



## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	BE / Technische Bearbeitung .....	4
1.1.	Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung .....	4
2.	Brückenbauarbeiten.....	8
2.1.	Erdarbeiten und Straßenbauarbeiten, Abbruch.....	8
2.2.	Betonarbeiten / Stahlbauarbeiten.....	26
2.3.	Wasserhaltung .....	30
2.4.	Wegebau Provisorium Parkplatz.....	33
	Zusammenstellung .....	37



## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: Ersatzneubau Hartmann-Brücke  
Projektname: 23-17  
PLZ:  
Ort:  
Straße:

### Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:  
  
Ort der Angebotsabgabe:  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

### Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)  
Ausführungsende: (Soll)  
Ausführungsbeginn: (Ist)  
Ausführungsende: (Ist)

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber:  
Straße:  
PLZ:  
Ort:

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Brückenbau  
LV-Name: 01

**Angebotssumme:** EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

**Angebotssumme brutto:** EUR

.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

---

1. Alle auszuführenden Arbeiten sind zügig und sorgfältig auszuführen und sofort nach Zuschlagserteilung bzw. nach vom Planungsbüro genanntem Termin zu beginnen.
2. Sämtliche Nachtragsangebote bedürfen vor Beginn der Arbeiten der Genehmigung des Planungsbüros bzw. sind mit ihm vorher abzustimmen.
3. Nicht fachgerecht ausgeführte Arbeiten, Qualitätsmängel und Beschädigung vorhandener Bausubstanz führen zur Nichtabnahme der Bauleistungen.  
Die für die Schadensbeseitigung entstehenden Kosten gehen zu Lasten des Verursachers.
4. Es werden nur nachprüfbar und durch Aufmaßzeichnungen, Lieferscheine, Stundennachweise u.ä. belegbare Rechnungen anerkannt.
5. Nur fertige Bauleistungen ( nach Positionsbeschreibung ) sind abrechenbar.
6. Alle ausgeführten Bauleistungen und die Baustelle insgesamt sind gegen unbefugtes Betreten und Diebstahl in Abstimmung mit den anderen am Bau beteiligten Firmen und dem Bauherren zu sichern.
7. Alle durch Arbeiten am Bau hervorgerufenen Verschmutzungen sind durch den Verursacher kostenlos und umgehend zu beseitigen.  
Sämtliche Verpackungen für zu verwendende Materialien bleiben Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Eine Vergütung dafür erfolgt nicht.
8. Vor der Angebotsabgabe hat sich der Unternehmer über alle Positionen Klarheit zu verschaffen, sowie ggf. an Ort und Stelle sich mit Art und Umfang der Leistungen / Lieferungen vertraut zu machen.  
Nachforderungen infolge Unkenntnis sind ausgeschlossen.
9. Für sämtliche Gewerke gelten die Bestimmungen der einschlägigen in den zugehörigen DIN-Vorschriften geregelten ATV.
10. Die Vorbemerkungen sind Vertragsbestandteil.
11. Der Bauherr behält sich vor, einzelne Positionen ggf. zu einem späteren Zeitpunkt ausführen zu lassen.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                      **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.</b>	<b>BE / Technische Bearbeitung</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung</b>			
<b>1.1.10.</b>	<p><b>Bestandsunterlagen liefern</b> Bestandsübersichtszeichnung Bestandsübersichtszeichnung und Bestandslageplan, eingemessen, gemäß ZTV-Ing. Teil 1 Pkt. 4.1 und 4.2 zum genannten Vorhaben erstellen und spätestens bei Vorlage der Schlußrechnung dem Auftraggeber übergeben. Vorlage zweifach und auf Datenträger als dxf-Datei.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.20.</b>	<p><b>Bauwerksdaten erfassen, BW-Buch erstellen</b> Bauwerksdaten erfassen, BW-Buch erstellen Bauwerksdaten mit einem Erfassungsprogramm auf der Grundlage der "Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten" Programm "SIB .Bauwerke" erfassen, und Bauwerksbuch erstellen. Übergabe des Bauwerksbuches an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Bauwerksdaten auf PC kompatiblen mit dem AG abgestimmten Datenträger und 1x als Farbausdruck. Übergabe des Bauwerksbuches an den bauüberwachenden Ingenieur 1x in Schriftform .</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.30.</b>	<p><b>Werkplanung Rahmendurchlass</b> Werkplanung Rahmendurchlass erstellen, Schal und Bewehrungsplan, 2 KW vor Fertigung dem Auftraggeber übergeben. Vorlage zweifach und auf Datenträger als dxf-Datei.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.40.</b>	<p><b>Statische Berechnung</b> Prüffähige statische Berechnung Rahmendurchlass erstellen, 4 KW vor Fertigung dem Auftraggeber übergeben. Vorlage zweifach und auf Datenträger als dxf-Datei.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.50.</b>	<p>*** Preisanfrageposition <b>Geprüfte Statische Berechnung</b> Geprüftee statische Berechnung Rahmendurchlass erstellen, 2 KW vor Fertigung dem Auftraggeber übergeben. Vorlage zweifach und auf Datenträger als dxf-Datei.</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	<b>Hochwassermaßnahmenplan</b> Hochwassermaßnahmenplan Erarbeitung eines Hochwassermaßnahmenplanes Übergabe an Behörde und AG.	1,000 psch		.....
1.1.70.	<b>Beweissicherung</b> Beweissicherungsverfahren Durchführung der Beweissicherung an den im Baufeld vorhandenen baulichen Anlagen vor Beginn und nach Beendigung der Baumaßnahme. Durchführung durch vereidigten Sachverständigen für Bauschäden. o.gleichwertig Qualifikation. Bericht, Fotos an AG übergeben	1,000 psch		.....
1.1.80.	<b>Lichtbilder</b> Bildokumentation Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf und nach der Fertigstellung des Bauwerkes in digitalisierter Form (mind. 600x400Pixel) mit Digitalkamera im JPG-Format herstellen. Bilder auf CD-ROM liefern.	1,000 psch		.....
1.1.90.	<b>Vermessung</b> Vermessung Abstecken der Brücken Hauptachse und der Höhenpunkte Sicherung dieser Punkte, Achsen, Kleinpunktabsteckung sowie alle anderen bautechnologischen Vermessungen. einschließlich Lage und höhenmäßige Absteckung der Bohrpfähle durch Vermessungsingenieur.	1,000 psch		.....
1.1.100.	<b>SIGE-Plan gemäß Baustellenverordnung</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gem. BaustellenVO v. 10.06.1998 ausarbeiten und ggf. währendder Ausführung des Bauvorhabens an sich ändernde Bedingungen anpassen.	1,000 psch		.....
1.1.110.	<b>Koordinator gem. BaustellVO</b> SIGE- Koordinatorentätigkeit Wahrnehmung der Pflichten des AG-Koordinatorentätigkeit- in Delegation an den AN gem. §2 und §3 der BaustellenVO v. 10.06.1998 nach gesonderter Beauftragung durch den AG	1,000 psch		.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                      **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.120.	<p><b>Baustelle einrichten Saemtl.LV-Abschn.</b> Geraete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemaessen Durchfuehrung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geraeteinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubueros, Unterkuenfte, Werkstaetten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. fuer die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplaetze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs fuer die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfuehren. Flaechen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfuegung gestellten nicht ausreichen. Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebuehren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtllicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch		.....
1.1.130.	<p><b>Baustelle raeumen Saemtl.LV-Abschn.</b> Baustelle von allen Geraeten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. raeumen. Benutzte Flaechen und Wege entsprechend dem urspruenglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemaess herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Raeumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtllicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch		.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.140.	<b>Bodenanalyse</b> Bodenanalyse Analyse des zu entsorgenden Bodens (aus Bachbett bzw. Aushub Fundamente) hinsichtlich der Schadstoffbelastung, Untersuchung einer Mischprobe ( mind.4 Teilproben) auf Schadstoffe im Feststoff und im Eluat gemäß LAGA-Richtlinie TR Boden ( 2004) und Vorsorgewerte für Metalle sowie anorganische Stoffe nach BBodSchV Anh. 2, Ziffer 4, Mindestuntersuchungsprogramm nach Tabelle lt. 1.2-1 TR Boden (incl. Chlorid und Sulfat), PCB sowie gemäß entsorgungsspezifischer Zusatzanforderungen, Probeentnahme (LAGA PN 98) sowie Ausführung der Analytik (LAGA TR Boden, Teil III) durch Prüfinstitut mit Akkreditierung für boden- und abfallanalytische Untersuchungen.	1,000 St	.....	.....
1.1.150.	<b>Untersuchung Kampfmittel Oberfläche</b> Untersuchung Kampfmittel Oberflächenuntersuchung nach Beräumung der Baustelle mittels Ferromagnetischem Untersuchungsgerät zur Feststellung der Kampfmittelfreiheit.	1,000 psch	.....	.....
1.1.160.	*** Bedarfsposition mit GB <b>Untersuchung Kampfmittel Bohrung</b> Untersuchung Kampfmittel Bohrlochuntersuchung nach Abbruch der Brückenkonstruktion, Herstellung von Sondierungsbohrungen und Bohrlochuntersuchung mittels Ferromagnetischem Untersuchungsgerät zur Feststellung der Kampfmittelfreiheit. 16 Bohrlöcher mit je 6 m Bohrlochtiefe.	1,000 psch	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>		<b>Baustelleneinrichtung / Technis..</b>		.....
<b>Summe 1.</b>		<b>BE / Technische Bearbeitung</b>		.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Brückenbauarbeiten</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Erdarbeiten und Straßenbauarbeiten, Abbruch</b>			
<b>2.1.10.</b>	(unb) GI                      391 <b>Einr., Räum., Vorh., Baust.</b> Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschrei- bung aufgeführten Leistungen. Ausführung für Instandsetzung Brücke.	1,000	psch	.....
<b>2.1.20.</b>	<b>Vermessung</b> Vermessung : Abstecken der Brücken Hauptachse und der Höhenpunkte Sicherung dieser Punkte, Achsen, Kleinpunktabsteckung sowie alle anderen bautechnologischen Vermessungen. durch Vermessungsingenieur.	1,000	psch	.....
<b>2.1.30.</b>	(unb) GI                      591 <b>Verkehrszeichen nach STVO-Nr.: ' ', einschl. Genehmigung+Gebühren</b> Verkehrszeichen nach STVO-Nr.: ' ', mit festem Pfahl aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Vorhaltdauer 8 Wochen. Die Genehmigung für die Benutzung von öffentlichem Verkehrsraum ist vom Auftragnehmer einzuholen. Gebühren für die Nutzung der Verkehrs- fläche werden nicht vergütet.	2,000	St	.....
<b>2.1.40.</b>	<b>Einholen Schachtscheine,</b> Einholen Schachtscheine, Aufwand für das Einholen der Schachtscheine im Baubereich.	1,000	psc	.....
<b>2.1.50.</b>	<b>Teergehaltermittlung</b>  Ermittlung der PAK - Gehaltes und aller weiteren erforderlichen Parameter zur Einschätzung der Teerbelastung und Entscheidung der Art der Entsorgung durch ein zugelassenes Labor. Repräsentative Probenahme vor Ort und Protokollierung			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(mind. 3 Proben) im Beisein der örtl. Bauüberwachung / des AG. zu untersuchende Fläche: Zufahrt Brücke	1,000 St	.....	.....
<b>2.1.60.</b>	(unb) GI 391 <b>Schutzzaun, Einzelelemente verzin. Stahlrohrrahmen, h=2,0 m</b> Schutzzaun, Absturzsicherung Baugrube, auf unbefestigtem Untergrund, aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist (6 Wochen) vorhalten und beseitigen. Ausführung in Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung mit Standfüßen. Zaunoberkante über Boden 2,00 m. Abrechnung nach Zaunlänge.	32,000 m	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	<b>Baugelände abräumen Aufwuchs Astwerk Steine/Mauer/Zaun Ges.Räumg.entf.</b> Baugelände abräumen. Auf dem Baugelände vorhanden Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie sonstiger Auf- wuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	375,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.1.80.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB (unb) GI 214 <b>Baum fällen, D 15-30 cm, Stamm lag. Räumgut von Baustelle entfernen</b> Baum fällen, Als Einzelbaum, D über 15 bis 30 cm, 1 m über Gelände gemessen, Schnittstelle höchstens 15 cm über Gelände. Schnittstelle höchstens 15 cm über Gelände. Baumhöhe über 10,00 bis 15,00 m. Stamm entästen und seitlich lagern, übriges Räumgut von der Baustelle entfernen,	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB (unb) GI                      214 <b>Wurzelstock roden, D 100-150 cm, sprengen verboten</b> Wurzelstock roden, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm. beim Roden ist sprengen verboten, Ausführung in Teilflächen. Abtragfläche geneigt, Räumgut wird Eigentum AN und ist zu beseitigen.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.100.	<p><b>Oberboden abtragen und lagern</b> Oberboden DIN 18300 abtragen, Abtragsfläche waagrecht, Abtragdicke bis 25 cm, Aushub auf Gelände AN lagern, Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	65,000 m3	.....	.....
2.1.110.	<p><b>Bituminöser Straßenaufbau abtragen und entsorgen</b> Bituminöser Straßenaufbau abtragen, Abtragsfläche waagrecht, Abtragdicke bis 20 cm, Aushub im entsorgen,verwerten/entsorgen. Gebühren für die Beseitigung gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	65,000 m2	.....	.....
2.1.120.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB <b>Gebühren für Aufbereitung</b></p> <p>Entstehende Kosten zur Aufbereitung der teerhaltigen Abbruchmassen. Abrechnung und Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung mit Wiegekarte gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Verwertungsklasse C</p>	1,000 t	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.130.	<p><b>Gebühren für Aufbereitung</b></p> <p>Entstehende Kosten zur Aufbereitung der teerhaltigen Abbruchmassen.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung und Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung mit Wiegekarte gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Verwertungsklasse A	30,000 t	.....	.....
<b>2.1.140.</b>	(unb) GI 311 <b>Boden Kl.3-5 lösen , Aushub beseitigen</b> Boden für gesamte Baugrube profilgerecht lösen, Aushub beseitigen, Verbau wird gesondert vergütet, Aushub ab Geländeoberfläche, Aushubtiefe bis 2,70 m. Bodenklasse 3 bis 5, Abrechnung nach Abtragsprofilen.	150,000 m3	.....	.....
<b>2.1.150.</b>	(unb) GI 311 <b>Boden Kl.3-5 lösen , Aushub lagern</b> Boden für Baugrubeim Bereich der Straße profilgerecht lösen, wiederverwendungsfähiger Aushub im Baubereich lagern, Aushubtiefe bis1,00 m. Bodenklasse 3 bis 5, Abrechnung nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
<b>2.1.160.</b>	<b>Montagegrube herstellen Klassen 3 bis 5 Abwasserleitung Tiefe 0,75-1,5 m Aush.entf.</b> Boden für Baugrube ausheben. Klassen 3 bis 5. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 1,75 bis 5 m. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
<b>2.1.170.</b>	<b>Handschtung</b> Handschtung im Bereich der Medienleitungen. Als Zulage zu Vorpos. ( Mengen in Vorpos enthalten). Bei der Kalkulation ist von Erdstoff der GK 3-5 auszugehen. max. Tiefe bis 1,50 m Abrechnung nach m³;	2,000 m3	.....	.....
<b>2.1.180.</b>	<b>Hindernisse entfernen</b> Abbruch von Hindernissen aus Naturstein ,größeren Felsblöcken, Mauerreste, und Fundamenteile größer			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                      **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als 0,1 m <sup>3</sup> , im Aushubbereich, als Maschinenarbeit; das Abbruchmaterial ist nach Wahl des Auftragnehmers zu beseitigen; incl. Kippgebühren.	2,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>2.1.190.</b>	<p><b>Baugrube herstellen Klassen 3 bis 5 Bachbett Tiefe bis 0,5 m Aush.entf.</b> Boden im Bachbett ausheben. Klassen 3 bis 5. Baugrube für Flussschotter. Baugrubentiefe bis 0,5 m. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	60,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>2.1.200.</b>	<p>*** Bedarfsposition mit GB <b>Zulage zur Entsorgung Boden</b> Zulage zur Entsorgung Boden Material beim Aushub selektiert aufnehmen. Entsorgungsbelege dem AG zeitnah übergeben. Zuordnung nach Boden der Deklaration nach LAGA TR Boden bis Z 2 Abfallschlüssel 170503* Material beim Aushub selektiert aufnehmen, Aufstellen und Liefern eines Entsorgungsnachweises mit Plausibilitätsnachweis. Anforderungen des Verbringungsortes sind einzurechnen.</p> <p>Kalkulatorischer Umrechnungsfaktor: zwischen Materialvolumen und Ladegewicht: 1,8 t/m<sup>3</sup>. Die Entsorgungsbelege sind dem AG zeitnah zu übergeben. Anlage: " ..... Nennung der Verwertungs-/Entsorgungsanlage.</p>	36,000 t	.....	.....
<b>2.1.210.</b>	<p>*** Bedarfsposition mit GB <b>Zulage zur Entsorgung Boden</b> Zulage zur Entsorgung Boden Material beim Aushub selektiert aufnehmen. Entsorgungsbelege dem AG zeitnah übergeben. Zuordnung nach Boden der Deklaration nach LAGA TR Boden bis Z 1.2 Abfallschlüssel 170504* Material beim Aushub selektiert aufnehmen, Aufstellen und Liefern eines Entsorgungsnachweises mit Plausibilitätsnachweis. Anforderungen des Verbringungsortes sind einzurechnen.</p> <p>Kalkulatorischer Umrechnungsfaktor: zwischen Materialvolumen und Ladegewicht: 1,8 t/m<sup>3</sup>.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01              **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Entsorgungsbelege sind dem AG zeitnah zu übergeben. Anlage: " ..... Nennung der Verwertungs-/Entsorgungsanlage.	240,000 t	.....	.....
<b>2.1.220.</b>	<b>Handschachtung</b> Handschachtung Suchschachtung für vorh. Leitungen/Kabel. Erdarbeiten in Handarbeit zum Feststellen vorh. Kabel- bzw. Versorgungsleitungen. Bei der Kalkulation ist von Erdstoff der GK 3-5 auszugehen. Grabenbreite der Suchschachtung bis 0,50 m; max. Tiefe bis 1,5 m Abrechnung nach m³;	3,000 m3	.....	.....
<b>2.1.230.</b>	<b>Mauerwerk abbrechen,</b> Abbrechen von Brückenkonstruktion aus Mauerwerk, Abbruchverfahren nach Wahl AN Abbruchmaterial entsorgen, Mauerwerk aus Vollziegeln/Klinkern, Mauerwerk der Widerlager und Böschungsbefestigungen, Mauerwerk aus Bruchsteinen / Ziegeln, sprengen verboten, Abbruch nach Wahl des AN.	3,500 m3	.....	.....
<b>2.1.240.</b>	<b>Bruchsteinmaterial bergen</b> Bruchsteinmaterial bergen, wiederverwendungsfähiges Material aus Bruchstein bergen, laden und ca. 1, 5 km bis Lagerplatz AG transportieren.	3,000 t	.....	.....
<b>2.1.250.</b>	<b>Fundamente abbrechen,</b> Abbrechen von Brückenfundamenten aus Beton/Mauerwerk, Abbruchverfahren nach Wahl AN Abbruchmaterial entsorgen, Streifenfundamente aus Beton/ Mauerwerk, sprengen verboten, Abbruch nach Wahl des AN.	11,500 m3	.....	.....
<b>2.1.260.</b>	<b>Betonplatten abbrechen,</b> Abbrechen von Fertigteilplatten aus Beton d <= 16 cm., ca. 0,60 x 3,60 m Abbruchverfahren nach Wahl AN Abbruchmaterial entsorgen,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                      **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Streifenfundamente aus Beton/ Mauerwerk, sprengen verboten, Abbruch nach Wahl des AN. Abbruchgut entsorgen.	6,000 Stck	.....	.....
<b>2.1.270.</b>	<b>Bohlenbelag aus Holz abbrechen</b> Bohlenbelag aus Holz abbrechen, ca. 80 mm dick. Abbruchgut entsorgen.	16,500 m2	.....	.....
<b>2.1.280.</b>	<b>Stahlträger abbrechen</b> Stahlträger als Walzträger abbrechen, 2 x I 42,5 3 x I 36 Einzellänge jeweils 5,0 m. Abbruchmaterial an AG übergeben.	1,000 psch	.....	.....
<b>2.1.290.</b>	<b>Schotter-Splitt-16/63 liefern</b> Körnungsmaterial liefern, Schotter-Splitt--Gemisch 16/63, als Baugrundverbesserung.	18,000 m3	.....	.....
<b>2.1.300.</b>	(unb) GI                      311 <b>Bodeneinbau in Baugruben, Boden lagert seitlich,</b> Bodeneinbau in Baugruben, profilgerecht, mit seitlich gelagertem Schottermaterial, aus Vorpos., verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Einbauhöhe bis 0,50 m.	18,000 m3	.....	.....
<b>2.1.310.</b>	<b>Planum f.Sauberkeitsschicht, Breite &gt; 4,0 m, Sollhöhe +- 2 cm</b> Planum herstellen für Sauberkeitsschicht zulässige Abweichung von der profilgerechten Sollhöhe +- 2 cm, Breite über 4,0 m	35,000 m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.320.	(unb) GI 311 <b>Flussschotter in Böschungen mit Schotter CP 45 / 125</b> Kiesschotter in Flussböschung einbauen, Schotter liefern, Schotter mit gebrochener Kante in Flussbett lagenweise einbauen, profilgerecht, Schotter-Gemisch CP 45/ 125 mm, lagenweise einbauen Schichtdicke über 30 bis 40 cm.	10,000 m3	.....	.....
2.1.330.	(unb) GI 311 <b>Kiesschotter in Flussbett mit Kies 16/63</b> Kiesschotter in Flussbett einbauen, Schotter liefern, Schotter mit gebrochener Kante in Flussbett lagenweise einbauen, profilgerecht, Schotter-Gemisch 16/63 mm, lagenweise einbauen Schichtdicke über 30 bis 40 cm.	5,000 m3	.....	.....
2.1.340.	<b>Niedrigwasser-Rinne</b> Niedrigwasser-Rinne im Flussbett bei Kieseinbau herstellen. ca. 30 x 30 cm.	15,000 m	.....	.....
2.1.350.	(unb) GI 395 <b>Herstellen von Böschungswänden (Bruchsteinsichtmauerwerk), mit Zementmörtel</b> Herstellen von Böschungswänden, Art des Mauerwerks: Bruchsteinmauerwerk, Verfugung mit Zementmörtel. Bruchsteinmaterial frei Baustelle liefern. Bruchsteine Mittelpflaster, Granit, ca. 15 x 15 x 15 cm.	9,600 m2	.....	.....
2.1.360.	<b>Herstellen von Buhnen aus Einzelsteinen</b> Herstellen von Buhnen aus Einzelsteinen, Granit- Flussbausteinen liefern, als Lenkbuhnen gemäß Planung einbauen, ca. 20 cm über Gewässersohle. Einzelsteine B>= 20 x 20 x 20 cm	12,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.370.	(unb) GI                      311 <b>Bodeneinbau in Baugruben, Boden liefern,</b> Bodeneinbau in Baugruben, profilgerecht, mit zu lieferndem gemischtkörnigem Boden, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Einbauhöhe bis 2,00 m.	140,000 m3	.....	.....
2.1.380.	(unb) GI                      311 <b>Bodeneinbau in Baugruben, Boden seittl. gelagert,</b> Bodeneinbau in Baugruben, profilgerecht, mit seittl. gelagertem gemischtkörnigem Boden (mineral. Straßenaufbau), verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Einbauhöhe bis 2,00 m.	10,000 m3	.....	.....
2.1.390.	StL-Nr. 05.112/106.13.03.19.01 <b>Frostschuttschicht herstellen BK SV, I bis III*0/45 EV2 min. 120MN/m2*</b> <b>Dicke Unterl. AG ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag</b> Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis III. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch " Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	22,500 m3	.....	.....
2.1.400.	<b>Planum für Straße Breite &gt; 4,0-5,0 m, Sollhöhe +- 2 cm</b> Planum herstellen für Straßenfläche zulässige Abweichung von der profilgerechten Sollhöhe +- 2 cm, Breite über 4,0 bis 5,0 m	50,000 m2	.....	.....
2.1.410.	<b>Betonunterlage vorbereiten Überbau Oberfl.waagerecht Strahlen/Abs. Ent</b> Betonunterlage nach Zeichnung vorbereiten. Vorbereite- te Flächen säubern.			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauteil = Fertigteil. Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten abtragen. Beim Vorbereiten anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	20,000 m2	.....	.....
<b>2.1.420.</b>	<p><b>Betonunterlage versiegeln Überbau</b> Vorbereitete Betonunterlage vor Herstellen der Dichtungsschicht kugelstrahlen und mit Epoxidharz versiegeln (Grundierung und Versiegelungsschicht). Grundierung abstreuen. Überschüssiges Streugut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. (21)A Bauteil 'Überbau '</p>	20,000 m2	.....	.....
<b>2.1.430.</b>	<p><b>Dichtungssch.a. Schweißbahn herst . Überbau Ohne Kaschierung</b> Dichtungsschicht aus einer Bitumenschweißbahn gemäß ZTV-ING Teil 7 Abschn.1 herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper anschließen. Schutzlagen bestehender Abdichtungen entfernen. Das Einbauen von Dichtungsmanschetten und Verstärkungstreifen wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Bitumenschweißbahn ohne Metallkaschierung.</p>	20,000 m2	.....	.....
<b>2.1.440.</b>	<p><b>Verstärkungstreifen einbauen Schrammbord Schweißbn.kasch. Breite min.30 cm</b> Verstärkungstreifen einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Schrammbordbereich. Material = edelstahlkaschierte Bitumenschweißbahn. Breite min. 30 cm.</p>	12,000 m	.....	.....
<b>2.1.450.</b>	<p><b>Schutzlage herstellen</b> Schutzlage aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 Dichtungsschicht unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben. Schutzlage an bestehende Schutzlagen, Konstruktionen und an Durchdringungskörper anschließen.	12,000 m2	.....	.....
<b>2.1.460.</b>	<b>Gußasphalt einbauen Schutzschicht Gußasphalt 0/8 Dicke 3,5 cm Bitumen B 45 Gebr.Naturgestein Edelbrechsand</b> Gußasphalt einbauen (21)A Einbau in Fläche 'Schutzschicht ' Gußasphalt 0/8. Einbaudicke 3,5 cm einschließlich eingedrücktem Ab- streumaterial. Bindemittel = Bitumen B 45. gebrochenes Naturgestein. Edelbrechsand, Natursand, Füller. Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyc- lingbaustoffe.	20,000 m2	.....	.....
<b>2.1.470.</b>	<b>Gussasphalt einbauen (Deckschicht.), BM 30/45, d= 4 cm,</b> Gussasphaltdeckschicht einbauen Die Bearbeitung d. Gussasphaltoberfläche wird gesondert vergütet. Ausführung in Fahrbahnflächen. Mischgut MA 8 N, Bindemittel 30/45 (DIN EN 12591). Gesteinsart: nach Wahl des AN. Die Einbaudicke wird entsprechend TP D-StB 89 durch Nivellement bestimmt.	20,000 m2	.....	.....
<b>2.1.480.</b>	<b>Gußasphaltoberfläche bearbeiten Bit.Mat. aufbr. Menge 1-2 kg/m2 Edelsp litt 2/5 Ungebnds.entfern.</b> Oberfläche der Gußasphaltschicht bearbeiten. Abstreumaterial, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen, Materialmenge = 1 bis 2 kg/m2. Edelsplitt 2/5 mm. Nicht gebundenes und gelöstes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20,000 m2	.....	.....
<b>2.1.490.</b>	<b>Anschluß als Fuge herstellen Bord-Randfuge Deck-/Schutzsch. Schichtd. 8,0 cm Breite 20 mm Spalt säubern FR ver</b> Anschluß der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Randfuge vor Borden in Deck- und Schutzschicht ausbilden.			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke der Schicht 8,0 cm. Fugenbreite 10 mm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Fugenvergußmasse.	16,000 m	.....	.....
<b>2.1.500.</b>	StL-Nr. 05.113/820.25.11 <b>Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss quer*Schichtd. 4,0 cm Bis 20 m*Breite 10 mm</b> Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Querfuge. Dicke der Asphaltdeckschicht = 4,0 cm. Einzellängen bis 20 m. Breite des Fugenbandes 10 mm.	16,000 m	.....	.....
<b>2.1.510.</b>	StL-Nr. 05.113/146.16.20.00 <b>Asphalttragschicht C 0/22 herst. BK III bis VI*Menge 320 kg/m2 70/100</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut C 0/22 herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen III bis VI. Einbaumenge 320 kg/m2. Bindemittel = 70/100.	45,000 m2	.....	.....
<b>2.1.520.</b>	StL-Nr. 05.113/056.21.12.23 <b>Bitumenhaltiges Bindemittel aufspr. BK IV-VI*Unterlage Asphalt Rampenspritzgerät*BitEmulsion U60K Menge 300 g/m2*Vor ADS</b> Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bauklassen IV bis VI. Unterlage = Asphaltbefestigung. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = Bitumenemulsion U 60 K. Bindemittelmenge 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	45,000 m2	.....	.....
<b>2.1.530.</b>	StL-Nr. 05.113/326.13.10.00.01 <b>Asphaltbeton 0/11 herstellen BK III+IV*Menge 100 kg/m2 50/70*Ohne AG</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton 0/11 herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen III und IV. Einbaumenge 100 kg/m2. Bindemittel = 50/70. Asphaltnischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat.	45,000 m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.540.	<p>StL-Nr. 05.113/840.41.21  <b>Abstumpfungsmäßnahme durchführen Bit.LFK 2/5*Gestein wie Decke Menge 2,0 kg/m2*Maschinell</b>                      Abstumpfungsmäßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen.                      Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Abstreumaterial = leicht bituminierte Lieferkörnung 2/5.                      Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.                      Abstreumenge 2,0 kg/m2.                      Maschinell aufstreuen.</p>	45,000 m2	.....	.....
2.1.550.	<p>StL-Nr. 05.113/810.11.99  <b>Randabdichtung herstellen PmB 45 A*Ein Arbeitsgang ... Freitext ...</b>                      Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphaltsschichten abdichten durch heiss aufzubringendes Bindemittel. Auftragsmenge 4,0 kg/m2 in 2 Lagen auf der geneigten Fläche.                      Bindemittel = PmB 45 A.                      Herstellung in einem Arbeitsgang.                      Auftragsbreite auf der geneigten Fläche 'bis 20 cm '</p>	20,000 m	.....	.....
2.1.560.	<p>StL-Nr. 06.115/312.21.04.02.54  <b>Bordsteine aus Beton setzen BSt. R 15 x 22*Formsteine R-Stütz.bis 10cm *U-Beton 20-24 cm Erdarb.+ZM-Bett</b>                      Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 R 15 x 22 (150/220 mm).                      Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangsteine nach Zeichnung.                      Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.                      Unterbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.                      Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.</p>	16,000 m	.....	.....
2.1.570.	<p>StL-Nr. 06.115/332.02  <b>Bordsteine trennen BSt.15/30 u.15/25</b>                      Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine aus Beton, ca. 15/30 und 15/25 cm.</p>	4,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.580.	<p>StL-Nr. 05.113/815.51.44.91  <b>Anschluss als Fuge herstellen Versch.Randfuge*Deckschicht Tiefe 4,0 cm</b>  <b>*Breite 15 mm ... Freitext ...*Fugenmasse</b>                      Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen.                      Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.Ä.                      In der Asphaltdeckschicht ausbilden.                      Fugenspalttiefe 4,0 cm.                      Fugenspaltbreite 15 mm.                      Fugenraum verfüllen 'vollständig'                      Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse.</p>	16,000 m	.....	.....
2.1.590.	<p>StL-Nr. 05.112/510.23.11.22  <b>Bankett profilgerecht herstellen FSS*Volle Br.U.AG d20 12 tief+ 6 hoch</b>  <b>*3cm tiefer EV2 80 + DPR 98*Oberb.+Saatgut</b>                      Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch                      Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert                      vergütet.                      Material = Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.                      Einbau in voller Breite als obere Schicht des Banketts                      nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 20 cm.                      Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am                      hochliegenden Fahrbahnrand.                      Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.                      Verformungsmodul EV2 mindestens 80 MN/m2,                      Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H.                      Fläche mit krümeligem Oberboden flächendeckend                      abstreuen und andrücken. Saatgut nach Unterlagen des AG                      ausbringen und einarbeiten.</p>	20,000 m	.....	.....
2.1.600.	<p>*** Bedarfsposition mit GB                      (unb) GI                      521  <b>Pflasterstreifen, Randeinfassung, 3-zeilig, Bettung C16/20</b>                      Pflasterstreifen                      als Randeinfassung / Abführung Oberflächenwasser,                      hochgesetzt,                      3-zeilig,                      aus 'Granit-Großpflaster ', Maße ' ',                      Steine vom AG beigestellt,                      Bettung aus Beton C16/20, Dicke ' ',                      mit einseitiger Rückenstütze                      aus Beton C16/20,                      Pflasterfugen 'einschlämmen mit                      Brechsand'.</p>	6,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.610.	<p><b>Oberboden aus auf der Baustelle gelagerter Miete andecken</b> Oberboden aus Miete andecken Auftragsfläche waagrecht, Auftragdicke bis 35 cm, Aushub im Bereich der Baustelle lagern, Förderweg bis 50 m. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	40,000 m3	.....	.....
2.1.620.	<p>(unb) GI 511 <b>Vegetationsfläche profilgerecht formen, Ab/Auftrag 10 cm</b> Vegetationsfläche profilgerecht formen, herstellen der ursprünglichen Geländeform in der Fläche und an der Böschung, Neigung der Flächen 0 bis 1 : 2, Ab-/Auftragsdicke bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 5 cm. Abrechnung in der Abwicklung.</p>	250,000 m2	.....	.....
2.1.630.	<p><b>Rasenansaat, Gebrauchsrasen-Standard</b> Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung RSM 2.1 Ge- brauchsrasen-Standard, in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge ' ', Nachweis der Beschaffenheit ' ', Abrechnung ' '.</p>	250,000 m2	.....	.....
2.1.640.	<p>*** Bedarfsposition mit GB (unb) GI 211 <b>Baumschutz durch Brettermantel, H=3m Stammdurchmesser 40-60 cm</b> Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen. Dicke und Art der Polsterung ' '. Stammdurchmesser über 100 bis 120 cm, Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindesthöhe 3 m, Mindestdicke der Bretter 24 mm.</p>	1,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.650.	<p>*** Bedarfsposition mit GB (unb) GI                      211 <b>Wurzelschutz,Bäume v. Druckschäden, Natursand 0/2,Bohlendicke 40 mm</b> Schutz des Wurzelbereiches von Bäumen vor Druckschäden, bei Überfahrten und Auflasten. Überdeckung aus Natursand 0/2, Dicke 25 cm. Auflegen von untereinander fest verbun- denen Bohlen, Dicke 40 mm.</p>	4,000 m2	.....	.....
2.1.660.	<p><b>Mauerwerk der Böschungsabmauerung</b> Mauerwerk der Böschungsabmauerung, Abbruchverfahren nach Wahl AN</p> <p>Mauerwerk aus Flußbausteinen aus Granit D&lt; 300 mm, MG III für Böschungsbefestigungen, nach optischem Vorbild des Bestandsmauerwerkes herstellen.</p>	5,500 m2	.....	.....
2.1.670.	<p><b>Facharbeiterstunden Erdarbeiten</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwen- dungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiterstunden.</p>	5,000 h	.....	.....
2.1.680.	<p><b>Helferstunden Erdarbeiten</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwen- dungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helferstunden.	5,000 h	.....	.....
2.1.690.	*** Preisanfrageposition (unb) GI 311 <b>LKW einschl.Fahrer,Allradantrieb, Nutzlast 20 t</b> Lastkraftwagen mit Allradantrieb einschl. Fahrer, max. Nutzlast in t '20,0', und Kippvorrichtung nach ' ', auf Anordnung und zum Nachweis, vorhalten.	4,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.700.	(unb) GI 211 <b>TW-Leitung,Kunststoffrohr DN 63 sichern,</b> TW-Rohrleitung aus Kunststoff, in Betrieb, DN bis 630 mm, sichern, einschl. des Aufwands für Handschachtung im Leitungsbereich und Suchschachtungen Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m. Abrechnung nach Länge, gemessen in der Achse.	12,000 m	.....	.....
2.1.710.	(unb) GI 211 <b>SW-Leitung,Kunststoffrohr DN 50 sichern,</b> SW-Rohrleitung aus Kunststoff PEHD, Druckleitung in Betrieb, DN bis 50 mm,einschl.Versorgungskabel NAYY-J 4x10 sichern, einschl. des Aufwands für Handschachtung im Leitungsbereich und Suchschachtungen Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m. Abrechnung nach Länge, gemessen in der Achse.	12,000 m	.....	.....
2.1.720.	(unb) GI 211 <b>Gas-Leitung,Kunststoffrohr DN 50 sichern,</b> Gas-Rohrleitung aus Kunststoff PEHD,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckleitung jin Betrieb, DN bis 50 mmsichern, einschl. des Aufwands für Handschachtung im Leitungsbereich und Suchschachtungen Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m. Abrechnung nach Länge, gemessen in der Achse.	12,000 m	.....	.....
<b>2.1.730.</b>	(unb) GI                      211 <b>Fernmeldekabel D=20mm sichern, in Betrieb,T&lt;0,80 m</b> Kabel als Fernmeldekabel, erdverlegt, in Betrieb, Kabelaußendurchmesser bis 20 mm, Anzahl der Kabel 1, sichern. einschl. des Aufwands für Handschachtung im Leitungsbereich und Suchschachtungen Länge der Einzelabschnitte über 5 bis 10 m. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 0,80 m.	12,000 m	.....	.....
<b>2.1.740.</b>	*** Preisanfrageposition (unb) GI                      211 <b>Mittelspannungskabel D 20-40 mm sichern,in Betrieb,T=1,25 m</b> Kabel als Mittelspannungskabel, erdverlegt, in Betrieb, Kabelaußendurchmesser über 20 bis 40 mm, sichern. einschl. des Aufwands für Handschachtung im Leitungsbereich und Suchschachtungen Länge der Einzelabschnitte über 10 bis 20 m. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m.	12,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>Summe 2.1.</b>		<b>Erdarbeiten und Straßenbauarbei..</b>		.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.</b>	<b>Betonarbeiten / Stahlbauarbeiten</b>			
<b>2.2.10.</b>	<p><b>Ortbeton der Sauberkeitsschicht, C12/15, UG waagrecht</b> Ortbeton der Sauberkeitsschicht, Untergrund leicht waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus unbewehrtem Beton, Druckfestigkeitsklasse C12/15, ohne besondere Eigenschaften nach DIN EN 206-1, Dicke '10 'cm. seitl. Abschalung ist einzukalkulieren.</p>	30,000 m2	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	<p>(unb) GI                      331 <b>Fertigteile-StB.-Rahmendurchlass C35/45, OF glatt, Maße ' '</b> Rahmendurchlass, als Fertigteile aus Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C35/45 DIN EN 206-1, XC4,XA3,XM1, XF1 liefern, horizontall einbauen, Maße in cm '2,70 lichte Weite x 1,50 m lichte Höhe ', Baulänge 'L= 1,90 m ', Wandstärke 20 cm, mit Vouten 20/20, mit einseitiger Rückbiegebewehrung für Kappenanschluß, mit Rückbiegebewehrung für Flügelwandanschluß mit werkseitig aufgeklebter Keil-Gleitquetschring-Dichtung Oberfläche außen glatt, Lastfall DIN-Fachbericht 101 als Wirtschaftswegbrücke mit SLW 60 , Gewicht bis 4,0 t/m, einschl. Eignungsnachweis des Herstellers, einschl. Spannschloss mit Ribber-Elast Abdichtgummi 38§" mm, Elastomer nach DIN 4060, zur Abdichtung und Aufnahme von Querkräften (DIBt-Zulassung Z-14.4-599) Elastomerichtung werksseitig aufgebracht. Typ Kleihues Rahmenprofil oder gleichwertig. Liefern und Montieren.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	<p><b>Stirnwand im Werk anbetoniert</b> Stirnwand im Werk anbetoniert Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bauteil = , Seitenwände dW= 40 cm, bU= 520 cm, bO=700 cm, H= 210 cm</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01              **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>C35/45 DIN EN 206-1, XC4,XA3,XM1, XF1 liefern,. Zusätzliche Anforderungen w/z-Wert &lt; 0,50; Konsistenzklasse F2; Wassereindringtiefe ew = 50 mm;Dmax.= 16. Einschl Anschlussbewehrung für Kappe. Glatte Schalung ohne Anforderungen. Liefern und montieren.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>2.2.40.</b>	<p><b>Kappe im Werk anbetoniert</b> Kappe im Werk anbetoniert Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bauteil = , Seitenwände Art der Verwendung = Stahlbeton. C25/30 (LP) DIN EN 206-1, XC4,XD3,XM1, XF4 liefern,. Seitlicher Überstand 25 cm Oberseite Besenstrich, sichtbare Kanten gebrochen, Sichtflächen schalungsglatt, Leerrohr aus PE DN 110. Liefern und montieren.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>2.2.50.</b>	<p><b>Jahreszahl-Matrize einbauen</b> Jahreszahl-Matrize nach RIZ"Jahr 1" einbauen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>2.2.60.</b>	<p>*** Bedarfsposition mit GB <b>zus.Kunstst.Futterrohr,D=100mm,</b> Futterrohr aus Kunststoff mit Rohrinnendurchmesser von 100 mm, liefern, in Kappenbeton einbauen und einbetonieren.</p>	14,000 m	.....	.....
<b>2.2.70.</b>	<p><b>Unbew. Beton einschl. Schalung herst. C 16/20, XC2; XA1</b> Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton für Sauberkeitsschichten/notwendige Unterbetonschichten Böschungspflaster. Druckfestigkeitsklasse C 16/20.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklassen = XC2, XA1. ohne besondere Anforderungen, Dicke mind. 10 cm. Beton einschl. Seiten-Schalung herstellen.	3,000 m3	.....	.....
<b>2.2.80.</b>	<b>Gelaender abbauen Bruecke Stahl H = 0,8 - 1,2 m Pfosten ausbauen Gel. beseitigen</b> Gelaender abbauen. Abgerechnet wird nach Laenge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstaebe. Gelaender fuer Bruecke, Gelaender aus Stahl, Hoehe ueber 0,8 bis 1,2 m. Pfosten ausbauen. Abgebautes Gelaender geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.	13,500 m	.....	.....
<b>2.2.90.</b>	<b>Stahlgelaender einbauen Bruecke Hoehe = 1000 mm Fuellst.,Pfosten, Verz./EP/PUR</b> STLKNr. 06.03 121/313 11 00 31 Geschweisstes Stahlgelaender nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Laenge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstaebe. Gelaender fuer Bruecke, Material = Stahl. Hoehe des Gelaenders 1000 mm. Ausbildung als Fuellstabgelaender. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80mym. Farbe RAL nach Wahl AG.	14,600 m	.....	.....
<b>2.2.100.</b>	<b>Gelaenderverankerung einbauen Bruecke,Verz./EP/PUR</b> STLKNr. 06.03 121/337 11 01 Verankerung fuer Gelaender nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau auf Fundamenten. Verankerung = Fussplatte aus Stahl, 200*250*20 mm, mit 4 Verbundankern D=12mm, feuerverzinkt. Korrosionsschutz: Fussplatte feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blatt 87, Sollsichtdicke 80mym. Deckbechichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80mym.	10,000 St	.....	.....
<b>2.2.110.</b>	<p><b>Facharbeiterstunden Betonarbeiten</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiterstunden.</p>	4,000 h	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Betonarbeiten / Stahlbauarbeiten</b>			.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 Ersatzneubau Hartmann-Brücke  
**LV:** 01 Brückenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.</b>	<b>Wasserhaltung</b>			
<b>2.3.10.</b>	(unb) Gl 591 <b>Einrichten, Räumen, Vorhalten Wasserhaltung</b> Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Wasserhaltung für sämtliche in der Leistungsbe- schreibung aufgeführten Leistungen.	1,000 psch	.....	.....
<b>2.3.20.</b>	<b>Fangedamm herstellen, vorhalten und beseitigen.</b> Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Angaben über Art der Gewässer- sohle und dgl. in Baubeschreibung. Max. Höhe über Gewässersohle über 1,0 bis 1,5 m.	2,000 Stk	.....	.....
<b>2.3.30.</b>	(unb) Gl 541 <b>Entwässerungsgraben ausheben u.verfüllen m.Verbau,T&lt;1,8 m,B=1,00 m</b> Boden der Gräben -Entwässerungsgraben- profilgerecht ausheben, Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Art des Verbaues nach Wahl des AN. Aushub soweit zum Verfüllen geeignet seitlich als Fangedamm einbauen, nach Beendigung der Wasserhaltung Fangedamm ausheben, gewonnenen Boden im Graben einbauen und verdichten, unbrauchbaren Boden von der Baustelle entfernen. Fehlenden Boden zur Verfüllung liefern (wird gesondert vergütet). Aushubtiefe bis 1,50 m. Sohlenbreite der Gräben 1,0 m. Bodenklasse 3 bis 5,	22,000 m	.....	.....
<b>2.3.40.</b>	<b>Stahl-Rohr als fliegende Leitung</b> Stahl-Rohr als fliegende Leitung nach Bedarf verlegen, Wasserüberleitungsrohr im Baustellenbereich, überfahrbar für Baufahrzeuge,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01              **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Graben der Vorpos. einbauen und überfahrbar verfüllen. vorhalten und wieder entfernen. DN 800 mm.	22,000 m	.....	.....
<b>2.3.50.</b>	<b>Pumpensumpf</b> Pumpensumpf in vorhandener Baugrube herstellen und wieder entfernen. Eingeschlossen ist der Erdaushub und die Wiederverfüllung.	1,000 St	.....	.....
<b>2.3.60.</b>	<b>Schotter-Sickergraben bis Pumpensumpf</b> Schotter liefern und in der Stärke 35 bis 50 mm auf der Sohle des Sicker- grabens einbauen. Körnung 35/55 mm.	2,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>2.3.70.</b>	<b>Elektrotauchpumpe, 10 bis 30 m<sup>3</sup>/h</b> Elektrotauchpumpe für die offene Wasserhaltung vorhalten, aufstellen, umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Förderleistung 10 bis 30 m <sup>3</sup> /h.	1,000 St	.....	.....
<b>2.3.80.</b>	<b>Pumpenstunden, 10 bis 30 m<sup>3</sup>/h</b> Pumpenstunden einer Elektrotauch- pumpe der Förderleistung 10 bis 30 m <sup>3</sup> /h.	500,000 h	.....	.....
<b>2.3.90.</b>	<b>Stromerzeuger, 10 bis 30 kVA</b> Stromerzeuger aufstellen, vorhalten und wieder entfernen. Anschluss herstellen und bis zum Abschluss der Baustelle gewährlei- sten. Leistung: über 10 bis 30 kVA.	1,000 St	.....	.....
<b>2.3.100.</b>	<b>Facharbeiterstunden Wasserhaltung</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwen- dungen wie Lohn- und Gehaltskosten,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiterstunden.	20,000 h	.....	.....
	<b>Summe 2.3.</b>			.....
	<b>Wasserhaltung</b>			.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01 **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.4.</b>	<b>Wegebau Provisorium Parkplatz</b>			
<b>2.4.10.</b>	<b>Oberboden abtragen und lagern</b> Oberboden DIN 18300 abtragen, Abtragsfläche waagrecht, Abtragdicke bis 25 cm, Aushub auf Gelände AN lagern, Abrechnung nach Auftragsprofilen.	71,000 m3	.....	.....
<b>2.4.20.</b>	<b>Belegung der Abtragsfläche, Geotextil</b> Belegung des Untergrundes des provisorischen Weges mit geotextilem Filter, als Trennlage, ohne besondere Filtereigenschaften, Überlappung mind. 0,1 m, Überdeckung der Wegränder mind. 20 cm, einschl. Mehraufwand Böschungsfuß und Böschungskopf, einschl. Ausbau und Entsorgung nach Rückbau Wegeprovisorium, Abrechnung nach verbrauchter Fläche.	180,000 m2	.....	.....
<b>2.4.30.</b>	<b>Mineralgemisch, Schotter-Splitt-2/45 liefern</b> Körnungsmaterial liefern, Schotter-Splitt-Gemisch 16/63, als Baugrundverbesserung.	50,000 m3	.....	.....
<b>2.4.40.</b>	(unb) GI 311 <b>Bodeneinbau/ -ausbau in Baugruben, Boden lagert seitlich,</b> Bodeneinbau/Ausbau in Baugruben, profilgerecht, mit seitlich gelagertem Schottermaterial, aus Vorpos., verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Einbauhöhe bis 0,25 m. Nach Beendigung der Brückenbaumaßnahme ausbauen und verwerten.	50,000 m3	.....	.....
<b>2.4.50.</b>	<b>Oberboden aus Miete andecken</b> Oberboden aus auf der Baustelle gelagerter Miete andecken Auftragsfläche waagrecht, Auftragdicke bis 35 cm,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01              **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub im Bereich der Baustelle lagern, Förderweg bis 50 m. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	71,000 m3	.....	.....
<b>2.4.60.</b>	(unb) GI              511 <b>Vegetationsfläche profilgerecht formen, Ab/Auftrag 10 cm</b> Vegetationsfläche profilgerecht formen, herstellen der ursprünglichen Geländeform in der Fläche und an der Böschung, Neigung der Flächen 0 bis 1 : 2, Ab-/Auftragsdicke bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 5 cm. Abrechnung in der Abwicklung.	200,000 m2	.....	.....
<b>2.4.70.</b>	<b>Rasenansaat, Gebrauchsrasen-Standard</b> Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung RSM 2.1 Ge- brauchsrasen-Standard, in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge ' ', Nachweis der Beschaffenheit ' ', Abrechnung ' '.	200,000 m2	.....	.....
<b>2.4.80.</b>	*** Bedarfsposition mit GB (unb) GI              211 <b>Baumschutz durch Brettermantel, H=3m Stammdurchmesser 40-60 cm</b> Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen. Dicke und Art der Polsterung ' '. Stammdurchmesser über 100 bis 120 cm, Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindesthöhe 3 m, Mindestdicke der Bretter 24 mm.	1,000 St	.....	.....
<b>2.4.90.</b>	*** Bedarfsposition mit GB (unb) GI              211 <b>Wurzelschutz, Bäume v. Druckschäden, Natursand 0/2, Bohlendicke 40 mm</b> Schutz des Wurzelbereiches von Bäumen vor Druckschäden,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                    **Brückenbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bei Überfahrten und Auflasten. Überdeckung aus Natursand 0/2, Dicke 25 cm. Auflegen von untereinander fest verbun- denen Bohlen, Dicke 40 mm.	4,000 m2	.....	.....
<b>2.4.100.</b>	<b>Facharbeiterstunden Erdarbeiten</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwen- dungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiterstunden.	5,000 h	.....	.....
<b>2.4.110.</b>	<b>Helferstunden Erdarbeiten</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwen- dungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helferstunden.	5,000 h	.....	.....
<b>2.4.120.</b>	*** Bedarfspostion mit GB (unb) GI                      311 <b>LKW einschl.Fahrer,Allradantrieb, Nutzlast 20 t</b> Lastkraftwagen mit Allradantrieb einschl. Fahrer, max. Nutzlast in t '20,0', und Kippvorrichtung nach ' ', auf Anordnung und zum Nachweis, vorhalten.	4,000 h	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 23-17 Ersatzneubau Hartmann-Brücke  
**LV:** 01 Brückenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 2.4.</b>	<b>Wegebau Provisorium Parkplatz</b>		.....
	<b>Summe 2.</b>	<b>Brückenbauarbeiten</b>		.....



## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>BE / Technische Bearbeitung</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung	.....
	<b>Summe 1.</b>	<b>BE / Technische Bearbeitung</b>
		.....

---



**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Brückenbauarbeiten</b>	
2.1.	Erdarbeiten und Straßenbauarbeiten, Abbruch	.....
2.2.	Betonarbeiten / Stahlbauarbeiten	.....
2.3.	Wasserhaltung	.....
2.4.	Wegebau Provisorium Parkplatz	.....
	<b>Summe 2.                      Brückenbauarbeiten</b>	.....



**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 23-17                      **Ersatzneubau Hartmann-Brücke**  
**LV:** 01                                **Brückenbau**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>LV</b>	<b>01</b>	
1.	BE / Technische Bearbeitung	.....
2.	Brückenbauarbeiten	.....
<b>Summe LV                      01 Brückenbau</b>		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39

\_\_\_\_\_  
(Ort)                                      (Datum)                                      (rechtsgültige Unterschrift)