitfaden für die Verfüllung von Gruben und Brüchen".</p> <p>Erstellung zusätzliche Untersuchungen nach DepV, Probenvorbereitung durchführen, ggf. erneut Proben am Lagerplatz entnehmen, Prüfprotokoll erstellen mit Ergebnissen nach DepV.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je untersuchtem Haufwerk.</p> <p>Maschineneinsatz zur ggf. Probenahme ist einzukalkulieren.</p>	1 St	EP	GP
01.02.0005	<p>Boden entsorgen Z0</p> <p>Boden von Lagerfläche nach Unterlagen des AG laden, fördern und entsorgen. Die Entsorgung ist nachzuweisen.</p> <p>Boden der OZ: sämtlicher Boden- und Schotteraushub der Gesamtmaßnahme.</p> <p>Nach Ergebnissen der chemischen Untersuchungen Schadstoffbelastung Z 0 nach Verfüll-Leitfaden, Aushub von Lagerfläche aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p> <p>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	780 t	EP	GP
01.02.0006	<p>Zulage Belast. Boden entsorgen Z1.1</p> <p>Zulage zur Vorposition "Boden entsorgen Z0" für die Entsorgung von belasteten Boden der Schadstoffbelastung Z 1.1 nach Verfüll-Leitfaden.</p> <p>Der Transport hat durch einen Entsorgungsfachbetrieb oder einem Transportunternehmen mit nachweisbarer Sach- und Fachkunde zu erfolgen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p> <p>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	400 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.02	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.0007	<p>Zulage Belast. Boden entsorgen Z1.2</p> <p>Zulage zur Vorposition "Zulage Belast. Boden entsorgen Z1.1" für die Entsorgung von belasteten Boden der Schadstoffbelastung Z 1.2 nach Verfüll-Leitfaden. Der Transport hat durch einen Entsorgungsfachbetrieb oder einem Transportunternehmen mit nachweisbarer Sach- und Fachkunde zu erfolgen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	200 t	EP	GP
	<p>Ausbauasphalt</p> <p>Ausbauasphalt</p>			
01.02.0008	<p>Durchführung von Laboruntersuchungen Ausbauasphalt</p> <p>Durchführung von Laboruntersuchungen zur Bestimmung der Kontamination nach landesrechtlichen Vorgaben, RuVA-StB 01/05, LfU-Merkblatt 3.4/1 an zwischengelagertem Asphaltaufbruch in Haufwerken (Haufwerksgröße i.M. gem. Vorgaben der einschlägigen Vorschriften wie u.a. LAGA PN) inkl. Probenahme am Zwischenlagerplatz; Erstellen eines Probenahmeprotokolls, Transport der Proben, Probenvorbereitung u. dgl. Erstellung eines Prüfprotokolls in 2-facher Ausfertigung für den AG; Insbesondere Untersuchung des Gehalts an polycyclischen, aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und Benzo[a]pyren im Feststoff und Phenol-Index im Eluat.</p> <p>Material: Ausbauasphalt (Schollen, Fräsgut u. dgl.)</p> <p>Die Probenahme erfolgt gemäß LAGA PN 98 und LAGA M 20 (1997), unter Entnahme der erforderlichen Einzelproben sowie daraus resultierenden Misch- und Laborproben.(unter Berücksichtigung der Tabelle 1, Spalte 4 LAGA PN 98, zur Reduzierung der Laborproben)</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je untersuchtem Haufwerk. (Kubatur bis 500 m³)</p> <p>Maschineneinsatz zur Probenahme ist einzukalkulieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.02	Bereich Entsorgung			
			Übertrag:	
	Folglich sind den Ergebnissen beizufügen: Probenahmeprotokoll, Untersuchungsergebnisse, Bewertung der Untersuchungsergebnisse sowie die Klassifizierung des Baustoffs.			
		2 St	EP	GP
01.02.0009	Entsorgung Ausbauasphalt, Verw.kl. A Entsorgung von Ausbauasphalt der Verwertungsklasse A. Nach Ergebnissen der chemischen Untersuchungen am Ausbauasphalt (Fräsgut, Asphaltchollen u.dgl.), Material der Verwertungsklasse A (nicht gefährlicher Abfall, AVV-Abfallschlüssel 17 03 02) von Lagerfläche aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung ist nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.			
		14 t	EP	GP
01.02.0010	Zulage Entsorgung Ausbauasphalt, Verw.kl. B Zulage zur Vorposition "Entsorgung Ausbauasphalt, Verw.kl. A" für die Entsorgung von Ausbauasphalt der Verwertungsklasse B (Pechhaltiger Straßenaufbruch, AVV-Abfallschlüssel 17 03 02). Der Transport hat durch einen Entsorgungsfachbetrieb oder einem Transportunternehmen mit nachweisbarer Sach- und Fachkunde zu erfolgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.			
		19 t	EP	GP
	Ausgebaute Abdichtungsmaterialien der Bestandsbrücken Ausgebaute Abdichtungsmaterialien der Bestandsbrücken			
01.02.0011	Abf.-Container bereitst. u. vorh. ... Freitext Freitext Freitext ... StLKNr. 10.22 902/901.99.99 Stählerner Abfallcontainer mit dichter Abdeckung für Abfall auf der Baustelle bereitstellen und bis zum Abtransport vorhalten. (11)A Behälter für 'nicht gefährlichen Abfall.'			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.02	Bereich Entsorgung			
			Übertrag:	
(21)A	Inhalt mindestens m3 '7.'			
(31)A	Container Stück '1. Die Bereitstellung der Container erfolgt erst nach gesonderter Anordnung und in Abstimmung mit dem AG. Container für Bitumenabdichtungen mit anhaftenden mineralischen Bestandteilen, AVV 17 03 02.'	25 d	EP	GP
01.02.0012	Abfallcont. laden, fördern u.ents. wie Vorposition N.gefährl.Abfall ... Freitext ... StLKNr. 10.22 902/906.11.99 Stählerne Abfallcontainer laden, fördern und Inhalt einer Entsorgung zuführen. Abfallcontainer wie in Vorposition beschrieben. Nicht gefährlicher Abfall (31)A Entsorgung 'nach Wahl des AN. Entsorgung des Containerinhalts wird in der nachfolgenden Position gesondert vergütet.'	1 St	EP	GP
01.02.0013	N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. ... Freitext ... Entsorgung AN Gebühr einrechn. StLKNr. 10.12 102/113.99.11.00 Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. (11)A Abfall 'aus Bitumenabdichtungen mit anhaftenden mineralischen Bestandteilen, z.B. AVV 17 03 02. Die Entsorgung ist nachzuweisen.' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	5 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.02	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis zu gefährlichen Abfall Zusätzlicher Hinweis für gefährlicher Abfall: gefährlicher Abfall verbleibt auf dem Lagerplatz des AG. Um die Abfuhr und Entsorgung kümmert sich der AG.</p>			
01.02.0014	<p>Abf.-Container bereitst. u. vorh. gefährl. Abfall ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 902/901.29.99 Stählerner Abfallcontainer mit dichter Abdeckung für Abfall auf der Baustelle bereitstellen und bis zum Abtransport vorhalten. Behälter für gefährlichen Abfall. (21)A Inhalt mindestens m3 '7.' (31)A Container Stück '1. Die Bereitstellung der Container erfolgt erst nach gesonderter Anordnung und in Abstimmung mit dem AG. Container für Bitumenabdichtungen mit anhaftenden mineralischen Bestandteilen, AVV 17 03 02.'</p>			
		75 d	EP	GP
Summe Bereich 01.02			Entsorgung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.03	Bereich	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
	<p>Vorbemerkungen zu Verkehrssicherung von Arbeitsstellen</p> <p>Vorbemerkungen zu Verkehrssicherung von Arbeitsstellen</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Sofern in den Unterlagen des AG die Art der berührungslosen Außerkraftsetzung von Verkehrsschildern nicht vorgegeben ist, sind folgende Arten zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdrehen um 90 Grad, - Demontage, - Abdecken mit witterungsbeständigen und undurchsichtigem Material, - mobile Auskreuzvorrichtungen aus Kunststoff oder Metall, beklebt mit Folie Typ 3, gem. DIN 67520, Teil 4, <p>bis 3 m2 Schildfläche: Breite 75 mm über 3 m2 Schildfläche: Breite 100mm.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Herstellen verkehrssicherer Zugangs- und Zufahrtsmöglichkeiten für Anlieger gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>2.2 Die Angabe der Standorte der Verkehrszeichen in den Verkehrsplänen des AG sind nur schematisch dargestellt. Die Verkehrszeichen sind nach den örtlichen Gegebenheiten unter Einhaltung der aktuell gültigen Vorschriften, Richtlinien und Regelwerke aufzustellen.</p> <p>Einzurechnen sind auch erforderliche Größen und Anzahl der Verkehrszeichen, angepasst an die örtlichen Gegebenheiten.</p> <p>2.3 Die auf den Baken montierten Dauerleuchten sind mit Nachtabenkung auszustatten.</p> <p> </p> <p>Die verkehrsrechtliche Anordnung (VAO) muss vom AN bei der zuständigen Verkehrsbehörde beantragt werden.</p> <p>Diese erteilte Verkehrsrechtliche Anordnung legt die endgültige Beschilderung und Umleitungsstrecke festlegt.</p>			
01.03.0001	<p>Verkehrszeichenpläne erstellen und anpassen</p> <p>Erforderliche Verkehrszeichenpläne für die Verkehrsführung und -sicherung gemäß Unterlagen des AG als Vorlage für die Verkehrsrechtliche Anordnung erstellen. Grundlage sind die Verkehrspläne des AG. Im Verkehrszeichenplan sind auch Querschnitte mit eingetragenen Behelfsfahstreifen und Schutzeinrichtungen darzustellen.</p> <p>Die Pläne sind in Abstimmung mit der jeweils zuständigen Straßenbehörde zu erstellen und mit dem Antrag zur</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
				Übertrag:
	verkehrsrechtlichen Anordnung einzureichen. (Papier-, cdr-, dxf- oder pdf-Format) Etwaige Änderungen, Ergänzungen und Anpassungen aus Verkehrsbesprechungen oder auf Anordnung der zuständigen Behörde sind einzurechnen. Diese sind unmittelbar in den Verkehrszeichenplänen einzuarbeiten. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.			
		1 Psch		GP
01.03.0002	Mitarbeiter MVAS Verantwortlicher Mitarbeiter gemäß MVAS 99 und ZTV-SA 97 mit Nachweis über Eignung und Qualifikation für die Arbeitsstellensicherung stellen. MVAS-Schein darf nicht älter als 3 Jahre sein. Die Richtigkeit der Verkehrssicherung und Beschilderungen sind über die gesamte Bauzeit zu prüfen.			
		1 Psch		GP
01.03.0003	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich ... Freitext ... StLKNr. 06.21 105/905.19 Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. (21)A Dokumentation der Kontrolle 'mit elektronischem Erfassungsgerät. Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen.			
		125 d	EP	GP
01.03.0004	Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. einmal täglich ... Freitext ...			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.03	Bereich	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>StLK Nr. 06.21 105/910.19 Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle einmal täglich. (21)A Dokumentation der Kontrolle 'mit elektronischem Erfassungsgerät. Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen.</p>	125 d	EP	GP
01.03.0005	<p>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str VZ-Plan des AG auß. Kraft setzen ... Freitext ... Anordnung Unt. AG ... Freitext ...</p> <p>StLK Nr. 06.21 105/105.31.20.91.99 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. (51)A Für Verkehrsführungsphase "Vollsperrung "Wackerlinger Weg" im Baustellenbereich inkl. Umleitung einrichten gemäß Verkehrszeichenpläne des AG:</p> <p>Das anfertigen, aufstellen und abbauen sämtlicher im Plan dargestellter Verkehrszeichen und -einrichtungen ist einzurechnen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente/ Aufstellvorrichtungen nach Wahl des AN, gemäß</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
				Übertrag:
	<p>statischen Erfordernissen herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Die individuelle Beschriftung der Schilder gemäß Unterlagen des AG sind einzurechnen.</p> <p>Wegweisertafel für Umleitung weiß mit Abmessungen: - 2000 x 1500 mm und Aufdruck bzw. Beschriftung gemäß Beschilderungsplan des AG anfertigen.</p> <p>Zusatzzeichen weiß und gelb (mit Rand) mit Abmessungen: - bis 600 x 450 mm (Größe 2) und Aufdruck bzw. Beschriftung gemäß Verkehrszeichenplan des AG bzw. nach Angaben des AG anfertigen.</p> <p>Weitere Details sind den einschlägigen Vorschriften zu entnehmen (u.a. Richtlinien für Umleitungsbeschilderungen (RUB). Aufstellhöhen sämtlicher Beschilderungen über der Verkehrsfläche nach Erfordernis ist einzurechnen. Beschilderungen mit mind. retroreflektierender Folie Klasse RA2. Anzahl und Abstände der Verkehrseinrichtungen entsprechend den gültigen Vorschriften.'</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p>			
(71)A	Anfallende Gebühren 'für die verkehrsrechtlichen Anordnungen sind einzurechnen.'			
		1 Psch		GP
01.03.0006	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition ... Freitext ...			
	<p>StLKNr. 06.21 105/110.19 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>			
(21)A	Für Verkehrsführungsphase 'Vollsperrung der KEH 7 im Baustellenbereich inkl. Umleitung gemäß Verkehrszeichenpläne des AG.'			
		125 d	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
Übertrag:				
01.03.0007	<p>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG in Kraft setzen ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.21 105/120.12.09 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.</p> <p>(41)A Für Verkehrsführungsphase 'Vollsperrung der KEH 7 im Baustellenbereich inkl. Umleitung gemäß Verkehrszeichenpläne des AG.'</p>	1 Psch		GP
	<p>Sonstige zusätzliche Verkehrszeichen und -einrichtungen Bei den nachfolgenden Verkehrsschildern und Absperrungen handelt es sich um Ergänzungen.</p>			
01.03.0008	<p>Verkehrsschild verändern ... Freitext ... Höhe über 2,00 m a./i.Kraft setzen ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.21 105/210.92.39 Vorhandenes Verkehrsschild verändern, vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Verkehrsschild 'bis Größe 3.' Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe über 2,00 m. Verkehrsschild berührungslos außer Kraft und wieder in Kraft setzen.</p> <p>(41)A Verkehrsschild außer Kraft setzen mit 'Auskreuzvorrichtung nach Wahl des AN.'</p>	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
Übertrag:				
01.03.0009	<p>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Pfeilbake doppels Typ RA2</p> <p>StLKNr. 06.21 105/405.04.20.00 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.</p>	5 St	EP	GP
01.03.0010	<p>Absp.g.,Warneinr. vorhalten ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.21 105/410.99 Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag '</p>	150 Std	EP	GP
01.03.0011	<p>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Pfeilbake doppels Typ RA2 zweis.Dauerlicht Versorg. Wahl AN</p> <p>StLKNr. 06.21 105/405.04.22.01 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
			Übertrag:	
	<p>bau, der Rest nach Abbau vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>	5 St	EP	GP
01.03.0012	<p>Absp.g.,Warneinr. vorhalten ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.21 105/410.99 Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge- sondert vergütet.</p> <p>(11)A Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag.'</p>	150 Std	EP	GP
01.03.0013	<p>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000 Typ RA2</p> <p>StLKNr. 06.21 105/405.05.20.00 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf- bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In- standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf- bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvor- richtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.</p>	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
Übertrag:				
01.03.0014	Absp.g.,Warneinr. vorhalten ... Freitext ... StLKNr. 06.21 105/410.99 Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. (11)A Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag...'	60 Std	EP	GP
01.03.0015	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000 Typ RA2 3 Strah.eins.gelb Versorg. Wahl AN StLKNr. 06.21 105/405.05.23.01 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvor-richtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	3 St	EP	GP
01.03.0016	Absp.g.,Warneinr. vorhalten ... Freitext ... StLKNr. 06.21 105/410.99 Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. (11)A Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag...'	90 Std	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.03	Bereich	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.0017	<p>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ... Größe 2 Typ RA2 ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.21 105/203.92.20.99 Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>(11)A Verkehrsschild '419 - 10/20 Pfeilwegweiser, mit Text nach Angabe des AG.' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.</p> <p>(51)A Aufstellvorrichtung 'mit Fußplattenträger und Fußplatte aufstellen.'</p> <p>(61)A Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche 'nach örtlichen Gegebenheiten.'</p>	5 St	EP	GP
01.03.0018	<p>Verkehrsschild vorhalten ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.21 105/205.99 Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Verkehrsschild der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag.'</p>	150 Std	EP	GP
01.03.0019	<p>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2 ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.21 105/203.12.20.99 Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
				Übertrag:
	durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.			
(51)A	Aufstellvorrichtung 'mit Fußplattenträger und Fußplatte aufstellen.'			
(61)A	Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche 'nach örtlichen Gegebenheiten.'			
		5 St	EP	GP
01.03.0020	Verkehrsschild vorhalten ... Freitext ...			
	StLKNr. 06.21 105/205.99 Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.			
(11)A	Verkehrsschild der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag...'			
		150 Std	EP	GP
01.03.0021	Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. VSch + ZSch H2 Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2 ... Freitext ... Höhe 2,00 m			
	StLKNr. 06.21 105/215.21.22.09.03 Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.			
(61)A	Aufstellvorrichtung 'mit Fußplattenträger und Fußplatte aufstellen.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
			Übertrag:	
		5 St	EP	GP
01.03.0022	Verkehrsschildkombination vorhalten ... Freitext ... StLK Nr. 06.21 105/218.99 Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.			
(11)A	Verkehrsschildkombination der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag.'			
		150 Std	EP	GP
01.03.0023	Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. 2 VSch + ZSch H2 Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2 ... Freitext ... Höhe 2,00 m StLK Nr. 06.21 105/215.61.22.09.03 Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 2 Verkehrsschilder und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.			
(61)A	Aufstellvorrichtung 'mit Fußplattenträger und Fußplatte aufstellen.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.			
		5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
Übertrag:				
01.03.0024	Verkehrsschildkombination vorhalten ... Freitext ... StLKNr. 06.21 105/218.99 Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschildkombination der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag.'	150 Std	EP	GP
	Verkehrssicherung ab Fertigstellung Brücke, bis zur geplanten Straßenbaumaßnahme			
01.03.0025	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Pfeilbake doppels Typ RA2 StLKNr. 06.21 105/405.04.20.00 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.	8 St	EP	GP
01.03.0026	Absp.g.,Warneinr. vorhalten ... Freitext ... StLKNr. 06.21 105/410.99 Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag '	960 Std	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
Übertrag:				
01.03.0027	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Pfeilbake doppels Typ RA2 zweis.Dauerlicht Versorg. Wahl AN StLKNr. 06.21 105/405.04.22.01 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN.	4 St	EP	GP
01.03.0028	Absp.g.,Warneinr. vorhalten ... Freitext ... StLKNr. 06.21 105/410.99 Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag.'	480 Std	EP	GP
01.03.0029	Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. VSch + ZSch H2 Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2 ... Freitext ... Höhe 2,00 m StLKNr. 06.21 105/215.21.22.09.03 Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.03	Bereich Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
			Übertrag:	
(61)A	Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'mit Fußplattenträger und Fußplatte aufstellen.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	5 St	EP	GP
01.03.0030	Verkehrsschildkombination vorhalten ... Freitext ... StLKNr. 06.21 105/218.99 Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.			
(11)A	Verkehrsschildkombination der OZ 'der Vorposition beschrieben. Abrechnungseinheit => Std = Stück je Wochentag.'	600 Std	EP	GP
01.03.0031	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. ... Freitext Freitext ... StLKNr. 06.21 105/905.99 Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.			
(11)A	Kontrolle '2* je Woche.'			
(21)A	Dokumentation der Kontrolle 'mit elektronischem Erfassungsgerät. Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen.'			
		35 d	EP	GP
Summe Bereich 01.03				
		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04 Bereich Erdbau				
Vorbemerkungen zu Erdbau				
1. Allgemeines				
1.1 entfällt.				
1.2 Sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, ist bei der Verwendung von Geokunststoffen von einer vorgesehenen Nutzungsdauer von 100 Jahren auszugehen.				
1.3 Als Prüfmethode für die Verdichtungskennwerte im Bereich Erdbau wird die Methode M3 festgelegt, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben wird.				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang				
2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.				
2.2 Wenn das Herstellen von Einbauten und/oder Bauwerken im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.				
3. Abrechnung				
3.1 Die Mengenermittlung erfolgt, soweit nachstehend nicht anders geregelt, im Abtrag.				
Erfolgt die Abrechnung ausnahmsweise im Auftrag, so wird der durch die Verdichtung des Dammuntergrundes bedingte Mehrverbrauch an Schüttmassen nicht gesondert vergütet, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist.				
3.2 Die Mengenermittlung von Schüttmaterial aus Seitenentnahmen wird wie folgt durchgeführt:				
Die Menge des Gesamtauftrages in verdichtetem Zustand abzüglich der Menge des wiedereingebauten Abtragsmaterials und der Menge des Liefermaterials ergibt die Menge des Schüttmaterials.				
3.3 Das Erstellen des Planums wird nur einmal vergütet, auch wenn der Bereich des Planums in mehreren Positionen enthalten ist (z.B. Aushub und Bodenverbesserung).				
3.4 entfällt.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0001	<p>Grenzsteine ausbauen in Baust stapeln</p> <p>StLKNr. 06.25 906/001.01 Grenzsteine innerhalb des Baugeländes ausbauen, säubern und laden. Lage der Grenzsteine nach Unterlagen des AG. Steine innerhalb der Baustelle fördern, abladen und stapeln.</p>	5 St	EP	GP
01.04.0002	<p>Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m ... Freitext ... verfüll/Boden AG ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.24 106/020.29.19 Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. (21)A Neigung der Rodungsfläche 'bis 1:1. in Fläche(n): Böschungen und Grünflächen im Baufeldbereich.' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. (41)A Wurzelstöcke 'seitlich auf der Baustelle zwischenlagern.'</p> <p>Zur Herstellung des neuen Bachlaufes die gelagerten Wurzelstöcke aufnehmen, und im Uferberich einbauen, lt. Angabe des AG, oberstomig und unterstromig bei der Brücke, incl. erf. Erdarbeiten, und Erschwernisse beim Anarbeiten der Steinwurfschüttung.'</p>	3 St	EP	GP
01.04.0003	<p>Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m ... Freitext ... verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN</p> <p>StLKNr. 03.24 106/020.39.11 Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. (21)A Neigung der Rodungsfläche 'bis 1:1.'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	in Fläche(n): Böschungen und Grünflächen im Baufeldbereich. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	2 St	EP	GP
01.04.0004	Wurzelstöcke roden ... Freitext Freitext ... verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN StLKNr. 03.24 106/020.99.11 Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. (11)A Durchmesser '2,10 m - 2,40 m, Wurzelstock ist mehrstämmig' (21)A Neigung der Rodungsfläche 'bis 1:1. in Fläche(n): Böschungen und Grünflächen im Baufeldbereich.' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	2 St	EP	GP
01.04.0005	Wurzelwerk roden Wwk.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser der einzelnen Stöcke bis 10 cm, Wurzelwerk aus Strauchwerk, incl. Astreste und Graswerk gemischt, Material flächig abräumen. Neigung der Rodungsfläche bis 1:1. in Fläche(n): Böschungen und Grünflächen im Baufeldbereich. Wurzelwerk und Material nach Wahl des AN verwerten.	70 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0006	<p>Oberboden abtragen und lagern ... Freitext Freitext ... Oberb.i.förd.+lag</p> <p>StLKNr. 06.25 906/101.09.92 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf. mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>(21)A Neigung der Abtragsfläche ' divers. Abtragsfläche im Umgriff des Brückenbauwerks, auf Böschungen, Gräben, usw. im Bereich der Baugrube.'</p> <p>(31)A Dicke ' bis 30 cm Oberbodenarbeiten gemäß DIN 18320 ausführen.' Oberboden abtragen, laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern.</p>	180 m3	EP	GP
01.04.0007	<p>Oberboden des AG andecken ... Freitext ... Böschungen ... Freitext Freitext ... Boden i. aufnehm. Abrechng.Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/150.91.99.11 Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Homogenbereich 'lt. Bodengutachten' Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen.</p> <p>(31)A Einbau 'im Umgriff des Brückenbauwerks, auf Böschungen, Gräben, usw. im Bereich der Baugrube, Neigung der Auftragsflächen: divers'</p> <p>(41)A Dicke der Andeckung ' 10 bis 30 cm, entsprechend der Bestandsstärke der verschiedenen Bereiche.' Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	180 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0008	<p>Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst.</p> <p>StLKNr. 10.18 904/301.09.01.02.07 Trennschicht aus Geotextilien und Verbundstoffen unter Schüttungen herstellen.</p> <p>(21)A Trennschicht 'zwischen anstehenden Boden und Schüttung, unter Tragschichten, usw..' aus Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 4,</p> <p>(51)A verlegen 'auf Sohle Baugrund, gemäß Angabe Bauleitung,'</p>	300 m2	EP	GP
01.04.0009	<p>Sohlsubstrat aus Gewässersohle abtragen, zwischenlagern</p> <p>Natürliches Sohlsubstrat aus Gewässersohle profilgerecht lösen, laden, fördern und innerhalb der Baustelle zwischenlagern. Ausbau im Bereich Neubau Brücke, usw. . Aushub in Mieten auflagern und abdecken. Abdeckung wird separat vergütet. Abtragstiefe bis 50cm. Das natürliche Sohlsubstrat wird wieder verwendet. Abtrag unter Wasser. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	15 m3	EP	GP
01.04.0010	<p>Sohlsubstrat aus Gewässersohle, lagernd, einbauen</p> <p>Natürliches Sohlsubstrat aus Gewässersohle, lagernd innerhalb der Baustelle, laden, fördern und profilgerecht einbauen. Material lose aufbringen, profilgerecht abgleichen und andrücken. Einbaudicke nach örtlicher Abstimmung mit dem AG, Auffüllung max. bis zur geplanten Sohlhöhe. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	15 m3	EP	GP
01.04.0011	<p>Sohlsubstrat für Bachbett liefern, unter Brücke</p> <p>Sohlsubstrat für Bachbett liefern und profilgerecht einbauen, Einbau unter der Brücke, nach Fertigstellung der Pflasterarbeiten für Bachlauf, Bachumleitung, Einbau unter Wasser, incl. aller Erschwernisse für beengte Verhältnisse, usw.. Material: runder, gewaschener Kies mit der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Kieswerksortierung 16/32 + 32/64. Material lose aufbringen, profilgerecht abgleichen und andrücken. Einbaudicke 20 - 40 cm, nach örtlicher Abstimmung mit dem AG, Auffüllung max. bis zur geplanten Sohlhöhe. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	10 m3	EP	GP
01.04.0012	<p>Sohlsubstrat für Bachbett liefern, neben Brücke</p> <p>Sohlsubstrat für Bachbett liefern und profilgerecht einbauen, Einbau im Bereich vor und nach der Brücke, Einbau unter Wasser, incl. aller Erschwernisse für beengte Verhältnisse, mehrere Bauabschnitte, usw.. Material: runder, gewaschener Kies mit der Kieswerksortierung 16/32 + 32/64. Material lose aufbringen, profilgerecht abgleichen und andrücken. Einbaudicke 20 - 30 cm, nach örtlicher Abstimmung mit dem AG, Auffüllung max. bis zur geplanten Sohlhöhe. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	10 m3	EP	GP
01.04.0013	<p>Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. ... Freitext ... Boden i. Zw.verd. Abrechng. Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/210.90.03.01 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. (11)A Homogenbereich 'nach Unterlagen der AG, Erdabtrag im Uferbereich vom Bach, Abtrag unter Wasser, zum Einbau einer Steinschüttung zur Ufersicherung, lt. Angabe Bauleitung, Abtragsquerschnitt ca. 30*50 cm bis 50*70 cm.' Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	15 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.0014	<p>Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. ... Freitext Freitext ... Bod. i.lag./verd. Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/230.99.10.10.02 Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Homogenbereich 'nach Unterlagen der AG, Erdaufrag im Uferbereich vom Bach, beim Einbau einer Steinschüttung zur Ufersicherung, Querschnitt ca, 30*70 cm bis Angleichung an bestehendes Gelände. Boden seitlich gelagert'</p> <p>(21)A Einbaustelle 'lt. Angabe AG' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	15 m3	EP	GP
01.04.0015	<p>Steinschüttung aus Naturst. herst. ... Freitext ... Kantenl. 35-100 Böschung+Ufer Einb.teilw.u.W.</p> <p>StLKNr. 06.25 906/721.93.23 Steinschüttung aus Natursteinen zur Böschungsfuss-, Ufer- und Kolsicherung profilgerecht herstellen. Die Zwischenräume in der Steinschüttung mit kleineren Steinen verfüllen.</p> <p>(11)A Schüttung Dicke cm '40 bis 60. Einbaubereich: vorm Widerlager Ober- und Unterstrom, und im Uferbereich des Gewässers zum Kolschutz, lt. Angabe der Bauleitung. Bruchsteine liefern und einbauen. Material aus Gewinnungsbetrieben, Einbauklasse 0.' Steinkantenlänge 35-100 cm. Einbau als Böschungs- u. Ufersicherung. Einbau teilweise unter Wasser.</p>	30 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0016	<p>Steinschüttung aus Naturst. herst. ... Freitext ... Kantenl. 10-30 ... Freitext ... Einb.teilw.u.W.</p> <p>StLKNr. 06.25 906/721.91.93 Steinschüttung aus Natursteinen zur Böschungsfuss-, Ufer- und Kolsicherung profilgerecht herstellen. Die Zwischenräume in der Steinschüttung mit kleineren Steinen verfüllen.</p> <p>(11)A Schüttung Dicke cm '10 - 20. Einbaubereich: vorm Widerlager Ober- und Unterstrom, und im Uferbereich des Gewässers zum Kolkchutz, lt. Angabe der Bauleitung. Bruchsteine liefern und einbauen.. Material aus Gewinnungsbetrieben, Einbauklasse 0.' Steinkantenlänge 10-30 cm.</p> <p>(31)A Einbau als 'Böschungssicherung mit großformatigen Natursteinen bei steilerer Böschungsneigung als 1:1,5, bis Neigung 1:1.' Einbau teilweise unter Wasser.</p>	25 t	EP	GP
01.04.0017	<p>Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. ... Freitext ... Boden a. Zw.verd. Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/210.90.04.11 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Homogenbereich 'nach Unterlagen der AG, Erdabtrag für Bodenaustausch und Auskofferungen im Straßen- und Pflasterbereich, und Ergänzungsflächen. Abtrag ab Baugrubenböschungen, oder Urgelände, lt. Angabe Bauleitung / Bodengutachter.' Boden bzw. Fels fördern und außerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	35 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.04	Bereich Erdbau			
Übertrag:				
01.04.0018	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Abrechng. Auftrag StLKNr. 03.24 106/243.90.90.01 Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. (11)A Baustoff 'standfestes, verdichtungsfähiges Material (kein Recyclingmaterial), nach Wahl des AN, zur Herstellung von Auffüllungen, Bodenaustasch.' (31)A Einbaustelle 'bei der Straßenverbreiterung, im Straßen- und Pflasterbereich, Ergänzungsflächen, usw., bis UK Frostschutzschicht, Einbaustärke: 0 cm bis ca.100 cm, Herstellung nach Unterlagen des AG...' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	35 m3	EP	GP
01.04.0019	Planum herstellen ... Freitext ... StLKNr. 03.24 106/250.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (11)A Verformungsmodul 'EV2 = 45 MPa, Erdplanum für Straßen- und Pflasterflächen, im Auf- und Abtragsbereich, vor Auftrag der Frostschutzschicht. Quer-/ Längsgefälle der Flächen von gering bis stark, max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'	230 m2	EP	GP
01.04.0020	Planum herstellen ... Freitext ... StLKNr. 03.24 106/250.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (11)A Verformungsmodul 'EV2 = 80 MPa. Planum Bestandsschotter im Fahrbahnbereich, Nebenflächen, Schotterwege, usw. max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Herstellung Planum auch in Kleinflächen und Teilflächen berücksichtigen.'	70 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0021	<p>Untergrund nach Abtrag verdichten ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.25 906/226.99 Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Homogenbereich 'A, B und Auffüllungen des Straßenkörpers' (21)A Untergrund 'in Auftragsbereichen Dammschüttung, Abtragsflächen, Sonstige Flächen. Aufstandsfläche nach Oberbodenabtrag einebnen und verdichten. Erdplanum EV2 = 45 MN/m2...'</p>	300 m2	EP	GP
01.04.0022	<p>Untergrund nach Abtrag verdichten ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 06.25 906/226.99 Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Homogenbereich 'B1 und bestehende Schotterschichten des Straßenkoffers im Fahrbahnbereich, Nebenflächen, Schotterwege, usw..' (21)A Untergrund 'nach Bankett schälen einebnen und verdichten für den späteren Wiedereinbau von neuem Bankettmaterial.'</p>	70 m2	EP	GP
01.04.0023	<p>Durchführung von Verdichtungskontrollen nach DIN 18134 Durchführen von Verdichtungskontrollen nach DIN 18134 (Plattendruckversuche) nur auf Anordnung des AG innerhalb des Baustellenbereiches, auf Erd- und Frostschutzplanum, einschließlich Vorhalten und Betreiben der Meß- und Aufzeichnungsgeräte. Durchführen der Prüfungen gemäß ZTV-E und Dokumentation der Plattendruckversuche.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.04	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einschl. des dazugehörigen Bedienungspersonals und des dafür erforderlichen Widerlagers (mind. 10 to Auflast). (Diese Position beinhaltet nicht die Verdichtungskontrollen, die der AN auf Grund seiner Eigenüberwachung durchführen muss.) Diese Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.	4 St	EP	GP
01.04.0024	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	StLKNr. 09.19 101/707 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	5 h	EP	GP
Summe Bereich 01.04			Erdbau, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.05	Bereich	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Bereich Landschaftsbauarbeiten				
Vorbemerkungen zu Landschaftsbau: Pflanz- und Pflegearbeiten				
1. Allgemeines				
1.1 Bei der Pflanzenlieferung (Abschnitt 930/2) sind nach der Pflanzenart die Anzuchtform, der Anzuchtzustand, die Anzuchtart, die Bewurzelung sowie die Maßarten (Triebzahl, Stammhöhe, Stammumfang, Durchmesser, Breite, Höhe) zu benennen.				
1.2 In Schutzgebieten und bei Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen sind autochthone Gehölze zu verwenden. Dabei ist das Merkblatt des StMUGV vom August 2001 zu beachten. Bei der Ausschreibung sind die Herkunftsgebiete für autochthone Pflanzen zu benennen.				
1.3 Bei Waldgründungen ist das Forstvermehrungsgutgesetz vom 22. Mai 2002 zu beachten. Bei der Ausschreibung sind die Herkunftsgebiete für forstliches Vermehrungsgut zu benennen.				
1.4 Für die Bodenverbesserung (Abschnitt 930/4) werden die Pflanzen in folgende Größen eingeteilt:				
a) Hochstämme, StU 16-25 cm				
Solitärs, Stammbüsche und Heister größer 300 cm				
b) Hochstämme bis StU 16 cm, Heister bis 300 cm Höhe,				
c) Jungpflanzen, leichte und verpflanzte Sträucher, leichte Heister				
d) Bodendecker, Stauden (flächige Ausbringung).				
1.5 Wird Kompost des AN eingebracht, hat der Kompost den Güte- und Prüfbestimmungen der Fachvereinigung Bayerischer Komposthersteller zu entsprechen.				
1.6 Die Befestigung der Bäume am Pfahl erfolgt mit Kokosstrick, dicke Sorte (1 kg = 40 m), in doppelter Achterschleufe (ohne Pos. 410 und 411). Der Kokosstrick wird mit Krampen am Pfahl angenagelt. Bei Anwendung anderer Bindsysteme ist die Zustimmung des AG vorab einzuholen.				
1.7 Für das Wässern der Gehölze (bei der Fertigstellung- und Entwicklungspflege) werden keine Wassermengen vorgegeben. Die Wassermengen je Pflanze sind vom AN so zu bemessen, dass die Wurzelbereiche der Pflanzen ausreichend durchfeuchtet sind.				
2. Nebenleistungen				
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zur vertraglichen Leistung und sind in die Einheitspreise einzurechnen:				
2.1 Die Lieferung der Bodenverbesserungsstoffe bzw. das An- oder Ausbringen der Hilfsstoffe.				
2.2 Für die Pflanzarbeiten (Abschnitt 930/3):				
a) das Abstecken und Kennzeichnen der Pflanzstellen,				
b) das Tauchen aller Gehölze ohne Ballen vor der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.05	Bereich	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Pflanzung in eine Schutzlösung aus Natrium-Alginat, c) das Herstellen von Pflanzscheiben bzw. Gießmulden (Innendurchmesser so groß wie das Pflanzloch), d) das umgehende Entfernen von Steinen (Durchmesser größer 3 cm), Erdbrocken und Unrat von Flächen außerhalb der Pflanzflächen, soweit sie beim Pflanzvorgang angefallen sind, e) das Entfernen aller Etiketten, Schnüre und Bänder von den Pflanzen, f) das Herstellen einer Stammschattierung an Hochstämmen nach Anforderung: Schilfrohrmatte, Weidenmatte: die Einzelelemente müssen mit stabilen Drähten verbunden sein, die Abstände zwischen den Elementen sollen 2 bis 5 mm betragen. Die Matten sind locker um den Stamm zu legen und müssen bis zur Baumbindung reichen. An der Nordseite sind die Matten um bis zu einem Drittel des Stammumfangs zu überlappen. Die Matten sind 2-fach (im oberen und unteren Drittel) mit dickem Draht am Stamm zu befestigen, g) das umgehende Wässern der Gehölze nach der Pflanzung.</p> <p>2.3 Für die Fertigstellung- und Entwicklungspflege (Abschnitte 930/5, 930/6 und 930/7) bei jedem Pflegegang: a) das Überprüfen der Baumverankerungen und Baumpfähle, b) das Wiederanbinden losgerissener Gehölze, c) das Erneuern / Nachbessern einschnürender oder schadhafter Bindungen / Stammschattierungen, d) das Entfernen zurückgetrockneten Holzes, e) das Durchführen erforderlicher Korrekturschnitte bei Bäumen und Heistern, f) das Aufrichten und Antreten schief gedrückter oder durch Frost gehobener Gehölze, g) das Wiederherstellen oder Nachbessern von Gießmulden und Pflanzscheiben.</p> <p>Vorbemerkungen zu Landschaftsbau: Sonstige Arbeiten</p> <p>1. Allgemeines 1.1 Die Verwendung von Ersatzarten oder Ersatzsorten für im Handel nicht erhältliche Gräser und Kräuter bedarf der Zustimmung des AG. 1.2 Oberboden, der in der Vegetationszeit über 2 Monate Dauer gelagert wird, muss nach STL NR 931 105 begrünt werden.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.05	Bereich	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>1.3 Die Abnahme der Rasenansaat erfolgt unmittelbar nach dem 2. Schnitt (bei Dauerwiese nach dem 1. Schnitt), sofern ein abnahmefähiger Zustand erreicht ist. Dauerwiesen müssen in gemähtem Zustand eine mittlere projektive Bodendeckung von mindestens 50 v.H. (analog Landschaftsrasen) aufweisen. Ist kein abnahmefähiger Zustand erreicht, so gehen weitere Pflegemaßnahmen oder Mähgänge bis zur Abnahme zu Lasten des AN.</p> <p>1.4 Weitere Mähgänge nach der Abnahme sind auf Anordnung des AG gegen gesonderte Vergütung durchzuführen.</p> <p>1.5 Für Lebendverbauarbeiten gelten die RAS-LG 3 (Lebendverbau).</p> <p>1.6 Zu verwendende Bodenverbesserungs- oder Hilfsstoffe sind im Leistungsbereich 930 näher beschrieben.</p> <p>1.7 Für verpflanzte Gehölze erfolgt die Abnahme im Sommer der 2. Vegetationsperiode, eine Gewährleistung über die Abnahme hinaus wird nicht vereinbart.</p> <p>Vergütet wird die gesamte Verpflanzleistung nur für angewachsene Gehölze. Für nicht angewachsene Gehölze wird kein Ersatz gefordert.</p> <p>1.8 Auslichtungsarbeiten in Gehölzbeständen sind wegen des Schutzes der Lebensstätten bis zum 28. Februar abzuschließen.</p> <p>2. Nebenleistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zur vertraglichen Leistung und sind in die Einheitspreise einzurechnen:</p> <p>2.1 das Herstellen einer exakten Feinplanie für Dauerwiesen wegen der geringen Saatgutmenge,</p> <p>2.2 das Mähen vorwüchsiger Kräuter, die die Entwicklung der Ansaat behindern oder auszusamen drohen, im Zeitraum von der Ansaat bis zum</p> <p>1. Rasenschnitt.</p> <p>3. Aufmaß</p> <p>3.1 Das gemäß Abschnitt 6.2 ZTVLa vorgesehene Aufmaß abnahmefähiger Flächen erfolgt für die Gesamtfläche oder für größere zusammenhängende Teilflächen.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.05	Bereich	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.0001	<p>Rasensaat mit RSM Regio herst. ... Freitext Freitext ... Feinplanum lock. ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.21 107/204.99.19.99.00 Rasensaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.</p> <p>(11)A Neigung ' divers' (21)A Fläche 'Böschungen, Grünstreifen etc. im Umgriff der Brücke' Feinplanum feinkrümelig lockern.</p> <p>(41)A Saatgutmenge ' 20 g/m2 Rasensaat herstellen im Trockensaatverfahren nach DIN 18917'</p> <p>(51)A Regiosaatgutmischung ' (nach den Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut der FLL) gemäß HK19/UG19 Ansaatmischung (70% Gräser, 30% Kräuter & Leguminosen) mit Begrünungsziel mager, sauer Begrünung auf saaffertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915</p> <p>Saatgutmischung gleichmäßig ausbringen und andrücken.</p> <p>Für alle Saatgutmischungen der Positionen ist ein schriftlicher Nachweis über die Herkunft des Saatgutes sowie der Zertifizierung (RegioZert oder Zertifikat-VWW-Regiosaaten) vorzulegen. Die Lieferung hat im versiegelten Gebinde zu erfolgen.</p> <p>Die Saatgutmischungen dürfen keine Arten aus anderen Ursprungsgebieten enthalten.</p> <p>Ansaatbereich: Brücke und angrenzendes Gelände sowie Umfahrungsbereich.</p> <p>Einzurechnen ist das erstmalige Wässern der Vegetationsfläche. Wasser liefern.'</p>	1.200 m2	EP	GP
Summe Bereich 01.05		Landschaftsbauarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.06	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06	Bereich Baugruben, Leitungsgräben			
	<p>Vorbemerkungen zu Leitungsgräben, Baugruben</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlusstellen und die ausgeschriebene Gründungsart. Aus der Verwertung der Unterlagen für eine Änderung der Bauwerksgründung nach Art und Lage sowie für die Gründung von Baubehelfen kann der AN dem AG gegenüber keine Ansprüche ableiten.</p> <p>1.2 entfällt.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Die Abrechnungstiefe bei Baugruben geht von OK Gelände aus. Die Abrechnungstiefe bei Boden zwischen Pfahlköpfen lösen geht von OK Pfahlkopfplatte aus.</p> <p>3.2 Die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub ist für jeden Grabenabschnitt jeweils die planmäßige Grabentiefe nach DIN EN 1610.</p> <p>Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die Dicke der Leitungszone zuzüglich der nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderlichen Überdeckung.</p> <p>3.3 Die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung ist für jeden Grabenabschnitt die jeweilige Grabentiefe nach DIN EN 1610 abzüglich der Dicke der Leitungszone. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderliche Überdeckung abzüglich der Dicke der Abdeckung.</p> <p>3.4 Die Abrechnungsbreite für Leitungsgräben mit Rohrleitungen ist die Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus den Tabellen, sofern in der Position nichts anderes angegeben ist. Ein ggf. vorhandener Verbau ist bei der Ermittlung der Abrechnungsbreite nicht zu berücksichtigen.</p> <p>3.5 Für Leitungsgräben mit Rohrleitung ist die Abrechnungslänge die tatsächliche Länge der Rohrleitung. Die Abrechnungslänge der Rohrleitung ist von diesen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.06	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Regelungen nicht betroffen. Ergänzend gilt folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von neu herzustellenden Leitungen, deren Leitungsgräben noch nicht verfüllt ist, ab, wird von der Achse Hauptrohr gemessen. - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von Leitungen ab, deren Leitungsgräben bereits verfüllt ist, ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen, sofern die Verfüllung vom AG veranlasst ist. - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von bestehenden Leitungen ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen. - Beginnt die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Straßenablauf, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmessers des Straßenablaufs zugeschlagen. - Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem bestehenden Schacht, wird der Abrechnungslänge 0,5 m zugeschlagen. - Endet die Rohrleitung an einem Haus oder sonstigen, nicht zum Rohrleitungsgraben zählenden baulichen Anlagen, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen. <p>Wenn die Erdarbeiten für die Schächte nicht gesondert vergütet werden, gilt ergänzend folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei Zwischenschächten im Zuge der Rohrleitung wird der Außendurchmesser der Schächte der Abrechnungslänge zugeschlagen. - Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Schacht, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmesser des Schachtes und zusätzlich 0,5 m zugeschlagen. - Der Außendurchmesser des Schachtes wird je Schacht nur einmal vergütet. Er wird dem Leitungsgraben zugeschlagen, in dem das Rohr mit dem größten Durchmesser eingebaut wird. 			
01.06.0001	<p>Suchgraben herstellen ... Freitext Freitext ... mitMasch.unterst. ... Freitext ... Abrechnung Abtrag</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04 01 01.06	LV Titel Bereich	Cham Katzbachbrücke Wackerling Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke Baugruben, Leitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>StLKNr. 03.24 108/912.99.20.90.01 Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Homogenbereiche 'B 1, 2 und Auffüllungen des Straßenkörpers' (21)A Grabentiefe 'bis 2,00 m' Handschachtung mit Maschinenunterstützung. (51)A Verbau 'Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Suchschlitze für diverse Spartenanlagen, Sonstiges. Seitlich gelagerten Boden profilgerecht einbauen und verdichten..' Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	15 m3	EP	GP
01.06.0002	<p>Baugrube herstellen ... Freitext ... Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.24 108/107.09.30.99 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.</p> <p>(21)A Baugrube 'für gesamtes Bauwerk, einschl. Flügelwände. Aushub in verschiedenen Bauzuständen/ -phasen ist zu berücksichtigen, Erschwernisse für Aushub der Abbrucharbeiten der alten Brücke. Ein bauablauf-geschuldetes mehrmaliges Anfahren des Aushubgeräts ist einzukalkulieren. Boden in offener Baugrube lösen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub ab Erdplanum Strasse, bis UK Tragschicht oder Sauberkeitsschicht' Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m.</p> <p>(51)A Aushub 'laden, fördern und auf befestigter Lagerfläche für Beprobung und Abholung des AG lagern. Aushub in Mieten auflagern. Transportweg einfach max. km. Mehraufwand und Mehrzeitbedarf infolge der Umleitungsstrecke und Verkehrsverhältnisse ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.'</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.06	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(61)A Abrechnung 'nach Abtragsprofilen. Der Baugrubenaushub ist profilgerecht zu separieren und zu lagern. Die Bodenschichtgrenzen sind dabei mit der bodenkundlichen Baubegleitung des AG vor Ort festzulegen'	298 m3	EP	GP
01.06.0003	Arbeiten für Planum und Aufstandsfläche, Herstellung Brunnenfundamente Sämtliche erforderliche Erdarbeiten für das Herstellen der Aufstandsfläche und Arbeitsplanums für die Herstellung der Brunnengründungen auf beiden Widerlagern Achse 10 und 20 sind mit dieser Position abgegolten und werden nicht zusätzlich vergütet. Dies beinhaltet insbesondere folgende Arbeiten: - Herstellen des erforderlichen Arbeitsplanums oberhalb Unterkante Gründungsbauteile Neubau. Incl. Erschwernisse für erforderliche Verfüllarbeiten aus dem Abbruch des alten Brückenbauwerks. - Entfernen und Verwerten des zusätzlich eingebrachten Bodens für das Planum - Herstellen und Rückbauen von Abfahrtsrampen, falls erforderlich - Auffüllung der Abfahrtsrampen mit grobkörnigen, standfesten Boden (entsprechend Ist-Zustand) - Lieferung sämtlichen Materials, Rückbau, Zwischenlagerung auf einem Lagerplatz des AN, Beprobung, Analyse und Verwerten nach Wahl des AN ist einzurechnen. Es ist davon auszugehen, dass das Arbeitsplanum und die Zuwegungen/ Abfahrtsrampen erst nach Aushub der Baugruben hergestellt werden. Der Aushub der Baugruben erfolgt in einer separaten Position. Die Abrechnung des Baugrubenaushubs erfolgt nach Aufmaß im Abtrag, jedoch nicht mehr als angeordnet und nach DIN 18300 bzw. DIN 4124 vorgesehen. Aushub bzw. Verfüllung über das erforderliche Maß der Baugrube hinaus ist in diese Position hier einzurechnen.	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.06	Bereich Baugruben, Leitungsgräben			
Übertrag:				
01.06.0004	Planum herstellen ... Freitext ... StLKNr. 03.24 106/250.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (11)A Verformungsmodul 'Erdplanum für Aushubsohle Bauwerk herstellen, Planum waagrecht, max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Incl. Erschwernisse aufgrund der einzelnen Brunnenfundamente'	133 m2	EP	GP
01.06.0005	Untergrund nach Abtrag verdichten ... Freitext Freitext ... StLKNr. 06.25 906/226.99 Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. (11)A Homogenbereich 'A, B und Auffüllungen' (21)A Untergrund 'Sohle UK Widerlager / Flüger, Auftragsbereiche, usw., verdichten. Erdplanum EV2 = 45 MN/m2...'	133 m2	EP	GP
01.06.0006	Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext Freitext ... Entwässerungsber. Abrechng.Auftrag StLKNr. 03.24 106/610.99.03.01 Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. (11)A Hinterfüllung für 'Rahmenbauwerk und Flügelwände' (21)A Baustoff 'aus grobkörnigem, gebrochenem Boden der Gruppen GE, GI oder GW. Boden aus Gewinnungsbetrieben liefern, Einbauklasse 0. Einbaubereich gem. RiZ-ING Was 7, Erschwernisse und beengte Platzverhältnisse sind einzurechnen, Einbaubreite = 1,00 m, ab UK Strassenkoffer bis Sohle Baugrube.' Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	30 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.06	Bereich Baugruben, Leitungsgräben			
Übertrag:				
01.06.0007	<p>Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext Freitext ... ohne Entw. Ber. Abrechng.Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/610.99.02.01 Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten.</p> <p>(11)A Hinterfüllung für 'Rahmenbauwerk und Flügelwände' (21)A Baustoff 'aus grobkörnigem, gebrochenem Boden der Gruppen GE, GI oder GW. Boden aus Gewinnungsbetrieben liefern, Einbauklasse 0. Einbaubereich übriger Hinterfüllbereich gem. RiZ-ING Was 7, Erschwernisse und beengte Platzverhältnisse sind einzurechnen, ab UK Strassenkoffer bis Sohle Baugrube, einschl. Böschungsbereiche und Böschungskegel herstellen, '</p> <p>Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	145 m3	EP	GP
01.06.0008	<p>Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext Freitext ... ohne Entw. Ber. Abrechng.Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/610.99.02.01 Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten.</p> <p>(11)A Hinterfüllung für 'Brunnenfundamente / Baugrube aus Brückenabbruch, bis UK Sauberkeitsschicht WL, sowie Bereich zwischen Fundamente und Bachlauf neu.' (21)A Baustoff 'aus grobkörnigem, gebrochenem Boden der Gruppen GE, GI oder GW. Boden aus Gewinnungsbetrieben liefern, Einbauklasse 0. Einbaubereich übriger Hinterfüllbereich gem. RiZ-ING Was 7, Erschwernisse und beengte Platzverhältnisse sind einzurechnen.'</p> <p>Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	110 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.06	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.0009	<p>Durchführung von Verdichtungskontrollen, dynamisch</p> <p>Durchführen von Verdichtungskontrollen mit dynamischen Plattendruckgerät nur auf Anordnung des AG innerhalb des Baustellenbereiches einschließlich Vorhalten und Betreiben der Meß- und Aufzeichnungsgeräte. Durchführen der Prüfungen gemäß ZTV-E und Dokumentation der Druckversuche, einschl. des dazugehörigen Bedienungspersonals.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> -auf Erdplanum Baugrube / Bodenaustausch -bei Tragschichten -bei Hinterfüllbereiche Fundamente -usw. <p>(Diese Position beinhaltet nicht die Verdichtungskontrollen, die der AN auf Grund seiner Eigenüberwachung durchführen muss.)</p>	6 St	EP	GP
01.06.0010	<p>Planum herstellen</p> <p>... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.24 106/250.99</p> <p>Planum herstellen nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Verformungsmodul 'Erdplanum für Pflasterflächen beim Bachbett, Berme und im Böschungsbereich. Quer-/ Längsgefälle der Flächen von gering bis stark, , max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'</p>	65 m2	EP	GP
Summe Bereich 01.06		Baugruben, Leitungsgräben, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.07	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07 Bereich Wasserhaltung				
Vorbemerkungen zu Wasserhaltung				
1. Allgemeines Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlusstellen.				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:				
2.1 Herstellung, Vorhaltung und Abbau eines Stromanschlusses oder Stromaggregates für die Pumpen.				
2.2 Nachweis der Betriebsstunden bei Pumpen/Pumpenanlagen, Wasserhaltungsanlagen und Notstromaggregaten.				
Wasserhaltung für Baugrube Wasserhaltung für Baugrube				
01.07.0001	Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ... FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m ... Freitext Freitext ... Messeinrichtung Sumpf verfüllen			
	StLKNr. 03.21 109/101.92.10.99.11 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.			
(11)A	Baugrube 'Brückenbauwerk, für.alle Bauphasen, Abbruch, Herstellen Brunnenfundamente, Hinterfüllung, usw., incl. erforderliches Umsetzen und Anpassen der Pumpstellen, Abrechnung: 1 Stück je Widerlager' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m.			
(51)A	Ableitung 'über Absetzanlage in Vorfluter / Ablaufleitung. Ableiteinrichtung nach Wahl des AN. Einschl. Anschluss an Absetzanlage herstellen und wieder rückbauen. Inkl. Leitungen zu Absetzanlage und von Absetzanlage zu Vorfluter			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.07	Bereich Wasserhaltung			
			Übertrag:	
(61)A	Mehrmaliges umsetzen nach betrieblichen Erfordernissen bzw. neu ausrichten ist einzurechnen. Einschließlich erforderlicher Gerüste, Rohrbrücken und Behelfsbrücken. Einschließlich Formstücken, Armaturen, Schiebern und Anschlüssen für Pumpen. Leitung nach Baufortschritt anpassen und nach Abschluss der Wasserhaltung entfernen' Entfernung 'bis 25 m' Messeinrichtung nach Unterlagen des AG. Pumpensumpf verfüllen.	2 St	EP	GP
01.07.0002	Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext Freitext ... StLKNr. 03.21 109/105.90.90 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
(11)A	Baugrube 'für Brückenbauwerk, wie vor beschrieben.'			
(31)A	Ableitung 'über Absetzanlage in Vorfluter / Ablaufleitung. Ableiteinrichtung nach Wahl des AN. Inkl. Betriebsstundenzähler vorhalten. Inkl. Leitungen vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Pumpenanlage'	80 d	EP	GP
01.07.0003	Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext Freitext ... StLKNr. 03.21 109/109.99.00 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
(11)A	Baugrube 'für Brückenbauwerk, wie vor beschrieben.'			
(21)A	Ableitung 'über Absetzanlage in Vorfluter / Ablaufleitung. Ableiteinrichtung nach Wahl des AN. Inkl. Betriebsstundenzähler vorhalten. Inkl. Leitungen vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Pumpenanlage'	80 d	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.07	Bereich Wasserhaltung			
Übertrag:				
01.07.0004	Mobile Absetzanlage aufstellen ... Freitext ... StLKNr. 03.21 109/901.00.99 Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG aufstellen. Absetzanlage beseitigen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten. (31)A Fassungsvermögen Absetzanlage 'nach Wahl des AN, ausgelegt auf die abzupumpende Wassermenge. Mehrmaliges umsetzen nach betrieblichen Erfordernissen bzw. neu ausrichten ist einzurechnen'	1 St	EP	GP
01.07.0005	Mobile Absetzanlage betreiben Abges.St. verwert StLKNr. 03.21 109/909.10 Mobile Absetzanlage nach Unterlagen des AG vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Abgesetzte Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	55 d	EP	GP
01.07.0006	Liegende Sickerschicht herstellen ... Freitext Freitext Freitext ... StLKNr. 03.24 110/214.99.99 Liegende Sickerschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Raummaß der Sickerschicht. (11)A Art 'für Wasserhaltung in Baugrube und Sonstige Bauteile' (21)A Sickerschicht 'zur Entwässerung der Baugrubensohle von Schichtenwasser, Einbau nach Erfordernis, linienförmig oder flächig.' (31)A Filter '- Material: Schotter 11/22 mm'	10 m3	EP	GP
Wasserhaltung für Bachumleitung "Katzbach" HINWEIS ZUR AUSFÜHRUNG: Das fließende Wasser vom "Katzbach" soll mit einer Verrohrung des Bachlaufes durch die Baustelle geleitet werden.				
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.07	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Vor und nach der Baugrube soll jeweils ein Fangedamm im Bachlauf eingebaut werden. Hier wird die Verrohrung eingedichtet. Die Rohrleitung soll in der Mitte vom neuen Bachlauf (Brückenachse) liegen, und unter der bestehenden Brücke verlegt werden. Während der Abbrucharbeiten der alten Brücke muss die Leitung vor Beschädigung geschützt werden. Im Zuge des Neubaus kann das Böschungspflaster für den neuen Bachlauf neben der Rohrleitung hergestellt, und die Anschlüsse zum bestehenden Bachbett gebaut werden. Nun kann die Verrohrung ausgebaut werden, und der Bach fließt wieder frei durch das neue Bauwerk. Im Anschluß soll das Bachbett unter der Brücke mit Findlingen und Sohlsubstrat gestaltet werden.</p> <p>Im Anschluss kann die restliche Baugrubenverfüllung, Böschungsgestaltung, usw. ausgeführt werden.</p>			
01.07.0007	<p>Bachumleitung herstellen ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.21 109/301.99 Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Einschließlich Erdarbeiten und erforderlicher Ab-sperrdämme.</p> <p>(11)A Umleitung 'des Katzbach während der Bauzeit in einer Rohrleitung herstellen. Aufrechterhaltung der Bachumleitung für die Dauer der Bauzeit. Rückbau nach Herstellung der Flächen- bzw. Böschungsbefestigung unter der Brücke, und Anschlussbereiche. Verrohrung mit 1x Rohrleitung DN 1200 mm, lichter Querschnitt, Länge = 18 - 20 m. Rohrmaterial aus Stahl, oder nach Wahl des AN, Erforderlicher Boden für Fangedämme, incl. Materialien zur Abdichtung und Sicherung, wie z.B. Sandsäcke, Steine, usw., ober- und unterstromig, liefern und einbauen. Boden und Materialien nach Abschluss der Bachumleitung wieder ausbauen und nach Wahl des AN entsorgen. Die Stöße der Rohre sind wasserdicht auszuführen, um zulaufendes Wasser in die Baugrube zu vermeiden. Zusätzliche Umsetzungsvorgänge und damit einhergehende Mehraufwendungen sind einzurechnen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.07	Bereich Wasserhaltung			
Übertrag:				
	<p>Einschl. Vorbereiten des Bachbettes zum Einbau der Rohrleitung. Planum herrichten, unter Wasser, ca. 20 - 30 cm tiefer als die bestehende Bachsohle.</p> <p>Einbau der Rohrleitung exakt in der Bauwerksachse, Mitte Rohr = Bauwerksachse, incl. erforderliche Vermessungsarbeiten zum Einbau'</p>	1 Psch		GP
01.07.0008	<p>Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ... FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.21 109/101.92.10.99.00 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 der AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Baugrube 'für Rohrleitung zur Bachumleitung, zum Abpumpen des verbleibenden Bachwassers nach dem Schließen der Fangedämme. Hinweis: Eine eventuell erforderliche Entwässerung des Bachbereiches erfolgt mit der Wasserhaltung für die Widerlager der Vorpositionen.' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m.</p> <p>(51)A Ableitung 'in Ablaufleitung zur Absetzanlage der Vorposition' (61)A Entfernung ' / Leitungslänge = bis 25 m'</p>	1 St	EP	GP
01.07.0009	<p>Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.21 109/105.90.90 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.07	Bereich Wasserhaltung			
			Übertrag:	
	Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
(11)A	Baugrube 'für Rohrleitung zur Bachumleitung, zum Abpumpen des verbleibenden Bachwassers nach dem Schließen der Fangedämme.'			
(31)A	Ableitung 'über Ablaufleitung nach Wahl des AN. Inkl. Betriebsstundenzähler vorhalten. Inkl. Leitungen vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Pumpenanlage'			
		15 d	EP	GP
01.07.0010	Einfache Pumpenanlage betreiben			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	StLKNr. 03.21 109/109.99.00			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben.			
	Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
(11)A	Baugrube 'für Rohrleitung zur Bachumleitung, zum Abpumpen des verbleibenden Bachwassers nach dem Schließen der Fangedämme.'			
(21)A	Ableitung 'über Ableiteinrichtung nach Wahl des AN. Inkl. Betriebsstundenzähler vorhalten. Inkl. Leitungen vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Pumpenanlage'			
		15 d	EP	GP
01.07.0011	Schützen Rohrleitung Bachumleitung für Abbrucharbeiten			
	Schützen der Rohrleitung zur Bachumleitung nach Wahl des AN, z. B. durch Überschüttung, Abdeckung, Sonstiges. Abdeckung herstellen, vorhalten für die erforderliche Bauzeit, Material wieder entfernen und verwerten nach Wahl des AN. Bereich: Erforderlicher Bereich zum Abbruch der bestehenden Brücke.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.07	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Umleitung Wassergraben in "Katzbach" HINWEIS ZUR AUSFÜHRUNG:</p> <p>Aufgrund der zuvor beschriebenen Verrohrung des Bachlaufs im Katzbach muss der Zulauf des einmündenden Wassergrabens um ca. 4,00 m stromaufwärts verschoben werden. Die Umleitung erfolgt über einen offenen Grabenverlauf.</p>			
01.07.0012	<p>Oberboden abtragen und lagern ... Freitext Freitext ... Oberb.i.förd.+lag</p> <p>StLKNr. 06.25 906/101.09.92 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf. mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>(21)A Neigung der Abtragsfläche ' divers. Abtragsfläche bei Grabeneinmündung, auf Böschungen, Gräben, Wiesenbereich usw. Zur Vorbereitung der Bachumleitung und Anschluss Fangedamm.'</p> <p>(31)A Dicke ' bis 30 cm Oberbodenarbeiten gemäß DIN 18320 ausführen.' Oberboden abtragen, laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern.</p>	15 m3	EP	GP
01.07.0013	<p>Oberboden des AG andecken ... Freitext ... Böschungen ... Freitext Freitext ... Boden i. aufnehm. Abrechng.Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/150.91.99.11 Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Homogenbereich 'lt. Bodengutachten' Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.07	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
(31)A	Einbau 'bei Grabeneinmündung, auf Böschungen, Gräben, Wiesenbereich usw. Zur Herstellung des Urzustandes der Grabeneinmündung.'			
(41)A	Dicke der Andeckung 'bis 30 cm, entsprechend der Bestandsstärke.' Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		15 m3	EP	GP
01.07.0014	Boden bzw. Fels lösen und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechnung Abtrag StLK Nr. 03.24 106/203.90.90.01.01 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.			
(11)A	Homogenbereich 'nach Unterlagen der AG. Erdabtrag bei Grabeneinmündung, auf Böschungen, Gräben, Wiesenbereich usw. Zur Herstellung der Grabenumlegung, Aushub profilgerecht, Sohlenbreite = ca. 50 cm, Böschungen 45°, Aushubtiefe bis ca. 70 cm. lt. Angabe Bauleitung / Bodengutachter.'			
(31)A	Einbaustelle 'in bestehenden Gräben, zur Auffüllung des Grabenverlaufes aufgrund der Umleitung. HINWEIS: Nach dem Rückbau der vor genannten Grabenverrohrung vom Katzbach, erfolgt der Bodenabtrag aus dem Bereich des aufgefüllten Graben. Und der Einbau in den Querschnitt der Grabenumleitung für die Baumaßnahme. ABRECHNUNG: -Aushubmenge 1* für Grabenumlegung -Aushubmenge 1* für Grabenrückverlegung' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		15 m3	EP	GP
Summe Bereich 01.07				
			Wasserhaltung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.08	Bereich	Entwässerung für Ingenieurbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08 Bereich Entwässerung für Ingenieurbauten				
01.08.0001	Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerl./Flügelwd. Matte, RiZ Was 7			
	StLKNr. 03.21 111/104.21 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager und Flügelwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.			
		48 m2	EP	GP
01.08.0002	Tropftülle in vorhand. Überbau einb ... Freitext ...			
	StLKNr. 03.21 111/234.99 Tropftülle mit Sickerschicht und Lochblechabdeckung in vorhandenen Überbau nach Unterlagen des AG einbauen. Bohrloch mittels Kernbohrung herstellen. Tropftülle mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM) und Haftbrücke einbauen. Anfallendes Abbruchgut nach Wahl des AN ver- werten. (11)A Ausführung 'nach Richtzeichnung WAS 11, einschl. herstellen einer Vertiefung zum Einbau der Lochblech - Abdeckung, und erforderliche Aussparungen in der Überbaukonstruktion. Gesamtlänge Ablaufrohr = < 2,50 m, incl. 2* Knick bis 90°			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.08				
		Entwässerung für Ingenieurbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.09	Bereich	Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.09 Bereich Schichten ohne Bindemittel				
Vorbemerkungen zu Schichten ohne Bindemittel				
1. Allgemeines Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen Sollbreiten einer Schicht. Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt.				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:				
2.1 Die Herstellung in wechselnder Breite.				
2.2 Der Wechsel der Querneigung der Bankette von 6 % auf 12 % und umgekehrt im Bereich von Verwindungen.				
2.3 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.				
01.09.0001	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen			
	FSS			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	Abrechng. Abtrag			
	StLKNr. 11.24 112/010.29.90.91			
	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen			
	Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.			
(21)A	Dicke ' von 30 - 40 cm'			
(31)A	Fläche 'von Fahrbahnbereichen im Bereich des Baugrubenaushub, Zufahrten, usw.'			
(51)A	Baustoffgemisch 'lt. Unterlagen des AG, laden, fördern und auf befestigter Lagerfläche für Beprobung und Abholung des AG lagern. Aushub in Mieten auflagern. Transportweg einfach max. 1 km. Mehraufwand und Mehrzeitbedarf infolge der Umleitungsstrecke und Verkehrsverhältnisse ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		35 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.09	Bereich Schichten ohne Bindemittel			
Übertrag:				
01.09.0002	<p>Bankett abtragen Br.ü.0,50-1,00 m ... Freitext ... Mit Veg.decke ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 11.24 112/045.29.02.99 Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke. Breite über 0,50 bis 1,00 m.</p> <p>(21)A Dicke '10 - 15 cm, im Bereich Baugrubenaushub' Ausbauen mit Vegetationsdecke.</p> <p>(51)A Ausbaustoff 'laden, fördern und auf befestigter Lagerfläche für Beprobung und Abholung des AG. Aushub in Mieten auflagern. Transportweg einfach max. km. Mehraufwand und Mehrzeitbedarf infolge der Umleitungsstrecke und Verkehrsverhältnisse ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.'</p>	3,5 m3	EP	GP
01.09.0003	<p>Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext ... DPr min. 100 v.H. ... Freitext ... Abrechng. Auftrag</p> <p>StLKNr. 11.24 112/210.90.06.91.91 Frostschuttschicht herstellen.</p> <p>(11)A In Verkehrsflächen ' Fahrbahnbereiche, vor und nach Brücke, sowie Anschlussbereichen, auf Erdplanum einbauen und verdichten.' Baustoffgemisch 0/45.</p> <p>(51)A Umweltrelevante Anforderungen 'nach Unterlagen des AG.' Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.</p> <p>(71)A Einbaudicke 'ca. 40 cm gem Unterlagen des AG, incl. Planum herstellen und verdichten, Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max. 2,2' Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	60 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.09	Bereich	Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0004	<p>Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext ... DPr min. 100 v.H. ... Freitext ... Abrechng. Auftrag</p> <p>StLKNr. 11.24 112/210.90.06.91.91 Frostschuttschicht herstellen.</p> <p>(11)A In Verkehrsflächen '- Nebenflächen, Bereiche unter Pflasterflächen, Entwässerungsrinnen, Treppen, Böschungspflaster unter Brücke, Sonstige Bauteile, auf Erdplanum einbauen und verdichten.' Baustoffgemisch 0/45.</p> <p>(51)A Umweltrelevante Anforderungen 'nach Unterlagen des AG.' Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.</p> <p>(71)A Einbaudicke '20-30 cm, gem Unterlagen des AG, incl. Planum herstellen und verdichten, Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max. 2,2' Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	40 m3	EP	GP
01.09.0005	<p>Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn ... Freitext ... URA+Einbaudoku Breite U.AG 12 tief+ 6 hoch Bündig EV2 mind. 100MPa</p> <p>StLKNr. 11.24 112/702.19.11.12.01 Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.</p> <p>(21)A Baustoff ' Baustoffgemisch für Schottertragschichten 0/32, Baustoff liefern, Einbau einschichtig, Einbau im Fahrbahnbereich der St. 2083. Breite variiert, 50 - 150 cm. Einbaudicke 18 bis 6 cm' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.09	Bereich	Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einbaubreite nach Unterlagen des AG. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p>			Übertrag:
		3 m3	EP	GP
Summe Bereich 01.09				Schichten ohne Bindemittel, Netto:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10 Bereich Asphaltbauweisen				
Vorbemerkungen zu Asphaltbauweisen				
1. Allgemeines				
1.1 Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen oberen Sollbreiten einer Schicht. Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt.				
1.2 Bei Vollsperrungen des Verkehrs bzw. Neubau- strecken ist die Decke in voller Breite mit einem Fertiger bzw. mit mehreren gestaffelt fahrenden Fertigern nahtlos einzubauen.				
1.3 Wird im Fahrbahnbereich Handeinbau erforderlich wie z.B. bei Bauwerksanschlüssen, Quernähten, Aufweitungen, Einbauten und dgl., so gelten für diese Flächen die gleichen Grenzwerte für die Unebenheit wie bei maschinellem Einbau. Wird ausserhalb des Fahrbahnbereiches Handeinbau erforderlich, so dürfen für diese Flächen Unebenheiten in Längs- und Querrichtung innerhalb einer 4 m langen Messstrecke höchstens 10 mm betragen.				
1.4 Bei gefrästen Flächen dürfen Unebenheiten nur mit allmählichem Übergang auftreten. In Anlehnung an die ZTV Asphalt-StB dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke die Unebenheiten in Längs- und Querrichtung nach dem letzten Fräsgang folgende Werte nicht überschreiten:				
- 10 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Binder- und Tragschichten sowie als Unterlage von Deck- schichten der Belastungsklasse 1,8 bis 0,3.				
- 6 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Deck- schichten und zum direkten Befahren als Verkehrs- fläche.				
Die Strukturtiefe darf 6 mm nicht überschreiten.				
1.5 Pechhaltige Schichten dürfen nicht heiss gefräst werden.				
Das teer-/pechhaltige Material, das einer Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen ist, darf nur einer Verwertung/Beseitigung auf Deponie, einer thermischen Behandlung oder einer thermischen Verwertung zugeführt werden.				
1.6 Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN bedeutet, dass das Material auch in Eigentum des AN übergeht.				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:				
2.1 Erstellung und Vorlage eines Einbau-/Logistik- konzepts nach Unterlagen des AG				
2.2 Die Herstellung in wechselnder Breite.				
2.3 Der Mehrverbrauch des Asphaltmischgutes beim				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Einbau auf Fräsflächen durch die Strukturtiefe gehört zum Leistungsumfang, wenn der Einbau mit Einbaudicke nach m2 abgerechnet wird.</p> <p>2.4 Schutzmaßnahmen gegen mineralische Stäube (TRGS 559) und potenziell asbesthaltige Stäube (TRGS 517) gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>2.5 Beim Feinfräsen ist ein einwandfreier Wasserabfluss der gefrästen Fläche zu gewährleisten.</p> <p>2.6 Tagesanschlüsse, soweit sie nicht vom AG zu vertreten sind.</p> <p>2.7 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.</p> <p>2.8 Die erforderliche Grobreinigung von Fräsflächen gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Wenn einzelvertraglich ein Abzug bei Unterschreitung des Einbaugewichtes bzw. der Einbaudicke, sowohl der Decke als auch der Decke und der Asphalttragschicht zusammen vereinbart wird, gilt folgendes: Der Abzugsbetrag wird für jede Schicht gesondert berechnet. Die so berechneten Abzugsbeträge der einzelnen Schichten werden addiert.</p> <p>3.2 Wenn sich die Frästiefe auf Anordnung des AG ändert, dann werden die Einheitspreise für die Fräsepositionen und den Mischguteinbau der direkt darüber liegenden Schicht linear angepasst.</p> <p>3.3 Wenn in einer Position die Mengenangabe in kg/m2 im Mittel erfolgt, ist diese Angabe die Grundlage für die Ermittlung der Mehr- oder Mindermengen.</p> <p>3.4 entfällt</p>			
01.10.0001	Asphalt fräsen			
	<p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p>			
	<p>StLKNr. 07.23 113/005.99.90.99.90</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.</p> <p>(11)A Asphalt '- Deckschicht 4 cm stark und Asphalt - Zwischenschicht 3 cm stark.'</p> <p>(21)A Asphalttschicht ' aus Asphaltbeton'</p> <p>(31)A Frästiefe '= 6 - 7 cm Gesamtstärke aller Schichten'</p> <p>(51)A Fläche 'im Bereich der Brücke, zwischen den Gehweg-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>kappen, auf Überbau der Brücke (über Schutzschicht), im Fahrbahnbereich der Gemeindestraße, Das ggf. mehrmalige Anliefern der Fräse wird nicht gesondert vergütet.'</p> <p>(61)A Breite '= 3,00 - 4,00 m'</p> <p>(71)A Fräsasphalt ' Verwertungsklasse A, ohne Verunreinigungen, lt. Anlagen zur Asphaltbeprobung. Material laden, fördern und auf befestigter Lagerfläche für Beprobung und Entsorgung durch AN lagern. Material gesondert in Mieten auflagern, und mit Folie abdecken, gemäß Vorschriften. Transportweg einfach max. bis 0,5 km, auf Lagerfläche Baustelleneinrichtung. Mehraufwand und Mehrzeitbedarf infolge der Umleitungsstrecke und Verkehrsverhältnisse ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.'</p>	35 m2	EP	GP
01.10.0002	<p>Asphalt fräsen</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 07.23 113/005.99.90.99.90</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.</p> <p>(11)A Asphalt '- Deckschicht, ca. 4,5 cm stark.'</p> <p>(21)A Asphaltsschicht ' aus Asphaltbeton'</p> <p>(31)A Frästiefe '= 4 - 5 cm Gesamtstärke'</p> <p>(51)A Fläche 'vor und nach der Brücke, ab Ende Überbau, im Fahrbahnbereich der Gemeindestraße, im Bereich vom Baugrubenaushub, incl. Erschwernisse im Flügelbereich bei den Gehwegkappen. Das ggf. mehrmalige Anliefern der Fräse wird nicht gesondert vergütet.'</p> <p>(61)A Breite '= 3,00 - 4,00 m'</p> <p>(71)A Fräsasphalt ' Verwertungsklasse A, ohne Verunreinigungen, lt. Anlagen zur Asphaltbeprobung. Material laden, fördern und auf befestigter Lagerfläche für Beprobung und Entsorgung durch AN lagern. Material gesondert in Mieten auflagern, und mit Folie abdecken, gemäß Vorschriften. Transportweg einfach max. bis 0,5 km, auf Lagerfläche Baustelleneinrichtung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.10	Bereich Asphaltbauweisen			
			Übertrag:	
	Mehraufwand und Mehrzeitbedarf infolge der Umleitungsstrecke und Verkehrsverhältnisse ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.'			
		70 m2	EP	GP
01.10.0003	Asphaltbefestigung aufnehmen			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	StLKNr. 07.23 113/028.90.99.99.99			
	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.			
	(11)A Fläche '- Asphalt - Tragschicht im Fahrbahnbereich.'			
	(31)A Dicke der Asphaltbefestigung '= 10 - 12 cm, Breite Fahrbahn = 3,00 - 4,00 m'			
	(41)A Dicke der gebundenen Befestigung '10 - 12 cm'			
	(51)A Gesamtaufbruchtiefe 'vor und nach der Brücke, ab Ende Überbau, im Fahrbahnbereich der Gemeindestraße, im Bereich vom Baugrubenaushub, incl. Erschwernisse im Flügelbereich bei den Gehwegkappen.'			
	(61)A Aufbruchstücke 'zerkleinern, Kantenlänge bis 25 cm'			
	(71)A Aufbruchgut ' Verwertungsklasse B, pechhaltiger Straßenaufbruch, lt. Anlagen zur Asphaltbeprobung. Material laden, fördern und auf befestigter Lagerfläche für Beprobung und Abholung durch AN lagern. Material gesondert in Mieten auflagern, und mit Folie abdecken, gemäß Vorschriften. Transportweg einfach max. 0,5 km auf Lagerfläche Baustelleneinrichtung. Mehraufwand und Mehrzeitbedarf infolge der Umleitungsstrecke und Verkehrsverhältnisse ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.'			
		70 m2	EP	GP
01.10.0004	Schnelltest pechhaltiger Straßenaufbruch			
	Durchführung eines Schnelltests zur Identifizierung von pechhaltigem Straßenaufbruch.			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.10	Bereich Asphaltbauweisen			
			Übertrag:	
	Verfahren: Lackansprühverfahren mit anschließender Fluoreszenz unter UV-Licht.			
	Test schriftlich dokumentieren und der örtlichen Bauüberwachung vorlegen.			
		2 St	EP	GP
01.10.0005	Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ... schneiden ... Freitext ...			
	StLKNr. 07.23 113/038.91.09 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.			
(11)A	Bereich ' Anschlussbereiche längs und quer zur Fahrbahnachse senkrecht, in Einzellängen / Kurzlängen nach Erfordernis.'			
	Trennen durch Schneiden.			
(41)A	Dicke der Asphaltbefestigung ' bis 16 cm'			
		10 m	EP	GP
01.10.0006	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 14 cm Bitumen 70/100 ... Freitext ...			
	StLKNr. 07.23 113/138.12.10.09 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100.			
(61)A	Einbau 'im Fahrbahnbereich der Gemeindestraße, im Bereich vom Baugrubenaushub, incl. Erschwernisse im Flügelbereich bei den Gehwegkappen, und Verkehrsnebenflächen, einschl. Streifen und Zwickel, sowie Anschluß an den Bestand.'			
		115 m2	EP	GP
01.10.0007	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>manuell C40B5-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht</p> <p>StLKNr. 07.23 113/063.21.22.33 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	115 m2	EP	GP
01.10.0008	<p>Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk10 Dicke 4 cm Bitumen 50/70 ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 07.23 113/318.11.20.00.09 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.</p> <p>(81)A Einbau 'im Fahrbahnbereich der Gemeindestraße, im Bereich vom Baugrubenaushub, incl. Erschwernisse im Flügelbereich bei den Gehwegkappen, und Verkehrsnebenflächen, einschl. Streifen und Zwickel, sowie Anschluß an den Bestand.'</p>	115 m2	EP	GP
01.10.0009	<p>Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk10 Dicke 4 cm Bitumen 50/70 ... Freitext ...</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>StLKNr. 07.23 113/318.11.20.00.09 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.</p>			
(81)A	Einbau 'im Fahrbahnbereich der Gemeindestraße, im Bereich Überbau Brücke, incl. Erschwernisse zwischen den Gehwegkappen.'			
		56 m2	EP	GP
01.10.0010	<p>Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl. ADS Anschl.längs+quer Schichtd. 4 cm ... Freitext ... Breite 10 mm</p>			
	<p>StLKNr. 07.23 113/917.13.59.01 Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfu- genband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetra- genem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm.</p>			
(41)A	Einzellängen 'zum Anschluss an den Bestand.' Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.			
		10 m	EP	GP
01.10.0011	<p>Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2</p>			
	<p>StLKNr. 07.23 113/952.31.10 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2.</p>	171 m2	EP	GP
01.10.0012	<p>Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen</p> <p>StLKNr. 07.23 113/977.21 Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	171 m2	EP	GP
01.10.0013	<p>Streifen/Rinne aus MA herst. ... Freitext ... Rinne 30 cm, BW MA 8 S Bit.30/45+2NA+vvZ Handeinbau</p> <p>StLKNr. 07.23 113/672.95.26.00.01 Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'auf Brücke neben Schrammbord als Rinne auf Bauwerk mit Gegenkeil. Deckschichtdicke 4cm. Die Oberfläche nach Verfahren C bearbeiten. Die Unebenheit beträgt in Fließrichtung innerhalb einer 4m langen Messstrecke max. 3mm.' Einbau in Rinne auf Bauwerk, Breite 30 cm. Mischgut = Gussasphalt MA 8 S Bindemittel = 30/45 und 2 M.-v.H. Naturasphalt mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Einbau von Hand.</p>	10 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.10	Bereich Asphaltbauweisen			
Übertrag:				
01.10.0014	<p>Streifen/Rinne aus MA herst. ... Freitext ... Rinne 30 cm MA 8 S Bit.30/45+2NA+vvZ Handeinbau</p> <p>StLKNr. 07.23 113/672.93.26.00.01 Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'im Fahrbahnbereich, vor und hinter Brücke. Ausführung gemäß Bauwerksplan des AG, als Rinne vor Bauwerk mit Gegenkeil auf Asphalttragschicht. Deckschichtdicke 4cm. Die Oberfläche nach Verfahren C bearbeiten. Die Unebenheit beträgt in Fließrichtung innerhalb einer 4m langen Messstrecke max. 3mm. Bauablaufbedingte mehrmalige Baustelleeinrichtung der Gussasphaltkolonne ist in der BE-Position zu berücksichtigen.' Einbau in Rinne, Breite 30 cm. Mischgut = Gussasphalt MA 8 S Bindemittel = 30/45 und 2 M.-v.H. Naturasphalt mit vis- kositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Einbau von Hand.</p>	12,5 m	EP	GP
01.10.0015	<p>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext ... Fugenmasse N2</p> <p>StLKNr. 07.23 113/912.99.99.99.01 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. (11)A Fuge 'zwischen Gussasphaltrinne und Schrammbord.' (21)A In 'der Deckschicht.' (31)A Fugenspalttiefe 'mind. 40 mm.' (51)A Fugenspaltbreite 'mind. 20 mm.' (61)A Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage.' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.</p>	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.10	Bereich Asphaltbauweisen			
Übertrag:				
01.10.0016	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext ... Fugenmasse N2 StLKNr. 07.23 113/912.99.99.99.01 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. (11)A Fuge 'zwischen Deckschicht und Schrammbord.' (21)A In 'der Deckschicht.' (31)A Fugenspalttiefe 'mind. 40 mm.' (51)A Fugenspaltbreite 'mind. 20 mm.' (61)A Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage.' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	10 m	EP	GP
01.10.0017	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext ... Fugenmasse N2 StLKNr. 07.23 113/912.99.99.99.01 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. (11)A Fuge 'zwischen Deckschicht und Gussasphaltrinne.' (21)A In 'der Deckschicht.' (31)A Fugenspalttiefe 'mind. 40 mm.' (51)A Fugenspaltbreite 'mind. 20 mm.' (61)A Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage.' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.10	Bereich Asphaltbauweisen			
Übertrag:				
01.10.0018	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Längs-/Queranschl ... Freitext Freitext Freitext ... schneiden StLKNr. 07.23 113/937.49.99.01 Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Längs- und Queranschluss. (21)A Einzellängen 'bis 6,50m. Fuge über Abschlussprofil der Brücke.' (31)A Fugenspalttiefe '30 mm.' (41)A Fugenspaltbreite '15 mm.' Aufweiten durch Schneiden.	13 m	EP	GP
01.10.0019	Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge Deckschicht ... Freitext Freitext Freitext ... Fugenmasse N2 StLKNr. 07.23 113/942.31.99.90.01 Fugenfüllung herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. (31)A Einzellängen 'bis 6,50 m. Fuge über Abschlussprofil Brücke.' (41)A Fugenspalttiefe '30 mm.' (51)A Fugenspaltbreite '15 mm.' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	13 m	EP	GP
01.10.0020	Materialprobe entn. und übergeben ... Freitext Freitext ... StLKNr. 09.19 101/732.99 Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. (11)A Abmessungen 'Mithilfe bei der Entnahme von Proben für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kontrollprüfungen. einschl. Beschriften und Verpacken sowie Bereitstellung von Probekbeln mit Deckel. Die Beschriftung der Probeeimer hat wie folgt zu erfolgen: -Probenummer -Entnahmeort -Datum -Mischwerk -Mischgutart -Mischguttemperatur' (21)A Material 'Asphaltnischgut, Bindemittel, usw.'			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 01.10			Asphaltbauweisen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.11	Bereich	Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Vorbemerkungen zu Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Zementmörtel muss den Anforderungen der DIN 1045-2 Ziffer 5.3.8 entsprechen. Bei Verwendung des Mörtels als Verbindung von Betonfertigteilen mit Falz darf das Größtkorn der Gesteinskörnung 1 mm - im übrigen höchstens 4 mm - betragen. Die Fugenverbindungsflächen sind vor dem Aufbringen des Mörtels anzufeuchten. Die Fugenfüllung ist an den Sichtseiten glatt zu streichen.</p> <p>1.2 Für Pflasterdecken auf hydraulisch gebundener Bettung mit hydraulisch gebundener Fugenfüllung gilt für die Pflastersteine die TL Pflaster.</p> <p>1.3 Alle Naturwerksteine müssen aus verwitterungsbeständigem Material bestehen. Alle Naturwerksteine müssen auf Tonzwischenlagen, Anwitterung und Rosten geprüft werden. Naturwerksteine aus Basalt sind zusätzlich nach DIN 52106 auf Sonnenbrand zu prüfen.</p> <p>1.4 Bei Positionen, in denen Granit gefordert wird, gilt Granodiorit als gleichwertig.</p> <p>1.5 Bei Borden aus Naturstein der Form A sowie der Form B, Größe 6 müssen alle sichtbaren Flächen und die Stoßflächen gestockt oder sandgestrahlt sein. Die Rückflächen müssen aufgeraut sein. Bei Borden aus Naturstein der Form A müssen die oberen 100 mm ebenflächig und rechtwinklig abgearbeitet sein. Diese Anforderung gilt auch für Naturstein der Form B, wenn an der Rückseite Pflaster angeschlossen wird.</p> <p>1.6 Bordsteine aus Naturstein auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken: Bordsteine aus Naturstein müssen aus feinkörnigem, gleichfarbigem Material mit hohem Verwitterungswiderstand hergestellt sein. Das Steinmaterial darf keine Adern, Risse, Brüche, Blätterungen, schiefrige Absonderungen und dergleichen aufweisen. Es muss aus festen nicht verwitterten Lagen stammen und darf keine schädlichen Einsprengungen enthalten. Die Formen und Größen der Granitbordsteine auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken entsprechen DIN 482, Form A, jedoch im Sondermaß. Für die Ausführung der Bordsteinflächen wird festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorderflächen auf gesamte Höhe gestockt oder sandgestrahlt. - Obere Flächen gestockt oder sandgestrahlt. - Stoßflächen grob bearbeitet - Rückflächen i. d. Regel bruchrau. <p>Die Länge eines Einzelsteines muss in der Geraden mindestens 1,0 m betragen. Bei Kurven mit Radius größer 25 m können Einzelsteine mit einer Länge von</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.11	Bereich	Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>mind. 0,80 m verwendet werden. Bei Kurven mit Radien bis 25 m sind Radiensteine zu verwenden.</p> <p>1.7 Pflastersteine aus Naturstein in Streifen, Rinnen und Mulden müssen die Anforderungen der DIN EN 1342 für die Bauklasse III erfüllen.</p> <p>1.8 In Rinnen und Mulden darf die Unebenheit der Oberfläche innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1 cm sein. Das gilt auch bei Verwendung von Natursteinen.</p> <p>1.9 Werden Streifen gleichzeitig als Randeinfassung verwendet, muss die Rückenstütze wie bei Einfassungen und Entwässerungsrinnen gemäß DIN 18318, Abschnitt 3.8 hergestellt werden.</p> <p>1.10 Wenn hinter Borden und Rinnen keine Flächenbefestigung vorhanden ist, ist die Rückenstütze nach DIN 18318 auszuführen, sofern in den Unterlagen des AG nichts anderes enthalten ist.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit es nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.</p> <p>2.2 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Zeilen und Rinnen.</p> <p>2.3 Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.</p> <p>2.4 Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Bauvertrag beauftragt wird.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Bei Zeilen, Rinnen und Mulden vor Bordsteinen und dgl. wird nach der Länge der Bordsteine abgerechnet. Ansonsten wird nach der längsten Kante abgerechnet.</p>			
01.11.0001	<p>Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen Uferbelag über Wasser Naturstein ... Freitext ... innerhalb fördern</p> <p>StLKNr. 03.21 107/554.11.19.02 Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen. Rückbauen von Uferbelag. Lage über Wasser.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
				Übertrag:
	<p>Befestigung = Naturstein.</p> <p>(41)A Dicke der Befestigung ' bis ca. 70 cm, Findlinge in Böschung, bei Flügel, Abrechnung nach Ansichtsfläche vor dem Ausbau' Ausgebaute Stoffe innerhalb der Baustelle fördern und lagern.</p>	5 m2	EP	GP
01.11.0002	<p>Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen Uferbelag unter Wasser Naturstein ... Freitext ... innerhalb fördern</p> <p>StLKNr. 03.21 107/554.13.19.02 Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen. Rückbauen von Uferbelag. Lage unter Wasser. Befestigung = Naturstein.</p> <p>(41)A Dicke der Befestigung 'bis ca. 35 cm, Findlinge in Böschung Bach, Abrechnung nach Ansichtsfläche vor dem Ausbau...' Ausgebaute Stoffe innerhalb der Baustelle fördern und lagern.</p>	3 m2	EP	GP
01.11.0003	<p>Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen Ufer-/Sohlbelag z.T. unter Wasser ... Freitext Freitext ... innerhalb fördern</p> <p>StLKNr. 03.21 107/554.32.99.02 Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen. Rückbauen von Ufer- und Sohlbelag. Lage teilweise unter Wasser.</p> <p>(31)A Befestigung ': Trittstufen aus Naturstein am Bachufer, Ausgebildet als Treppe, Stufenlänge = ca. 1,10 m,'</p> <p>(41)A Dicke der Befestigung 'bis ca. 25 cm, Abrechnung nach Ansichtsfläche in der Draufsicht, vor dem Ausbau.' Ausgebaute Stoffe innerhalb der Baustelle fördern und lagern.</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
Übertrag:				
		3 m2	EP	GP
01.11.0004	<p>Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. Unterl. AG ... Freitext Freitext ... gerader Stein ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 07.23 115/316.11.99.10.99 Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein für Bauwerke nach Unterlagen des AG.</p> <p>(31)A Bordstein 'aus Granitbordsteinen Form A, Sondermaß, gerade mit Anlauf nach RiZ-ING Kap 12 herstellen. Größe b*h = 180/200 mm.'</p> <p>(41)A Fuge 'mit PCC-Mörtel schließen. Länge der Einzelsteine zwischen 80 und 150 cm. Bauteil(e): Brückenüberbau und Flügel im Kappenbereich, beidseitig längs. Liefern und herstellen einer Haftbrücke aus dickflüssigem Zementleim auf den Beton zugewandten Flächen ist miteinzurechnen.' Gerader Stein.</p> <p>(71)A Fundamentbeton 'aus wasserdurchlässigem Reaktionsharzbeton herstellen. Verstärkungstreifen wird gesondert vergütet. Schlupffreie Verankerung gem. RIZ Kap 12 mit dem Kappenbeton durch in den Stein rückseitig mindestens 10 cm eingebaute und mit Epoxidharz vergossene Gewindestange M 14 x 500 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, Abstand 50cm, Randabstand 15cm.'</p>			
		32 m	EP	GP
01.11.0005	<p>Bordstein trennen ... Freitext ... BSt.nassschneiden ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 07.23 115/326.91.99 Bordstein auf Passmaß trennen.</p> <p>(11)A Bordstein 'aus Naturstein, Größen bis Höhe= 250mm und Breite= 200mm'</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
			Übertrag:	
(31)A	Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'für Anpassung auf Länge und für Anpassung an erforderliche Abmessungen an bauliche Umstände'	4 St	EP	GP
01.11.0006	Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. Unterl. AG ... Freitext Freitext ... gerader Stein ... Freitext ...			
	StLKNr. 07.23 115/316.11.99.10.99 Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein für Bauwerke nach Unterlagen des AG.			
(31)A	Bordstein 'aus Granitbordsteinen Form A2, gerade mit Anlauf nach RiZ-ING Kap 12 herstellen. Größe b * h = 150/180 * 250 mm, Absenkung von Bordhöhe 20 cm auf 0 cm. Absenklänge vor und nach dem Bauwerk nach Angaben des AG'			
(41)A	Fuge 'mit PCC-Mörtel schließen. Länge der Einzelsteine zwischen 80 und 150 cm. Bauteil(e): Bordabsenkung vor und nach Gehwegkappe.' Gerader Stein.			
(71)A	Fundamentbeton 'aus Frischbeton C 25/30, Expositionsklasse XF1, Rückenstütze in Schalung und 2 Arbeitsgängen herstellen. Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung.'			
		12,5 m	EP	GP
01.11.0007	Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ... Granit Fuge Typ A gerader Stein ... Freitext ...			
	StLKNr. 07.23 115/316.99.11.10.99 Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.			
(11)A	Naturstein 'aus Granit, grau, Sichtflächen gesägt / gestockt, Format: b/h = 10 /25, Länge = 100 cm. Als Einfassung der Pflasterflächen am Flügelerde,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
			Übertrag:	
	<p>lt. Unterlage des AG, incl. erforderliche Trennschnitte für Rechtwinkelige- und Gehrungsschnitte.'</p> <p>Bordstein aus Granit.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein.</p> <p>(71)A Fundamentbeton 'aus Frischbeton C 25/30, Expositionsklasse XF1, Rückenstütze in Schalung und 2 Arbeitsgängen herstellen. Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung..'</p>	20 m	EP	GP
01.11.0008	<p>Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst</p> <p>... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Granit</p> <p>Bett.mörtel 0/4</p> <p>Haftvermittler AN</p> <p>Fuge Typ A</p> <p>Reihenverband</p> <p>StLK Nr. 07.23 115/152.90.91.12.13</p> <p>Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG.</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.</p> <p>(11)A In Flächen / Einzelflächen für Pflasterflächen am Flügelende, lt. Unterlage des AG, Sonstige Flächen.'</p> <p>(31)A Format für Rastermaß 'ca. 8/12 cm, Stärke = ca. 8 cm, Kleinpflaster, Oberfläche gesägt + geflammt, Seitenflächen gespalten / gesägt, Stärke der Bettung = 10-15 cm,' Pflasterstein aus Granit.</p> <p>Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
			Übertrag:	
	<p>MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frostauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler nach Wahl des AN einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.</p>	12 m2	EP	GP
01.11.0009	<p>Pflastersteine zuarbeiten ... Freitext Freitext ... Dicke ü. 10-14 cm</p> <p>StLKNr. 07.23 115/195.99.03 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Pflastersteine 'schneiden.' (21)A Art 'Kleinsteinpflaster aus Granit.' Dicke über 10 bis 14 cm.</p>	10 m	EP	GP
01.11.0010	<p>Mulde als Raubettmulde befestigen ... Freitext Freitext ... Steinhöhe 20 cm in Beton</p> <p>StLKNr. 03.24 110/119.99.11.00.00 Mulde als Raubettmulde durch Einbau witterungsbeständiger Bruchsteine befestigen einschließlich Erdarbeiten.</p> <p>(11)A Muldenbreite '= 70 cm' (21)A Sohlgefälle 'gemäß Unterlagen des AG. Raubettmulde bei Brücke - Bordsteinabsenkung, Verlauf in Böschungsbereichen und entlang Böschungsfuß, incl. Richtungsänderungen, als Auslauf der Straßenentwässerung.</p>			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
			Übertrag:	
	<p>Steinmaterial: Granit, grau' Mittlere Steinhöhe h = 20 cm. Steinsatz in Beton C 20/25, Bettungsdicke = h/2 + 10 cm. Splitt in Steinsatz einstreuen. Fugen mit Pflasterfugenmörtel Typ A verschließen.</p>	20 m	EP	GP
01.11.0011	<p>Bewegungsfuge in Borden herstellen ... Freitext ... verf. Pflasterfm.</p> <p>StLKNr. 07.23 115/516.91 Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen.</p> <p>(11)A Fugenlänge '45 cm, bei Brückenbord aus Granit, Übergang zu Bordabsenkung.' Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.</p>	4 St	EP	GP
01.11.0012	<p>Fugeneinlage einbauen ... Freitext ... Hartschaum Dicke 1 cm.</p> <p>StLKNr. 03.24 123/230.91.01 Fugeneinlage nach Unterlagen des AG einbauen.</p> <p>(11)A Bauteil 'Flügel / Pflasterfläche und Bordstein Granit, in Einzelflächen, Höhe = ca. 30 cm.' Einlage aus Hartschaumplatten. Dicke = 1 cm.</p>	2 m2	EP	GP
01.11.0013	<p>Fugenfüllung herstellen ... Freitext ... Kalt, 25 v.H. ... Freitext ... Breite 10-15 mm Tiefe 15 - 25 mm Füllstoff einb.</p> <p>StLKNr. 03.24 123/235.91.92.21 Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
			Übertrag:	
(11)A	Bauteil 'Flügel / Pflasterfläche und Bordstein Granit, in Einzellängen, Übergang Beton / Granitsteine, an aufgehendes Bauteil.' Füllstoff = kalt verarbeitbare Fugenmasse, Dauerbewegungsaufnahme bis 25 v.H.			
(31)A	Fugenflanken 'Beton / Granitsteine' Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Fülltiefe über 15 bis 25 mm. Unterfüllstoff bzw. Trennstreifen einbauen.			
		8 m	EP	GP
01.11.0014	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen Beton C 12/15 Fertigementm. StLKNr. 07.23 115/931.99.11.01 Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm.			
(11)A	Ausführung auf 'Böschungen, Neigung ca. 1:1,5, nach Unterlagen des AG, bei Gräben, Bachbett, und und Sonstige Flächen, incl. anarbeiten der Pflasterflächen an angrenzende Bauteile, incl- Randkeil bei Angrenzung an Grünflächen'			
(21)A	Pflaster aus ' Naturstein, Granit. Steine bruchrau, mit weitgehend kubischer Form, Steinkantenlänge von 10 bis 30 cm' Planum herstellen. Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1. Fugen mit Fertigementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
		15 m2	EP	GP
01.11.0015	Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ... C12/15 X0 Ohne Schalung StLKNr. 10.22 118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.			
(11)A	Beton 'als Füllbeton unter Pflasterflächen, Bankette für Bachlauf unter der Brücke, Sonstige Flächen, nach Anordnung des AG,			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.11	Bereich Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen			
			Übertrag:	
	incl. Erschwernisse für Arbeiten im Bereich von Böschungen, Bachlauf, Kleinmengen, usw.' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	5 m3	EP	GP
01.11.0016	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen Beton C 12/15 Fertigzementm. StLKNr. 07.23 115/931.99.11.01 Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. (11)A Ausführung auf 'Böschungen, Neigung ca. 1:1,5, incl. Bankett, nach Unterlagen des AG, für Herstellung Bachlauf unter der Brücke, incl. anarbeiten der Pflasterflächen an angrenzende Bauteile, incl. sonstiger Erschwernisse. Incl. Erschwernisse für das Rohr im Bachlauf zur Bachumleitung.' (21)A Pflaster aus ' Naturstein, Granit. Steine bruchrau, mit weitgehend kubischer Form, Steinkantenlänge von 10 bis 30 cm' Planum herstellen. Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1. Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	70 m2	EP	GP
01.11.0017	Böschungstreppe herstellen Stufenbr. 80 cm H/B 18/27 cm Betonfertigteile beids. Tr.w. Bet. StLKNr. 07.23 115/922.11.12.00 Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschlie-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.11	Bereich	Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>ßlich der Stufen an den Podesten. Stufenbreite 80 cm. Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm. Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeits- klasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2. Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbord- steinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen.</p>	7,5 m	EP	GP
01.11.0018	<p>Böschungstreppe herstellen, bauseitige Granit-Blockstufen</p> <p>Böschungstreppe nach Unterlagen des AG herstellen, mit 2 Stück bauseitig gelagerten Granit-Blockstufen, im Bach - Uferbereich neben der Brücke, teilweise unter / über Wasser. Auflegen auf mind. 20 cm dickem Unterwasserbeton C25/30,- incl. Rückenstütze und erforderlicher Erdarbeiten herstellen. Stufenbreite 100 - 120 cm. Auftrittshöhe ca. 18 cm, Auftrittsbreite ca. 27 cm. Bauseits gelagerte Blockstufen aus Naturstein - Granit aufnehmen und einbauen, als 2-stufige Treppenanlage.</p>	1 psch		GP
Summe Bereich 01.11		Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.12	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12 Bereich Gerüste, Behelfsbrücken				
	Vorbemerkungen zu Gerüste			
	1. Allgemeines			
	1.1 Die Kosten für die Prüfung der Standsicherheitsnachweise und Ausführungsunterlagen sowie für die Abnahme trägt der AG.			
	1.2 Für Trag- und Schutzgerüste sind Ausführungsprotokolle gemäß Abschnitt 7.33 der DIN 4421 nach Muster des AG sowie Bestätigungen der Abnahme durch einen Sachverständigen des AG nach Muster des AG vorzulegen.			
01.12.0001	Schutzgerüst herstellen ... Freitext ... Verkehrssich.n.U.			
	StLKNr. 10.22 116/206.90.10			
	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.			
(11)A	Gerüst 'für Montage Fertigteile, Herstellung Widerlager, Flügelwände, Kappen, Geländer, etc., als Schutz- und Arbeitsgerüst für sämtliche Bauzustände, Ausführung nach Wahl des AN, Sicherung aller Öffnungen, Absturzkanten, usw.' Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen.			
		1 Psch		GP
01.12.0002	Traggerüst herstellen ... Freitext ... Grdg. beseitigen			
	StLKNr. 10.22 116/106.09.03.00			
	Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.			
(21)A	Gerüst 'zur Herstellung Überbau, Gehwegkappen, Flügelwände, incl. Schürzen, etc. Traggerüst bei beiden Straßenseiten. Ausführung nach Wahl des AN.' Gründung herstellen und beseitigen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.12	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 Psch		GP
01.12.0003	<p>Schutzeinrichtung bereitstellen ... Freitext Freitext ... Beleucht./Heizng</p> <p>StLKNr. 11.24 124/921.99.30 Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Bauteil 'gesamte Brückenoberfläche (Überbau, Widerlager, Flügel) für Abdichtungsarbeiten.' (21)A Grundfläche 'ca. 80 m2 Brückenoberfläche, genaue Abmessungen und Draufsicht siehe Bauwerksplan sowie Bestandsunterlagen des AG. Verwendungszweck: Schutzeinrichtung gegen Witterungseinflüsse gem. ZTV-ING Teil 5 Abschnitt 3 für die Herstellung der Abdichtung gem. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 1 in der "kalten Jahreszeit" auf der Brückenoberfläche mit dichter Umkleidung (Einhausung). Ausführung nach Wahl des AN. Technische Anlagen betreiben einschl. Betriebsstoffe. Einschl. statischer Nachweis und Ausführungspläne herstellen.' Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung.</p>			
		1 Psch		GP
01.12.0004	<p>Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal.</p> <p>StLKNr. 11.24 124/923 Witterungsbedingte Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle gemäß zeitlichen Vorgaben nach Unterlagen des AG vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>			
		0,5 Mt	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.12	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.0005	Schutzeinrichtung einsetzen StLKNr. 11.24 124/925 Schutzeinrichtung einsetzen nach Unterlagen des AG. Witterungsbedingte Schutzeinrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.	1 Psch		GP
01.12.0006	Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib. StLKNr. 11.24 124/928 Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben nach Unterlagen des AG. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	0,5 Mt	EP	GP
Summe Bereich 01.12		Gerüste, Behelfsbrücken, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13 Bereich Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton				
Vorbemerkungen zu Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton				
1. Abrechnung				
1.1 Bewehrung aus Spannstahl				
Für die Ermittlung der Masse der Spannglieder ist ausschließlich die Spannstahlmasse anzusetzen.				
Die Masse der Hüllrohre, der Korrosionsschutzverfüllungen und Verankerungen, etc. bleibt bei der Massenermittlung unberücksichtigt.				
 Vorbemerkungen zu Abbruch und Ausbau von Bauwerken und Bauwerksteilen				
Vorbemerkungen zu Abbruch und Ausbau von Bauwerken und Bauwerksteilen				
1. Allgemeines				
1.1 Der Begriff Abbruchgut schließt Strahlgut und ausgebaute Bauteile ein.				
2. Baubehelfe				
2.1 Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.				
3. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
3.1 Bei Abbruch und Abtrag von Betonbauteilen und bei Bohrungen und Trennschnitten in Betonbauteilen ist eine Erhöhung der Betondruckfestigkeiten, z.B. aufgrund der Nacherhärtung gegenüber den Angaben in den Bestandsunterlagen um bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen zu berücksichtigen und gehört zum vertraglichen Leistungsumfang.				
3.2 Das Trennen und Einfüllen von Abbruch- und Ausbaumaterial mit gefährlichen Stoffen im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes in bereitgestellte Behälter gehört zum vertraglichen Leistungsumfang.				
4. Grundsätzlich bleibt die Art und Weise des Abbruchs dem AN überlassen. Es sind jedoch dabei folgende Randbedingungen einzuhalten:				
- Während der Abbrucharbeiten sind geeignete Schutzmaßnahmen zum Schutz des öffentlichen Verkehrs und der Privatgrundstücke nach Wahl des AN zu treffen. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
- Die Abdichtung des Brückenbauwerks ist von den Bauteilen zu trennen und gesondert zu entsorgen bzw. zu verpacken und zwischenzulagern.				
- Es ist keine Sprengung mit explosiven Mitteln zugelassen.				
Als Abbruchgut anzusehen und damit ins Eigentum des AN zu übernehmen sind generell alle, in den beiliegenden Bestandsunterlagen aufgeführten Stoffe.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04 01 01.13	LV Titel Bereich	Cham Katzbachbrücke Wackerling Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>Ausgenommen hiervon sind gefährliche Abfälle (wie z.B. asbesthaltige Baustoffe).</p> <p>Alle Aufwendungen für den Abbruch einschl. aller erforderlichen Baubehelfe sind in die Abbruchpositionen einzurechnen, soweit nicht gesonderte Positionen hierfür vorgesehen sind.</p> <p>Angaben zu Abmessungen, Konstruktionen, Baustoffe, Ein- und Anbauteile, zu Abbruchebenen- bzw. Grenzen sowie Anforderungen an das Abbruchverfahren sind der Baubeschreibung, den Bauwerksbüchern und den Bestandsplänen zu entnehmen.</p> <p>Abbruch bestehende Brücke über Katzbach Abbruch bestehende Brücke GVS über "Katzbach" bei Wackerling, BW-Nr. 06</p> <p>01.13.0001 Bauwerk abbrechen Brücke ... Freitext ...</p> <p>Bauwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauwerk: Brücke GVS über "Katzbach" bei Wackerling, BW-Nr. 06 Bauwerksart: 1-feldrige Stahlbetonbrücke mit Plattenquerschnitt, siehe Bestandsunterlagen. Bauwerksgeometrie: siehe Bestandsunterlagen. Gründung: Flachgründung mit Stb.- Fundament bis 100 cm Stärke, Betongüten Bauwerk bis einschl. C35/45 (keine Angaben lt. Bestandsunterlagen) Überbauplatte: Überbeton als Stb.- Beton, d = 15-25 cm, incl. Tragende, einzelne Fertigteilelemente, b*h = 11,5*26 cm, Gesamtstärke Überbau = 40 - 50 cm Widerlager / Flügel: Stb- Beton, d = ca. 50 - 100 cm Kappen: aus Stb.- Beton, inkl. Berücksichtigung der Nacherhärtung.</p> <p>In diese Position ist Folgendes einzurechnen:</p> <p><u>Abbruchumfang:</u> Das bestehende Bauwerk soll grundsätzlich restlos zurückgebaut werden. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Bauwerk abbrechen einschl. der vorhandenen Ein- u. Anbauteile wie z.B. Geländer, Entwässerung, Stahl - Kantenschutz - Einfassungen bei Kappe, Sickersteine oder Vlies, sonstige Einbauteile welche zur Brücke gehören.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Abtrag der Abdichtungsschichten des Überbaus und der Unterbauten wird separat vergütet.</p> <p><u>Abbrucharforderungen:</u> Separierter Rückbau der einzelnen Brückenbauteile, entsprechend Rückbaukonzept des AN. Das Rückbaukonzept ist dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Erschwernisse infolge Rückbau der Über- und Unterbauten infolge verschiedener Tragkonstruktionen bzw. Materialien (Beton, Stahlbeton, Fertigteil-Elemente, etc.) ist einzurechnen. Abmessungen, Konstruktion, Baustoffe, Ein- u. Anbauteile nach Bestandsunterlagen des AG.</p> <p>Elastische Fugenfüllung, Abdichtungen, Anstriche und Beschichtungen am Bauwerk werden in nachfolgend gesondert beschriebenen Positionen entfernt</p> <p>Aus den durchgeführten Untersuchungen am Bauwerk kann nicht ausgeschlossen werden, dass gefährliche Substanzen durch den Abbruch freigesetzt werden. Der AN hat sein Abbruchverfahren sowie sämtliche Gerätschaften, PSA etc. hierauf entsprechend anzupassen.</p> <p>Erforderliche Arbeitsgerüste herstellen, vorhalten, ggf. umsetzen, abbauen und abfahren ist ebenfalls einzurechnen. Eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gem. Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) um mehr als 2 Druckfestigkeitsklassenstufen wird gesondert vergütet. Sämtliche Baustelleneinrichtungskosten für den Brückenabbruch sind hier mit einzurechnen. Behinderungen, Erschwernisse und daraus ggf. resultierender Mehraufwand infolge vorhandener Bauwerke und vorhandener Einbauten sind hier mit einzurechnen.</p> <p>Die im Baufeld befindlichen Spartenanlagen wurden stillgelegt und bei Bedarf im Zuge der Abbruch- und Aushubarbeiten auszubauen. Siehe hierzu auch Kapitel 2.10 der Baubeschreibung. Der Ausbau der Spartenanlagen wird gesondert vergütet. Behinderungen, Erschwernisse und daraus ggf. resultierender Mehraufwand infolge vorhandener, stillgelegter Spartenanlagen sind hier mit einzurechnen. Abbruch bestehender Gründungsbauteile in Teilbereichen unter Wasser wg. hochstehendem Grundwasserstand. Grundwasserstand gem. Bodengutachten. Alle erforderlichen Maßnahmen zur Staubbindung, Lärmreduzierung und Einhaltung der gültigen</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Immissionsrichtwerte sind in der Abbruchposition enthalten. Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung von Grundwasser, Oberflächenwasser und Boden durch Beton, Schmierstoffe oder andere Abbruchstoffe sind einzuhalten.</p> <p><u>Beprobung, Analyse und Entsorgung:</u> Die Abbruchmaterialien sind sortenrein zu entsorgen bzw. zu verwerten, entsprechend sind beim Abbruch Vermischungen zu vermeiden. Auf die Separierung unterschiedlicher Bauteile, insbesondere auf unterschiedliche Belastungsklassen ist dabei besonders zu achten. Schadstoffbelastetes Abbruchgut in bereitgestellte Behälter füllen und bis zur Entsorgung auf der Baustelle zu belassen. Die Geländer und sonstigen Stahlbauteile sind unmittelbar zu entsorgen. Der Stahlbetonabbruch ist zunächst auf der Baustelle zu Pulversieren (Betonbauteile zerkleinern und Bewehrungsstahl freilegen) und auf eine transportable Abbruchlänge zu brechen. Der Betonstahl ist unmittelbar nach Wahl des AN zu entsorgen. Es wird darauf hingewiesen, dass der Kappenbeton getrennt vom restlichen Brückenabbruch zu halten ist.</p> <p>Den Betonabbruch der gesamten Brücke im Baustellenbereich lagern.</p> <p>Gemäß umwelttechnischer Voruntersuchung beträgt die Materialklasse des Betonabbruch RC-1 nach EBV.</p> <p>Alle sonstigen anfallenden Abbruchmaterialien gem. Bestandsunterlagen sind ebenfalls nach Wahl des AN zu verwerten.</p> <p>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> <p>Sämtliche Verwertungs-/ Entsorgungswege sind dem AG nachzuweisen. Der AN hat einen Verbleibsnachweis des entsorgen bzw. verwerteten Materials zu erbringen.</p> <p>Sofern nichts anderes beschrieben, sind sämtliche vorgenannten Leistungen in diese Position einzurechnen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt als 1 Pauschal.</p>			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.0002	<p>Beton abrechen ... Freitext ... Unbewehrter Beton ... Freitext ... Verwerten</p> <p>StLKNr. 10.22 118/013.91.09.01 Beton nach Unterlagen des AG abrechen.</p> <p>(11)A Bauteil ' Vorgefundene Betonbauteile im Baugrubenaushub, Sonstige Betonteile, wie Fundamente, Auflagerschichten, Tiefergründungen Brüchenbauwerk usw.' Material = Unbewehrter Beton.</p> <p>(41)A Abbruch ' - Art nach Wahl des AN, auch Betonteile mit geringer Bewehrung.' Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	20 m3	EP	GP
01.13.0003	<p>Baubegleitung Abbrucharbeiten hinsichtlich gefährlicher Substanzen</p> <p>Zuschlag zu den Vorpositionen für eine Baubegleitung der Abbrucharbeiten hinsichtlich gefährlicher Substanzen, z.B. Aspbesthaltige Einbauteile. Einschl. Anmeldung der Arbeiten bei den zuständigen Behörden, Gewerbeaufsicht, usw. . Einzurechnen ist eine Begutachtung und Bewertung des Materials und der Abbrucharbeiten auf der Baustelle.</p> <p>Einschl. Durchführung der erforderlichen Beprobungen und Analysen des Abbruchmaterial, incl. Berichterstellung, und Angabe der Entsorgungs- und Verwendungsmöglichkeiten.</p> <p>TAUW GmbH Im Gewerbepark A 48 93059 Regensburg</p> <p>Die Abrechnung erfolgt als 1 Pauschal.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.13	Bereich Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton			
Übertrag:				
01.13.0004	<p>Beprobung Betonabbruch nach EBV, Beprobung des Betonabbruches (Bauschutt), sämtlicher gelagerter und separierter Abbruchteile, nach der Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Sie dient der Einstufung in Materialklassen und der Bestimmung, ob das Material als mineralischer Ersatzbaustoff verwertet werden kann. Einschl. erforderliche Probennahmen, Analysen, Auswertung und Deklaration der einzelnen Hauffwerke.</p>	1 psch		GP
01.13.0005	<p>Beton- und Stahlbetonabbruch mit Brechanlage zerkleinern, 0/32mm ZUSCHLAG zu Positionen Betonabbruch.</p> <p>Seitlich gelagerter Beton- und Stahlbetonabbruch vorzerkleinern, aufnehmen, fördern, zuführen und zerkleinern mit einer Brechanlage. Brechanlage nach Wahl des AN, jedoch mit vorhandener, erforderlicher Zulassung und Genehmigung zur Lagerung und Behandlung von Betonabbruch bzw. gefährlichem und nicht gefährlichem Abfall. Die Nachweise sind auf Verlangen des AG vorzulegen. Materialklasse Beton RC-1 nach EBV. Körnung durch Brechvorgang: 0/32mm. Einschl. zwischenlagern am Brecherplatz. Inkl. Quertransporte innerhalb des Brecherplatzes. Fremdbestandteile wie Fugenmaterial, Aker, Dübel, Betonstahlreste u. dgl. sind auszusortieren (von Hand oder maschinell, je nach Erfordernis) und nach Wahl des AN zu verwerten.</p> <p>Vergütet werden die gebrochenen m3. Mengenermittlung nach örtlicher Vermessung.</p>	60 m3	EP	GP
01.13.0006	<p>Betonabbruch laden, transportieren auf Lager AG Nach der Beprobung den gebrochenen Betonabbruch der gesamten Brücke und Sonstiger Bauteile aufnehmen, laden und zur Lagerfläche des AG transportieren und dort temporär lagern. Die einfache Wegstrecke zum Lagerplatz des AG beträgt 12 km</p> <p>Vergütet werden die gebrochenen m3. Mengenermittlung nach örtlicher Vermessung.</p>	60 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ersatzneubau Brücke über Katzbach			
	Ersatzneubau Brücke über Katzbach bei Wackerling.			
01.13.0007	Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext Freitext Freitext ... Ohne Schalung StLKNr. 10.22 118/338.99.90.10 Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. (11)A Beton 'für Differenzausgleich, Tiefergründung im Gründungsbereich, Brunnengründung als Unterwasserbeton, in Absprache mit der Bauleitung.' (21)A Druckfestigkeitsklasse 'C30/37' (31)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF3, XA1, WA' Beton ohne Schalung herstellen.	10 m3	EP	GP
01.13.0008	Brunnengründung herstellen StLKNr. 05.16 906/301.08.00.02.01 Brunnengründung aus Betonringen mit Beton verfüllt, ggf. bewehrt, nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Herstellungstechnisch erforderliche Mehrtiefen gehören zum Leistungsumfang. Abgerechnet wird die Tiefe zwischen planmäßiger Fundamentunterkante und erforderlicher Brunnensohle. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. (11)A Bauteil(e) 'Gründung für Widerlager und Flügel, bis zum tragfähigen Baugrund, je Widerlager sind 3 Stück Einzelgründungen geplant, Insgesamt 6 Stück.' (12)A Brunnentiefe von m '369,50 ü. NHN, ist OK Gründung' (13)A bis m '368,00 ü. NHN, ist UK Gründung, Höhe Brunnengründung = 1,50 m' (14)A Nenndurchmesser DN '2.500 mm Innendurchmesser'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.13	Bereich Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton			
			Übertrag:	
(21)A	Füllbeton der Expositionsclassen 'XC4, XD2, XF3, XA1, WA'			
(22)A	Druckfestigkeitsklasse C '30/37, Beton mit hohem Wassereindringwiderstand, Unterwasserbeton. Incl. Erdarbeiten zur Herstellung der Brunnengründung.' Wasserhaltung wird gesondert vergütet, Aushub laden und innerhalb der Baustelle lagern.			
		9 m	EP	GP
01.13.0009	Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ... C12/15 X0 Ohne Schalung StLKNr. 10.22 118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.			
(11)A	Beton 'für Differenzausgleich im Gründungsbereich, Bodenaustausch, Sonstige Bereiche, in Absprache mit der Bauleitung.' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.			
		12 m3	EP	GP
01.13.0010	Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15 X0 ... Freitext ... StLKNr. 10.22 118/328.21.09 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0.			
(41)A	Dicke '10 cm mit einem allseitigem Überstand von 10 cm über Außenkante Bauwerk, nach Unterlagen des AG herstellen. Betonoberfläche eben abziehen. Das Abziehen der Betonoberfläche gehört zum Leistungsumfang Bauwerksteile: für Widerlager und Flügelwände, Herstellung in Einzelflächen, zwischen und hinter der Brunnengründung'			
		7 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.13.0011	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ... Stahlbeton C30/37 ... Freitext Freitext ... Vertikal ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 118/313.91.49.09.29 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Bauteil 'Widerlager auf Brunnengründung, d = 80 cm, und Flügelwände, d = 50 cm, H = bis 2,00 m, variabel, lt. Planung' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37.</p> <p>(41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF3, XA1, WA'</p> <p>(61)A Sichtflächenschalung 'aus sägerauen, gespundeten Brettern, alle sichtbaren Betonkanten gebrochen mit einer Dreikantleiste 1,5/1,5 cm. Die spitzen Ecken der Widerlager sind abzuschrägen, siehe Planunterlagen des AG.' Schalungsverlauf vertikal.</p> <p>(81)A Oberfläche '- Oberkante gerade / im Gefälle entsprechend dem Bauwerksplan, Herstellung als Arbeitsfuge incl. Einbau einer Trapezleiste. Ebenheit nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3. Abrechnungsgrenzen: WDL und Flügel, Höhe = bis Arbeitsfugen.'</p>	24 m3	EP	GP
01.13.0012	<p>Schalung herstellen und beseitigen. ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 118/113.90.00.00 Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>(11)A Bauteil ': Nut für Bewehrungsführung am Widerlager, Querschnitt: t* h = ca. 40 * 50 cm, entlang der Widerlager - Rückseite, und teilweise im Flügelbereich, herstellen mit rauer Betonoberfläche, geeignet für Anschlussbeton, Ausführung nach Wahl des AN, z.B. mittels Streckmetallgewebe'</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		15 m2	EP	GP
01.13.0013	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ... Stahlbeton C30/37 ... Freitext Freitext ... Vertikal ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 118/313.91.49.09.29 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Bauteil 'Widerlager Hinterkante, Nut für Bewehrungsführung, b = ca. 40 cm, h = ca. 50 cm, lt. Planung, bis OK Fertigteil-Überbau / Flügel.' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37.</p> <p>(41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF3, XA1, WA'</p> <p>(61)A Sichtflächenschalung 'aus sägerauen, gespundeten Brettern, alle sichtbaren Betonkanten gebrochen mit einer Dreikantleiste 1,5/1,5 cm. Die spitzen Ecken der Widerlager sind abzuschrägen, siehe Planunterlagen des AG.' Schalungsverlauf vertikal.</p> <p>(81)A Oberfläche '- Oberkante gerade / im Gefälle entsprechend dem Bauwerksplan, Herstellung als Arbeitsfuge, incl. Einbau einer Trapezleiste. Ebenheit nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3. Abrechnungsgrenzen: WDL und Flügel, Höhe = bis Arbeitsfuge OK Fertigteile.'</p>			
		3,5 m3	EP	GP
01.13.0014	<p>Betonfertigteile einbauen ... Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 118/518.90.99.99.99 Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.</p> <p>(11)A Bauteil 'Überbau-Fertigteil, Randträger Ober- und Unterstrom.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Fertigteil aus Spannbeton. Abmessungen der Fertigteile (Betonmaße), lt. Bauwerksplan, L = ca. 8,30 m, b = ca. 1,735 m, d = ca. 30 cm. Vorspannart: Vorspannung von Spanngliedern mit sofortigem Verbund (Spannbettverfahren). Die Ausbildung der Lagerung an den Widerlagern im Bauzustand mit Mörtelbett oder Elastomerstreifen mit $f_{cd} > 20 \text{ N/mm}^2$, sowie die elastische Verfü- gung zwischen Fertigteil und Widerlager im Endzustand ist mit einzukalkulieren. Die Verbundfugen der Fertigteil- platten zur Ortbetonergänzung hin ist gemäß ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 3, Punkt 2 zu behandeln bzw. rau zu strukturieren. Einzurechnen ist auch die dichte Ausbildung der Stoßfugen zwischen den Fertigteilen zur Vermeidung herabtropfender Flüssigkeiten. Die Stirnflächen der Fertigteile sind als verzahnte Oberfläche zu profilieren. Inkl. 4 Transportanker je Fertigteil für Axial- und Schräg- zug. System nach Wahl des AN. Für die statische Nachweisführung der Transportanker ist das System mit dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen. Es ist einzukalkulieren, dass die Fertigteile in geringfügig unterschiedlichen Abmessungen hergestellt werden müssen. Ggf. erforderliche Aussparungen und Nischen nach Unterlagen des AG sowie dass ggf. erforderliche Schließen von Spannankernischen und Aussparungen mit Beton gehören zum Leistungsumfang.'</p> <p>(31)A Druckfestigkeitsklasse 'C 40/50.' (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2' (51)A Zusätzliche Anforderungen 'WA.' (61)A Sichtflächenschalung 'aus sägerauen, gespundeten Brettern.' (71)A Schalungsverlauf 'horizontal.'</p>	2 St	EP	GP
01.13.0015	<p>Betonfertigteile einbauen ... Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 118/518.90.99.99.99 Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
(11)A	<p>Bauteil 'Überbau-Fertigteil, Innenträger. Fertigteil aus Spannbeton. Abmessungen der Fertigteile (Betonmaße), lt. Bauwerksplan, L = ca. 8,30 m, b = ca. 1,735 m, d = ca. 30 cm. Vorspannart: Vorspannung von Spanngliedern mit sofortigem Verbund (Spannbettverfahren). Die Ausbildung der Lagerung an den Widerlagern im Bauzustand mit Mörtelbett oder Elastomerstreifen mit fcd > 20 N/mm², sowie die elastische Verfugung zwischen Fertigteil und Widerlager im Endzustand ist mit einzukalkulieren. Die Verbundfugen der Fertigteil- platten zur Ortbetonergänzung hin ist gemäß ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 3, Punkt 2 zu behandeln bzw. rau zu strukturieren. Einzurechnen ist auch die dichte Ausbildung der Stoßfugen zwischen den Fertigteilen zur Vermeidung herabtropfender Flüssigkeiten. Die Stirnflächen der Fertigteile sind als verzahnte Oberfläche zu profilieren. Inkl. 4 Transportanker je Fertigteil für Axial- und Schräg- zug. System nach Wahl des AN. Für die statische Nachweisführung der Transportanker ist das System mit dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen. Es ist einzukalkulieren, dass die Fertigteile in geringfügig unterschiedlichen Abmessungen hergestellt werden müssen. Ggf. erforderliche Aussparungen und Nischen nach Unterlagen des AG sowie dass ggf. erforderliche Schließen von Spannankernischen und Aussparungen mit Beton gehören zum Leistungsumfang.'</p> <p>(31)A Druckfestigkeitsklasse 'C 40/50.' (41)A Expositionsklasse 'XF2, XC4 und XD1.' (51)A Zusätzliche Anforderungen 'WA.' (61)A Sichtflächenschalung 'aus sägerauen, gespundeten Brettern.' (71)A Schalungsverlauf 'horizontal.'</p>	2 St	EP	GP
01.13.0016	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Überbau Stahlbeton ... Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext ...</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04 01 01.13	LV Titel Bereich	Cham Katzbachbrücke Wackerling Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>StLKNr. 10.22 118/313.41.99.99.09 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>(31)A Druckfestigkeitsklasse ' C40/50' (41)A Expositionsklasse ' XC4, XD1, XF2' (51)A Zusätzliche Anforderungen ' WA Aufbeton für Überbaukonstruktion, auf Betonfertigteile, Widerlager und Flügelwände, 20 cm stark, lt. Bauwerksplan, Ggf. erforderliche Aussparungen und Nischen nach Unterlagen des AG herstellen, und Aussparungen mit Beton schließen, gehören zum Leistungsumfang.'</p> <p>(61)A Sichtflächenschalung ' aus sägerauen, gespundeten Brettern, Verlauf der Brettschalung beim Überbau ist horizontal in Stützrichtung, alle sichtbaren Betonkanten gebrochen mit einer Dreikanteleiste 1,5/1,5 cm.'</p> <p>(81)A Oberfläche ' maschniell glätten und Herstellung einer einheitlichen Oberfläche. Die Leistungsminderung bei der Glättung in Teilflächen ist mit einzurechnen. Ebenheit nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3'</p>	15 m3	EP	GP
01.13.0017	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe Stahlbeton ... Freitext Freitext Freitext Freitext Freitext ... Besenstrich</p> <p>StLKNr. 10.22 118/313.51.99.99.91 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>(31)A Druckfestigkeitsklasse 'C 30/37 (LP)' (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA' (51)A Zusätzliche Anforderungen 'Luftporengehalt gem. ZTV-Ing. Mehraufwendungen sowie der geringere Leistungsansatz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.13	Bereich Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton			
			Übertrag:	
	für die Herstellung von Kappenschürzen muss in den EP eingerechnet werden. Ggf. erforderliche Aussparungen und Nischen nach Unterlage des AG gehören zum Leistungsumfang. inkl. Ausbildung einer Tropfnase'			
(61)A	Sichtflächenschalung 'aus sägerauen, gespundeten Brettern, alle sichtbaren Betonkanten sind mit einer Dreikantleiste 1,5 cm / 1,5 cm zu brechen'			
(71)A	Schalungsverlauf '= horizontal, entsprechend dem Kappengefälle.' Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.			
		10,5 m3	EP	GP
01.13.0018	Betonstahl einbauen ... Freitext Freitext ... StLKNr. 10.22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.			
(11)A	Bauteil 'Brunnengründung, in den einzelnen Elementen, incl. Anschlussbewehrungen'			
(21)A	Stahlsorte 'B 500 B, Stabstahl'			
		7 t	EP	GP
01.13.0019	Betonstahl einbauen ... Freitext Freitext ... StLKNr. 10.22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.			
(11)A	Bauteil 'Widerlager auf Brunnen Gründung, und Flügelwände, Nut für Anschlussbewehrung, incl. Anschlussbewehrung.'			
(21)A	Stahlsorte 'B 500 B, Stabstahl'			
		3,5 t	EP	GP
01.13.0020	Betonstahl einbauen ... Freitext Freitext ...			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.13	Bereich Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton			
			Übertrag:	
	<p>StLKNr. 10.22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (11)A Bauteil 'für Spannbetonfertigteile' (21)A Stahlsorte 'B 500 B, Stabstahl'</p>	4 t	EP	GP
01.13.0021	<p>Betonstahl einbauen ... Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (11)A Bauteil 'Ortbetoneergänzung Überbau' (21)A Stahlsorte 'B 500 B, Stabstahl'</p>	5 t	EP	GP
01.13.0022	<p>Betonstahl einbauen Kappe ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 10.22 118/213.59 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Kappe. (21)A Stahlsorte 'B 500 B, Stabstahl'</p>	1,5 t	EP	GP
01.13.0023	<p>Bewehrung aus Spannstahl herstellen ... Freitext ... Längsvorspannung ... Freitext ... sofort.Verbund</p> <p>StLKNr. 10.22 918/206.91.94 Bewehrung aus Spannstahl nach Unterlagen des AG herstellen. Spannstahl zu Spanngliedern einschließlich Anker, Umhüllungen und dgl. gebrauchsfertig zusammenbauen und verlegen. Unterstützungen für Bau- und Endzustände und ggf. erforderliche Spanngliedkopplungen und dgl. einbauen. Spannglieder spannen. Sämtliche Hüllrohre, Umhüllungen, Umlenkungen, Durchführungen, Kopplungen, Anker und dgl. sowie deren Ein-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.13	Bereich Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton			
			Übertrag:	
	<p>bau gehören zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Masse der Spannglieder. (11)A Bauwerksteil(e) 'Spannbetonfertigteile für Überbau.' Spannstahl für Längsvorspannung (31)A Spannstahlgüte N/mm² '1660/1860.' Spannstahl mit sofortigem Verbund. Die Spannstahlmasse errechnet sich aus der im Bauteil einbetonierten Länge der Spannstähle, dem Nennquerschnitt der Spannstähle und einer Dichte des Stahls von 7,85 kg/dm³.</p>	1 t	EP	GP
01.13.0024	<p>Zulage Bewehrung im Rahmeneck mit Schablone einbauen Zulage zu den Vorpositionen "Betonstahlbewehrung herstellen" für die Bewehrungsmontage der Rahmeneckbewehrung zwischen Widerlager, Überbau bzw. Überbaufertigteilen mit einer Lehre (Bewehrungsschablone). Die Lehre soll aufgrund hoher Genauigkeitsanforderungen und der Vielzahl unterschiedlicher Biegeformen etc. den exakten Einbau und Ausrichtung der Bewehrung in den Bauteilen bei zeitlich versetzter Herstellung und Montage auf der Baustelle sicherstellen. Einzurechnen ist zudem die mehrfache Kontrolle der eingebauten Bewehrung per Vermessung. Ausführung der Lehre nach Wahl des AN. Lehre nach Bestücken und fixieren der Bewehrung tw. vor Betonage nach Erfordernis wieder ausbauen. Lehre nach Betonage restlos ausbauen und entsorgen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt als 1 Pauschal für das Gesamtbauwerk. Einzurechnen sind somit die Mehraufwendungen in beiden Rahmenecken der Widerlager.</p>	1 Psch		GP
01.13.0025	<p>Prüfung Beton nach CDF-Verf. durchführen Prüfung zum Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes des Betons nach dem CDF-Verfahren durchführen, für Beton aus Bauteil 'auf beiden Kappen'. Prüfung jeweils an beiden Kappen durchführen. Betonrezeptur gemäß Eignungsprüfung. Betonproben sind während des Einbaus zu entnehmen. Die Absplitterung darf nach 28 Frost-Tau-Wechseln max. 1.500 g/m² betragen. Das Prüfzeugnis muss bis zur Abnahme vorliegen. Diese Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.</p>	1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.0026	<p>Betonüberwachung durchführen</p> <p>Alle Betonbauarbeiten sind gemäß den Anforderungen der Überwachungsklasse 2 auszuführen. Die Eigenüberwachung durch den Auftragnehmer ist gemäß den Anforderungen der Überwachungsklasse 2, der DIN 1045-3 Anhang B und der ZTV- ING auszuführen. Zusätzlich ist die Fremdüberwachung durch eine anerkannte und zugelassene Prüfstelle auszuführen. Alle Prüfberichte und Dokumentationen sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papierform in Ordnern zu übergeben. Zusätzlich Übergabe der Unterlagen in digitaler Form als PDF auf Datenträger. Die Probekörper sind an das Prüfinstitut nach Unterlagen des AG zu liefern. Diese Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.</p>			
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.13				
		Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.14	Bereich Korrosionsschutz von Stahl			
01.14 Bereich Korrosionsschutz von Stahl				
Vorbemerkungen zu Korrosionsschutz von Stahl				
1. Allgemeines				
1.1 Verwertung nach Wahl des AN bedeutet, dass das Material auch in Eigentum des AN übergeht.				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
2.1 Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.				
2.2 Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang.				
3. Abrechnung				
3.1 Reibflächen von GV und GVP-Verbindungen bleiben bei der Flächenermittlung unberücksichtigt.				
01.14.0001	Feuerverz. Stahlbaut. vorbereiten			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	im Werk			
	Handlauflänge			
	StLKNr. 10.22 122/143.99.11			
	Feuerverzinktes Stahlbauteil nach Unterlagen des AG vorbereiten.			
(11)A	Bauteil 'Geländer für Bauwerk, gemäß Richtzeichnung Gel 4, Gel 9 und Gel 14, Füllstabgeländer ohne Zwischenholm, H = 1,10 m'			
(21)A	Oberfläche 'durch Sweepstrahlen mit festen Strahlmitteln vorbereiten. Strahlschutt aufnehmen und gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3 entsorgen, einschließlich Deklarationsanalyse, Nachweisführung, Gebühren und dgl. Ggf. nacharbeiten der Verzinkung ist einzurechnen.' Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. der Endstäbe.			
		31 m	EP	GP
01.14.0002	Stahlbauteil mit Korr.schutz vers.			
	... Freitext ...			
	Bauteil Nr. 3.1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.14	Bereich	Korrosionsschutz von Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Korr.belast. c) Korr.system Nr.1 im Werk ... Freitext ... Handlauflänge</p> <p>StLKNr. 10.22 122/223.91.31.19.01 Stahlbauteil 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>(11)A Zu beschichtendes Bauteil 'Geländer für Bauwerk, gemäß Richtzeichnung Gel 4, Gel 9 und Gel 14, Füllstabgeländer ohne Zwischenholm, H = 1,10 m' Bauteil Nr. 3.1. Zugrunde gelegte Korrosionsbelastung = c). Korrosionsschutzsystem Nr. 1. Beschichtungen im Werk aufbringen.</p> <p>(61)A Erforderliche Zwischenreinigung 'ausführen.</p> <p>1. Zwischenbeschichtung, Beschichtungsstoff-Nr.: 687.71 Farbe RAL oder Bezeichnung: EP DB 701 silbergrau</p> <p>Deckbeschichtung, Beschichtungsstoff-Nr.: 687.73 Farbe RAL oder Bezeichnung: RAL 5007 (brillantblau) Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p>	31 m	EP	GP
Summe Bereich 01.14				
		Korrosionsschutz von Stahl, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.15	Bereich Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten			
01.15 Bereich Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten				
Vorbemerkungen zu Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten				
1. Allgemeines				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
2.1 Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.				
2.2 Das Herstellen und Einbauen von Lager- und Ankerplatten gehört zum vertraglichen Leistungsumfang im Rahmen der Herstellung und des Einbaus vom Lagern.				
2.3 Der Einbau von Verguß- und Versetzmörtel gehört zum vertraglichen Leistungsumfang im Rahmen der Herstellung und des Einbaus vom Lagern.				
3. Abrechnung				
3.1 Die Länge des Fahrbahnübergangs (ohne Gesimsbleche) wird in Profilachse horizontal gemessen.				
01.15.0001	Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90 Ank.blech/-haken Sickerschlitze ... Freitext ...			
	StLKNr. 11.24 121/213.11.19 Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil T 90. Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken. Sickerschlitze herstellen.			
	(41)A Korrosionsschutz 'Feuerverzinkung nach ZTV-ING 4-3. Anfangs- und Endpunkt des Abschlussprofils sind dauerhaft zu kennzeichnen, gemäß Richtzeichnung.'			
		13 m	EP	GP
01.15.0002	Jahreszahl herst. RZ Jahr1			
	StLKNr. 10.22 921/406.10 Jahreszahl nach Unterlagen des AG herstellen. Jahreszahl gem. RZ Jahr 1.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.15	Bereich Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten			
Übertrag:				
01.15.0003	<p>Stahlgeländer einbauen ... Freitext Freitext ... H = 1100 mm ... Freitext Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 11.24 121/313.99.29.00.99 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p> <p>(11)A Geländer 'für Bauwerk, Seite Oberstrom und Unterstrom, gemäß Richtzeichnung Gel 4, Gel 9 und Gel 14, Geländerabschluss gem. Gel 19, Blatt 1'</p> <p>(21)A Baustoff 'aus Stahl gem. ZTV-ING, Kaltprofile S 235 JR DIN EN 10025, Rohre S 235 JR DIN EN 10220' Höhe des Geländers 1100 mm.</p> <p>(41)A Ausbildung 'als Füllstabgeländer'</p> <p>(71)A Verankerung 'mit Fußplatte und Verbundankern gem. RiZ-ING Gel 14, einschl. Bohrungen und Ausgleichschicht. Die Geländerpfosten sind alle lotrecht (vertikal) zu montieren; die Holme und der Handlauf sind entsprechend der Längsneigung der Kappe bzw. Flügel herzustellen; Geländerform = gerade Ausführung gemäß Planunterlagen. Einschl. Eckausbildungen, Richtungswechsel, Verlauf entsprechend Flügeloberkante lt. Plan'</p> <p>(81)A Korrosionsschutz 'mittels Feuerverzinkung gem. ZTV-ING, nach DIN EN ISO 1461, incl. Vorbereitung des Rohstahl gem ZTV-ING.'</p>	31 m	EP	GP
01.15.0004	<p>Messbolzen einbauen ... Freitext Freitext Freitext ... Zentrierbohrung Lage-/Höhenmessg</p> <p>StLKNr. 11.24 121/971.99.00.09.13 Messbolzen einbauen.</p> <p>(11)A Einbauort 'in Kappen. Einbau gem. Riz Mess 1 Blatt 1.'</p> <p>(21)A Baustoff 'Linsenkopfbolzen aus Messing.'</p> <p>(61)A Bolzen 'in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.15	Bereich Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten			
			Übertrag:	
	und mit Mörtel verfüllen. Einbau vertikal. Messbolzen liefern. Die Bestandsvermessung der Bolzen ist einzurechnen.' Messbolzen mit Zentrierbohrung. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	8 St	EP	GP
01.15.0005	Messbolzen einbauen ... Freitext Freitext Freitext ... Zentrierbohrung Lage-/Höhenmessg StLKNr. 11.24 121/971.99.00.09.13 Messbolzen einbauen. (11)A Einbauort 'Widerlager, Flügel und Pfeiler. Einbau gem. Riz Mess 1 Blatt 1.' (21)A Baustoff 'Kugelbolzen aus Stahl, feuerverzinkt.' (61)A Bolzen 'in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Einbau horizontal. Messbolzen liefern. Die Bestandsvermessung der Bolzen ist einzurechnen.' Messbolzen mit Zentrierbohrung. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	4 St	EP	GP
01.15.0006	Bauwerksnummernschild herst., liefern und montieren Bauwerksnummernschild gemäß Angaben des AG am Bauwerk anbringen. Beschreibung Bauwerksnummernschild: Befestigungsmittel aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4571. Abmessungen des Schildes: 300 x 300 x 3 mm Ecken ausgerundet mit R = 50 mm Schild aus Aluminiumblech mit 4 Bohrungen für die Befestigung. Anbringen des Schildes am Bauwerk gemäß Angaben des AG. Blechdicke 3 mm Einseitiges Schild			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.15	Bereich	Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hintergrund: Farbe RAL 9016, verkehrsweiß Einschließlich Beschriftungstext und Umrandung mit Folie zugelassen für RAL Güteverkehrszeichen. Farbe der Beschriftung: RAL 9017 verkehrsschwarz mit nichtrückstrahlender Selbstklebefolie. Ggf. erforderliche Arbeitsgerüste sind einzurechnen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.15		Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.16	Bereich	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.16	Bereich Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten			
	<p>Vorbemerkungen zu Oberflächenschutz, Dichtung, Schutz, Fugen in Beton</p> <p>1. Allgemeines 1.1 Der Begriff Abbruchgut schließt ggf. Strahlgut ein. 2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: 2.1 Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten Positionen vorhanden sind. 2.2 Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>Abbruch bestehende Brücke über Frauengraben Abbruch bestehende Brücke GVS Wackerlinger Weg über "Katzbach" bei Wackerling, BW-Nr. 06</p>			
01.16.0001	<p>Asphaltschutzschicht abtragen</p> <p>Schutzschicht auf dem Bauwerk abtragen, ggf. in mehreren Arbeitsgängen und unterschiedlichen Verfahren bis OK Überbau, Beton. Der Materialabtrag erfolgt durch Aufbrechen und nicht durch Fräsen Die Schutzschicht muss restlos vom Beton entfernt werden, incl. eventueller anhaftender Reste am Beton durch Abstemmen entfernen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Erschwernisse beim Abtrag wie z.B. durch unterschiedliche Belagsdicken u. dgl. sind einzurechnen.</p> <p>Art und Dicke der Schutzschicht im Fahrbahnbereich: Asphaltbelag, pechhaltig, Verwertungsklasse B, Stärke = bis 7 cm.</p> <p>Abtrag ohne Beschädigung der Brückentafel. Zur Festlegung der Frästiefe sind vor Beginn der Fräsarbeiten durch Untersuchungsfelder Belagsstärken zu ermitteln. Diese sind einzukalkulieren. Das ggf. mehrmalige "Aufziehen" der Geräte wird nicht gesondert vergütet. Der Mehraufwand ist in die Position einzurechnen. Asphalt aufnehmen, laden, fördern und auf befestigter Lagerfläche für Beprobung und Entsorgung durch AN lagern. Transportweg einfach max. bis 0,5 km,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.16	Bereich	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	auf Lagerfläche Baustelleneinrichtung. Mehraufwand und Mehrzeitbedarf infolge der Umleitungsstrecke und Verkehrsverhältnisse ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.	35 m2	EP	GP
01.16.0002	Fugenmaterial Unterbauten, Überbau, Kappe aufnehmen Fugenmaterial nach Unterlagen des AG an Unterbauten, Überbau und Kappen, Abtragen seitlich an senkrechten Flächen, sowie bei Unterseite Überbau, in Ecke Überbau / WL, Kappe (oben, senkrecht, unten) , usw., ggf. in mehreren Arbeitsgängen und unterschiedlichen Verfahren bis OK Beton abtragen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Einzurechnen ist das rückstandslose entfernen von Restanhaftungen und Anstrichen in Raustellen der Betonoberfläche u. dgl. mit Verfahren nach Wahl des AN. Fugenmaterial bestehend aus: - Grundierung / Haftvermittler - Fugenmaterial (Zusammensetzung unbekannt) Fugenbreite bis 40 mm, Tiefe bis 40 mm, incl. event. Hinterfüllungen Gemäß Voruntersuchung, PAK - Werte >25 mg/kg - <100 mg/kg = Erhöhte Anforderungen, Asbest und KMF = nicht nachweisbar (siehe dazu die Voruntersuchungen zu Proben-Nr. 26B01319-001 + 26B01319-006) Der AN hat sein Abbruchverfahren sowie sämtliche Gerätschaften, PSA etc.entsprechend anzupassen, sowie sämtliche hierfür erforderliche Kosten zum Rückbau. Die Ausführung hat durch Personal zu erfolgen, welches für die Arbeiten speziell qualifiziert ist. Abbruchgut in bereitgestellte Container zwischenlagern. Die Entsorgungsgebühr wird gesondert vergütet. Das vollständige Abtragen des Beschichtungsaufbaus ohne Rückstände, eventuell durch Fräsen der oberen Betonoberfläche gehören zum Leistungsumfang.	10 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.16	Bereich	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.16.0003	<p>Abdichtung Unterbauten aufnehmen, Rückseite</p> <p>Abdichtung nach Unterlagen des AG an erdberührter Rückseite der Widerlager und Flügel, ggf. in mehreren Arbeitsgängen und unterschiedlichen Verfahren bis OK Beton abtragen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Einzurechnen ist das rückstandslose entfernen von Restanhaftungen und Anstrichen in Raustellen der Betonoberfläche u. dgl. mit Verfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Abdichtung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bitumenvoranstrich - Dichtungsaufstrich <p>Gemäß Voruntersuchung, PAK - Werte >100 mg/kg = gefährlicher Abfall (siehe dazu die Voruntersuchungen zu Proben-Nr. 26B01319-003)</p> <p>Der AN hat sein Abbruchverfahren sowie sämtliche Gerätschaften, PSA etc. entsprechend anzupassen, sowie sämtliche hierfür erforderliche Kosten zum Rückbau. Die Ausführung hat durch Personal zu erfolgen, welches für die Arbeiten speziell qualifiziert ist. Abbruchgut in bereitgestellte Container zwischenlagern.</p> <p>Die Entsorgungsgebühr wird gesondert vergütet.</p> <p>Das vollständige Abtragen des bitum. Voranstriches ohne Rückstände, eventuell durch Fräsen der oberen Betonoberfläche gehören zum Leistungsumfang.</p>	55 m2	EP	GP
01.16.0004	<p>Beschichtung Unterbauten, Überbau aufnehmen</p> <p>Beschichtungen an der Oberfläche nach Unterlagen des AG an Widerlager, Flügel, Überbau und Kappen, Abtragen seitlich an senkrechten Flächen, sowie bei Unterseite Überbau, Kappe, usw., ggf. in mehreren Arbeitsgängen und unterschiedlichen Verfahren bis OK Beton abtragen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Einzurechnen ist das rückstandslose entfernen von Restanhaftungen und Anstrichen in Raustellen der Betonoberfläche u. dgl. mit Verfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Oberflächenbeschichtung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundierung / Haftvermittler - Beschichtungsaufstrich <p>Gemäß Voruntersuchung, PAK - Werte <10 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.16	Bereich	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>= Verwertung ohne Einschränkungen (siehe dazu die Voruntersuchungen zu Proben-Nr. 26B01319-002, 26B01319-004, 26B01319-005)</p> <p>Der AN hat sein Abbruchverfahren sowie sämtliche Gerätschaften, PSA etc.entsprechend anzupassen, sowie sämtliche hierfür erforderliche Kosten zum Rückbau. Die Ausführung hat durch Personal zu erfolgen, welches für die Arbeiten speziell qualifiziert ist. Abbruchgut in bereitgestellte Container zwischenlagern.</p> <p>Die Entsorgungsgebühr wird gesondert vergütet.</p> <p>Das vollständige Abtragen des Beschichtungsaufbaus ohne Rückstände, eventuell durch Fräsen der oberen Betonoberfläche gehören zum Leistungsumfang.</p>			
		105 m2	EP	GP
	Ersatzneubau Brücke über Katzbach			
	Ersatzneubau Brücke über Katzbach bei Wackerling.			
01.16.0005	Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst.			
	... Freitext ...			
	... Freitext ...			
	Teilflächen			
	StLKNr. 03.24 123/123.90.91			
	Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.			
	(11)A Bauteil 'Fahrbahn- und Kapfenbereich des Überbaus, auf Gesamtfläche.'			
	(31)A Bitumen-Schweißbahn 'ohne Metallkaschierung, Polymerbitumen-Schweißbahn mit hochliegender Trägereinlage' Ausführung in Teilflächen.			
		76 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.16	Bereich Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten			
Übertrag:				
01.16.0006	<p>Verstärkungsstreifen einbauen Schrammbord Schweißbn.kasch. Breite mind.30 cm</p> <p>StLKNr. 03.24 123/151.11.01 Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Schrammbordbereich. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.</p>	31 m	EP	GP
01.16.0007	<p>Schutzlage herstellen</p> <p>StLKNr. 03.24 123/161 Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.</p>	23 m2	EP	GP
01.16.0008	<p>Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ... MA11S,Bk100-Bk3,2 Bimi30/45+2NA+vvZ</p> <p>StLKNr. 07.23 113/812.91.60.00 Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht zum Ausgleich nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.</p> <p>(11)A Bauteil '= Überbau zwischen den Kappen. Einbaudicke 3,5 cm. Das Herstellen von Randstreifen gehört zum Leistungsumfang. Einbauverfahren nach Wahl des AN.' Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Bindemittel = 30/45 und 2 M.-v.H. Naturasphalt mit viskositätsveränderndem Zusatz.</p>	5,5 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
01	Titel Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke			
01.16	Bereich Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten			
Übertrag:				
01.16.0009	Oberfl. d. Asphaltzuschsch. bearb. Abstreuerung aufbr. Menge 2-3 kg/m2 Lieferkörnung 2/5 StLKNr. 07.23 113/817.20.21 Oberfläche der Asphaltzuschschicht bearbeiten. Erkal- tete Schicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Abstreumenge 2 bis 3 kg/m2. Lieferkörnung 2/5.	59 m2	EP	GP
01.16.0010	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Fuge vor Kappen Schutzschicht ... Freitext Freitext Freitext ... Fugenmasse N2 StLKNr. 07.23 113/912.62.99.99.01 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In der Asphaltzuschschicht ausbilden. (31)A Fugenspalttiefe 'mind. 35mm.' (51)A Fugenspaltbreite '20 mm.' (61)A Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage bis OK Schutzschicht.' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	20 m	EP	GP
01.16.0011	Fugeneinlage einbauen ... Freitext ... Hartschaum ... Freitext ... StLKNr. 03.24 123/230.91.99 Fugeneinlage nach Unterlagen des AG einbauen. (11)A Bauteil 'zwischen Flügelende und Kappenschürze, Sonstige Bauteile' Einlage aus Hartschaumplatten. (31)A Dicke '2 cm Die Plattenstöße mit Bitumenpappe überdecken. An sichtflächen Platten mind. 5cm zurücksetzen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.16	Bereich	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>bzw. nach dem Betonieren auf diese Tiefe herausarbeiten. Auf der Sichtflächenschalung gehobelte, nach innen leicht konisch gefortme Holzleisten oder Kunststoffprofile befestigen. Nach dem Ausschalen die Leisten entfernen. Fugenart = Raumfuge.'</p>	1,5 m2	EP	GP
	<p>Hinweis zu Fugenbändern Es dürfen nur Elastomer-Fugenbänder verwendet werden. Die Anforderungen richten sich nach ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 3, Ziffer 7 und der DIN 7865.</p> <p>Die Fugenbänder müssen werkseitig vulkanisiert werden. Ausnahmen bedürfen der Zustimmung des AG.</p> <p>Die Verbindungen unterschiedlicher Fugenbandtypen (werks- und baustellenseitig) und ggf. erforderliche Form-, Pass- und Eckstücke sind ebenfalls in die Leistungspositionen mit einzurechnen, soweit keine gesonderte Vergütung vorgesehen ist.</p> <p>Gegebenenfalls erforderliche Baustellenstöße der Fugenbänder sind einzukalkulieren. Bei der Ausführung ist ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 3, Ziffer 7.2 zu beachten.</p> <p>Die U-förmigen, sichtbaren Fugenbänder sind mit betongrauer Sichtfläche auszuführen.</p>			
01.16.0012	<p>Fugenband einbauen ... Freitext Freitext Freitext ...</p> <p>StLKNr. 03.24 123/225.99.99 Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen.</p> <p>(11)A Bauteil 'zwischen Widerlagerwand - Nut für Anschlussbewehrung, Nut für Anschlussbewehrung - Ortbetongängzung Überbau, und bei Flügelwand - Ortbetongängzung, sowie zwischen den verschiedenen Betonierabschnitten beim Flügel (senkrechte Verbindungen). Fugenband liefern und einbauen. Abdichtung für Fuge in Betonbauteilen mit Fugenband unter Berücksichtigung der Bewehrung und Form nach Unterlagen des AG herstellen. Breite des Fugenbandes mind. 25 cm.'</p> <p>(21)A Band 'außenliegend, ohne Baustellenstöße,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.16	Bereich	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
(31)A	Fugenart = Arbeitsfuge' Band 'Ausführung als Elastomer. Formteile sind einzurechnen. Arbeitsfugenband Form A 250.'	45 m	EP	GP
01.16.0013	Fugenfüllung herstellen ... Freitext ... Kalt, 25 v.H. ... Freitext Freitext Freitext ... Füllstoff einb. StLKNr. 03.24 123/235.91.99.91 Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. (11)A Bauteil 'Fuge Widerlager / UK Überbau' Füllstoff = kalt verarbeitbare Fugenmasse, Dauerbewegungsaufnahme bis 25 v.H. (31)A Fugenflanken 'aus Beton, incl. Auskratzen / Vorbereiten der Fugenflanken auf die erforderliche Tiefe, gemäß Detail lt. Bauwerksplan.' (41)A Fugenspaltbreite '20mm' (51)A Fülltiefe '30 mm' Unterfüllstoff bzw. Trennstreifen einbauen.	16 m	EP	GP
Summe Bereich 01.16				
	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.17	Bereich	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.17 Bereich Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen				
Vorbemerkungen zu Schutz und Instandsetzung Betonbauteilen				
<p>1. Allgemeines 1.1 Der Begriff Abbruchgut schließt ggf. Strahlgut ein. 2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen 2.1 Bei Abbruch von Betonbauteilen ist eine Erhöhung der Betondruckfestigkeiten, z.B. aufgrund der Nacherhärtung, gegenüber den Angaben in den Bestandsunterlagen um bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen zu berücksichtigen und gehört zum Leistungsumfang. Betondruckfestigkeiten, die über dieser Schwelle liegen, werden gesondert vergütet.</p>				
01.17.0001	Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ... Oberfl. waager. strahlen/absaugen entsorgen	76 m2	EP	GP
<p>StLKNr. 11.24 124/108.99.10.05.01 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. (11)A Bauteil 'OK Rahmenbauwerk, Fahrbahn-/ Kappen- und Flügelbereich. Ausführung in Teilflächen.' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Abfall entsorgen.</p>				
01.17.0002	Betonunterlage versiegeln ... Freitext ...			
<p>StLKNr. 11.24 124/213.90 Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versiegeln. Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. (11)A Bauteil 'OK Rahmenbauwerk, Fahrbahn-/ Kappen- und Flügelbereich des Überbaus, auf Gesamtfläche. Betonoberfläche im Abdichtungsbereich. Oberflächenschutz als Versiegelung aufbringen, Gesamtverbrauch mind. 1.000 g/m2.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke		
01.17	Bereich	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Erste Schicht mit Quarzsand der Körnung 0,7/1,2 mm im Überschuss absanden. Reaktionsharz mit Verwendbarkeit auf jungem Beton. Das Reinigen der gestrahlten Oberfläche ist miteinzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Ausführung in Teilflächen.'			
		76 m2	EP	GP
01.17.0003	Hydrophobierung gemäß OS-A herst. Kappe Oberfl.untersch. StLKNr. 11.24 124/512.11.00 Hydrophobierung gemäß Oberflächenschutzsystem A(OS-A) herstellen. Betonunterlage säubern. Bauteil = Kappe. Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.			
		19 m2	EP	GP
Summe Bereich 01.17				
	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Netto:			.....
Summe Titel 01				
	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Los 2 Retentionsraumausgleich				
02.01 Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen				
Vorbemerkungen zu Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen				
0. Alle nachfolgenden Leistungen der OZ Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen gelten, soweit nichts anderes beschrieben, für sämtliche Leistungsbereiche der Gesamtbaumaßnahme.				
1. Allgemeines				
1.1 Sofern in den Unterlagen des AG die Art der berührungslosen Außerkraftsetzung von Verkehrsschildern nicht vorgegeben ist, sind folgende Arten zulässig:				
- Abdrehen um 90 Grad,				
- Demontage,				
- Abdecken mit witterungsbeständigen und undurchsichtigem Material,				
- mobile Auskreuzvorrichtungen aus Kunststoff oder Metall, beklebt mit Folie Typ 3, gem. DIN 67520, Teil 4,				
bis 3 m ² Schildfläche: Breite 75 mm				
über 3 m ² Schildfläche: Breite 100mm.				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:				
2.1 Das Herstellen verkehrssicherer Zugangs- und Zufahrtsmöglichkeiten für Anlieger gehört zum Leistungsumfang.				
HINWEIS:				
Getrennte Rechnungsstellungen				
Für das Los 02. Ersatzneubau Katzbachbrücke und das Los 03. Retentionsraumausgleich müssen zwei getrennte Abrechnungen und Rechnungen erstellt werden. Sämtliche Kosten für die Trennung sind in die EP's einzurechnen.				
Baustelleneinrichtung im HQ100 - Bereich				
Die Fläche für die Baustelleneinrichtung befindet sich innerhalb des Hochwasserbereiches HQ100.				
Im Rahmen der wasserrechtlichen Erlaubnis ist die Freihaltung dieser Flächen im Hochwasserfall gefordert.				
Daher müssen die BE-Flächen bei Ankündigung eines Hochwasserereignisses unverzüglich durch den Auftragnehmer				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	geräumt werden. Sollte der Auftragnehmer mit dieser Vorgabe nicht einverstanden sein oder die Räumung nicht gewährleisten können, ist von ihm eine alternative BE-Fläche bereitzustellen. Sämtliche Kosten hierfür sind in die EP's einzurechnen.			
02.01.0001	Baustelleneinricht. vorhalten			
	Baustelleneinrichtung vorhalten. Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.			
		1,5 Mt	EP	GP
02.01.0002	Baustelleneinricht. unterh. u. betr.			
	Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben. Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.			
		25 d	EP	GP
02.01.0003	Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.			
	StLKNr. 09.19 101/112.02 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
			Übertrag:	
	ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1 Psch		GP
02.01.0004	Verkehrsflächen unterhalten. ... Freitext Freitext ... StLKNr. 10.22 905/901.99 Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. (11)A Befestigung 'nicht gebunden, aus Frostschutz - Schottermaterial' (21)A Verkehrsflächen 'aller in Bauwerksumgebung von der Baumaßnahme betroffenen Verkehrsflächen und Zufahrten.'	25 d	EP	GP
02.01.0005	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m ... Freitext ... StLKNr. 09.19 101/207.39 Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. (21)A Zaun 'als Systemzaun mit Zaunelementen aus Stahl. Einsatzort: Absicherung der Baugrube, lt. Angabe Bauleitung. (Erforderliche Absicherung der Baustelleneinrichtung, Gabungsstellen, Baulager, Kran, usw. ist in die Baustelleneinrichtung einzurechnen, und wird nicht mit dieser Position vergütet) Feldlänge nach Wahl des AN. Arbeitstägliches umsetzen nach betrieblichen Erfordernissen bzw. neu ausrichten ist einzurechnen. Die Zaunfelder sind mit Schellen gegen Ausheben zu sichern'			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		70 m	EP	GP
02.01.0006	Vermessungsarbeiten für Absteckung ... Freitext ...			
	StLKNr. 10.22 901/931.99 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.			
(11)A	Bauteil(e) 'Herstellung des Retentionsraumausgleiches incl. Zufahrt, und Angleichungsflächen . Vermessung für gesamte Maßnahme. Inkl. Bestandsvermessung für Bestandsunterlagen gem. ZTV-ING nach Baufertigstellung und Übergabe in digitaler Form (pdf und CAD-Format) an den AG.'			
		1 Psch		GP
02.01.0007	Bestandsunterl. herstellen			
	Bestandsunterlagen nach ZTV-ING und ggf. nach Unterlagen des AG einschl. ggf. erforderlicher Dokumentationen und Datenblätter, Lieferscheine, für den hergestellten Retentionsraumausgleich erstellen und an den Bauherrn übergeben. Mikroverfilmt und/oder analog und/oder digital liefern. Abweichend von der ZTV-ING hat die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. Bauteil: Retentionsraumausgleich Katzbachbrücke in Wackerling. Bestandsunterlagen: > Lageplan und Schnitte mit Höhenangaben auf Grundlage der Bestandsvermessung vor Baubeginn und nach Bodenabtrag > Massenermittlung des hergestellten Retentionsraumausgleich. Bestandsunterlagen digital als Datei im Format dwg, dxf, pdf übergeben.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
Übertrag:				
02.01.0008	<p>Erfassung des Zustands Straßen usw. StLKNr. 10.22 901/901 Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände. Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.</p>	1 Psch		GP
02.01.0009	<p>Spartenerkundung und -einweisung Spartenerkundung für alle Baustellenflächen. Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Spartenträger. Bekannte Spartenträger nach Unterlagen des AG. Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten. Die Abstimmung mit den jeweiligen Versorgungsträgern gehört zum Leistungsumfang</p>	1 Psch		GP
02.01.0010	<p>Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. ... Freitext ... StLKNr. 09.19 101/107.29 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</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.01	Bereich Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen			
	Übertrag:			
	<p>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 Leistungsverzeichnisses.</p> <p>(21)A Zufahrt zur Baustelle 'vorhanden, Zufahrt über vorhandene Verkehrsbeziehungen und Wirtschaftsweg.</p> <p>Besonderer Hinweis: Nach Abbruch der vorhandenen Brücke ü. d. Katzbach sind die beiden Uferseiten unmittelbar im Baustellenbereich nicht mehr direkt miteinander verbunden. Vom AN ggf. erforderliche Baubehelfe nach Wahl des AN für die Zuwegungen/ Querung bzw. den direkten Übergang (z.B. mittels Übergangssteg) zwischen den beiden Uferseiten für das Baustellenpersonal o.dgl. ist ebenfalls einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die Zufahrt zur Retentionsfläche für Transporte und Erdreichabfuhr muss über die öffentlichen Straßen vom Ortsteil Katzbach erfolgen.'</p>			
		1 Psch		GP
02.01.0011	Lichtbilder herst. und liefern			
	<p>StLKNr. 09.19 101/620 Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</p>			
		20 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0012	Bauzeitenplan erstellen und fortschreiben			
	Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplans als Balkendiagramm für die Maßnahme des Titels 02 gemäß Vorgabe des AG.			
	Der Bauzeitenplan ist vom Auftragnehmer unterschrieben an den AG zu übergeben.			
	Der Bauzeitenplan hat insbesondere detaillierte Angaben über die Abwicklung der Baumaßnahme mit angabe der jeweiligen Ausführungszeit für alle Leistungen sowie Angaben über Personal- und Geräteeinsatz zu enthalten.			
	Der Bauzeitenplan ist während der Bauzeit laufend zu aktualisieren und fortzuschreiben. Der Bauzeitenplan ist im Turnus von 14 Tagen an den Baustellenbesprechungsterminen dem AG zu übergeben. Übergabe jeweils 2-fach in Papierform und digital als Pdf-Datei.			
		1 Psch		GP
02.01.0013	Vorankündigung erstellen			
	StLKNr. 09.19 101/508 Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
		1 Psch		GP
02.01.0014	SiGe-Plan erstellen			
	StLKNr. 09.19 101/513 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 Psch		GP
02.01.0015	SiGe-Plan des AG fortschreiben			
	StLKNr. 09.19 101/518 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.			
		1 Psch		GP
	Hinweis für die nachfolgende Position Hinweis für die nachfolgende Position 01.01.0250 SiGe-Koordinator stellen, mind. 2 Baustellenbesuche, weitere Baustellenbesuche nach Genehmigung durch AG			
02.01.0016	SiGe-Koordinator stellen.			
	StLKNr. 09.19 101/528 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 02.01				
	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.02	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Entsorgung				
<p>Vorbemerkungen zur Entsorgung</p> <p>Bei der Entsorgung gelten die gesetzlichen Vorgaben und Richtlinien. Die nachfolgenden Positionen erfassen spezielle Bauteile und -stoffe, die fachgerecht zu entsorgen sind. Die betroffenen Materialien sind sortenrein zu separieren und zu entsorgen. Ein Verwertungs- / Entsorgungskonzept, das die wesentlichen Entsorgungswege und annehmenden Stellen beinhaltet, ist mit dem Abbruchkonzept abzugeben und vom AG freizugeben. Andienungspflichten sind zu beachten. Für die Entsorgung von gefährlichem Abfall ist das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV) anzuwenden. Für nicht gefährlichen Abfall gelten die Vorgaben der NachWV. Für nicht gefährlichen Abfall ist ein vereinfachtes Nachweisverfahren durchzuführen..</p> <p>Der Ausbau/ Umgang/ Transport mit den erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt als massenbezogene Positionen auf Nachweis (Wiegescheine, Übernahmescheine).</p> <p>Der AN hat sämtliche Entsorgungswege dem AG offenzulegen und vom AG freigeben zu lassen.</p> <p>Zusätzliche Hinweise zur Entsorgung</p> <p>Nachstehende Bemerkungen gelten für sämtliche Entsorgungsleistungen des gesamten LV's.</p> <p>In die Entsorgungsgebühren einzurechnen sind insbesondere folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erbringen von Nachweisen für die Ordnungsgemäße Eichung von eingesetzten Waagen - Säubern der freigelegten Lagerflächen einschl. deren Randbereiche (maschinell oder händisch) - interne Materialtransporte - laufende Dokumentation und Übergabe der Dokumentation an den AG für alle anfallenden Abfallströme in einer EDV-Datei mit Angabe zu Deklarationsanalytik (Labornummer), Einstufung, Entsorgungsnachweis-, Übernahme- bzw. Begleitschneinnummer, Datum Transporte, Gewicht, annehmende Stelle etc. <p>Der AN muss vor Ausführungsbeginn alle Entsorgungs- und Verwertungwege konkret offenlegen und deren Durchführbarkeit von den an den Entsorgungsstellen zuständigen Behörden schriftlich bestätigen lassen.</p> <p>Als Abrechnungsgrundlage der nachgenannten Abfallpositionen dienen die Wiegescheine einer geeichten Waage in Verbindung mit den zugehörigen Materialbegleitpapieren (Begleitscheine =</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.02	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>gefährlicher Abfall und Übernahmescheine = nicht gefährlicher Abfall). Jeder Abfalltransport der die Baustelle verlässt, hat vor dem Verlassen der Baustelle einen vollständig ausgefüllten Übernahme- oder Begleitschein (Tag, Uhrzeit, Lkw-Kennzeichen etc.) mitzuführen, aus dem eindeutig hervorgeht, um welches Material es sich handelt.</p> <p>Die Abfälle und Materialien sind entsprechend den Annahmearbeitungen des jeweiligen Entsorgers/ Verwerters aufzubereiten. Ist in den Positionen nichts anderes beschrieben, ist dies in die entsprechenden Verwertungspositionen einzurechnen.</p> <p>Aushubmaterial</p> <p>Zusätzlicher Hinweis für schadstoffbelastetes Material > Z2 bzw. gefährlicher Abfall: Schadstoffbelastetes Aushubmaterial > Z2 bzw. gefährlicher Abfall verbleibt auf dem Lagerplatz des AG. Um die Abfuhr und Entsorgung kümmert sich der AG.</p>			
02.02.0001	<p>Durchführung von Laboruntersuchungen nach Verfüll-Leitfaden</p> <p>Durchführung von Laboruntersuchungen, zur Bestimmung der Kontamination nach Eckpunktepapier "Leitfaden für die Verfüllung von Gruben und Brüchen" ("Verfüll-Leitfaden") des zwischengelagerten Abbruchmaterials in Haufwerken (Haufwerkgröße i.M. gem. Vorgaben der einschlägigen Vorschriften wie u.a. LAGA PN 98) inkl. Probenahme am Zwischenlagerplatz, Erstellen eines Probenahmeprotokolls, Transport der Proben, Probenvorbereitung u. dgl. Erstellung eines Prüfprotokolls in 2-facher Ausfertigung für den AG, zur Untersuchung von Ausbaumaterial am Feststoff und Eluat.</p> <p>Material: Aushubmaterial, Bodenmaterial, Schotter u.dgl.</p> <p>Die Probenahme erfolgt gemäß LAGA PN 98, unter Entnahme der erforderlichen Einzelproben sowie daraus resultierenden Misch- und Laborproben.(unter Berücksichtigung der Tabelle 1, Spalte 4, zur Reduzierung der Laborproben). Rückstellproben sind aufzubewahren.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je untersuchtem Haufwerk. (Kubatur bis 500 m³]</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.02	Bereich Entsorgung			
			Übertrag:	
	Maschineneinsatz zur Probenahme ist einzukalkulieren. Folglich sind den Ergebnissen beizufügen: Probenahmeprotokoll, Untersuchungsergebnisse, Bewertung der Untersuchungsergebnisse sowie die Klassifizierung des Ausbaumaterials anhand Eckpunktepapier.	3 St	EP	GP
02.02.0002	Durchführung von zusätzlichen Laboruntersuchungen nach DepV Zulage zu Vorpositionen für die Durchführung von zusätzlichen Laboruntersuchungen nach DepV, bei festgestellten Schadstoffbelastungen größer Z2 gemäß Eckpunktepapier "Leitfaden für die Verfüllung von Gruben und Brüchen". Erstellung zusätzliche Untersuchungen nach DepV, Probenvorbereitung durchführen, ggf. erneut Proben am Lagerplatz entnehmen, Prüfprotokoll erstellen mit Ergebnissen nach DepV. Die Abrechnung erfolgt je untersuchtem Haufwerk. Maschineneinsatz zur ggf. Probenahme ist einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
02.02.0003	Boden entsorgen Z0 Boden von Lagerfläche nach Unterlagen des AG laden, fördern und entsorgen. Die Entsorgung ist nachzuweisen. Boden der OZ: sämtlicher Boden- und Schotteraushub der Gesamtmaßnahme. Nach Ergebnissen der chemischen Untersuchungen Schadstoffbelastung Z 0 nach Verfüll-Leitfaden, Aushub von Lagerfläche aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	1.600 t	EP	GP
02.02.0004	Zulage Belast. Boden entsorgen Z1.1 Zulage zur Vorposition "Boden entsorgen Z0" für die Entsorgung von belasteten Boden der Schadstoffbelastung Z 1.1 nach Verfüll-Leitfaden. Der Transport hat durch einen Entsorgungsfachbetrieb oder einem Transportunternehmen mit nachweisbarer Sach- und Fachkunde zu erfolgen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.02	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.			
		800 t	EP	GP
02.02.0005	Zulage Belast. Boden entsorgen Z1.2 Zulage zur Vorposition "Zulage Belast. Boden entsorgen Z1.1" für die Entsorgung von belasteten Boden der Schadstoffbelastung Z 1.2 nach Verfüll-Leitfaden. Der Transport hat durch einen Entsorgungsfachbetrieb oder einem Transportunternehmen mit nachweisbarer Sach- und Fachkunde zu erfolgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.			
		400 t	EP	GP
Summe Bereich 02.02			Entsorgung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.03	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03 Bereich Erdarbeiten				
Vorbemerkungen zu Erdbau				
1. Allgemeines				
1.1 entfällt.				
1.2 Sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, ist bei der Verwendung von Geokunststoffen von einer vorgesehenen Nutzungsdauer von 100 Jahren auszugehen.				
1.3 Als Prüfmethode für die Verdichtungskennwerte im Bereich Erdbau wird die Methode M3 festgelegt, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben wird.				
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang				
2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.				
2.2 Wenn das Herstellen von Einbauten und/oder Bauwerken im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.				
3. Abrechnung				
3.1 Die Mengenermittlung erfolgt, soweit nachstehend nicht anders geregelt, im Abtrag.				
Erfolgt die Abrechnung ausnahmsweise im Auftrag, so wird der durch die Verdichtung des Dammuntergrundes bedingte Mehrverbrauch an Schüttmassen nicht gesondert vergütet, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist.				
3.2 Die Mengenermittlung von Schüttmaterial aus Seitenentnahmen wird wie folgt durchgeführt:				
Die Menge des Gesamtauftrages in verdichtetem Zustand abzüglich der Menge des wiedereingebauten Abtragsmaterials und der Menge des Liefermaterials ergibt die Menge des Schüttmaterials.				
3.3 Das Erstellen des Planums wird nur einmal vergütet, auch wenn der Bereich des Planums in mehreren Positionen enthalten ist (z.B. Aushub und Bodenverbesserung).				
3.4 entfällt.				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.03	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.0001	<p>Grenzsteine ausbauen in Baust stapeln</p> <p>StLKNr. 06.25 906/001.01 Grenzsteine innerhalb des Baugeländes ausbauen, säubern und laden. Lage der Grenzsteine nach Unterlagen des AG. Steine innerhalb der Baustelle fördern, abladen und stapeln.</p>	4 St	EP	GP
02.03.0002	<p>Oberboden abtragen und lagern ... Freitext Freitext ... Oberb.i.förd.+lag</p> <p>StLKNr. 06.25 906/101.09.92 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf. mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>(21)A Neigung der Abtragsfläche ' divers. Abtragsfläche für Retentionsraumausgleich.'</p> <p>(31)A Dicke ' bis 25 cm Oberbodenarbeiten gemäß DIN 18320 ausführen.' Oberboden abtragen, laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern.</p>	950 m3	EP	GP
02.03.0003	<p>Oberboden des AG andecken ... Freitext ... Böschungen ... Freitext Freitext ... Boden i. aufnehm. Abrechng.Auftrag</p> <p>StLKNr. 03.24 106/150.91.99.11 Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>(11)A Homogenbereich 'lt. Bodengutachten' Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auf-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.03	Bereich Erdarbeiten			
			Übertrag:	
(31)A	trag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen. Einbau 'für Retentionsraumausgleich, Neigung der Auftragsflächen: divers'			
(41)A	Dicke der Andeckung ' 10 bis 30 cm, entsprechend der Bestandsstärke der verschiedenen Bereiche.' Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		950 m3	EP	GP
02.03.0004	Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. ... Freitext ... Boden i. Zw.verd. Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag			
	StLKNr. 03.24 106/210.90.03.11 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.			
(11)A	Homogenbereich 'nach Unterlagen der AG, Erdabtrag für Retentionsraumausgleich, lagern im Bereich der Abtragsfläche, zur Beprobung in Hauffwerken von max. 500 cbm.' Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		800 m3	EP	GP
02.03.0005	Planum herstellen ... Freitext ...			
	StLKNr. 03.24 106/250.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG.			
(11)A	Verformungsmodul 'EV2 = 45 MPa, für Fläche Retentionsraumausgleich, im Abtragsbereich, vor Humusauftrag. Quer-/ Längsgefälle der Flächen von gering bis stark, max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'			
		3.800 m2	EP	GP
	Höhenangleichung Entwässerungsschächte			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.03	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.0006	<p>Höhenangleichung Beton- Entwässerungsschacht</p> <p>Höhenangleichung für Entwässerungsschacht DN 1000 mm im Bereich des Retentionsraumausgleiches herstellen. Schachtabdeckung Kl. D, event. Auflagerringe und Schachtkonus DN 1000/625 mm ausbauen und Material seitlich lagern, incl. Schacht freilegen, Material seitlich lagern, wieder hinterfüllen und verdichten. Auflagerringe und Schachtkonus aufnehmen und entsorgen, incl. Entsorgungsgebühren. Schachtabdeckung Kl. D aufnehmen und wieder einbauen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig. Höhenangleichung zur Absenkung, von 20 - 60 cm</p>	2 St	EP	GP
02.03.0007	<p>Höhenangleichung Beton- Entwässerungsschacht</p> <p>Höhenangleichung für Entwässerungsschacht DN 1000 mm im Bereich des Retentionsraumausgleiches herstellen. Schachtabdeckung Kl. D, event. Auflagerringe, Schachtkonus DN 1000/625 mm und 1. Schachtring DN 1000 m bis 1000 m Höhe ausbauen und Material seitlich lagern, incl. Schacht freilegen, Material seitlich lagern, wieder hinterfüllen und verdichten. Auflagerringe und Schachtring aufnehmen und entsorgen, incl. Entsorgungsgebühren. Schachtabdeckung Kl. D und Schachtkonus aufnehmen und wieder einbauen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig. Höhenangleichung zur Absenkung, von 20 - 60 cm</p>	1 St	EP	GP
02.03.0008	<p>Aufg. Schacht herstellen</p> <p>StLKNr. 10.18 909/409.01.05.01 Aufgehenden Schacht aus Fertigteilschachtringen aus Beton (SR-M), DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, mit Steighilfe aus zweiläufigen Steigeisen mit Aufkantung, DIN V 1264 und DIN EN 13101,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.03	Bereich Erdarbeiten			
			Übertrag:	
(31)A	herstellen. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Fertigteile. Schachtdurchmesser DN 1000, Höhe des Fertigteils mm '500' mit integrierter Dichtung.	1 St	EP	GP
02.03.0009	Aufg. Schacht herstellen StLKNr. 10.18 909/409.01.05.01 Aufgehenden Schacht aus Fertigteilenschachtringen aus Beton (SR-M), DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, mit Steighilfe aus zweiläufigen Steigeisen mit Aufkantung, DIN V 1264 und DIN EN 13101, herstellen. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Fertigteile. Schachtdurchmesser DN 1000, Höhe des Fertigteils mm '750' mit integrierter Dichtung.	1 St	EP	GP
02.03.0010	Übergang Schacht zu Abdeckung herstellen StLKNr. 10.18 909/413.05.01 Übergang von aufgehendem Schacht zur Schacht-abdeckung mit Fertigteil aus Beton, DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, ggf. mit Steighilfe aus zweiläufigen Steigeisen mit Aufkantung, DIN V 1264 und DIN EN 13101, herstellen. Abdeckplatte AP-M - S 1000/625 x 200, mit integrierter Dichtung.	2 St	EP	GP
02.03.0011	Höhenangleichung f. Schachtabd. herstellen StLKNr. 10.18 909/420.04 Höhenangleichung für Schachtabdeckungen durch Einbau von Auflagerringen, DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, aus Beton herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm ² ,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.03	Bereich Erdarbeiten			
			Übertrag:	
	Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Fertigteile. Die Höhenangleichung ist aus der minimal möglichen Anzahl von Fertigteilen zusammzusetzen. (21)A Wie AR-V 625 jedoch Ringhöhe mm '60 - 100.'	10 St	EP	GP
	Wiederherstellung Schotterweg, Baustrasse			
02.03.0012	Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. ... Freitext ... Boden i. Zw.verd. Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag			
	StLKNr. 03.24 106/210.90.03.11 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. (11)A Homogenbereich 'nach Unterlagen der AG, Erdabtrag für Wiederherstellung Wirtschaftsweg nach den Bauarbeiten, Herstellung erforderlicher Baustrasse nach Angabe der Bauleitung, Abtragstiefe bis 40 cm, Material lagern im Bereich der Abtragsfläche, zur Beprobung in Hauffwerken von max. 500 cbm.' Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	145 m3	EP	GP
02.03.0013	Planum herstellen ... Freitext ...			
	StLKNr. 03.24 106/250.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (11)A Verformungsmodul 'EV2 = 45 MPa, für Herstellung Wirtschaftsweg, Baustraße, im Abtragsbereich, vor Aufbringen Tragschicht. Quer-/ Längsgefälle der Flächen von gering bis stark, max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'	440 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Cham Katzbachbrücke Wackerling			
02	Titel Los 2 Retentionsraumausgleich			
02.03	Bereich Erdarbeiten			
Übertrag:				
02.03.0014	Untergrund nach Abtrag verdichten ... Freitext Freitext ... StLKNr. 06.25 906/226.99 Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. (11)A Homogenbereich 'nach Angabe Bodengutachten.' (21)A Untergrund 'in Abtragsflächen, Sonstige Flächen, für Herstellung Wirtschaftsweg, Baustraße. Aufstandsfläche nach Oberbodenabtrag einebnen und verdichten. Erdplanum EV2 = 45 MN/m2...' <div style="text-align: right;">440 m2 EP GP</div>			
02.03.0015	Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst. StLKNr. 10.18 904/301.09.01.02.07 Trennschicht aus Geotextilien und Verbundstoffen unter Schüttungen herstellen. (21)A Trennschicht 'zwischen anstehenden Boden und Schüttung, unter Tragschichten, usw..' aus Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 4, (51)A verlegen 'auf Sohle Baugrund, gemäß Angabe Bauleitung,' <div style="text-align: right;">300 m2 EP GP</div>			
02.03.0016	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext ... DPr min. 100 v.H. ... Freitext ... Abrechng. Auftrag StLKNr. 11.24 112/210.90.06.91.91 Frostschuttschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen ' für Herstellung Wirtschaftsweg, Baustraße , sowie Anschlussbereichen, auf Erdplanum einbauen und verdichten.' Baustoffgemisch 0/45. (51)A Umweltrelevante Anforderungen 'nach <div style="text-align: right;">Übertrag:</div>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.03	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. (71)A Einbaudicke 'ca. 30 - 40 cm gem Angabe AG, incl. Planum herstellen und verdichten, Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max. 2,2' Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		165 m3	EP	GP
Summe Bereich 02.03			Erdarbeiten, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.04	Bereich	Ausgleichsbegrünung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Bereich Ausgleichsbegrünung				
02.04.0001	Oberbodenbearbeitung fräsen Angedeckten Oberboden durch fräsen auflockern mit Umkehrfräse 15cm Bearbeitungstiefe. Planum für Ansaat herstellen, Fremdbestandteile (Wurzeln, Steine, ... ab 3cm Durchmesser) ablesen, in Eigentum des AN übernehmen und entfernen.	4.400 m²	EP	GP
02.04.0002	Oberbodenbearbeitung eggen Zwei Wochen nach dem fräsen feinkrümelige Bodenstruktur durch eggen herstellen, Fremdbestandteile (Wurzeln, Steine, ... ab 3cm Durchmesser) ablesen, in Eigentum des AN übernehmen und entfernen.	4.400 m²	EP	GP
02.04.0003	Ansaat Blühende Landschaft Ansaat von vorbereiteten Wiesenflächen mit Saatgutmischung `Blühende Landschaft` Region 19, Ansaatstärke 4g/m ² . Herkunftsnachweis: Rieger-Hofmann GmbH In den Wildblumen 7-13 74572 Blaufelden-Raboldshausen 07952 921889 0 Füllstoff 6g/m ² nach Wahl des AN beimischen. Andrücken nach Ansaat mittels Cambridgewalze.	3.700 m²	EP	GP
02.04.0004	Ansaat Ufersaum Ansaat von vorbereiteten Wiesenflächen mit Saatgutmischung `Ufersaum` 5m breit entlang des Bachlauf Region 19 oder angrenzend, Ansaatstärke 4g/m ² . Herkunftsnachweis: Rieger-Hofmann GmbH In den Wildblumen 7-13 74572 Blaufelden-Raboldshausen 07952 921889 0 Füllstoff 6g/m ² nach Wahl des AN beimischen. Andrücken nach Ansaat mittels Cambridgewalze.	700 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04	LV	Cham Katzbachbrücke Wackerling		
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich		
02.04	Bereich	Ausgleichsbegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.04				
			Ausgleichsbegründung, Netto:	.....
Summe Titel 02				
			Los 2 Retentionsraumausgleich, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Cham, Katzbachbrücke Wackerling (4824-24)

04 LV Cham Katzbachbrücke Wackerling				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Los 1 Ersatzneubau Katzbachbrücke	1	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen	1	.....
01.02	Bereich	Entsorgung	15	.....
01.03	Bereich	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	23	.....
01.04	Bereich	Erdbau	37	.....
01.05	Bereich	Landschaftsbauarbeiten	48	.....
01.06	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben	52	.....
01.07	Bereich	Wasserhaltung	59	.....
01.08	Bereich	Entwässerung für Ingenieurbauten	67	.....
01.09	Bereich	Schichten ohne Bindemittel	68	.....
01.10	Bereich	Asphaltbauweisen	72	.....
01.11	Bereich	Pflaster, Plattenbeläge, Einfassungen	84	.....
01.12	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken	96	.....
01.13	Bereich	Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton	99	.....
01.14	Bereich	Korrosionsschutz von Stahl	116	.....
01.15	Bereich	Lager, Übergänge, Geländer für Kunstbauten	118	.....
01.16	Bereich	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten	122	.....
01.17	Bereich	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen	130	.....
02	Titel	Los 2 Retentionsraumausgleich	132	.....
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen	132	.....
02.02	Bereich	Entsorgung	140	.....
02.03	Bereich	Erdarbeiten	144	.....
02.04	Bereich	Ausgleichsbegrünung	152	.....
Summe LV 04 Cham Katzbachbrücke Wackerling				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				

Eigenerklärung zur Eignung für nicht präqualifizierte Unternehmen

(vom Bieter/Mitglied der Bietergemeinschaft sowie zugehörigen Nachunternehmern auszufüllen, soweit diese nicht präqualifiziert sind)

Maßnahmennummer

Vergabenummer

Vergabeart

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

Leistung

<input type="checkbox"/> Bewerber*) <input type="checkbox"/> Bieter*) <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) <input type="checkbox"/> Nachunternehmer*) <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*)	(Name, Anschrift und Ust.-ID-Nr. des Unternehmens)
---	--

	Jahr	Euro
<i>Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen</i>		

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich erkläre / Wir erklären, dass ich / wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹, vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem Teilnahmeantrag eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich /werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung. Angaben in Anlehnung an das [Formblatt 444 Referenzbescheinigung](https://www.stmb.bayern.de/assets/stmi/buw/bauthemen/vergabeundvertragswesen/vhb/z5_vergabe_bauftraege_formblatt_444_referenz.docx).

https://www.stmb.bayern.de/assets/stmi/buw/bauthemen/vergabeundvertragswesen/vhb/z5_vergabe_bauftraege_formblatt_444_referenz.docx

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich /werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem technischen Leitungspersonal, angeben.

Registereintragungen

Ich bin / Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
- für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:
Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer.

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- keine Eintragungen im Wettbewerbsregister gespeichert sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro netto wird der Auftraggeber über den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, eine Abfrage beim Wettbewerbsregister durchführen.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich erkläre/wir erklären, dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot / Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme		
Leistung		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohnleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme		
Leistung		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohnleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	
Zusammensetzung der Umlagesummen					
		Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1	eigene Lohnkosten				
2.2	Stoffkosten				
2.3	Gerätekosten				
2.4	Sonstige Kosten				
2.5	Nachunternehmerleistungen				
3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn				
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)				
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslohne				
	Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages				
	Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x				
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.				
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung				
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.				
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.				
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)					
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)				
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)				
3.3.1	Gewinn				
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)				
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)				
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)					
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)					

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Vergabenummer
Baumaßnahme	
Leistung	

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

(Ort) (Datum)

(Unterschrift)

(Ort) (Datum)

(Unterschrift)

(Ort) (Datum)

(Unterschrift)

(Ort) (Datum)

(Unterschrift)

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme		
Leistung		

Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit

1. Von ausbeuterischer Kinderarbeit sind insbesondere folgende Produkte betroffen:

- Sportbekleidung, Sportartikel, insbesondere Bälle
- Spielwaren
- Teppiche
- Textilien
- Lederprodukte
- Billigprodukte aus Holz
- Natursteine
- Agrarprodukte wie z.B. Kaffee, Kakao, Orangen- oder Tomatensaft.

- Ja, ich erkläre/wir erklären, dass die Leistung oder Lieferung derartige Produkte enthält, die in Afrika, Asien oder Lateinamerika hergestellt bzw. bearbeitet werden oder wurden.
Für den Fall, dass „Ja“ nicht angekreuzt ist, erkläre ich/erklären wir, dass die Leistung oder Lieferung keine derartigen Produkte enthält, die in Afrika, Asien oder Lateinamerika hergestellt bzw. bearbeitet werden oder wurden.

2. Falls ja, ist eine der beiden folgenden Erklärungen erforderlich. Bitte die entsprechende Erklärung ankreuzen!

- Ich/Wir sichere/n zu, dass die Herstellung bzw. Bearbeitung der zu liefernden Produkte ohne ausbeuterische Kinderarbeit im Sinn des IAO-Übereinkommens Nr. 182 erfolgt bzw. erfolgt ist sowie ohne Verstöße gegen Verpflichtungen, die sich aus der Umsetzung dieses Übereinkommens oder aus anderen nationalen oder internationalen Vorschriften zur Bekämpfung von ausbeuterischer Kinderarbeit ergeben.
bzw.
- Ich/Wir sichere/n zu, dass mein/unser Unternehmen, meine/unsere Lieferanten und deren Nachunternehmer aktive und zielführende Maßnahmen ergriffen haben, um ausbeuterische Kinderarbeit im Sinn des IAO-Übereinkommens Nr. 182 bei Herstellung bzw. Bearbeitung der zu liefernden Produkte auszuschließen.

3. Ich bin mir/Wir sind uns bewusst, dass eine wissentlich oder vorwerfbar falsche Abgabe der vorstehenden Erklärung meinen/unsere Ausschluss von diesem Vergabeverfahren zur Folge hat bzw. - nach Vertragsschluss - den Auftraggeber gegebenenfalls zur Kündigung aus wichtigem Grund ohne Einhaltung einer Frist berechtigt.