

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 19-011                      **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17                            **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	BW 17: G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderborn.....	2
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	2
1.2.	WEGEBAU.....	4
1.3.	VERKEHRSFÜHRUNG.....	9
1.4.	ABBRUCH.....	11
1.5.	STRASSEN-/ TIEFBAU.....	15
1.6.	WASSERHALTUNG.....	20
1.7.	TIEFGRÜNDUNG.....	22
1.8.	SPUNDWANDVERBAU.....	27
1.9.	BETON-/ STAHLBETONBAU.....	29
1.10.	ABDICHTUNG, FUGEN.....	34
1.11.	STAHLBAU.....	38
1.12.	TECHNISCHE BEARBEITUNG.....	45
1.13.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	48
	Zusammenstellung.....	51

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>BW 17: G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderborn</b>				
1.1.	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>				
1.1.10.	<p>StL-Nr. 18.101/107.11  <b>Baustelle einrichten</b>  <b>Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh.</b>  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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000	Psch	52.000,00	52.000,00
1.1.20.	<p>StL-Nr. 18.101/112.01  <b>Baustelle räumen</b>  <b>Sämtl. LV-Abschn.</b>  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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000	Psch	8.300,00	8.300,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Lage der BE-Flächen sind in der Örtlichkeit noch festzulegen. Die Hauptzufahrt der Baustelle vom Wendehammer Hans-Humpert-Straße / Padersteinweg. BE-Fläche für Achse 20 vorne rechts am Padersteinweg. BE-Flächen für Achse 10 nur begrenzt möglich, direkt am Bauwerk auf dem Grünstreifen. Bauzaun erforderlich für</p> <p>-BE-Fläche (Größe ca 25 x 15 m) = 80 m -Achse 10 geschätzt = 30 m -Achse 20 geschätzt = 30 m</p> <p>mit zugehörigen 3 Stck Baustellentore</p>			
1.1.30.	<p>StL-Nr. 18.101/207.49 <b>Bauzaun aufstellen und entfernen</b> <b>Zaunhöhe 2,5 m*... Freitext ...</b> 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 = 2,50 m. Zaun 'aus Stahlgitterfertigteilen Auch der Zaun um die Flächen der Baustelleneinrichtung sind einzurechnen '</p>	140,000 m	12,00	1.680,00
1.1.40.	<p><b>Aggregat für Baustrom liefern, vorhalten, betreiben und wieder abfahren</b> Aggregat für Baustrom liefern, vorhalten, betreiben und wieder abfahren.</p>	1,000 St	2.200,00	2.200,00
1.1.50.	<p><b>Baumschutz herst., vorh., entf.</b> Baumschutz herstellen, vorhalten und nach Baufertigstellung abbauen. Baumschutz für Bäume auf dem Gelände der Kläranlage. Baum ist als Naturdenkmal gekennzeichnet. Alle Kosten für das Herstellen, Vorhalten und den Rückbau sind einzurechnen. Das Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.</p>	3,000 St	89,00	267,00
<b>Summe 1.1.</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>			<b>64.447,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>WEGEBAU</b>			
<b>1.2.10.</b>	<b>Boden bzw. Oberboden aus Verbreit.lösen</b> <b>Aush. Verw.AN*... Freitext ...</b> <b>Tiefe bis 0,50 m*Abrechnung Abtrag</b> Boden bzw. Oberboden einschl. Vegetationsdecke aus Verbreiterungstreifen nach Unterlagen des AG lösen. Ausbau der Befestigung wird gesondert vergütet. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abtragsbreite 'bis 1,50m Aushubflächen im Bereich der Gehwege' Mittlere Tiefe bis 0,50 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bereich: von Ottilienquelle bis Achse 20	40,000 m3	18,00	720,00
<b>1.2.20.</b>	StL-Nr. 08.106/255.21 <b>Planum herstellen</b> <b>Abweichung +2 cm*Verf. 120 MN/m2</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 120 MN/m2	95,000 m2	1,80	171,00
<b>1.2.30.</b>	StL-Nr. 08.106/505.11.09 <b>Geotextil als Trennschicht verlegen</b> <b>Vliesstoff*GRK 3*... Freitext ...</b> Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vlies- stoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbänd- chengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüt- tung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die über- deckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'Längs zur Straßenachse Bereich: von Ottilienquelle bis Achse 20'	95,000 m2	2,60	247,00
<b>1.2.40.</b>	<b>Material lief.,in Baugrube einbauen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b> Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Material 'Frostschutzmaterial 0/45 aus natürlichem Gestein (Schotter) ' Baugrube 'von Ottilienquelle bis Achse 20- Verbreiterung der			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wegetrasse' Verdichten 'nach Wahl des AN, um eine Planmäßige Oberfläche zu erhalten. '	92,000 to	22,00	2.024,00
<b>1.2.50.</b>	<b>Boden bzw. Oberboden aus Verbreit.lösen</b> <b>Aush. Verw.AN*... Freitext ...</b> <b>Tiefe bis 0,50 m*Abrechnung Abtrag</b> Boden bzw. Oberboden einschl. Vegetationsdecke aus Verbreiterungstreifen nach Unterlagen des AG lösen. Ausbau der Befestigung wird gesondert vergütet. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abtragsbreite 'von 1,50 bis 2,00m Aushubflächen im Bereich der Gehwege' Mittlere Tiefe bis 0,50 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bereich: von Hans-Humpert-Str. bis Achse 10	55,000 m3	18,00	990,00
<b>1.2.60.</b>	StL-Nr. 08.106/255.21 <b>Planum herstellen</b> <b>Abweichung +-2 cm*Verf. 120 MN/m2</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 120 MN/m2	140,000 m2	1,80	252,00
<b>1.2.70.</b>	StL-Nr. 08.106/505.11.09 <b>Geotextil als Trennschicht verlegen</b> <b>Vliesstoff*GRK 3*... Freitext ...</b> Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vlies- stoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbänd- chengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüt- tung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die über- deckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'Längs zur Straßenachse Bereich: von Ottilienquelle bis Achse 20'	140,000 m2	2,60	364,00
<b>1.2.80.</b>	<b>Material lief.,in Baugrube einbauen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b> Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material 'Frostschutzmaterial 0/45 aus natürlichem Gestein (Schotter) ' Baugrube 'von Ottlienquelle bis Achse 20- Verbreiterung der Wegetrasse' Verdichten 'nach Wahl des AN, um eine Planmäßige Oberfläche zu erhalten. '	125,000 to	22,00	2.750,00
<b>1.2.90.</b>	<b>Vegetationsdecke aufreißen</b> Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit Bodenfräse o- der Scheibenegge min. 15 cm tief aufreißen und so zer- kleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben. Bereich: Kranstellplatz hinter Achse 20	100,000 m2	1,50	150,00
<b>1.2.100.</b>	<b>Boden bzw. Oberboden aus Verbreit.lösen</b> <b>Tiefe bis 0,50 m*Abrechnung Abtrag</b> Boden bzw. Oberboden einschl. Vegetationsdecke aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und weiterverwenden. Klasse 2 bis 4. Boden innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG zwischenlagern. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen. Abtragsbreite 'von ca. 10,00m. Boden für Kranstellplatz hinter Achse 20' Mittlere Tiefe von 0,50 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bereich: Kranstellplatz	50,000 m3	9,90	495,00
<b>1.2.110.</b>	StL-Nr. 08.106/505.11.09 <b>Geotextil als Trennschicht verlegen</b> <b>Vliesstoff*GRK 3*... Freitext ...</b> Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vlies- stoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbänd- chengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüt- tung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die über- deckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'Längs zur Straßenachse Bereich: Erdplanum Kranstellplatz hinter Achse 20'	100,000 m2	2,60	260,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.120.	<b>Material lief.,in Baugrube Kranstellplatz einbauen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ... Material liefern, in Baugrube für Kranstellplatz einbauen und verdichten. Material 'Frostschutzmaterial 0/45 aus natürlichem Gestein (Schotter) ' Baugrube 'für Kranstellplatz hinter Achse 20 Baugrube auf einer Breite von ca. 10,00m mit Schotter verfüllen' Verdichten 'nach Wahl des AN, um eine Planmäßige Oberfläche zu erhalten. '	115,000 to	17,75	2.041,25
1.2.130.	<b>Boden lösen und verwerten</b> <b>Klasse 3 bis 5*Profilg.lösen</b> <b>Planum n.ges.*Verw.AG</b> Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Klasse 3 bis 5. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abtragsbreite ca. 10,00m. Frostschutzmaterial des Kranstellplatzes Mittlere Tiefe von 0,50m. Bereich: Kranstellplatz zurückbauen.	50,000 m3	22,20	1.110,00
1.2.140.	StL-Nr. 08.106/170.10.91.12 <b>Oberboden des AG andecken</b> <b>Alle Flächen*... Freitext ...</b> <b>Boden i.aufn.*Weg bis 0,25 km</b> <b>Abrechng. Auftrag</b> Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung '0,50m Bereich: zurückgebauter Kranstellplatz ' Gelagerten Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	50,000 m3	9,80	490,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011      **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17      **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 1.2.      WEGEBAU</b>					<b>12.064,25</b>



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 19-011 Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader  
LV: BW 17 G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>VERKEHRSFÜHRUNG</b>			
1.3.10.	<p>StL-Nr. 16.105/102.19.00.90  <b>Verkehrssicherung läng.Dauer aufst.</b>  <b>Arbeitsstelle*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.  Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.  Nach RSA, Regelplan 'B I/ 17 - Vollsperrung '  Für Bauphase 'Ersatzneubau Brücke über die Pader '</p>	1,000 Psch	890,00	890,00
1.3.20.	<p>StL-Nr. 16.105/107.19.99  <b>Verkehrssicherung läng. Dauer vorh.</b>  <b>Arbeitsstelle*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.  Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.  Nach RSA, Regelplan 'B I/ 17 - Vollsperrung '  Für Bauphase 'Ersatzneubau Brücke über die Pader '</p>	105,000 d	8,00	840,00
1.3.30.	<p>StL-Nr. 16.105/102.21.10.90  <b>Verkehrssicherung läng.Dauer aufst.</b>  <b>Umleitungsstrecke*Verk.konze</b>  <b>In/außer Kraft*... Freitext ...</b>  Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.  Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke.  Nach Verkehrskonzept des AG.  Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au-</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ßer Kraft und wieder in Kraft setzen. Für Bauphase 'Ersatzneubau Brücke über die Pader Umleitungsstrecke für Fußgänger und Radfahrer in Stadtplanausschnitt darstellen. Umleitung von Hans-Humpert-Str. über Padersteinweg - Fürstenweg bis Ottlienquelle. Verkehrszeichen 442-10, 442-20, 442-30 '</p>	1,000	Psch	420,00	420,00
<b>1.3.40.</b>	<p>StL-Nr. 16.105/107.21.99 <b>Verkehrssicherung läng. Dauer vorh.</b> <b>Umleitungsstrecke*Verk.konze</b> <b>... Freitext ...</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Siche- rungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Für Bauphase 'Ersatzneubau Brücke über die Pader '</p>	105,000	d	13,00	1.365,00
<b>Summe 1.3.</b>	<b>VERKEHRSFÜHRUNG</b>				<b>3.515,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>ABBRUCH</b>			
<b>1.4.10.</b>	<p><b>Holzbohlenbelag abbrechen, ents.</b> Holzbohlenbelag abbrechen und entsorgen. Vorhandenener Holzbohlenbelag d= 6cm aufnehmen. Das Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.</p>	45,000 m2	12,00	540,00
	<p>Es wird empfohlen, den Überbau vor Ort zu zerkleinern und mittels eines Baggers aus dem Baufeld zu entfernen. Wählt der AN eine andere Abbruchmethode, werden die Kosten hierfür nicht gesondert vergütet. Dies ist bei der Preisbildung zu berücksichtigen.</p> <p>Es wird empfohlen, beim Überbau zunächst nur die beiden Randfelder abzubauen um das Mittelfeld während der Bauzeit noch für die Überquerung der Pader durch die auf der Baustelle Beschäftigten nutzen zu können. Beim Spezialtiefbau ist es auch noch von Vorteil, da die Schläuche vom Zwangsmischer zu den Verpresspfählen Achse 20 über die Brücke verlegt werden können die Mischanlage braucht somit nicht die Seite wechseln, nur das Bohrgerät.</p> <p>Dann Abbruch der Widerlager samt Fundament beidseitig. Vor der Überbaumontage des Neubaus Ausbau des Mittelfeldes und Entfernung der kompletten Holzrammpfähle aus dem Gewässer.</p> <p>Allgemeine Erschwernis für die Abbrucharbeiten ist der vorhandene Baumbestand mit der Einschränkung der Arbeitshöhen (Äste) und der Schwenkbewegungen der Geräte (Kran, Bagger)!</p>			
<b>1.4.20.</b>	<p><b>Bauliche Anlage Abbrechen - Überbau Stahl</b> Bauliche Anlage abbrechen. Abbruch des vorhandenen Überbaus. Überbau aus Stahl- Fachwerk und aller Verbindungsmittel nach anliegendem Bestandsplan. Das gesamte Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Alle Kosten für den Abbruch des Überbaus sind in die Position einzurechnen. Hierzu zählen auch alle Kosten für evtl. Sicherungsmaßnahmen, Trennschnitte, etc.. 5 Stck I-Träger NP 30 (Mittelfeld) Länge= 6,80 m und NP 16 (Randfelder) Längen 6,15m + 4,75 m sowie die Geländer Länge 17,60 m aus Stahl .</p>	1,000 psch	2.470,00	2.470,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.30.</b>	<p><b>Bauliche Anlage Abbrechen- Unterbauten Holz</b> Bauliche Anlage abbrechen. Abbruch der vorhandenen Pfeiler. Unterbauten aus Holz nach anliegendem Bestandsplan. Die bestehenden Holzpfähle sind ca. 50 cm unter GOK abzutrennen. Der darunter liegende Teil des Pfahls verbleibt im Baugrund. Das gesamte Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.</p> <p>4 Stck Holzrammpfähle 26/26 cm, Länge nicht bekannt, geschätzt ca. 6 m, ca. 2,0 m freistehend bis Gewässersohle, komplett entfernen, es dürfen keine Reste im Gewässer verbleiben!</p>	1,000 psch	1.800,00	1.800,00
<b>1.4.40.</b>	<p><b>Bauliche Anlage Abbrechen- Unterbauten Beton</b> Bauliche Anlage abbrechen. Abbruch der vorhandenen Widerlager. Unterbauten aus Beton nach anliegendem Bestandsplan. Das gesamte Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.</p> <p>Widerlager / Fundamente aus Beton Abmessung Achse 10 = Breite/Länge/Höhe = 2,5 x 1,55 x 1,5m = 6 m³, Achse 20 = 2,5 x 1,70 x 1,5 = 6 m³, Gesamtabbruch ca. 15 m³ Beton mit geringer Bew..</p>	1,000 psch	3.210,00	3.210,00
<b>1.4.50.</b>	<p><b>Abbruch Ufermauer vor WL Achse 20</b> Abbruch der Ufermauer im Bauwerksbereich vor Widerlager Achse 20 auf ca. 6 m Länge. Ziegelsteinmauer. Breite 36,5 cm, Tiefe geschätzt 1,0 m, Länge ca. 6 m. Achtung! nicht über dem Düker DN 2200 abbrechen! Das gesamte Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.</p>	6,000 m	78,00	468,00
<b>1.4.60.</b>	<p><b>Rohrleitungen sichern</b> Die an der Stromunterseite der Bestandsbrücke befestigte Rohrleitung d = 90 mm zur Überführung von wichtigen Steuerkabeln der Kläranlage sind vor Abbruch seitlich zu</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlegen und mittels über die Pader verlegten Trägerkonstruktionen einschl. zugehörigere Gründungen nach Wahl des AN, Spannweite ca. 16 m, durch Aufhängung zu sichern.	1,000 psch	478,00	478,00
<b>1.4.70.</b>	<b>Erdarbeiten (Hand) Freil. Rohrl.</b> Erdarbeiten / Handschachtung zum Freilegen der Rohrleitung in den Böschungsflächen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len.	5,000 m3	74,00	370,00
<b>1.4.80.</b>	<b>Stabgitterzaun aufn., seiti. lagern</b> Stabgitterzaun, h = 1,60 m, aufnehmen und zur Wiederverwendung bauseits lagern. Bereich: Achse 20, Zaunanlage der alten Kläranlage.	11,000 m	25,00	275,00
<b>1.4.90.</b>	<b>Pfosten aufnehmen, ents.</b> Pfosten mit Fundament aufnehmen und beseitigen. Das gesamte Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Bereich: Achse 20, Zaunanlage der alten Kläranlage.	6,000 St	29,00	174,00
<b>1.4.100.</b>	<b>Sockelmauer abbr., ents.</b> Sockelmauer aus Beton, H/B = ca. 0,30m / 0,13 m, abbrechen und entsorgen. Das gesamte Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Bereich: Achse 20, Zaunanlage der alten Kläranlage.	10,000 m	84,00	840,00
<b>1.4.110.</b>	<b>Bauliche Anlage Abbrechen- alter Grabendurchlass</b> Bauliche Anlage abbrechen. Abbruch des alten Grabendurchlass vor Widerlager Achse 10 im Bereich des Kranstellplatzes. Das gesamte Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.  Betonplatte Abmessungen geschätzt			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Platte: L / B / D = 2,4 x 2,5 x 0,3 m = 2m³ Wände: 2 Stck, B / H / D = 2,5 x 1,5 x 0,3 m = 2,5 m³ Gesamt 5 m³ Beton mit geringer Bew.	1,000 psch	1.260,00	1.260,00
<b>1.4.120.</b>	<b>StL-Nr. 12.106/005.11.11.00.03</b> <b>Baugelände abräumen</b> <b>Aufwuchs*Wurzelstöcke</b> <b>Astwerk*Steine/Mauer/Zaun</b> <b>Übr.Räumg.Verw.AN</b> Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 Psch	1.360,00	1.360,00
<b>Summe 1.4.</b>	<b>ABBRUCH</b>			<b>13.245,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 19-011 Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader  
LV: BW 17 G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>STRASSEN-/ TIEFBAU</b>			
1.5.10.	<p>StL-Nr. 19.108/106.09.30.99  <b>Baugrube herstellen</b>  ... Freitext ...*Tiefe &gt;1,75-3,00m  ... Freitext ...*... Freitext ...  Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.  Verbau wird gesondert vergütet.  Baugrube 'für Widerlager und Flügelwand '  Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m.  Aushub 'Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. '  Abrechnung 'Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  Abtrag bis Oberkante Fundament = Bohrebene mit Herstellung der Rampe zur Bohrebene.  Bohrebene dient zur Herstellung der Kleinbohrpfähle und zur Einbringung der Spundwände für den Kolkschutz  Bereich: Widerlager Achse 10 + 20 '</p>	100,000 m3	18,30	1.830,00
1.5.20.	<p>StL-Nr. 93.108/132.99.17.50.00  <b>Boden aus offen.Senkkasten ausheben</b>  ... Freitext ...*Teufe bis 4 m  <b>Fläche 30-50 m2*Aushub entfernen</b>  Boden aus offenem Senkkasten oder Senkbrunnen ausheben.  Abgerechnet wird der Inhalt des Erdkörpers, ermittelt aus den Außenabmessungen der Grundfläche des Absenkkörpers, multipliziert mit der Absenkteufe.  Boden ' Baugrubenaushub aus Baugrube mit Spundwandverbau.  Erschwernisse beim Aushub durch die Pfahlköpfe der GEWI-Pfähle und das Lösen des Bodens von den Spundwänden, hier z.B. in den Tälern!  Die Position ist fast reine Handschachtung mit Unterstützung durch einen Minibagger!!!  Absenkteufe bis 4 m,  Grundfläche über 30 bis 50 m2.  Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	75,000 m3	36,00	2.700,00
1.5.30.	<p>StL-Nr. 06.111/103.21  <b>Dränschicht an Bauwerk herstellen.</b>  <b>Widerl./Flügelwd.*Matte, RiZ Was 7</b>  Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be-</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager und Flügelwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	27,000 m2	14,50	391,50
<b>1.5.40.</b>	StL-Nr. 08.106/710.33.12 <b>Mat. lief. ,als BW-Hinterfüll.einb.</b> <b>Widerl./Flüglwd.*Gebroch.Gestein</b> <b>Ges.Bereich*Abrechng. Auftrag</b> Material liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Material = Gemische aus gebrochenem Gestein. Gesamter Hinterfüllbereich. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	137,000 m3	34,60	4.740,20
<b>1.5.50.</b>	StL-Nr. 08.106/245.90.09.14 <b>Material liefern und einbauen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Planum n.ges.*Aufmaß Fahrzeug</b> Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Material 'gemischtkörniger, verdichtungsfähiger Boden ' Einbaustelle 'zum Herstellen der Anrampungen der Gehwegflächen ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	35,000 m3	33,90	1.186,50
<b>1.5.60.</b>	StL-Nr. 08.106/255.21 <b>Planum herstellen</b> <b>Abweichung +-2 cm*Verf. 120 MN/m2</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 120 MN/m2	140,000 m2	1,80	252,00
<b>1.5.70.</b>	StL-Nr. 16.112/118.43.00.91.00 <b>Frostschuttschicht herstellen</b> <b>Rad- und Gehwege*0/45</b> <b>... Freitext ...*natürl. Gstk.</b> Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke '26cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	63,000 t	40,00	2.520,00
<b>1.5.80.</b>	<p>StL-Nr. 17.115/105.33.41.40.27  <b>Pflasterd. aus Betonsteinen herst.</b>  <b>Rad-/Gehwegflchn.*Fl. 10 bis 100 m2</b>  <b>St.100/200/80*o.F., o.Vorsatz.</b>  <b>Bettung 0/11*Fuge 0/4</b>  <b>Unterlage AG</b>  Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.  Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.  In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.  Einzelflächen über 10 bis 100 m2.  Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.  Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton.  Bettung aus Baustoffgemisch 0/11.  Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.  Steine nach Unterlagen des AG verlegen.</p>	25,000 m2	39,00	975,00
<b>1.5.90.</b>	<p>StL-Nr. 17.115/180.01.01  <b>Pflastersteine zuarbeiten</b>  <b>aus Beton*Dicke 6-8 cm</b>  Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.  Art = Pflastersteine aus Beton.  Dicke 6 bis 8 cm.</p>	20,000 m	10,00	200,00
<b>1.5.100.</b>	<p>StL-Nr. 17.115/420.11.11.11.90  <b>Rinne a. Pflast. aus Beton herst.</b>  <b>Bordrinne.*St.160/160/140</b>  <b>o.F., o.Vorsatz.*1-zeilig</b>  <b>Fund.eins.C12/15*Fugen Zem.mört.</b>  <b>... Freitext ...</b>  Rinne aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinnen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.  Bordrinne.  Format für Rastermaß des Pflastersteins =160/160/140 mm.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Rücken- stützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rücken- stütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen. Verlegung 'vor allen 4 Flügelwänden '	11,000 m	34,00	374,00
<b>1.5.110.</b>	StL-Nr. 19.113/123.91.10.00 <b>Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst</b> <b>... Freitext ...*n. Unterlagen AG</b> <b>Bitumen 50/70</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'von Hinterkante Flügelwände bis Anschluss an vorhandene Wegetrasse. Einbaudicke 10 cm ' Einbau nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 50/70.	22,000 t	27,00	594,00
<b>1.5.120.</b>	StL-Nr. 19.113/333.91.10.00.00 <b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst.</b> <b>... Freitext ...*n. Unterlagen AG</b> <b>Bitumen 25/55-55A</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'von Hinterkante Flügelwände bis Anschluss an vorhandene Wegetrasse. Einbaudicke 4 cm ' Einbau nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 25/55-55 A.	9,000 t	38,00	342,00
<b>1.5.130.</b>	StL-Nr. 19.113/952.30.10 <b>Abstumpungsmaßnahme durchführen</b> <b>bit.LFK 1/3*Menge 1 kg/m2</b> Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zu-			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2.	84,000 m2	5,80	487,20
<b>1.5.140.</b>	<p>StL-Nr. 16.112/907.31.11.11  <b>Bankett profilgerecht herstellen</b>  <b>STS*einschichtig*12 tief+ 6 hoch</b>  <b>3cm tiefer*DPR 100</b>  <b>RSM 5.1 ausbr.</b>  Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.  Baustoff = Baustoffgemisch für Schottertragschichten.  Einbau einschichtig.  Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.  Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.  Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H.  Saatgut RSM 5.1 ausbringen und einarbeiten.</p>	10,000 m3	47,00	470,00
<b>1.5.150.</b>	<p>StL-Nr. 12.106/180.92.41  <b>Oberboden liefern und andecken</b>  ... Freitext ...*3 cm unter Fahrb.  <b>Andeck. 25 -50cm*Abrechng. Auftrag</b>  Oberboden liefern und profilgerecht andecken.  Andeckung 'von Bankethinterkante bis Urgelände '  Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.  Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm.  Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	20,000 m3	35,00	700,00
<b>Summe 1.5.</b>	<b>STRASSEN-/ TIEFBAU</b>			<b>17.762,40</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 19-011 Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader  
LV: BW 17 G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.6.</b>	<b>WASSERHALTUNG</b>			
	Zur Sicherung der Baugruben für beide Widerlager. Die Pader besitzt eine Wassermenge zwischen 10 m3/sek bei Normalwasser und 26 m3/ sek beim HQ 100. Fangedamm während der Bauzeit, zur Sicherung der Bohrebene/ Arbeitsebene nach dem Rückbau der alten Fundamente / Widerlager gegenüber dem Gewässer Pader herstellen. Beim Bohren der Kleinbohrpfähle. Als Ergänzung zur Spundwand.			
<b>1.6.10.</b>	StL-Nr. 11.109/309 <b>Fangedamm n.W.d. AN herstellen</b> Fangedamm nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG.			
		1,000 psch	3.600,00	3.600,00
<b>1.6.20.</b>	<b>Einfache Pumpenanlage einrichten</b> <b>Widerlager*FD bis 10 m3/h</b> <b>Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage</b> <b>... Freitext ...*Vorflut 20 m</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube für Widerlager. Förderdurchfluss nach hydraulischen Erfordernissen. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung nach Wahl des AN (empfohlen wird ein Tauchpumpe in einem Pumpensumpf Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
		2,000 St	1.360,00	2.720,00
<b>1.6.30.</b>	StL-Nr. 11.109/105.11.90 <b>Einfache Pumpenanlage vorhalten</b> <b>Widerlager*Reserveanlage</b> <b>... Freitext ...</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube für Widerlager. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung 'nach Wahl des AN '				
		30,000	d	6,50	195,00
<b>1.6.40.</b>	StL-Nr. 11.109/109.19.00 <b>Einfache Pumpenanlage betreiben</b> <b>Widerlager*... Freitext ...</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betrei- ben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Widerlager. Ableitung ' nach Wahl des AN'				
		30,000	d	5,40	162,00
<b>Summe 1.6.</b>	<b>WASSERHALTUNG</b>				<b>6.677,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.</b>	<b>TIEFGRÜNDUNG</b>			
<b>1.7.10.</b>	<b>Baustelle einrichten, vorhalten, räumen</b> Einmalige Baustelleneinrichtung und -räumung für ein Pfahlbohrgerät mit den zugehörigen Gerätschaften, um die Pfahlarbeiten, welche im zugehörigen Leistungsverzeichnis aufgeführt sind, auszuführen. Eingerechnet sind alle Transporte, An- und Abreise des Personals, Personal- und Vorhaltekosten, während der Einrichtungs- und Räumungszeit. Ohne Umsetz- und Umräumvorgänge.	1,000 psch	9.600,00	9.600,00
<b>1.7.20.</b>	StL-Nr. 07.117/113.94 <b>Geräteinsatz für Pfähle</b> ... Freitext ...*Verpresspfähle Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Widerlager und Flügel ' Einsatz für Verpresspfähle.	2,000 St	1.500,00	3.000,00
<b>1.7.30.</b>	<b>Bohrebene für Pfähle herstellen</b> Für den Einsatz des Bohrgerätes ist ein ausreichend tragfähiger und ebenflächiger Untergrund als Standpunkt vorzubereiten. Das Herstellen und Beseitigen der Bohrebene und der Zufahrtsrampen ist in die Position einzurechnen.Größe, Beschaffenheit und Befestigung der Bohr-/ Arbeitsebene entsprechend der eingesetzten Geräte erfolgt nach Wahl des AN. Der Einsatz umfasst das Herstellen der Bohrebene je Achse (Achse 10 + 20). Bauteil 'Bohrebene für Kleinbohrpfähle'	2,000 Stck	878,00	1.756,00
<b>1.7.40.</b>	<b>Mikropfahl gem. DIN EN 14199 als Zugpfahl*Unterb.</b> Mikropfahl gemäß DIN EN 14199 / DIBt Z-34.14-209 für Gründung, Belastung durch Zug, Bemessungswert nach statischen Erfordernissen herstellen. Bauteil= Unterbauten Neigung '15° nach vorne bzw. hinten ' Einzellänge= 9,00 m. Tragglied ist ein Stahlrohr mit 73 mm Außen- und 56 mm Innendurchmesser, mit durchgehendem Betonstahlgewinde DIN 488, Ausgangsmaterial DIN EN 10210 S 460 NH, Ischebeck TITAN 73/56 o.glw., Einsatz dauerhaft (über 2 Jahre), Korrosionsschutz mittels			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mindestzementsteinüberdeckung Mit Kopfplatte eingespannt zwischen zwei Kugelbundmuttern Die Pfahlänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, Herstellung dreh Schlagend gebohrt ohne Verrohrung, Bohrloch stabilisierung mit Spül- und Stützflüssigkeit aus Zementleim w/z = 0,4 bis 0,7, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim w/z = 0,4 bis 0,5, Verwendung von Portlandzement nach DIN 1164-10 und DIN EN 197-1 unter Berücksichtigung der Expositions klasse, Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung, Probelastungen nach DIN EN 14199; das Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p>	4,000 St	950,00	3.800,00
<b>1.7.50.</b>	<p><b>Mikropfahl gem. DIN EN 14199 als Druckpfahl*Unterb.</b> Mikropfahl gemäß DIN EN 14199 / DIBt Z-34.14-209 für Gründung, Belastung durch Druck, Bemessungswert nach statischen Erfordernissen herstellen. Bauteil= Unterbauten Neigung '10° nach vorne bzw. hinten ' Einzellänge= 9,00 m. Tragglied ist ein Stahlrohr mit 73 mm Außen- und 56 mm Innendurchmesser, mit durchgehendem Betonstahlgewinde DIN 488, Ausgangsmaterial DIN EN 10210 S 460 NH, Ischebeck TITAN 73/56 o.glw., Einsatz dauerhaft (über 2 Jahre), Korrosionsschutz mittels Mindestzementsteinüberdeckung Mit Kopfplatte eingespannt zwischen zwei Kugelbundmuttern Die Pfahlänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, Herstellung dreh Schlagend gebohrt ohne Verrohrung, Bohrloch stabilisierung mit Spül- und Stützflüssigkeit aus Zementleim w/z = 0,4 bis 0,7, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim w/z = 0,4 bis 0,5, Verwendung von Portlandzement nach DIN 1164-10 und DIN EN 197-1 unter Berücksichtigung der Expositions klasse, Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung, Probelastungen nach DIN EN 14199; das Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p>	6,000 St	950,00	5.700,00
<b>1.7.60.</b>	<p><b>Mikropfahl gem. DIN EN 14199 als Druckpfahl*Unterb.</b> Mikropfahl gemäß DIN EN 14199 / DIBt Z-34.14-209 für Gründung, Belastung durch Druck, Bemessungswert nach statischen Erfordernissen herstellen. Bauteil= Unterbauten Einzellänge= 8,00m. Neigung '10° nach vorne bzw. hinten ' Tragglied ist ein Stahlrohr mit 40 mm Außen- und 16 mm</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Innendurchmesser, mit durchgehendem Betonstahlgewinde DIN 488, Ausgangsmaterial DIN EN 10210 S 460 NH, Ischebeck TITAN 40/16 o.glw., Einsatz dauerhaft (über 2 Jahre), Korrosionsschutz mittels Mindestzementsteinüberdeckung Mit Kopfplatte eingespannt zwischen zwei Kugelbundmuttern Die Pfahllänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, Herstellung drehschlagend gebohrt ohne Verrohrung, Bohrlochstabilisierung mit Spül- und Stützflüssigkeit aus Zementleim w/z = 0,4 bis 0,7, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim w/z = 0,4 bis 0,5, Verwendung von Portlandzement nach DIN 1164-10 und DIN EN 197-1 unter Berücksichtigung der Expositionsklasse, Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung, Probelastungen nach DIN EN 14199; das Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p>	8,000 St	950,00	7.600,00
<b>1.7.70.</b>	<p><b>Mikropfahl gem. DIN EN 14199 als Druckpfahl*Unterb.</b> Mikropfahl gemäß DIN EN 14199 / DIBt Z-34.14-209 für Gründung, Belastung durch Druck, Bemessungswert nach statischen Erfordernissen herstellen. Bauteil= Unterbauten Einzellänge= 8,00m. Tragglied ist ein Stahlrohr mit 40 mm Außen- und 16 mm Innendurchmesser, mit durchgehendem Betonstahlgewinde DIN 488, Ausgangsmaterial DIN EN 10210 S 460 NH, Ischebeck TITAN 40/16 o.glw., Einsatz dauerhaft (über 2 Jahre), Korrosionsschutz mittels Mindestzementsteinüberdeckung Mit Kopfplatte eingespannt zwischen zwei Kugelbundmuttern Die Pfahllänge wird abgerechnet von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, Herstellung drehschlagend gebohrt ohne Verrohrung, Bohrlochstabilisierung mit Spül- und Stützflüssigkeit aus Zementleim w/z = 0,4 bis 0,7, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim w/z = 0,4 bis 0,5, Verwendung von Portlandzement nach DIN 1164-10 und DIN EN 197-1 unter Berücksichtigung der Expositionsklasse, Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung, Probelastungen nach DIN EN 14199; das Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.</p>	2,000 St	950,00	1.900,00



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.80.	<p>StL-Nr. 07.117/138.93.99.94.99  <b>Leerbohrung/ -rammung herstellen</b>  ... Freitext ...*Verpresspfahl  ... Freitext ...*... Freitext ...  <b>Bohrgut verwerten*</b>... Freitext ...  Leerbohrung/ -rammung über 1 m je Pfahl nach Unterlagen  des AG herstellen.  Bauteil 'Widerlager/ Flügel '  Pfahl = Verpresspfahl.  Pfhaldurchmesser 'gem. Vorpositionen '  Neigung 'unterschiedlich geneigt '  Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  Leerbohrung / -rammung ' im Bereich von OK Bohrebene bis  OK fertiger Pfahl  Position gilt auch für Bohrungen, die durch Hindernisse  aufgegeben werden müssen. '</p>	18,000 m	50,00	900,00
1.7.90.	<p><b>Umsetzen der Bohreinheit</b>  Umsetzen der Bohreinheit von Bohrpunkt zu Bohrpunkt.  Pro Widerlager sind 9 Stück Pfähle einzubringen und das  Bohrgerät ist mittels Tieflader einmal umzusetzen zwischen  Achse 10 und Achse 20.</p>	18,000 Stck	374,00	6.732,00
1.7.100.	<p>StL-Nr. 07.117/523.93.00.99  <b>Enden für Verpressanker herstellen</b>  ... Freitext ...*Daueranker  ... Freitext ...  Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker ent-  sprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen  herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anker.  Bauteil 'Widerlager/ Flügel '  Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen.  Ankerkraft ' nach Statischen Erfordernissen'</p>	18,000 St	45,00	810,00
1.7.110.	<p><b>Kolonnenstunde, Stillstand</b>  Kolonnenstunde, Stillstand der Bohrkolonne.  Eingerechnet ist das Vorhalten der Geräte und des Personals,  ohne Betriebskosten.</p>	10,000 h	150,00	1.500,00
1.7.120.	<p><b>Kolonnenstunde, Betrieb</b>  Kolonnenstunde, Betrieb der Bohrkolonne.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

<b>Projekt:</b>	19-011	Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader
<b>LV:</b>	BW 17	G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>Eingerechnet ist das Vorhalten der Geräte und des Personals, mit Betriebskosten der Geräte, jedoch ohne Verschleiß an Bohrrohren, Bohrkronen und sonstigem Bohrzubehör.</p>				
		10,000 h	250,00	2.500,00
<b>Summe 1.7.</b>	<b>TIEFGRÜNDUNG</b>			<b>45.798,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.8.</b>	<b>SPUNDWANDVERBAU</b>			
<b>1.8.10.</b>	<p><b>Rammebene herstellen</b> Für den Einsatz des Rammgerätes ist ein ausreichend tragfähiger und ebenflächiger Untergrund als Standpunkt vorzubereiten. Größe und Beschaffenheit nach Wahl des AN, abgestimmt auf das Gerät. Das Herstellen, Unterhalten und Beseitigen der Rammebene und der Zufahrtsrampen ist in die Position einzurechnen. Größe, Beschaffenheit und Befestigung der Arbeitsebene entsprechend der eingesetzten Geräte erfolgt nach Wahl des AN. Der Einsatz umfasst das Herstellen der Rammebene je Achse (Achse 10 und 20). Bauteil 'Rammebene für Spundwandverbau'</p>	2,000 St	1.310,00	2.620,00
<b>1.8.20.</b>	<p>StL-Nr. 07.117/213.91 <b>Geräteinsatz für Stahlspundwände</b> <b>... Freitext ...*Spundwand herst.</b> Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Spundwandverbau als Kolkschutz umlaufend um das Fundament' Einsatz für Spundwand herstellen.</p>	2,000 St	1.130,00	2.260,00
<b>1.8.30.</b>	<p>StL-Nr. 07.117/223.91.11.11.02 <b>Stahlspundwand herstellen</b> <b>... Freitext ...*Länge bis 3 m</b> <b>S 240 GP*min Wy 800 cm3/m</b> <b>Dicht, n.U.d.AG*Spundwand freist.</b> <b>Rütteln</b> Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'Spundwandverbau als Kolkschutz umlaufend um das Fundament' Bohlenlänge bis 3 m. Stahlsorte = S 240 GP. min Wy = 800 cm3/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AG. Spundwand freistehend. Einbringen durch Einrütteln.			
		125,000 m2	153,00	19.125,00
<b>1.8.40.</b>	StL-Nr. 07.117/233.90 <b>Stahlspundwand kürzen</b> <b>... Freitext ...</b> Stahlspundwand nach Unterlagen des AG kürzen. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal. Spundwand 'für gesamtes Bauwerk'			
		43,000 m	68,00	2.924,00
<b>1.8.50.</b>	StL-Nr. 07.117/238.99 <b>Stahlspundwand säubern</b> <b>... Freitext ...</b> Stahlspundwand säubern. Anhaftenden Boden von freige- legter Fläche der Stahlspundwand entfernen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipli- ziert mit der freigelegten Höhe. Spundwand 'für gesamtes Bauwerk '			
		43,000 m2	15,40	662,20
<b>Summe 1.8.</b>	<b>SPUNDWANDVERBAU</b>			<b>27.591,20</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.9.</b>	<b>BETON-/ STAHLBETONBAU</b>			
<b>1.9.10.</b>	<p>StL-Nr. 16.118/328.21.01  <b>Beton f. Sauberkeitsschicht herst.</b>  <b>C12/15*X0*Dicke min. 10 cm</b>  Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.</p>	53,000 m2	15,00	795,00
<b>1.9.20.</b>	<p>StL-Nr. 16.118/323.93.90.00  <b>Bew. Beton ohne Schalung herstellen</b>  ... Freitext ...*C30/37  ... Freitext ...  Bewehrten Beton ohne Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil 'Fundamente (gegen Spundwand betonieren)' Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA '</p>	42,000 m3	320,00	13.440,00
<b>1.9.30.</b>	<p>StL-Nr. 16.118/313.91.49.09.00  <b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b>  ... Freitext ...*Stahlbeton  <b>C30/37*... Freitext ...</b>  ... Freitext ...  Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Widerlager einschl. Kammerwand und Flügelwände' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA '  Sichtflächenschalung 'für Aussenschalung = luftseitig  Sichtflächenschalung = Schaltafeln glatt  Schaltafel = Sperrholzplatte mit dunkelbrauner Phenolharz  Filmbeschichtung, Oberfläche glatt.  für Innenschalung = erdseitig  Schaltafeln glatt, nach Wahl des AN '</p>	13,000 m3	480,00	6.240,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.9.40.</b>	<b>Zulage zu Vorposition</b> Zulage zu Vorposition. Herstellen einer Rohrdurchführung in der Kammerwand. Mantelrohr DN 125 mit Schutzkappen, z.B. PENTAFLEX wasserdichte Futterrohre in Ortbetonwänden o.glw. Rohrmaterial PP DN 125 mm Wandstärke = 300 mm Beidseitig Schutzkappen Mantelrohr gegen Aufschwimmen vor dem Betonieren sichern.	12,000 St	40,00	480,00
<b>1.9.50.</b>	StL-Nr. 16.118/313.91.49.09.00 <b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b> ... Freitext ...*Stahlbeton <b>C30/37*... Freitext ...</b> ... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil ' Lagersockel' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse ' XC4, XD2, XF2, WA ' Sichtflächenschalung 'Schal tafeln glatt, nach Wahl des AN '	0,200 m3	890,00	178,00
<b>1.9.60.</b>	StL-Nr. 16.118/213.99 <b>Betonstahl einbauen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Unterbauten ' Stahlsorte ' B 500 B '	7,000 t	1.800,00	12.600,00
<b>1.9.70.</b>	<b>Pressenstellfläche herstellen</b> Horizontale Pressenstellfläche nach RIZ Ing. Lag 6 herstellen. Alle Kosten für die Herstellung des Pressenansatzpunktes sind in die Position mit einzurechnen. Pressenstellfläche Widerlager Achse 16 und 25: je 2 Stck	4,000 St	279,00	1.116,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.80.	<b>Absetzstapel herst., abbauen</b> Absetzstapel für das Auflegen und Ausrichten der Stahllängsträger herstellen. Nach Betonieren der Lagersockel sind die Absetzstapel rückzubauen. Das Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.	4,000 St	185,00	740,00
1.9.90.	StL-Nr. 16.118/513.92.42.01.00 <b>Betonfertigteile einbauen</b> ... Freitext ...*FT:StBn, Bew.ges. <b>C35/45*XF2, XC4, XD1</b> <b>Schaltafeln</b> Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'Überbau- Fertigteile ' Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Sichtflächenschalung = Schaltafeln.	8,000 m3	1.460,00	11.680,00
1.9.100.	StL-Nr. 16.118/213.99 <b>Betonstahl einbauen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Überbau- Fertigteile ' Stahlsorte 'B 500 B '	1,800 t	1.800,00	3.240,00
1.9.110.	StL-Nr. 16.118/313.91.46.00.00 <b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b> ... Freitext ...*Stahlbeton <b>C30/37*XF2, XC4, XD1</b> Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Ortbetondruckplatte ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.	16,000 m3	540,00	8.640,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 19-011 Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader  
LV: BW 17 G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.120.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99  <b>Betonstahl einbauen</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven  Erfordernissen einbauen.  Bauteil 'Ortbetondruckplatte '  Stahlsorte ' B 500 B'</p>	3,000 t	1.800,00	5.400,00
1.9.130.	<p>StL-Nr. 16.118/313.51.34.99.00  <b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b>  <b>Kappe*Stahlbeton*C25/30</b>  <b>XF4, XC4, XD3*... Freitext ...</b>  ... Freitext ...  Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen  des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.  Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden  gesondert vergütet.  Bauteil = Kappe.  Art der Verwendung = Stahlbeton.  Druckfestigkeitsklasse C25/30.  Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3.  Zusätzliche Anforderungen 'Luftporenbildner (LP-Beton) '  Sichtflächenschalung 'für Aussenschalung = luftseitig  Sichtflächenschalung = Schaltafeln glatt  Schaltafel = Sperrholzplatte mit dunkelbrauner Phenolharz  Filmbeschichtung, Oberfläche glatt.  für Innenschalung = erdseitig  Schaltafeln glatt, nach Wahl des AN '</p>	8,000 m3	760,00	6.080,00
1.9.140.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99  <b>Betonstahl einbauen</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven  Erfordernissen einbauen.  Bauteil 'Kappe '  Stahlsorte ' B 500 B'</p>	3,500 t	2.200,00	7.700,00
1.9.150.	<p>StL-Nr. 16.118/923.00  <b>Jahreszahl-Matrize einbauen</b>  Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.</p>	1,000 St	150,00	150,00



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.160.	<p>StL-Nr. 07.134/230.12.00.01</p> <p><b>Schutzrohr in Bauwerk verlegen</b> <b>PE hart 63x5,8*Stahldraht einz.</b></p> <p>Schutzrohr in Bauwerk vor dem Betonieren nach Zeichnung verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stoesse dichten. Kruemmer, Passtuecke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE hart-Rohr 63 x 5,8 DIN 8074. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.</p>	40,000 m	35,00	1.400,00
<b>Summe 1.9.</b>	<b>BETON-/ STAHLBETONBAU</b>			<b>79.879,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.10.</b>	<b>ABDICHTUNG, FUGEN</b>			
<b>1.10.10.</b>	<b>Hohlkehle aus Zementmörtel MG III</b> Hohlkehle aus Zementmörtel ;MG III mit einem Radius von 3cm bis 4cm herstellen. Einbauort: Arbeitsfuge zwischen Fundamentsporn und aufgehender Wand gemäß Zeichnung AG.	42,000 m	6,00	252,00
<b>1.10.20.</b>	StL-Nr. 02.123/150.39.02 <b>Verstärkungsstreifen einbauen</b> <b>Über Fugen*... Freitext ...</b> <b>Breite min. 50 cm</b> Verstärkungsstreifen einbauen und ggf. an Konstrukti- onen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau über Fugen. Material 'Schweißbahn aus kunststoffvergütetem Bitumen mit Glasvlies oder Glasgewebeeinlage, min. 50 g/m2 über Hohlkehle im Bereich der Arbeitsfugen zwischen Fundament und aufgehender Wand ' Breite min. 50 cm.	42,000 m	30,00	1.260,00
<b>1.10.30.</b>	StL-Nr. 13.124/207.91.11 <b>Betonunterlage grundieren</b> <b>... Freitext ...*Epoxidh. gesond.</b> <b>Abstreuen*Teilflächen</b> Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren. Bauteil 'Überbauoberseite und Hinterkante des Überbaus (Erdseite) ' Epoxidharz wird gesondert vergütet. Grundierung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	74,000 m2	19,00	1.406,00
<b>1.10.40.</b>	StL-Nr. 13.124/227.10.00 <b>Betonunterlage kratzspachteln</b> <b>Überbau</b> Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratz- spachteln. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaf- tendes Abstreugut entfernen. Bauteil = Überbau.	74,000 m2	21,00	1.554,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.50.	StL-Nr. 13.124/217 <b>Epoxidharz liefern</b> Epoxidharz liefern.	150,000 kg	15,00	2.250,00
1.10.60.	StL-Nr. 12.123/123.90.90 <b>Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst.</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau einschl. erdseitiger Flächen ' Bitumen-Schweißbahn 'ohne Metallkaschierung '	74,000 m2	32,00	2.368,00
1.10.70.	StL-Nr. 12.123/161 <b>Schutzlage herstellen</b> 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.	18,000 m2	25,00	450,00
1.10.80.	StL-Nr. 12.123/151.11.01 <b>Verstärkungstreifen einbauen</b> <b>Schrammbord*Schweißbn.kasch.</b> <b>Breite mind.30 cm</b> Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Schrammbordbereich. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.	33,000 m	28,00	924,00
1.10.90.	StL-Nr. 16.113/648.53.10.11 <b>Asphaltdecksch. aus MA 8 N herst.</b> <b>Bauw.Str./Rinnen*Dicke 3,5 cm</b> <b>30/45+vvZ*Ohne AG*Handeinbau</b> Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 N herstellen.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken in Randstreifen / Entwässerungsrinnen. Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.	7,000 m2	148,00	1.036,00
<b>1.10.100.</b>	StL-Nr. 16.113/618.69.10.00 <b>Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst.</b> <b>Bw Bk3,2 + Bk10*... Freitext ...</b> <b>20/30+3ViskvZ</b> Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2 und Bk10. Einbau 'dicke= 4,0cm ' Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	58,000 m2	35,00	2.030,00
<b>1.10.110.</b>	StL-Nr. 16.113/913.61.44.22 <b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b> <b>Fuge an Kappen*Deckschicht</b> <b>Tiefe 40 mm*Breite 20 mm</b> <b>Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N 1</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge an Brückenkappen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenraum verfüllen in 1 Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	33,000 m	14,50	478,50
<b>1.10.120.</b>	StL-Nr. 12.123/205.12.00.05 <b>Bauwerksfuge herstellen</b> <b>Widerlager*Fug 1, Bild 2</b> <b>Dicke 75-100 cm</b> Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil = Widerlager. Raumfuge nach RiZ "Fug 1", Bild 2 ausbilden. Mittlere Dicke des Bauteiles über 75 bis 100 cm.	9,000 m	154,00	1.386,00
<b>1.10.130.</b>	StL-Nr. 12.123/205.99.00.00 <b>Bauwerksfuge herstellen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil 'Widerlager Achse 10 ' Fuge 'zwischen Kammerwand und Überbau in Anlehnung an RIZ Abs 3 Blatt 1, erdseitig. Abgerechnet wird in Länge der Profilachse horizonta '	4,500 m	136,00	612,00
<b>1.10.140.</b>	StL-Nr. 12.123/205.37.01.04 <b>Bauwerksfuge herstellen</b> <b>Überbau*Fug 3*Abschl.Fug1,Bild5</b> <b>Dicke 50-75 cm</b> Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil = Überbau. Fuge in Gesims und Kappe nach RiZ "Fug 3" ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 5. Mittlere Dicke des Bauteiles über 50 bis 75 cm.	2,500 m	147,00	367,50
<b>Summe 1.10.</b>	<b>ABDICHTUNG, FUGEN</b>			<b>16.374,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	<b>STAHLBAU</b>			
1.11.10.	<p>StL-Nr. 15.120/112.92.31.00  <b>Stahlkonstruktion herst. u. mont.</b>  <b>... Freitext ...*S355</b>  <b>Geschw./geschr.*Abr.n.Berechnen</b>  Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.  Bauteil 'Überbau'  Stahlsorte = Baustahl S355.  Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt.  Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.</p>	8,500 t	3.700,00	31.450,00
1.11.20.	<p>StL-Nr. 10.122/112.11.00.01.11  <b>Stahloberfläche vorbereiten</b>  <b>Gesamtkonstrukt.*Erstbeschichtung</b>  <b>Tro.Sa2 1/2 Mehrw*Im Werk</b>  <b>Gesamte Fläche</b>  Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.  Bauteil = Gesamtkonstruktion.  Vorbereitung für Erstbeschichtung.  Verfahren = Trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2.  Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abfall entsorgen.  Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils.</p>	95,000 m2	30,00	2.850,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.30.	<p>StL-Nr. 10.122/212.99.21.21  <b>Stahlfl. mit Korr.schutz versehen</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>Korr.belast.= b)*Korr. System Nr.1</b>  <b>Im Werk*Zwischenreinigung</b>  Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.  Zu beschichtendes Bauteil 'gesamte Stahlkonstruktion '  Bauteil Nr. '1.3.1 '  Zugrundegelegte Korrosionsbelastung = b).  Korrosionsschutzsystem Nr.1.  Alle Beschichtungen im Werk aufbringen.  Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.</p>	95,000 m2	140,00	13.300,00
1.11.40.	<p>StL-Nr. 07.120/311.01  <b>Schweißnahtprüfung durchführen</b>  <b>Röntgen</b>  Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten.  Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben.  durch Röntgen-Aufnahmen.</p>	8,000 St	115,00	920,00
1.11.50.	<p>StL-Nr. 15.120/122.11  <b>Stahlverbundmittel herst. u.anschw.</b>  <b>Kopfbolzendübel*S235</b>  Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen.  Verbundmittel = Kopfbolzendübel.  Stahlsorte = Baustahl S235.</p>	0,150 t	32,50	4,88
1.11.60.	<p>StL-Nr. 15.121/313.11.93.11.31  <b>Stahlgeländer einbauen</b>  <b>Brücke*Stahl*... Freitext ...</b>  <b>Füllstabgeländer*Seil DU 20 mm</b>  <b>Anschlagkonstr.*Verank.Fusspl.</b>  <b>Verz./EP/PUR</b>  Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.  Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.  Geländer für Brücke.  Material = Stahl  Höhe des Geländers ' 1150 mm'</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausbildung als Füllstabgeländer. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.</p>	44,000 m	280,00	12.320,00
<b>1.11.70.</b>	<p><b>Geländerabschluss herstellen Gel 19</b> Geländerabschluss herstellen. Geländerabschluss nach Unterlagen des AG herstellen. Handlaufprofil für Füllstabgeländer gemäß RIZ "Gel 19", Blatt 1, an Endpfosten herstellen. Material = Stahl Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.</p>	4,000 St	145,00	580,00



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.80.	<p>StL-Nr. 15.121/113.11.00.90.01  <b>Elastomerlager einbauen</b>  <b>Widerlager*1 Achse fest</b>  <b>... Freitext ...*Verz./EP</b>  Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten:  Bei betonberührten Flächen Randstreifen von 5 cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von 2cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym.  Einbau auf Widerlager.  Elastomerlager mit Festhaltekonstruktion für eine Achse.  Lager 'nach statischen Erfordernissen '  Korrosionsschutz: Stahlflächen vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 3, spritzverzinken, Sollschichtdicke 100 mym. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung mit Eisenglimmer auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym.</p>	2,000 St	1.020,00	2.040,00
1.11.90.	<p>StL-Nr. 15.121/113.19.00.90.01  <b>Elastomerlager einbauen</b>  <b>Widerlager*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*Verz./EP</b>  Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten:  Bei betonberührten Flächen Randstreifen von 5 cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von 2cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym.  Einbau auf Widerlager.  Elastomerlager 'ohne Festhaltekonstruktion '  Lager 'nach statischen Erfordernissen '  Korrosionsschutz: Stahlflächen vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 3, spritzverzinken, Sollschichtdicke 100 mym. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung mit Eisenglimmer auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym.</p>	1,000 St	650,00	650,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottlienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.100.	<p>StL-Nr. 15.121/113.12.00.90.01  <b>Elastomerlager einbauen</b>  <b>Widerlager*2 Achsen fest</b>  <b>... Freitext ...*Verz./EP</b>  Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten:  Bei betonberührten Flächen Randstreifen von 5 cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von 2cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym.  Einbau auf Widerlager.  Elastomerlager mit Festhaltekonstruktion für zwei Achsen.  Lager 'nach statischen Erfordernissen '  Korrosionsschutz: Stahlflächen vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 3, spritzverzinken, Sollschichtdicke 100 mym. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung mit Eisenglimmer auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym.</p>	1,000 St	1.680,00	1.680,00
1.11.110.	<p>StL-Nr. 15.121/218.22.09.11  <b>Ü-konstr., wasserundurchl., einb.</b>  <b>Überbau u. Gesims*Hohl-/Faltp.RiZ</b>  <b>... Freitext ...*EP-Zinkst./EP</b>  <b>Abdeckung Kappe</b>  Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung nach Unterlagen des AG einbauen.  Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal.  Einbau in gesamter Überbaubreite bis Unterkante Gesims. Konstruktion mit Dehnungshohl- oder Faltprofil und Unterkonstruktion nach RiZ Übe 1.  Gesamtdilatation 'nach Unterlagen des AG  Typ:Maurer Kompaktfuge K30/ K 50 N-KD o.glw. '  Korrosionsschutz: Stahlflächen vorbereiten. Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Grundbeschichtung auf Epoxidharz-Zinkstaub-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 70 mym. 3 Zwischenbeschichtungen und eine Deckbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym.  Abdeckung im Gesims- und Kappenbereich.</p>	5,000 m	1.120,00	5.600,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.120.	<p>StL-Nr. 03.121/513.99.10.02  <b>Ankerschiene einbauen</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  <b>Mit Anker*Schaumst.entf.</b>  Ankerschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571, nach Unterlagen des AG einbauen.  Einbauort 'Unterseite der Fertigteile  Einzellänge ca.1,00m'  Zug-Tragfähigkeit 'nach statischen Erfordernissen '  Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401 oder 1.4571.  Schiene zum Schutz gegen eindringenden Beton mit Schaumstoff füllen. Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen.</p>	32,000 m	135,00	4.320,00
1.11.130.	<p><b>Rohrauf Lagerung herstellen, liefern und einbauen.</b>  Rohrauf Lagerung herstellen, liefern und einbauen.  Rohrauf Lagerung für geneigt und waagrecht eingebaute Ankerschienen - wahlweise zur Dübelung  Werkstoff 1.4401 / 1.4571 (A 4)  z.B. nach Unterlagen des AG mit Mehrfachrohr aufhängung 2 x 3 = 6 Rohre in einer Ebene</p> <p>Befestigung an der Überbauunterseite mittels Mehrfachrohr-aufhängung mit Bügelschellen  - Tragschienenprofil  - Bügelschellen  - Rohrunterlage PP  - Abhängekonstruktion RIZ Was 13</p> <p>Alle Befestigungselemente sind in diese Position ein zukalkulieren.</p>	32,000 Stck	30,00	960,00
1.11.140.	<p>StL-Nr. 07.134/210.13.11  <b>Kabelschutzrohr einbauen</b>  <b>PE hart 110x10,0*1rohrig</b>  <b>Stahldraht einz.</b>  Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohroöffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011      **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17      **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = PE hart-Rohr 110 x 10,0 DIN 8074. Verlegeart = Einrohrig. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.			
		120,000 m	12,00	1.440,00
<b>Summe 1.11.</b>	<b>STAHLBAU</b>			<b>78.114,88</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.12.</b>	<b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>				
<b>1.12.10.</b>	StL-Nr. 18.101/615.00.10.00.00 <b>Bestandunterlagen liefern</b> <b>Be.üb.zeichn. CAD</b> Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger.	1,000	Psch	1.640,00	1.640,00
<b>1.12.20.</b>	StL-Nr. 18.101/615.00.01.00.00 <b>Bestandunterlagen liefern</b> <b>Best.daten SIB</b> Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsdaten gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfasst auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als Pause 1-fach.	1,000	Psch	970,00	970,00
<b>1.12.30.</b>	StL-Nr. 18.101/620 <b>Lichtbilder herst. und liefern</b> Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bau- werks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera her- stellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komp- rimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bild- informationen verloren gehen.	80,000	St	2,00	160,00
<b>1.12.40.</b>	<b>Ausführungszeichnungen herstellen</b> <b>Werkstatt- und Montagezeichnungen*5-fach</b> Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für ' Stahl- Überbau Werkstatt- und Montagezeichnungen für Bauwerk 17 sowie Schweißpläne, Detailpläne, Lagerpläne, Schweißanweisung, Stücklisten etc. fertigen' Ausführungszeichnungen 5-fach liefern.	1,000	Psch	8.940,00	8.940,00
<b>1.12.50.</b>	<b>Ausführungszeichnungen herstellen</b> <b>Werkstatt- und Montagezeichnungen*5-fach</b> Ausführungszeichnungen herstellen.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungszeichnungen für 'Übergangskonstruktion, Geländer, Lager Werkstatt- und Montagezeichnungen für Bauwerk 17 sowie Schweißpläne, Detailpläne, Lagerpläne, Schweißanweisung, Stücklisten etc. fertigen' Ausführungszeichnungen 5-fach liefern.	1,000 Psch	5.370,00	5.370,00
<b>1.12.60.</b>	StL-Nr. 19.101/605.92 <b>Standsicherheitsnachweis aufstellen</b> <b>... Freitext ...*4-fach</b> Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für 'Lager Standsicherheitsnachweis und Bemessung. Berechnungsgrundlagen nach Unterlagen des AG für Lagerkräfte und Lagerverformungen. ' Standsicherheitsnachweis 4-fach liefern.	1,000 Psch	2.460,00	2.460,00
<b>1.12.70.</b>	StL-Nr. 19.101/605.92 <b>Standsicherheitsnachweis aufstellen</b> <b>... Freitext ...*4-fach</b> Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für 'Baubehelfe. Standsicherheitsnachweis und Bemessung für Trag-/ Konsolgerüst der Kappen ' Standsicherheitsnachweis 4-fach liefern.	1,000 Psch	1.480,00	1.480,00
<b>1.12.80.</b>	<b>Vermessungsarbeiten durchführen, Abrechnung</b> Setzungs-, Verformungs- und sonstige Messungen für Kunstabauten nach ZTV-ING und den ZTV-Verm durchführen. In diese OZ sind alle Kosten für die erf. Vermessungsarbeiten zur Herstellung, Abrechnung, Dokumentation (Meßprotokoll, Kontroll- und Schlussvermessung, sowie die Aufstellung und Einhaltung des Meßprogramms für die Baumaßnahme einzurechnen. Hierzu gehören insbesondere die örtlichen Aufmaße des vorh. Geländes, sowie angrenzenden baulichen Einrichtungen. Vorlage des Meßprogramms und der vermessungstechnischen Ergebnisse in 4-facher Ausfertigung. Für die Vermessungsarbeiten ist ein verantwortlicher Vermessungsingenieur zu benennen.	1,000 psch	2.100,00	2.100,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.12.90.</b>	<p><b>Einmessung und Absteckung der Baumaßnahme</b> Einmessung und Absteckung der kompletten Baumaßnahme gem. Ausführungszeichnungen und Absteckplänen. Vergütet wird der Aufwand für die örtliche Ein-/ Vermessung und Absteckung aller relevanten Koordinaten und Höhen. Die Absteckpläne und erforderlichen Koordinaten werden vom AG zur Verfügung gestellt. Der mehrmalige Vermessungseinsatz entsprechend dem Bauablauf ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Absteckung der:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bohransatzpunkte Verpresspfähle</li> <li>- Lagerachsen</li> <li>- Widerlager incl. Spundwände</li> </ul> <p>Vermessung des Stahlüberbaus und zugeh. Unterbauten in Lage und Höhe.</p>	1,000 psch	4.910,00	4.910,00
<b>Summe 1.12.</b>	<b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>			<b>28.030,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.13.</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>			
<b>1.13.10.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Poliere</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.			
		10,000 h	54,00	540,00
<b>1.13.20.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BFA (V 1)</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).			
		50,000 h	47,00	2.350,00
<b>1.13.30.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4-1,0 m3</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.			
		10,000 h	92,00	920,00



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.13.40.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer LKW</b> <b>LKW 3,5 t</b> Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW, ca. 3,5 t Nutzlast.	10,000 h	61,00	610,00
<b>1.13.50.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer LKW</b> <b>LKW-Kipper 12 t</b> Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.	10,000 h	95,00	950,00
<b>1.13.60.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet</b> <b>Kompr.</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor.	10,000 h	61,00	610,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 19-011 **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17 **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.13.70.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet</b> <b>Motorsäge</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Motorsäge.	10,000 h	56,00	560,00
<b>1.13.80.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet</b> <b>Schweißbrenner</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Schweißbrenner.	10,000 h	65,00	650,00
<b>Summe 1.13.</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>			<b>7.190,00</b>
<b>Summe 1.</b>	<b>BW 17: G-/R- Brücke Ottilienque..</b>			<b>400.687,73</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

**Projekt:** 19-011                      **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17                              **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Paderb..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>BW 17: G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderborn</b>	
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	64.447,00
1.2.	WEGEBAU	12.064,25
1.3.	VERKEHRSFÜHRUNG	3.515,00
1.4.	ABBRUCH	13.245,00
1.5.	STRASSEN-/ TIEFBAU	17.762,40
1.6.	WASSERHALTUNG	6.677,00
1.7.	TIEFGRÜNDUNG	45.798,00
1.8.	SPUNDWANDVERBAU	27.591,20
1.9.	BETON-/ STAHLBETONBAU	79.879,00
1.10.	ABDICHTUNG, FUGEN	16.374,00
1.11.	STAHLBAU	78.114,88
1.12.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	28.030,00
1.13.	STUNDENLOHNARBEITEN	7.190,00
<b>Summe 1.</b>	<b>BW 17: G-/R- Brücke Ottilienque..</b>	<b>400.687,73</b>

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 19-011                      **Neubau G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader**  
**LV:** BW 17                            **G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Paderb..**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>BW 17</b>	
1.	BW 17: G-/R- Brücke Ottilienquelle ü.d. Pader in Paderb..	400.687,73
<b>Summe LV</b>		<b>400.687,73</b>
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		400.687,73 EUR
in Höhe von 19,00 %		76.130,67 EUR
		<b>476.818,40 EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 52

\_\_\_\_\_  
(Ort)

\_\_\_\_\_  
(Datum)

\_\_\_\_\_  
(rechtsgültige Unterschrift)