

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
00.	Allgemeine Baukosten.....	3
00.00.	Technische Bearbeitung.....	3
00.01.	Sicherheits- und Gesundheitsschutz.....	7
00.02.	Baustelleneinrichtung.....	8
01.	Abbruch- / Erdarbeiten.....	11
01.00.	Betonabbruch.....	11
01.01.	Abbrucharbeiten Asphaltbelag und Abdichtung Brücke.....	21
01.02.	Abbruch Bauwerksausstattung.....	23
01.03.	Abbrucharbeiten Straße.....	25
01.04.	Erdarbeiten.....	27
01.05.	Abbruch PAK-haltige Kapfenbeschichtung.....	29
01.06.	Deklarationsanalysen.....	32
02.	Betonarbeiten und -instandsetzung.....	33
02.00.	Betonarbeiten.....	33
02.01.	Betoninstandsetzung.....	40
02.02.	Beschichtungsarbeiten.....	51
03.	Brückenbelag, Straßenbau.....	53
03.00.	Abdichtung Fahrbahn.....	53
03.01.	Fahrbahnbelag auf der Brücke.....	57
03.02.	Asphaltbau für Fahrbahnübergang.....	62
03.03.	Fahrbahn außerhalb des Brückenbauwerks.....	63
03.04.	Kontrollprüfungen.....	68
03.05.	Sonstige Arbeiten.....	70
03.06.	Fahrbahnmarkierung.....	72
03.07.	Kontrollprüfung Plattendruckversuch.....	74
04.	Bauwerksausstattung.....	75
04.00.	Abdichtung am Widerlager - Fuge WDL unter Fahrbahnübergang.....	75
04.01.	Geländer.....	77
05.	Sonstiges.....	78
05.00.	Wasserhaltung.....	78
05.01.	Gerüst.....	80
05.02.	Diensttreppe.....	81
05.03.	Erdarbeiten.....	82
05.04.	Leerrohr DN 150 für Mittelspannungskabel.....	84
05.05.	Einlaufschacht auf Funktionalität prüfen.....	86
05.06.	Witterungsbedingte Schutzeinrichtung.....	87
05.07.	Pflasterarbeiten.....	88
06.	Schutzeinrichtung.....	89
06.00.	Montage.....	89
	Zusammenstellung.....	94

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STL-Bau-Versionen

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

---

Standardleistungsbücher

101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	07/15
105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	05/07
106	ERDBAU	10/12
108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	10/12
109	WASSERHALTUNG	10/11
110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	06/06
112	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	06/14
113	ASPHALTBAUWEISEN	07/15
115	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN	10/11
116	GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN	09/13
118	KUNSTBAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON	09/13
121	LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. KUNSTB.	07/15
123	DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB	10/12
124	SCHUTZ U.INSTANDS. V.BETONBAUTEILEN	09/13
129	FRS UND LEITEINRICHTUNGEN	09/13
131	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	03/05

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.	<b>Allgemeine Baukosten</b>			
00.00.	<b>Technische Bearbeitung</b>			
00.00.0001.	StL-Nr. 15.101/605.92 <b>Stand sicherheits- nachweis aufstellen</b> ... Freitext ... <b>4-fach</b> Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für 'Kappe mit Schutzeinrichtung.' Stand sicherheitsnachweis 4-fach liefern.	1,000 Psch		.....
00.00.0002.	StL-Nr. 15.101/605.32 <b>Stand sicherheits- nachweis aufstellen</b> <b>Baubehelfe</b> <b>4-fach</b> Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für sämtliche Baubehelfe. Stand sicherheitsnachweis 4-fach liefern.	1,000 Psch		.....
00.00.0003.	StL-Nr. 15.101/610.19 <b>Ausführungszeich- nungen herstellen</b> <b>Bauwerk</b> ... Freitext ... Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Bauwerk. Ausführungszeichnungen '6-fach liefern, davon 1-fach als gleichgestellte Baustellen ausfertigung; Leistung einschl. Aufnahme des örtlichen Bestands.'	1,000 Psch		.....
00.00.0004.	StL-Nr. 15.101/610.39 <b>Ausführungszeich- nungen herstellen</b> <b>Baubehelfe</b> ... Freitext ... Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungszeichnungen '6-fach liefern, davon 1-fach als gleichgestellte Baustellenausfertigung; Leistung einschl. Aufnahme des örtlichen Bestands.'	1,000 Psch		.....
<b>00.00.0005.</b>	<p>StL-Nr. 15.101/615.00.90.00.00  <b>Bestandunterlagen liefern</b>                      ... <b>Freitext</b> ...                      Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsübersichtszeichnungen 'herstellen und dem AG 3-fach als Papierpause (gefaltet) und 1-fach in digitaler Form (auf DVD/CD-ROM) übergeben einschl. Inhaltsverzeichnis für sämtliche Bestands(übersichts-)pläne sowie Deckblatt. Die Festlegung der zu übergebenen Datenformate erfolgt durch den AG unter Punkt 4 der Baubeschreibung in der Anlage "Vereinbarung zum Datenaustausch und Archivierung von digitalen Arbeitsergebnissen (insb. Schnittstellenformate DWG und DXF).'</p>	1,000 Psch		.....
<b>00.00.0006.</b>	<p>StL-Nr. 15.101/615.09.00.00.00  <b>Bestandunterlagen liefern</b>                      ... <b>Freitext</b> ...                      Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Ausführungszeichnungen 'Bestandszeichnungen herstellen und 3-fach als Papierpause (gefaltet) und in digitaler Form (auf DVD/CD-ROM) im PLT-Format (als Plot-Files im HPGL/2-Format) übergeben. Die Festlegung der zu übergebenen Datenformate erfolgt durch den AG unter Punkt 4 der Baubeschreibung in der Anlage "Vereinbarung zum Datenaustausch und Archivierung von digitalen Arbeitsergebnissen (insb. Schnittstellenformate DWG und DXF).'</p>	1,000 Psch		.....
<b>00.00.0007.</b>	<p><b>Vermessungsarbeiten</b>                      Ausführung aller zur Durchführung der Baumaßnahme sowie zur Erstellung der Ausführungs- und Bestandpläne erforderlichen Absteckungen und Vermessungen auf der Baustelle und technischen Bearbeitung gem. ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 Nr. 2 und Nr. 3.</p>	1,000 psch		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.00.0008.	<p>StL-Nr. 15.101/620  <b>Lichtbilder her-                      . und liefern</b>                      Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</p>	50,000 St	.....	.....
00.00.0009.	<p><b>BW-Daten erfassen, BW-Buch erstellen</b>                      Bauwerksdaten erfassen, Bauwerksbuch ergänzen. Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING 2013 zu erfassen. Vor der Erfassung ist beim AG ein Datenträger mit den vorhandenen Grunddaten anzufordern. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokument sind einzubinden. Die Bestandsdaten werden dem AN vom AG übergeben. Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten. Übergabe an den bauüberwachenden Ingenieur. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-ING (.CAB-Datei) auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Der bauüberwachende Ingenieur hat die Aufgabe, das Bauwerksbuch auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu überprüfen und dies mit seiner Unterschrift zu bestätigen. Der datentransfer erfolgt erst, wenn diese Bestätigung vorliegt. Die Übergabe der Bauwerksdaten an den AG hat rechtzeitig vor dem Antrag auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.</p>	1,000 psch	.....	.....
00.00.0010.	<p><b>Mikroverfilmung herstellen</b>                      Mikroverfilmung von Plänen und Schriftstücken auf 35 mm breiten, panchromatischen Silberhalgonidfilm mit einem Auflösungsvermögen von min. 120 Linien je mm und einer Filmdichte von 0,8 - 1,2 herstellen. Film auf Kunststoffspulen d=10 cm aufrollen, in beschriftete Archivdosen verpacken und zur Überprüfung dem AG übergeben.</p>	1,000 psch	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.00.0011.	<b>Filminhaltsverzeichnis aufstellen</b> Filminhaltsverzeichnis anhand vom AG zur Verfügung gestellten EDV-Unterlagen aufstellen.	1,000 psch		.....
00.00.0012.	<b>Duplikatfilm herstellen</b> Duplikatfilm herstellen	1,000 psch		.....
00.00.0013.	<b>Beweissicherung</b> Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes von Straßen, Wegen, etc. im Baufeld, sowie von geplanten Zufahrten zur Baustelle und von im Einflußbereich der Baumaßnahme gelegenen sonstigen Anlagen. Durchführen gemeinsam mit Eigentümer bzw. Nutzungsberechtigten. Nach Abschluss der Arbeiten erneute Zustandsfeststellung. Anfertigen und Liefern von Niederschriften und Fotos in 6-facher gebundener oder gehefteter Ausfertigung.	1,000 psch		.....
<b>Summe 00.00.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>00.01.</b>	<b>Sicherheits- und Gesundheitsschutz</b>			
<b>00.01.0001.</b>	StL-Nr. 15.101/508 <b>Vorankündigung erstellen</b> Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,000 Psch		.....
<b>00.01.0002.</b>	StL-Nr. 15.101/513 <b>SiGe-Plan erstellen</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,000 Psch		.....
<b>00.01.0003.</b>	StL-Nr. 15.101/528 <b>SiGe-Koordinator stellen.</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,000 Psch		.....
<b>Summe 00.01.</b>	<b>Sicherheits- und Gesundheitssch..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>00.02.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
<b>00.02.0001.</b>	StL-Nr. 15.101/107.11 <b>Baustelle einrichten</b> <b>Sämtl.LV-Abschn.</b> <b>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.	1,000	Psch	.....
<b>00.02.0002.</b>	StL-Nr. 15.101/112.01 <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.	1,000	Psch	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.02.0003.	<p>StL-Nr. 15.101/207.33  <b>Bauzaun                      aufstellen und                      entfernen                      Zaunhöhe 2,0 m                      Stahlgitter-FT</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 = 2,00 m.                      Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>	150,000 m	.....	.....

Hinweis zur OZ 00.02.0004.

Für die Kalkulation ist der beigegefügte VZ-Plan "Umleitung L 3095 bei Vollsperrung" zu beachten.

Ebenso einzukalkulieren ist die Vielzahl der Aufstellpositionen für die Umleitungsbeschilderung inklusive Beschilderung der Sperrung (Querabspernung durch Absperrschranke mindestens 3 einseitige Warnleuchten).

**00.02.0004.** StL-Nr. 07.105/101.21.90.91  
**Verkehrssicherung  
 läng.Dauer aufst**  
 -  
**Umleitungsstrecke  
 Verk.konze**  
 ... Freitext ...  
 ... Freitext ...  
**Kontr.ges.vergüt.**

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 'außer Kraft setzen und wieder in Kraft setzen.'

Für Bauphase 'Instandsetzung UF Richer Bach bei Münster-

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Altheim.' Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000 Psch		.....
00.02.0005.	StL-Nr. 07.105/106.21.99 <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 Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Für Bauphase 'Instandsetzung UF Richer Bach bei Münster-Altheim.'	226,000 d	.....	.....
00.02.0006.	StL-Nr. 07.105/801.21 <b>Kontrolle der Arbeitsstellensicher.</b> <b>Zweimal täglich Schriftl.Dokument</b> Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation nach Unterlagen des AG.	226,000 d	.....	.....
<b>Summe 00.02.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			.....
<b>Summe 00.</b>	<b>Allgemeine Baukosten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

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

**01. Abbruch- / Erdarbeiten**

**01.00. Betonabbruch**

**Hinweis zur Ausführung der Bauarbeiten**

Bei allen folgenden Bauarbeiten ist das Eintragen von Fremdstoffen in das Gewässer zu vermeiden. Alle hierfür erforderlichen Maßnahmen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

**01.00.0001.** StL-Nr. 13.118/013.93.99.19

**Beton abbrechen**

... Freitext ...

**Stahlbeton**

... Freitext ...

... Freitext ...

**Bew. erhalten**

... Freitext ...

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.  
 Bauteil 'Kappen und Gesims, Nord- und Südseite auf der Brücke.'  
 Material = Stahlbeton.  
 Druckfestigkeitsklasse 'B 225.'  
 Abbruch 'substanzschonend für den zu erhaltenden Überbau.'  
 Anschlussbewehrung erhalten.  
 Abbruchgut 'laden, nach Wahl des AN übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 01 01. '

18,000 m3 .....

**01.00.0002.** StL-Nr. 13.118/013.93.99.19

**Beton abbrechen**

... Freitext ...

**Stahlbeton**

... Freitext ...

... Freitext ...

**Bew. erhalten**

... Freitext ...

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.  
 Bauteil 'Gesims, nördliche und südliche Flügelkappe.'  
 Material = Stahlbeton.  
 Druckfestigkeitsklasse 'B 225'  
 Abbruch 'substanzschonend für die zu erhaltenden Flügelwände.'  
 Anschlussbewehrung erhalten.  
 Abbruchgut 'laden, nach Wahl des AN übernehmen, befördern

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 01 01.'	29,000 m3	.....	.....
<b>01.00.0003.</b>	<p><b>Zulage für Ausbau von PVC-Rohren (Leerrohre)</b>                      Zulage für den Ausbau von PVC_Leerrohren DN 100 in der Kappe Nord und Süd unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften mit Entsorgung.</p> <p>Abbruchgut laden, nach Angaben des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen.</p>	93,000 m	.....	.....
<b>01.00.0004.</b>	<p>StL-Nr. 13.124/107.99.11.99.90  <b>Betonunterlage vorbereiten</b>                      ... Freitext ...  <b>Oberfl.waager. Teilflächen</b>                      ... Freitext ...                      ... Freitext ...                      Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.                      Bauteil 'Überbauoberseite.'                      Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt.                      Ausführung in Teilflächen.                      Vorbereitungsverfahren 'Betonunterlage mit festem Strahlmittel strahlen.'                      Abtrag von 'Beschichtungen, Voranstrich, minderfeste Schichten, Verunreinigungen. Einzurechnen ist das Abstrahlen eines evt. vorhandenen Mastix-Voranstrichs. Beim Vorbereiten anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Der mehrfache Übergang des Strahlgerätes ist einzukalkulieren.'</p>	49,000 m2	.....	.....
<b>01.00.0005.</b>	<p>StL-Nr. 13.124/107.99.21.99.90  <b>Betonunterlage vorbereiten</b>                      ... Freitext ...  <b>Oberfl.senkrecht Teilflächen</b>                      ... Freitext ...                      ... Freitext ...                      Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.</p>			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil 'Widerlager und Flügel.' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren 'sandstrahlen.' Abtrag von 'Beschichtung, Voranstrich, mindere feste Schichten. Beim Vorbereiten anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Der mehrfache Übergang des Strahlgeräts ist einzukalkulieren.'	30,000 m2	.....	.....
01.00.0006.	StL-Nr. 13.124/907.99 <b>Betonoberfläche untersuchen</b> ... Freitext ... Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Überbauoberseite.'	30,000 m2	.....	.....
01.00.0007.	StL-Nr. 13.124/112.99.12.01.70 <b>Betonunterlage vorbereiten</b> ... Freitext ... <b>Oberfl.waager.</b> <b>T.fl.0,05- 0,1m2</b> <b>Abstmm./strahlen</b> <b>Abtrag 2-3 cm</b> Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil 'Überbauoberseite ' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,1 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragtiefe über 2 bis 3 cm.	1,000 St	.....	.....
01.00.0008.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragtiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m2.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.00.0009.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0010.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0011.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,05 bis 0,1 m2.	2,000 St	.....	.....
01.00.0012.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
01.00.0013.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2.	2,000 St	.....	.....
01.00.0014.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0015.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm. Flächengröße über 0,05 bis 0,1 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.00.0016.	<p><b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,1-0,5 m2</b>                      Wie vor, jedoch                      größte Abtragstiefe über 50mm.                      Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag                      über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.</p>	1,000 St	.....	.....
01.00.0017.	<p><b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,5-1,0 m2</b>                      Wie vor, jedoch                      größte Abtragstiefe über 50mm.                      Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag                      über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.</p>	1,000 St	.....	.....
01.00.0018.	<p><b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 1,0 m2</b>                      Wie vor, jedoch                      größte Abtragstiefe über 50mm.                      Flächengröße über 1,0 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag                      über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Hinweis zur OZ 01.00.0019. und folgende Positionen für die                      Überbauuntersicht                      Für alle folgenden Arbeiten an der Überbauuntersicht sind alle                      zusätzlichen Kosten für beengte Platzverhältnisse (lichte Höhe                      ca. 1,10 bis 1,20 m) und nasser Untergrund (Bachbett) in die                      entspr. Positionen einzukalkulieren.</p>			
01.00.0019.	<p>StL-Nr. 13.124/907.99  <b>Betonoberfläche                      untersuchen</b>                      ... <b>Freitext</b> ...                      Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen                      auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen.                      Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach                      Unterlagen des AG dokumentieren.                      Bauteil 'Überbauuntersicht.'</p>	46,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.00.0020.	StL-Nr. 13.124/112.99.42.01.70 <b>Betonunterlage                      vorbereiten</b> ... Freitext ... <b>Unters.waager.</b> <b>T.fl.0,05- 0,1m2</b> <b>Abstmm./strahlen</b> <b>Abtrag 2-3 cm</b> Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil 'Überbauuntersicht.' Unterseite waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,1 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragtiefe über 2 bis 3 cm.	1,000 St	.....	.....
01.00.0021.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragtiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
01.00.0022.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragtiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2.	2,000 St	.....	.....
01.00.0023.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragtiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0024.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragtiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,05 bis 0,1 m2.	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.00.0025.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
01.00.0026.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0027.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0028.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm. Flächengröße über 0,05 bis 0,1 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	3,000 St	.....	.....
01.00.0029.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm. Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	1,000 St	.....	.....
01.00.0030.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	1,000 St	.....	.....
01.00.0031.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächengröße über 1,0 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	1,000 St	.....	.....
<b>01.00.0032.</b>	StL-Nr. 13.124/907.01 <b>Betonoberfläche untersuchen Widerl.u.Flügel</b> Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil = Widerlager und Flügelwand.	40,000 m2	.....	.....
<b>01.00.0033.</b>	StL-Nr. 13.124/112.01.22.01.70 <b>Betonunterlage vorbereiten Widerl.u.Flügel Oberfl.senkrecht T.fl.0,05- 0,1m2 Abstmm./strahlen Abtrag 2-3 cm</b> Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil = Widerlager und Flügelwand. Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,1 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm.	1,000 St	.....	.....
<b>01.00.0034.</b>	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,05 bis 0,1 m2.	1,000 St	.....	.....
<b>01.00.0035.</b>	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.00.0036.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 20-30mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 20 bis 30mm. Flächengröße über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0037.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,05 bis 0,1 m2.	3,000 St	.....	.....
01.00.0038.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
01.00.0039.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0040.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T 30-50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe 30 bis 50mm. Flächengröße über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
01.00.0041.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm. Flächengröße über 0,05 bis 0,1 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	1,000 St	.....	.....
01.00.0042.	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächengröße über 0,1 bis 0,5 m <sup>2</sup> . Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	2,000 St	.....	.....
<b>01.00.0043.</b>	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 0,5-1,0 m<sup>2</sup></b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm. Flächengröße über 0,5 bis 1,0 m <sup>2</sup> . Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	1,000 St	.....	.....
<b>01.00.0044.</b>	<b>Geschädigten Beton abtragen Stemmen T über 50mm über 1,0 m<sup>2</sup></b> Wie vor, jedoch größte Abtragstiefe über 50mm. Flächengröße über 1,0 m <sup>2</sup> . Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehrabtrag über 50 mm hinaus pro 10 mm Mehrtiefe.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.00.</b>	<b>Betonabbruch</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.01.</b>	<b>Abbrucharbeiten Asphaltbelag und Abdichtung Brücke</b>			
<b>01.01.0001.</b>	StL-Nr. 15.113/038.10.99 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Schneiden</b> ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '12 bis 15,5 cm.'	14,000 m	.....	.....
<b>01.01.0002.</b>	StL-Nr. 15.113/028.96.94.02.09 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> ... Freitext ... <b>mit Abdichtung</b> ... Freitext ... <b>Dicke 12 - 18cm</b> <b>Tiefe 10 - 20cm</b> ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn auf dem Brückenbauwerk zwischen den Kappen.' Einschließlich Unterlage = Abdichtung. Einschließlich 'Abdichtung aus Asphalt-Mastix, evt auf Glasvlies, evt. stellenweise mit Alukaschierung.' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut 'laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 03 02 und 17 04 02.'	49,000 m2	.....	.....
<b>01.01.0003.</b>	<b>Abdichtung unter der Kappe aufnehmen</b> Abdichtung unter der Kappe aufnehmen, Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Abdichtung unter der Kappe', Einschließlich Unterlage = Abdichtung. Einschließlich 'Abdichtung aus Asphalt-Mastix, evt. auf Glasvlies, evt. stellenweise alukaschiert.' Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 2,0 cm.' Aufbruchgut 'laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 03 02 und 17 04 02.'	22,000 m2	.....	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.02.</b>	<b>Abbruch Bauwerksausstattung</b>			
<b>01.02.0001.</b>	<p><b>Geländer abbauen Brücke</b>                      Geländer (Füllstabgeländer) abbauen, laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen.                      Nachweise führen und dem AG vorlegen.                      Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.                      Geländer für Brücke.                      Material = Aluminium                      Höhe des Geländers '1000 mm'                      Abfallschlüssel 17 04 03.</p>	31,500 m	.....	.....
<b>01.02.0002.</b>	<p>StL-Nr. 11.115/025.91.09.00  <b>Bordsteine aufnehmen.</b>                      ... Freitext ...  <b>Fund. bis 10 cm</b>                      ... Freitext ...                      Bordsteine aufnehmen.                      Bordsteine 'Hochbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.'                      Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen.                      Aufbruchgut 'laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 01 01.'</p>	33,000 m	.....	.....
	<p>Hinweis zur OZ 01.02.0003.                      Im Einbaubereich des Abschlußprofils ist eingebaute Bewehrung zu erwarten . Kosten, auch für das Richten der Bewehrung nach Ausbau der Abschlußschiene sind in die entsprechende Position einzukalkulieren.</p>			
<b>01.02.0003.</b>	<p><b>Fahrbahnabschlußprofil ausbauen</b>                      Fahrbahnabschlußprofil TB 50 einschließlich Anker nach Unterlagen des AG ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Beton substanzschonend für die eingebaute Bewehrung abstemmen und strahlen, Abfall entsorgen.                      Betongüte Überbau B 300,                      Abtragtiefe gemäß RIZ Abs 4, ca. 30 x 30 cm.                      Abgerechnet wird in der Profilachse horizontal.</p>	18,000 m	.....	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.03.</b>	<b>Abbrucharbeiten Straße</b>			
<b>01.03.0001.</b>	StL-Nr. 15.113/038.10.05 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Schneiden</b> <b>Dicke 18 - 24cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	40,000 m	.....	.....
<b>01.03.0002.</b>	StL-Nr. 15.113/028.99.05.33.09 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> ... Freitext ... ... Freitext ... <b>Dicke 18 - 24cm</b> <b>Dicke 20 - 30cm</b> <b>Tiefe 20 - 30cm</b> ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn aus Asphalt außerhalb der Brücke.' Einschließlich Unterlage 'Tragschicht.' Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 20 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut 'laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 03 02.'	150,000 m2	.....	.....
<b>01.03.0003.</b>	StL-Nr. 15.113/078.15.03 <b>Erschw. infolge Einbauten</b> <b>Gesamt Asphaltbef. Straßenabläufe</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Straßenabläufe.	1,000 St	.....	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.04.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
<b>01.04.0001.</b>	StL-Nr. 14.112/008.19.91.91 <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM</b> ... Freitext ... ... Freitext ... <b>nat. Gesteinsk.</b> ... Freitext ... <b>Abrechng. Abtrag</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch. Dicke 'ca. 20 bis 30 cm.' Fläche 'Baugrube Fahrbahnbereich Flügelwände.' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff 'laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 05 04.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
<b>01.04.0002.</b>	StL-Nr. 12.108/105.29.01.99.99 <b>Baugrube herstellen Klassen 3 bis 6</b> ... Freitext ... <b>Tiefe bis 1,25 m</b> ... Freitext ... ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 6. Anteile und zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'Fahrbahnbereich zwischen Flügelwände.' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub 'laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 05 04.' Abrechnung 'nach Abtragsprofilen. '	68,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0003.	StL-Nr. 12.108/105.29.01.99.99 <b>Baugrube                      herstellen                      Klassen 3 bis 6</b> ... Freitext ... <b>Tiefe bis 1,25 m</b> ... Freitext ... ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 6. Anteile und zusätzliche Be- schreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'Diensttreppe.' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub 'laden, nach Angabe des AG übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 05 04' Abrechnung 'nach Abtragsprofilen.'	10,000 m3	.....	.....
<b>Summe 01.04.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.05.</b>	<b>Abbruch PAK-haltige Kappenbeschichtung</b>			
<b>01.05.0001.</b>	<b>Baustelle einrichten</b> Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung und unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften (BGR 128, TRGS 559) der Bauleitungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, betriebsfertig aufstellen und auf die Dauer der Arbeiten vorhalten einschl. der dafür notwendigen Arbeiten unter fachlicher Begleitung. Weiterhin ist ein sachkundiger Koordinator beizustellen und ein Arbeitsplan nach BGR 128 zu Erarbeiten. Einzukalkulieren sind ebenso die Baustellenzufahrten durch das Personal.	1,000 psch		.....
<b>01.05.0002.</b>	<b>Baustelle räumen</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 'den Abbruch der PAK-haltigen Kappenbeschichtung'.	1,000 psch		.....
<b>01.05.0003.</b>	<b>Dokumentation der Arbeiten</b> Dokumentation der Arbeiten durch digitale Fotos (Absperrungen, Ausbau, Einlagerung in die Fässer). Führen eines Ausbauprotokolls mit Datum, Uhrzeit, Wetterbedingungen, Namen der Beschäftigten Personen, Beginn und Ende der Arbeiten, beteiligte Personen sowie die gem. BGR 128 erf. Arbeitsanweisung.	1,000 psch		.....
<b>01.05.0004.</b>	<b>Arbeitsanweisung</b> Erstellen einer Arbeitsanweisung, Betriebsanweisung für den Fugenausbau im kontaminierten Bereich. Einweisung der Mitarbeiter und Dokumentation.	1,000 psch		.....
<b>01.05.0005.</b>	<b>Persönliche Schutzausrüstung</b> Tägliche Bereitstellung und Vorhaltung der persönlichen Schutzausrüstung gem. den Anforderungender einschlägigen Sicherheitsvorschriften (GBR 128, BGR 190 etc.) für das mit den Arbeiten betraute Personal. Die Ausrüstung ist			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsprechend den Sicherheitsvorschriften bei Pausen und am Ende des Arbeitstages zu wechseln und unverzüglich nach Gebrauch in den Spannringfässern zu lagern.	1,000 psch		.....
<b>01.05.0006.</b>	<b>Abperrung Arbeitsbereich</b> Abperrung des jeweiligen Arbeitsbereichs an jeder Fuge oder der gesamten Kappe im Abstand von mindestens 2,50 m mit Rot-Weiß Absperrband einschl. erforderlicher Pfosten zur Befestigung, für die Dauer der Arbeiten vorhalten und wieder abbauen.	1,000 psch		.....
<b>01.05.0007.</b>	<b>Kappenbeschichtung entfernen</b> Kappenbeschichtung entfernen für schadstofffreien Abbruch der vorhandenen Kappen. Kappenbeschichtung 'PAK haltige Beschichtung abbrechen unter Beachtung der DGUV-Regel. Das abgetragene Material komplett in Spannringfass o. glw. einbringen und das Fass vor dem Weitertransport zur zweiten Kappe verschließen. Abbruch staubfrei bzw. beim Abbruch entstandene Stäube, Kleinpartikel mit einem Industriestaubsauger (Klasse H) absaugen um zu vermeiden, dass belastetes Material von der Brücke fällt.  Während des Abbruchs der Beschichtung und dem Verbringen der Schadstoffe in das Fass dürfen sich nur Personen mit der erforderlichen PSA im Bereich der Absperrung aufhalten. Nach dem provisorischen Verschluss des Fasses an der jeweiligen Kappe wird die Absperrung beseitigt und der Bereich für die nachfolgenden Arbeiten freigegeben.' Untergrund = Beton mit der Festigkeit eines B 225  Ausführung in Teilabschnitten. Abgetragene Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	56,000 m2	.....	.....
	Hinweis zur OZ 01.05.0008  Anlieferung und Aufstellen einschl. Zwischentransport auf der Baustelle und Abtransport von entsprechendem Behälter (z. B. Spannringfass o. glw.), Entsorgung nach Unterlagen des AG, Transport und Entsorgung des Materials einschl. der entsprechenden Nachweisführung gemäß Baubeschreibung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0008.	<b>Entsorgung PAK-haltigen Abfall</b> Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischter Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 09 03. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	2,500 t	.....	.....
<b>Summe 01.05.</b>	<b>Abbruch PAK-haltige Kappenbesch..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.06.</b>	<b>Deklarationsanalysen</b>			
<b>01.06.0001.</b>	<b>Deklarationsanalyse Betonabbruch</b> Deklarationsanalyse Betonabbruch nach Unterlagen des AG durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung nach Wahl des AN. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Probe aus 'Betonabbruch'.	1,000 St	.....	.....
<b>01.06.0002.</b>	<b>Deklarationsanalyse Asphaltabbruch</b> Deklarationsanalyse Asphaltabbruch (einschl. Abdichtung) nach Unterlagen des AG durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung nach Wahl des AN. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Probe aus 'Asphaltabbruch'.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.06.</b>	<b>Deklarationsanalysen</b>			.....
<b>Summe 01.</b>	<b>Abbruch- / Erdarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	<b>Betonarbeiten und -instandsetzung</b>			
02.00.	<b>Betonarbeiten</b>			
02.00.0001.	StL-Nr. 13.118/313.91.94.99.41 <b>Bew. Beton                      einschl. Schalung                      herst.                      ... Freitext ...                      Stahlbeton                      ... Freitext ...                      XF4, XC4, XD3                      ... Freitext ...                      ... Freitext ...                      Parall.Gradient                      Besenstrich</b> Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Kappe/Gesims Nord- und Südseite des Bauwerks, gemäß RIZ Kap 1 Blatt 3.' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C 25/30, Mindestluftporengehalt ZTV- ING T3-1 Tab. 3.1.1, max W/Z-wert 0,50, ZTV-ING T3-1 Pkt. 4(6).' Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen ' Mindestluftporengehalt ZTV-ING T3-1 Tab. 3.1.1, max W/Z-wert 0,50, ZTV-ING T3-1 Pkt. 4(6).' Sichtflächenschalung 'einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts, sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten 1,5 x 1,5 cm brechen. ' Schalungsverlauf parallel zur Gradiente. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	18,000 m3	.....	.....
02.00.0002.	StL-Nr. 13.118/213.91 <b>Betonstahl                      einbauen                      ... Freitext ...                      BSt 500 S</b> Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Kappe/Gesims Nord- und Südseite des Bauwerks, gemäß RIZ Kap 1 Blatt 3.' Stahlsorte BSt 500 S.	1,800 t	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.0003.	<p>StL-Nr. 13.118/918.99.21.52.19  <b>Verbundanker                      herstellen</b>                      ... Freitext ...  <b>Stahlbeton</b>  <b>BSt 500 B</b>  <b>Länge 1,2-1,6 m</b>  <b>DU 14 mm</b>  <b>Mit Bohrloch</b>                      ... Freitext ...                      Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.                      Bauteil 'Kappe/Gesims Nord- und Südseite des Bauwerks, gemäß RIZ Kap 1 Blatt 3.'                      Verbundanker in Stahlbeton.                      Stahlsorte BSt 500 B.                      Ankerlänge über 1,20 bis 1,60 m.                      Anker-Durchmesser 14 mm.                      Bohrloch herstellen.                      Verfüllgut 'Hybridmörtel.'</p>	304,000 St	.....	.....
02.00.0004.	<p><b>Schutzrohr in Kappe verlegen</b>                      Schutzrohr in Kappe vor dem Betonieren nach Zeichnung des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern, Ablängen auf Länge der Kappe. Abgerechnet wird auf Länge des Schutzrohrs in der Achse.                      Material = PE-HD, d=40 mm, Schutzrohr mit glatter Innenseite.                      Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen, einschl. Verschlusskappen.</p>	95,000 m	.....	.....
	Hinweis zur OZ 02.00.0005			
	Für die Kakulation der Kosten sowie die Ausführung der Leistung ist die RIZ Mess 1 zu beachten.			
02.00.0005.	<p>StL-Nr. 15.121/971.52.12.21.03  <b>Messbolzen                      einbauen</b>  <b>Kappe</b>  <b>Messing</b>  <b>DU 10 - 20 mm</b>  <b>L 40 - 80 mm</b>  <b>Vertikal</b>  <b>Mörtel</b>  <b>Lage-/Höhenmessg</b>                      Messbolzen einbauen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort = Kappe. Material = Messing. Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	4,000 St	.....	.....
02.00.0006.	StL-Nr. 15.121/971.21.23.11.09 <b>Messbolzen einbauen</b> <b>Widerlager Feuerverzinkt</b> <b>DU 20 - 30 mm</b> <b>L 80 -120 mm</b> <b>Horizontal</b> <b>Mörtel</b> ... Freitext ... Messbolzen einbauen. Einbauort = Widerlager. Material = Stahl, feuerverzinkt. Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm. Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen 'Längen und Höhenmessung gem. Mess 1.'	2,000 St	.....	.....
02.00.0007.	StL-Nr. 13.124/107.99.21.01.70 <b>Betonunterlage vorbereiten</b> ... Freitext ... <b>Oberfl.senkrecht Teilflächen</b> <b>Abstmm./strahlen</b> <b>Abtrag 2-3 cm</b> Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil 'Flügel, als Vorbereitung für die Herstellung des Flügels gem. RIZ Flü 1.' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm.	6,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.0008.	StL-Nr. 13.118/313.91.29.04.10 <b>Bew. Beton                      einschl. Schalung                      herst.                      ... Freitext ...                      Stahlbeton                      C20/25                      ... Freitext ...                      Brettr.dreis.geh.                      Horizontal</b> Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Flügel gem. RIZ Flü 1.' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse 'XC3, XD1, XF2.' Sichtflächenschalung = Dreiseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts. Schalungsverlauf horizontal.	1,500 m3	.....	.....
02.00.0009.	StL-Nr. 13.118/213.91 <b>Betonstahl                      einbauen                      ... Freitext ...                      BSt 500 S</b> Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Flügel gem. RIZ Flü 1.' Stahlsorte BSt 500 S.	0,600 t	.....	.....
02.00.0010.	StL-Nr. 13.118/918.99.21.41.19 <b>Verbundanker                      herstellen                      ... Freitext ...                      Stahlbeton                      BSt 500 B                      Länge 0,9-1,2 m                      DU 12 mm                      Mit Bohrloch                      ... Freitext ...</b> Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfor- dernissen herstellen. Bauteil 'Flügel gem. RIZ Flü 1.' Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ankerlänge über 0,90 bis 1,20 m. Anker-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut 'Hybridmörtel.'	64,000 St	.....	.....
02.00.0011.	StL-Nr. 15.121/971.21.23.11.09 <b>Messbolzen einbauen Widerlager Feuerverzinkt DU 20 - 30 mm L 80 -120 mm Horizontal Mörtel ... Freitext ...</b> Messbolzen einbauen. Einbauort = Widerlager. Material = Stahl, feuerverzinkt. Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm. Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen 'Längen und Höhenmessung gem. Mess 1.'	2,000 St	.....	.....
02.00.0012.	StL-Nr. 13.124/107.99.11.99.20 <b>Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ... Oberfl.waager. Teilflächen ... Freitext ... Entf.von Zement</b> Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil 'Platte Überbau im Bereich Einbau Fahrbahnabschlußprofil.' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren 'strahlen.' Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen.	13,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

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

02.00.0013.	<p>StL-Nr. 15.121/213.11.02  <b>Fahrbahnabschluß-                      profil einbauen                      Profil T 90                      Ank.blech/-haken                      Verz./EP-Kombi</b>                      Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen.                      Abgerechnet wird nach Länge in der Profillachse, horizontal.                      Abschlußprofil T 90.                      Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken.                      Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschilddicke je 120 mym.</p>	20,000 m	.....	.....
-------------	---	----------	-------	-------

Hinweis zur OZ 02.00.0014.

Die Leistung beinhaltet die Wiederherstellung des Fahrbahn-Abschlußprofil nach RIZ Abs 4.

02.00.0014.	<p><b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b>                      Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.                      Schalung = 'Schaltafel.'                      Sichtbare Betonkanten sind mit Dreikantleisten 1,5 x 1,5 cm zu brechen.                      Bewehrung wird gesondert vergütet.                      Bauteil 'Überbau im Bereich Fahrbahn-Abschlußprofil gemäß RIZ Abs 4.'                      Art der Verwendung = Stahlbeton.                      Druckfestigkeitsklasse 'C 25/30'.                      Expositionsklasse XC2, XD1, XF2.</p>	2,500 m3	.....	.....
-------------	---	----------	-------	-------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.0015.	StL-Nr. 13.118/213.91 <b>Betonstahl                      einbauen</b> ... Freitext ... <b>BSt 500 S</b> Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Überbau im Bereich Fahrbahn-Abschlußprofil gemäß RIZ Abs 4, ggf. ist durch den Abbruch des bestehenden Abschlußprofils die vorhandene Bewehrung beschädigt worden.' Stahlsorte BSt 500 S.	0,500 t	.....	.....
<b>Summe 02.00.</b>	<b>Betonarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>02.01.</b>	<b>Betoninstandsetzung</b>			
<b>02.01.0001.</b>	StL-Nr. 13.124/117.13 <b>Betonstahl                      vorbereiten                      DU bis 16 mm                      ReinG = Sa 2 1/2</b> Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	10,000 m	.....	.....
<b>02.01.0002.</b>	StL-Nr. 13.124/356.19 <b>Betonstahl                      beschichten                      DU bis 16 mm                      ... Freitext ...</b> Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert ver- gütet. Durchmesser bis 16 mm. Beschichtungsstoff 'Korrosionsschutzbeschichtung mit kunststoffmodifizierter Zementschlämme.'	10,000 m	.....	.....
<b>02.01.0003.</b>	StL-Nr. 13.124/307.99.19.01 <b>Haftbrücke                      herstellen                      ... Freitext ...                      Oberfl.waager.                      ... Freitext ...                      Teilflächen</b> Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Bauteil 'Überbauoberseite.' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Stoff 'Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC).' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	30,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0004.	StL-Nr. 13.124/330.99.11.22 <b>Fehlst.m.PCC-                      Mörtel/-Beton                      instand.</b> ... Freitext ... <b>Oberfl.waager.                      BE PCC I                      Dicke 2-3 cm                      T.fl.0,05- 0,1m2</b> Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) auf vorbereiteter Betonunterlage instand setzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauoberseite.' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Betonersatzsystem PCC I. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,1 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0005.	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche bis 0,1 bis 0,5 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0006.	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche bis 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0007.	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0008.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,05 bis 0,1 m2.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0009.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
02.01.0010.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,5 bis 1,0 m2.	2,000 St	.....	.....
02.01.0011.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0012.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm. Einzelfläche über 0,05 bis 0,1m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.	1,000 St	.....	.....
02.01.0013.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm. Einzelfläche über 0,1 bis 0,5 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.	1,000 St	.....	.....
02.01.0014.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm. Einzelfläche über 0,5 bis 1,0 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.	1,000 St	.....	.....
02.01.0015.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelfläche über 1,0 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Hinweis zur OZ 02.01.0016. und folgende Positionen für die Überbauuntersicht                      Für alle folgenden Arbeiten an der Überbauuntersicht sind alle zusätzlichen Kosten für beengte Platzverhältnisse (lichte Höhe ca. 1,10 bis 1,20 m) und nasser Untergrund (Bachbett) in die entspr. Positionen einzukalkulieren.</p>			
02.01.0016.	<p>StL-Nr. 13.124/117.13  <b>Betonstahl vorbereiten</b>  <b>DU bis 16 mm</b>  <b>ReinG = Sa 2 1/2</b>                      Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen.                      Durchmesser bis 16 mm.                      Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.</p>	6,000 m	.....	.....
02.01.0017.	<p>StL-Nr. 13.124/356.19  <b>Betonstahl beschichten</b>  <b>DU bis 16 mm</b>                      ... Freitext ...                      Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet.                      Durchmesser bis 16 mm.                      Beschichtungsstoff 'Korrosionsschutz mit kunststoffmodifizierter Zementschlämme.'</p>	6,000 m	.....	.....
02.01.0018.	<p>StL-Nr. 13.124/307.99.49.01  <b>Haftbrücke herstellen</b>                      ... Freitext ...  <b>Unters.waager.</b>                      ... Freitext ...  <b>Teilflächen</b>                      Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen.                      Bauteil 'Überbauuntersicht.'</p>			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterseite waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Stoff 'Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC).' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	3,000 m2	.....	.....
<b>02.01.0019.</b>	StL-Nr. 13.124/330.99.42.22 <b>Fehlst.m.PCC- Mörtel/-Beton instand. ... Freitext ... Unters.waager. BE PCC II Dicke 2-3 cm T.fl.0,05- 0,1m2</b> Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) auf vorbereiteter Betonunterlage instand setzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauuntersicht.' Unterseite waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Betonersatzsystem PCC II. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,1 m2.	1,000 St	.....	.....
<b>02.01.0020.</b>	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche bis 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
<b>02.01.0021.</b>	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche bis 0,5 bis 1,0 m2.	2,000 St	.....	.....
<b>02.01.0022.</b>	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0023.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,05 bis 0,1 m2.	4,000 St	.....	.....
02.01.0024.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
02.01.0025.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0026.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0027.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm. Einzelfläche über 0,05 bis 0,1m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.	1,000 St	.....	.....
02.01.0028.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm. Einzelfläche über 0,1 bis 0,5 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.	1,000 St	.....	.....
02.01.0029.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelfläche über 0,5 bis 1,0 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau                      über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.</p>	1,000 St	.....	.....
02.01.0030.	<p><b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 1,0 m2</b>                      Wie vor, jedoch                      größte Einbaudicke über 50mm.                      Einzelfläche über 1,0 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau                      über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.</p>	1,000 St	.....	.....
02.01.0031.	<p>StL-Nr. 13.124/117.13  <b>Betonstahl                      vorbereiten                      DU bis 16 mm                      ReinG = Sa 2 1/2</b>                      Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser                      vorbereiten. Abfall entsorgen.                      Durchmesser bis 16 mm.                      Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.</p>	8,000 m	.....	.....
02.01.0032.	<p>StL-Nr. 13.124/356.19  <b>Betonstahl                      beschichten                      DU bis 16 mm                      ... Freitext ...</b>                      Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser                      beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert ver-                      gütet.                      Durchmesser bis 16 mm.                      Beschichtungsstoff 'Korrosionsschutzbeschichtung mit                      kunststoffmodifizierter Zementschlämme.'</p>	8,000 m	.....	.....
02.01.0033.	<p>StL-Nr. 13.124/307.99.29.01  <b>Haftbrücke                      herstellen                      ... Freitext ...                      Oberfl.senkrecht                      ... Freitext ...                      Teilflächen</b>                      Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen.                      Bauteil 'Widerlagerwand und Flügelwand.'</p>			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Stoff 'Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC).' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	5,000 m2	.....	.....
<b>02.01.0034.</b>	StL-Nr. 13.124/330.99.22.22 <b>Fehlst.m.PCC- Mörtel/-Beton instand. ... Freitext ... Oberfl.senkrecht BE PCC II Dicke 2-3 cm T.fl.0,05- 0,1m2</b> Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) auf vorbereiteter Betonunterlage instand setzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Widerlagerwand und Flügelwand.' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Betonersatzsystem PCC II. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,1 m2.	1,000 St	.....	.....
<b>02.01.0035.</b>	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche bis 0,1 bis 0,5 m2.	1,000 St	.....	.....
<b>02.01.0036.</b>	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche bis 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
<b>02.01.0037.</b>	<b>Reprofilieren PCC II über 20-30mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 20 bis 30mm. Einzelfläche über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0038.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,05 bis 0,1 m2.	3,000 St	.....	.....
02.01.0039.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,1 bis 0,5 m2.	2,000 St	.....	.....
02.01.0040.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche bis 0,5 bis 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0041.	<b>Reprofilieren PCC II über 30-50mm über 1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 30 bis 50mm. Einzelfläche über 1,0 m2.	1,000 St	.....	.....
02.01.0042.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,05-0,1 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm. Einzelfläche über 0,05 bis 0,1m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.	1,000 St	.....	.....
02.01.0043.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,1-0,5 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm. Einzelfläche über 0,1 bis 0,5 m2. Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.	2,000 St	.....	.....
02.01.0044.	<b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 0,5-1,0 m2</b> Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelfläche über 0,5 bis 1,0 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>02.01.0045.</b>	<p><b>Reprofilieren PCC II über 50mm über 1,0 m2</b>                      Wie vor, jedoch größte Einbaudicke über 50mm.                      Einzelfläche über 1,0 m2.                      Zulage zur Vorposition für erforderlichen Mehreinbau über 50 mm hinaus pro 10 mm Einbaudicke.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>02.01.0046.</b>	<p><b>Risse erfassen und dokumentieren</b>                      Risse nach der Vorbereitung der Betonunterlage nach Menge, Breite, Länge und Lage in einer Risskarte erfassen und dokumentieren.                      Werden Risse festgestellt, die die Standsicherheit des Bauwerkes gefährden können, ist der AG umgehend zu benachrichtigen.                      Risskarte digitalisieren und in 2-facher Ausfertigung dem AG übergeben.                      Bauteil 'Über- und Unterbau'.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>02.01.0047.</b>	<p>StL-Nr. 13.124/418.99.50.90.00  <b>Riss mit Epoxidharz injizieren</b>                      ... Freitext ...                      ... Freitext ...  <b>EP-I, verbinden</b>                      ... Freitext ...                      Riss mit Epoxidharz (EP-I) injizieren. Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse.                      Bauteil 'Über- und Unterbau.'                      Flächenneigung 'unterschiedlich geneigt.'                      Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden.                      Rissbreite '0,2 bis 0,5 mm.'</p>	8,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0048.	<b>Riss mit Epoxidharz injizieren</b> Riss mit Epoxidharz injizieren wie vor, inklusiv Zulage für beengten Arbeitsraum (lichte Höhe ca. 1,10m) unterhalb des Bauwerkes.	4,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.01.</b>	<b>Betoninstandsetzung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

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

**02.02. Beschichtungsarbeiten**

Hinweis zur OZ 02.02.0001. und folgende Positionen für die Überbauuntersicht

Für alle folgenden Arbeiten an der Überbauuntersicht sind alle zusätzlichen Kosten für beengte Platzverhältnisse (lichte Höhe ca. 1,10 bis 1,20 m) und nasser Untergrund (Bachbett) in die entspr. Positionen einzukalkulieren.

Bei allen folgenden Bauarbeiten ist das Eintragen von Fremdstoffen in das Gewässer zu vermeiden. Alle hierfür erforderlichen Maßnahmen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

**02.02.0001.** StL-Nr. 13.124/107.99.41.99.90

**Betonunterlage vorbereiten**

... Freitext ...

**Unters.waager.**

**Teilflächen**

... Freitext ...

... Freitext ...

Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.  
 Bauteil 'Überbauunterseite.'  
 Unterseite waagrecht bis 20 v.H. geneigt.  
 Ausführung in Teilflächen.  
 Vorbereitungsverfahren 'strahlen mit festen Strahlmittel.'  
 Abtrag von 'Beschichtung, Voranstrich, mindere feste Schichten.  
 Beim Vorbereiten anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Der mehrfache Übergang des Strahlgeräts ist einzukalkulieren.'

75,000 m2 .....

**02.02.0002. Poren- und Lunkerspachtelung**

Poren- und Lunkerspachtelung auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen.

Haftbrücke wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen.

Bauteil 'Überbauuntersicht'.

Unterseite waagrecht bis 20 v.H. geneigt.

Ausführung in Teilflächen.

75,000 m2 .....

**02.02.0003. Beschichtung gem. OS-C herstellen**

Beschichtung nach Unterlagen des AG mit erhöhter Dichtigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem C(OS-C) auf vorbereiteter Be-

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tonunterlage herstellen. Bauteil 'Überbauuntersicht.' Unterseite waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Bindemittelgruppe 'gem. ZTV-ING Teil 3, Tabelle 3.4.5 ' Beschichtung in sonstigem Bereich. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG. Farbton nach Wahl des AN.  Beschichtung bestehend aus: 1. Betonunterlage (Oberfläche Lunkerspachtelung, etc.) vorbereiten 2. Feinspachtelung inkl. Haftbrücke 3. Grundierung 4. mind. zwei Oberflächenschutzschichten  Das Vorbereiten der Poren- und Lunkerspachtelung sowie die Herstellung der Haftbrücke, Spachtelung in zwei Arbeitsgängen (Poren- und Lunkerspachtelung sowie Feinspachtelung) sowie Grundierung und mind. zwei Oberflächenschutzsysteme sind einzurechnen.	75,000 m2	.....	.....
<b>Summe 02.02.</b>	<b>Beschichtungsarbeiten</b>			.....
<b>Summe 02.</b>	<b>Betonarbeiten und -instandsetzung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	<b>Brückenbelag, Straßenbau</b>			
03.00.	<b>Abdichtung Fahrbahn</b>			
03.00.0001.	StL-Nr. 13.124/107.99.10.99.40 <b>Betonunterlage                      vorbereiten</b> ... Freitext ... <b>Oberfl.waager.</b> ... Freitext ... <b>Abtrag b. 0,5 cm</b> Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereite Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil 'Überbau, Bereich unter der Kappe neben der Schubaufkantung für die Kappe.' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren 'kugelstrahlen.' Beton abtragen, Abtragtiefe bis 0,5 cm.	6,000 m2	.....	.....
03.00.0002.	StL-Nr. 13.124/307.99.19.00 <b>Haftbrücke                      herstellen</b> ... Freitext ... <b>Oberfl.waager.</b> ... Freitext ... Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Bauteil 'Überbau, Bereich unter der Kappe neben der Schubaufkantung für die Kappe.' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Stoff 'Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC).'	6,000 m2	.....	.....
03.00.0003.	StL-Nr. 13.124/330.99.11.19 <b>Fehlst.m.PCC-                      Mörtel/-Beton                      instand.</b> ... Freitext ... <b>Oberfl.waager.</b> <b>BE PCC I</b> <b>Dicke 1-2 cm</b> ... Freitext ... Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) auf vorbereiteter Betonunterlage instand setzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau, Bereich unter der Kappe neben der Schubaufkantung für die Kappe, Gefälleausgleich herstellen.' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt.			

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonersatzsystem PCC I. Schichtdicke über 1 bis 2 cm. Teilflächen 'bis 6,0 m2.'	2,000 St	.....	.....
03.00.0004.	StL-Nr. 13.124/207.90.10 <b>Betonunterlage grundieren</b> ... Freitext ... <b>Abstreuen</b> Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren. Bauteil 'Überbauoberseite.' Grundierung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen.	10,000 m2	.....	.....
03.00.0005.	StL-Nr. 13.124/212.90.00 <b>Betonunterlage versiegeln</b> ... Freitext ... Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen. Bauteil 'Überbauoberseite'	10,000 m2	.....	.....
	Hinweis zur OZ 03.00.0003 Die Kratzspachtelung ist zwischen die beiden Lagen der Versiegelung aufzubringen, wahlweise auch auf eine frische Grundierung.			
03.00.0006.	StL-Nr. 13.124/227.90.00 <b>Betonunterlage kratzspachteln</b> ... Freitext ... Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratzspachteln. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen. Bauteil 'Überbauoberseite.'	49,000 m2	.....	.....
	Hinweis zur OZ 03.00.0004 Für die Ausführung im Detail ist die Richtzeichnung Dicht 3 zu beachten.			

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.00.0007.	<p>StL-Nr. 12.123/123.90.00  <b>Dichtungssch. aus                      1 Bitbahn herst.                      ... 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 'Überbauoberseite '</p>	70,000 m2	.....	.....
	<p>Hinweis zur OZ 03.00.0005                      Schutzlage:                      Abgerechnet wird die von der Kappe überdeckte Fläche.</p>			
03.00.0008.	<p>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.</p>	25,000 m2	.....	.....
03.00.0009.	<p>StL-Nr. 12.123/151.11.01  <b>Verstärkungstreifen einbauen                      Schrammbord                      Schweißbn.kasch.                      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.</p>	14,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.00.0010.	StL-Nr. 12.123/151.21.01 <b>Verstärkungsstreifen einbauen</b> <b>Überbauende</b> <b>Schweißbn.kasch.</b> <b>Breite mind.30 cm</b> Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau am Überbauende. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.	15,000 m	.....	.....
<b>Summe 03.00.</b>	<b>Abdichtung Fahrbahn</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.	<b>Fahrbahnbelag auf der Brücke</b>			
03.01.0001.	StL-Nr. 15.113/807.99.29.30.00 <b>Asphaltschutzschicht herstellen</b> ... Freitext ... ... Freitext ... <b>Dicke 3,5 cm</b> ... Freitext ... <b>Kf CC 90</b> Asphaltenschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Vorlagestreifen, b=40 cm.' Asphaltenschutzschicht 'aus MA 11 S.' Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel '30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45 und 2% Naturasphalt.' Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.	49,000 m2	.....	.....
03.01.0002.	StL-Nr. 15.113/807.91.29.30.00 <b>Asphaltschutzschicht herstellen</b> ... Freitext ... <b>MA11S,Bk3,2-100</b> <b>Dicke 3,5 cm</b> ... Freitext ... <b>Kf CC 90</b> Asphaltenschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Überbauoberseite.' Asphaltenschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel '30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45 und 2% Naturasphalt.' Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.	49,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

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

<b>03.01.0003.</b>	<p>StL-Nr. 15.113/812.91.93.00  <b>Asphaltschutzschicht herstellen</b>                      ... Freitext ...  <b>MA11S,Bk3,2-100</b>                      ... Freitext ...  <b>Kf CC 90</b></p> <p>Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht zum Ausgleich nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.                      Bauteil 'Überbauoberseite, Profilausgleich.'                      Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100.                      Bindemittel '0/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45 und 2% Naturasphalt.'                      Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.</p>	1,000 t	.....	.....
--------------------	--	---------	-------	-------

Hinweis zur OZ 03.01.0004.  
 Der Fahrbahnbelag auf der Brücke hat zur Zeit eine Gesamtdicke von ca. 12 bis 15,5 cm. Die Asphalt-Binderschicht dient zum Höhenausgleich des geplant neuen Fahrbahnaufbaus.

<b>03.01.0004.</b>	<p>StL-Nr. 15.113/219.44.11.11.00  <b>Asphaltbindersch.</b>  <b>a. AC 16 B S</b>  <b>herst</b>  <b>Bk3,2</b>  <b>Dicke 6 cm</b>  <b>25/55-55 A</b>  <b>C 100/0</b>  <b>SZ 18</b>  <b>Kf CC 70</b></p> <p>Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen.                      In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.                      Einbaudicke = 6 cm.                      Bindemittel = 25/55-55 A.                      Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.                      Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.                      Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.</p>	49,000 m2	.....	.....
--------------------	---	-----------	-------	-------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0005.	<p>StL-Nr. 15.113/962.10.03  <b>Abtreppe                      herstellen</b>  <b>Breite 15 cm</b>  <b>Dicke 6-12 cm</b>                      Abtreppe an einer vorhandenen Asphaltbefestigung herstellen. Anfallenden Ausbauasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die Abtrepplänge an der Oberkante der Fahrbahn.                      Breite der Rücknahme mindestens 15 cm.                      Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.</p>	14,000 m	.....	.....
03.01.0006.	<p>StL-Nr. 15.113/607.72.93.00  <b>Asphaltdecksch.                      aus MA 11 S herst</b>                      .  <b>Streifen/Rinnen</b>  <b>Dicke 4 cm</b>                      ... Freitext ...  <b>Kf CC 90</b>                      Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.                      Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.                      In Randstreifen / Entwässerungsrinnen.                      Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung.                      Bindemittel '30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45 und 2% Naturasphalt.'                      Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.</p>	49,000 m2	.....	.....
03.01.0007.	<p>StL-Nr. 15.113/667.64.00.01  <b>Gussasphaltoberfläche bearbeiten</b>  <b>Fein abstr.</b>  <b>Verfahren C</b>  <b>Ungeb. verwert.</b>                      Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.                      Feine Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen.                      Verfahren C.                      Erkalte Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	49,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0008.	<p>StL-Nr. 15.113/607.92.93.00  <b>Asphaltdecksch.                      aus MA 11 S herst</b>                      .                      ... Freitext ...  <b>Dicke 4 cm</b>                      ... Freitext ...  <b>Kf CC 90</b>                      Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.                      Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.                      In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse 3.2.'                      Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrückter Ab-                      streukörnung.                      Bindemittel '30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw.                      einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45                      und 2% Naturasphalt.'                      Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.</p>	49,000 m2	.....	.....

03.01.0009.	<p>StL-Nr. 15.113/667.51.00.01  <b>Gussasphaltoberf-                      läche bearbeiten</b>  <b>Abstreuen</b>  <b>Verfahren A</b>  <b>Ungeb. verwert.</b>                      Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.                      Grobe Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche                      aufbringen.                      Verfahren A.                      Erkalte Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren                      und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der                      Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	49,000 m2	.....	.....
-------------	---	-----------	-------	-------

Hinweis zur OZ 03.01.0010

Für die Kalkulation der Kosten ist der Einbau von 3 Lagen  
 Asphalt-Fahrbahnbelag zu beachten.

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0010.	StL-Nr. 15.113/912.49.94.92 <b>Anschluss a. Fuge                      m. Fugenm. herst</b> . <b>Bord-Randfuge</b> ... Freitext ... ... Freitext ... <b>Breite 20 mm</b> ... Freitext ... <b>Fugenmasse N 1</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In 'Asphaltdeck-, -binderschicht und Gussasphalt- Schutzschicht.' Fugenspalttiefe 'für 3 Lagen Asphalt-Fahrbahnbelag insgesamtca. 12 bis 15,5 cm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenraum verfüllen 'in 3 Lagen mit Unterfüllstoff zwischen 1. und 2. Lage, entsprechend RIZ Dicht 9.' Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	32,000 m	.....	.....
<b>Summe 03.01.</b>	<b>Fahrbahnbelag auf der Brücke</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.02.</b>	<b>Asphaltbau für Fahrbahnübergang</b>			
<b>03.02.0001.</b>	<p><b>Fugenmulde herstellen</b>                      Fugenmulde gem. ZTV-ING 8.2 herstellen.                      Breite der Fugenmulde 50 cm. Trennschnitt entlang der Flanke der Fugenmulde bis auf den Bauwerksbeton bzw. bis auf vorhandene Einbaulehren herstellen (Schnitttiefe nach Angaben des AG). Fahrbahnbelag einschl. evt. vorhandener temporärer Einlagen (Einbaulehren wie Schalbretter, Trennschichten) aufnehmen und beseitigen. Fugenmulde durch strahlen reinigen und ggf. mit Heißluftgebläse trocknen.                      Hinweis:                      Die Dichtungsschicht (Anschlussstreifen) soll eingebunden werden.                      Tiefe im Fahrbahnbereich ca. 12 bis 15,5 cm</p>	20,000 m	.....	.....
<b>03.02.0002.</b>	<p><b>Fahrbahnübergang aus Asphalt</b>                      Fahrbahnübergang aus Asphalt im Fahrbahnbereich gemäß ZTV-ING 8.2 herstellen.                      Fugenspalt, soweit vorhanden, mit Unterfüllstoff abdichten und mit Tränkmasse vergießen. Fugenmulde mit Tränkmasse voll deckend einstreichen und damit vorhandene, in die Fugenmulde hineinragende Dichtungsschichten einbinden.                      Mittig über den Fugenspalt einen Abdeckstreifen verlegen und fixieren. Art, Dicke und Breite des Abdeckstreifens gemäß Ausführungsanweisung des Herstellers.                      Muldenfüllung in mehreren Lagen aus speziell geformten Edelsplitt 11/16 mm gem. Ausführungsanweisung der Einbaufirma herstellen. Jede Lage mit der Tränkmasse bis zur vollständigen Hohlraumfüllung vergießen. Oberflächenabschluss aus einem dünnen Film aus Tränkmasse herstellen und mit Splitt gemäß ZTV_Aspphalt abstreuen und andrücken.                       Dicke im Fahrbahnbereich ca. 12 bis 15,5 cm.</p>	20,000 m	.....	.....
<b>Summe 03.02.</b>	<b>Asphaltbau für Fahrbahnübergang</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.03.</b>	<b>Fahrbahn außerhalb des Brückenbauwerks</b>			
<b>03.03.0001.</b>	StL-Nr. 14.112/113.93.03.91 <b>Frostschuttschicht herstellen</b> ... Freitext ... <b>0/45</b> <b>EV2 min. 120MN/m2</b> ... Freitext ... <b>natürl. Gstk.</b> Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse 3.2.' Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbau- 'dicke verdichtet 33,0 cm.' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	98,000 m2	.....	.....
<b>03.03.0002.</b>	StL-Nr. 15.113/962.10.04 <b>Abtreppung herstellen</b> <b>Breite 15 cm</b> <b>Dicke 12-18 cm</b> Abtreppung an einer vorhandenen Asphaltbefestigung herstellen. Anfallenden Ausbauasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die Abtreppungslänge an der Oberkante der Fahrbahn. Breite der Rücknahme mindestens 15 cm. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	16,000 m	.....	.....
<b>03.03.0003.</b>	StL-Nr. 15.113/118.44.10.10 <b>Asphalttragsch. aus AC 22 T S herbst</b> <b>Bk3,2</b> <b>Dicke 12 cm</b> <b>50/70</b> <b>2 Lagen</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70. In zwei Lagen.	98,000 m2	.....	.....

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0004.	<p><b>Unterlage reinigen</b>                      Unterlage rückstandsfrei reinigen.                      Anfallendes Kehrgut aufnehmen, nach Wahl des AN übernehmen, Transportieren und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. nachweise führen und dem AG vorlegen.                      Abfallschlüssel 17 03 02.                      Unterlage = Asphaltbefestigung                      Reinigungsgerät nach Wahl des AN.</p>	98,000 m2	.....	.....
03.03.0005.	<p>StL-Nr. 15.113/063.91.01.32  <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b>                      ... Freitext ...  <b>Asphalt frisch C60BP1-S</b>  <b>Menge 300 g/m2</b>  <b>Vor ABi</b>                      Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.                      Auf Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse 3.2'                      Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.                      Bindemittel = C60BP1-S.                      Bindemittelmenge = 300 g/m2.                      Vor Einbau Asphaltbinderschicht.</p>	98,000 m2	.....	.....
03.03.0006.	<p>StL-Nr. 15.113/219.44.11.10.00  <b>Asphaltbindersch.</b>  <b>a. AC 16 B S</b>  <b>herst</b>  <b>Bk3,2</b>  <b>Dicke 6 cm</b>  <b>25/55-55 A</b>  <b>C 100/0</b>  <b>SZ 18</b>                      Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen.                      In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.                      Einbaudicke = 6 cm.                      Bindemittel = 25/55-55 A.                      Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.                      Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.</p>	98,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0007.	<p>StL-Nr. 15.113/607.92.93.10  <b>Asphaltdecksch.                      aus MA 11 S herst</b>                      .                      ... Freitext ...  <b>Dicke 4 cm</b>                      ... Freitext ...  <b>Kf CC 90</b>  <b>Ohne AG</b>                      Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.                      Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.                      In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse 3.2.'                      Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrückter Ab-                      streukörnung.                      Bindemittel '0/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw.                      einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45                      und 2% Naturasphalt'                      Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.                      Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.</p>	92,000 m2	.....	.....
03.03.0008.	<p>StL-Nr. 15.113/667.51.00.01  <b>Gussasphaltoberf-                      läche bearbeiten</b>  <b>Abstreuen</b>  <b>Verfahren A</b>  <b>Ungeb. verwert.</b>                      Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.                      Grobe Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche                      aufbringen.                      Verfahren A.                      Erkalte Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren                      und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der                      Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	92,000 m2	.....	.....
03.03.0009.	<p>StL-Nr. 15.113/917.12.51.01  <b>Anschluss mit                      Fugenband                      herstellen</b>  <b>Anschl. ADS</b>  <b>Anschluss quer</b>  <b>Schichtd. 4 cm</b>  <b>Bis 20 m</b>  <b>Breite 10 mm</b>                      Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in                      der Dicke der Asphalttschicht mit Fugenband einschließ-                      lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-                      mittel herstellen.</p>			

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss an Asphaltdeckschicht. Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Fugenbandes = 10 mm.	20,000 m	.....	.....
03.03.0010.	StL-Nr. 15.113/607.72.93.00 <b>Asphaltdecksch.                      aus MA 11 S herst</b> . <b>Streifen/Rinnen</b> <b>Dicke 4 cm</b> ... Freitext ... <b>Kf CC 90</b> Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Randstreifen / Entwässerungsrinnen. Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrückter Ab- streukörnung. Bindemittel '0/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45 und 2% Naturasphalt ' Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.	9,000 m2	.....	.....
03.03.0011.	StL-Nr. 15.113/078.15.00 <b>Erschw. infolge                      Einbauten                      Gesamt                      Asphaltbef.</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straße- nabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltbefestigung.	1,000 St	.....	.....
03.03.0012.	<b>Asphaltbefestigung schneiden</b> Asphaltbefestigung geradlinig Nachschneiden. Dicke der Asphaltbefestigung ' 4 bis 6 cm).'	30,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0013.	<p>StL-Nr. 06.110/533.21.01  <b>Aufsatz für                      Straßenabl.                      anpassen                      In Asphalt-Fläche                      Höher bis 5 cm                      Distanzst.+Mörtel</b></p> <p>Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.                      Umgebende Fläche = Asphalt.                      Aufsatz höher setzen bis 5 cm.                      Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 03.03.</b>	<b>Fahrbahn außerhalb des Brückenb..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

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

**03.04. Kontrollprüfungen**

Hinweis zur OZ 03.04.0001 und 03.04.002

**Achtung:** Die Leistung Probegefäße umfaßt nur die Mithilfe zur Probenentnahme.

**03.04.0001.** StL-Nr. 15.101/712.11  
**Probegefäß  
 liefern  
 10-l-Blecheimer  
 Mithilfe Kprüf.**

Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.  
 Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel.  
 Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

2,000 St ..... ..

**03.04.0002.** StL-Nr. 15.101/712.41  
**Probegefäß  
 liefern  
 Alu-Schale25x25x4  
 Mithilfe Kprüf.**

Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.  
 Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm.  
 Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

2,000 St ..... ..

Hinweis zur OZ 03.04.0004 und 03.04.0005

Die genannten Positionen sind nur auf Anweisung des AG durchzuführen und abzurechnen. Prüfungen der Eigen- und Fremdüberwachung sowiegem. den Anforderungen der ZTV-ING, sind nicht über diese Positionen abzurechnen, sondern in die Material- und Einbaupositionen einzukalkulieren.

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0003.	StL-Nr. 15.101/722.21.19 <b>Bohrkern entnehmen Kern-DU 15 cm Tiefe bis 10 cm Asphaltschicht ... Freitext ...</b> Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent- nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe bis 10 cm. Material = Asphaltschicht. Verfüllmaterial 'Bohrlöcher mit heißem, bituminösem Material verfüllen und verdichten.'	2,000 St	.....	.....
03.04.0004.	StL-Nr. 15.101/722.22.19 <b>Bohrkern entnehmen Kern-DU 15 cm Tiefe 10 bis 15cm Asphaltschicht ... Freitext ...</b> Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent- nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 10 bis 15 cm. Material = Asphaltschicht. Verfüllmaterial 'Bohrlöcher mit heißem, bituminösem Material verfüllen und verdichten.'	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 03.04.</b>	<b>Kontrollprüfungen</b>			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.05.</b>	<b>Sonstige Arbeiten</b>			
<b>03.05.0001.</b>	StL-Nr. 11.115/025.15.09.00 <b>Bordsteine aufnehmen.</b> <b>Hochbord Bet</b> <b>Fund. 10-20/R-St.</b> ... Freitext ... Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut 'aufnehmen, nach Angabe des AG (siehe 3.6 der Baubeschreibung) übernehmen, transportieren und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel AVV 17 01 01.'	28,000 m	.....	.....
<b>03.05.0002.</b>	StL-Nr. 11.115/310.03.00.26.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300</b> <b>An Rinne mit DF</b> <b>Überg./Absenker</b> ... Freitext ... ... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Übergangstein/Absenkungsstein. Rückenstütze 'Dicke 15 cm, Beton C 12/15, bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.' Fundamentbeton 'Dicke 20 cm, Beton C 12/15.'	20,000 m	.....	.....
<b>03.05.0003.</b>	StL-Nr. 11.115/310.03.00.21.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300</b> <b>An Rinne mit DF</b> <b>Gerader Stein</b> ... Freitext ... ... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein.			

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze 'Dicke 15 cm, Beton C 12/15, Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.' Fundamentbeton 'Dicke 20 cm, Beton C 12/15.'	8,000 m	.....	.....
<b>03.05.0004.</b>	<b>Leitpfosten abbauen</b> Leitpfosten abbauen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Material 'laden, transportieren und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Abfallschlüssel AVV 17 02 03.	4,000 St	.....	.....
<b>03.05.0005.</b>	<b>Leitpfosten liefern und montieren</b> Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) liefern, abladen und montieren nach Unterlagen des AG. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Eingrabbpfosten, Länge 1,60 m, ohne Auszugssicherung. Wanddicke 2 mm. Mit Kreuzprofilaussteifung. Aussteifung bis unter Tageskennzeichen. Reflektoren aus Kunststoff, beidseitig. Inklusive Erdarbeiten, aufstellen in Bodenklasse 3-6.	4,000 St	.....	.....
<b>03.05.0006.</b>	<b>Bit. Dickbeschichtung herstellen</b> Bituminöse Dickbeschichtung herstellen. Bauteil 'Erd- bzw. wasserberührende Betonflächen wie z. B. Stützwand, WDL-wand.' Verfahren nach Wahl des AN. Herstellerangaben sind zu beachten.	42,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 03.05. Sonstige Arbeiten</b>				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.06.</b>	<b>Fahrbahnmarkierung</b>			
<b>03.06.0001.</b>	StL-Nr. 05.131/303.11.56.12.22 <b>Längsmarkierung</b> <b>Typ II herstellen</b> <b>M.Vorm.a.Erstmark</b> <b>Breite 0,12 m</b> <b>Str./Lü.untersch</b> <b>Heißplastik</b> <b>Grobe Nachstreum.</b> <b>P 7</b> <b>Überrollb. T 2</b> <b>Grobstr. Decke</b> Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke unterschiedlich. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Überrollbarkeitsklasse T 2. Markierung auf grobstrukturierter Decke.	40,000 m	.....	.....
<b>03.06.0002.</b>	StL-Nr. 05.131/303.11.16.12.22 <b>Längsmarkierung</b> <b>Typ II herstellen</b> <b>M.Vorm.a.Erstmark</b> <b>Breite 0,12 m</b> <b>Durchgehend</b> <b>Heißplastik</b> <b>Grobe Nachstreum.</b> <b>P 7</b> <b>Überrollb. T 2</b> <b>Grobstr. Decke</b> Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Durchgehend. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Mit groben Nachstreumitteln.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse = P 7. Überrollbarkeitsklasse T 2. Markierung auf grobstrukturierter Decke.	80,000 m	.....	.....
<b>03.06.0003.</b>	StL-Nr. 05.131/103 <b>Markierungsfläche trocknen</b> Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Recht- eck.	18,000 m2	.....	.....
<b>Summe 03.06.</b>	<b>Fahrbahnmarkierung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.07.</b>	<b>Kontrollprüfung Plattendruckversuch</b>			
<b>03.07.0001.</b>	<b>Plattendruckversuch</b> Plattendruckversuch durchführen zusätzlich zur Eigenüberwachung, als Kontrollprüfung der Tragfähigkeit und Verformbarkeit der Frostschuttschicht nach DIN 18134, einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Die Messergebnisse müssen vor Weiterbau auf der Frostschuttschicht an den AG bzw. der Bauüberwachung übergeben werden. Gerätetransportkosten, Bereitstellung Belastungsfahrzeug und dergleichen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einbaudicke = '33 cm'. Verformungsmodul auf der Oberfläche = 'min. 120 MN/m2.' Körnung = '0/45' mm.'			
		2,000 St	.....	.....
<b>Summe 03.07.</b>	<b>Kontrollprüfung Plattendruckver..</b>			.....
<b>Summe 03.</b>	<b>Brückenbelag, Straßenbau</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>04.</b>	<b>Bauwerksausstattung</b>			
<b>04.00.</b>	<b>Abdichtung am Widerlager - Fuge WDL unter Fahrbahnübergang</b>			
<b>04.00.0001.</b>	StL-Nr. 13.124/107.99.20.11.00 <b>Betonunterlage                      vorbereiten</b> ... Freitext ... <b>Oberfl.senkrecht</b> <b>Vorb.nach Wahl</b> Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil 'Widerlager, Fuge unter Fahrbahnübergang.' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN.	16,000 m2	.....	.....
<b>04.00.0002.</b>	StL-Nr. 12.123/123.90.90 <b>Dichtungssch. aus                      1 Bitbahn herst.</b> ... Freitext ... ... Freitext ... Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzube- reiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Widerlager, Fuge unter Fahrbahnübergang.' Bitumen-Schweißbahn 'zugelassenen Bitumen-Schweißbahn diese Anwendung, Nachweis seitens des An ist vorzulegen. '	18,000 m2	.....	.....
<b>04.00.0003.</b>	<b>Abdichtungsanschluß Klemmschiene</b> Klemmschiene zur Verwahrung der Abdichtung gemäß DIN 18195 liefern und anbringen. Die Befestigung erfolgt mit Dübel (Untergrund Beton) und Schrauben mind. M8, Schraubenabstand ≤ 20 cm. Übergang Klemmschiene / Bitumen-Schweißbahn mit geeignetem elastischen Fugenmaterial (Nachweis ist durch AN vorzulegen) ausspritzen.	18,000 m	.....	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.	<b>Geländer</b>			
04.01.0001.	StL-Nr. 15.121/313.11.19.11.91 <b>Stahlgeländer                      einbauen                      Brücke                      Stahl                      H = 1000 mm                      ... Freitext ...                      Seil DU 20 mm                      Anschlagkonstr.                      ... Freitext ...                      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 1000 mm. Ausbildung 'als Holmgeländer gemäß Richtzeichnung RIZ Gel 3.' Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung 'mit Pfostenschuh gemäß RIZ Gel 13.' 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.	31,500 m	.....	.....
<b>Summe 04.01.</b>	<b>Geländer</b>			.....
<b>Summe 04.</b>	<b>Bauwerksausstattung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

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

**05. Sonstiges**

**05.00. Wasserhaltung**

Hinweis zur OZ 05.00.0001

Alle Kosten für das einmalige Umsetzen der Wasserhaltungsmaßnahme einschl. aller zugehöriger Arbeit sind in die Position einzukalkulieren.

**05.00.0001.** StL-Nr. 11.109/301.99

**Bachumleitung herstellen**

... **Freitext** ...

Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG.

Einschließlich Erdarbeiten und erforderlicher Absperrdämme.

Umleitung 'temporäre Gewässerumleitung des Richer Bach zur Instandsetzung der Brücke, der hierfür vorliegende Wasserrechtliche Bescheid vom 15.04.2016 ist zu beachten. '

1,000 Psch

.....

Hinweis zur OZ 05.00.0002

Alle Kosten für das einmalige Umsetzen der Wasserhaltungsmaßnahme einschl. aller zugehöriger Arbeit sind in die Position einzukalkulieren.

Ebenso einzukalkulieren sind für das Durchführen als auch das Umsetzen die Kosten für beengte Platzverhältnisse im Durchlassquerschnitt unter der Brücke.

**05.00.0002. Wasserhaltung durchführen**

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach

Unterlagen des AG. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.

Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Baugrube für Leitungsgraben.

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wasserfassung 'nach Unterlagen des AG, hälftig für das gesamte Bauwerk.'                      Gesamtförderdurchfluss beträgt gem. Schreiben der Oberen Wasserbehörde 2,0 m<sup>3</sup>/s.                      Ableitung 'jeweils in 2 Rohren Durchmesser 1.000 mm'.                      Abgerechnet wird nach Kalendertagen.                      Rohrleitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Bei Ausführung der Maßnahme in regenreicher Zeit ist mit zeitweiser Überschwemmung der Baustelle zu rechnen. Der AN hat sich jederzeit über die Wetterlage zu informieren und bei Bedarf (Starkregenvorhersagen, steigende Wasserstände etc.) eigenverantwortlich zu handeln. Dafür sollte eine verantwortliche Person bei dem AN benannt werden.</p> <p>Bei entsprechender Vorhersage (wenn die Durchflußmenge größer ist als die für 2 DN 1000 bemessene) muss das Baumaterial vollständig aus dem Profil entfernt werden. Der gewässerverband ist rechtzeitig über den Baubeginn zu informieren und zur Teilnahme am Einweisungstermin mit der ausführenden Firma einzuladen.</p> <p>Für die gesamte Maßnahme der Instandsetzung der Brücke ist der Genehmigungsbescheid der Wasserbehörde zu beachten.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>05.00.0003.</b>	<b>Rohrleitung der Wasserhaltung</b>			
	<p>Rohrleitung der Wasserhaltung, Durchmesser = 1.000 mm, Länge = 20 m.                      Liefern, verlegen, vorhalten während der Instandsetzungsarbeiten an der Überbauunterseite und am Widerlager, abbauen, abtransportieren und der Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 05.00.</b>	<b>Wasserhaltung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>05.01.</b>	<b>Gerüst</b>			
<b>05.01.0001.</b>	StL-Nr. 13.116/106.09.00.00 <b>Traggerüst herstellen</b> ... Freitext ... Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechni- schen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gerüst 'zum Abbruch und zur Herstellung der Kappen/Gesimse inkl. begehbare Bohlenbelag und Schutzgeländer. '			
		1,000 Psch		.....
<b>Summe 05.01.</b>	<b>Gerüst</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	<b>Diensttreppe</b>			
05.02.0001.	StL-Nr. 11.115/921.12.12.01 <b>Böschungstreppe                      herstellen.                      Stufenbr. 80 cm                      H/B Unterl. AG                      Betonfertigteile                      beids. Tr.w. Bet.                      Fugenmörtel</b> Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mindestens 10 cm dickem, konstruktiv bewehr- tem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 ein- schließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten in den Bodenklassen 3 bis 5 herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der un- tersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschließlich der Stufen an den Podesten. Stufenbreite 80 cm. Auftrittsweite und Auftrittshöhe nach Unterlagen des AG. Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeits- klasse C35/45, Expositions-kategorie XC4, XD1, XF2. Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbord- steinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 N/mm <sup>2</sup> , Zement Art CEM I, w/z höchs- tens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	11,000 m	.....	.....
<b>Summe 05.02.</b>	<b>Diensttreppe</b>			.....

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.	<b>Erdarbeiten</b>  Hinweis zur OZ 05.03.0001.  Die Bauwerkshinterfüllung hat gem. RIZ Was 7 zu erfolgen. Alle hierfür erforderlichen Maßnahmen (inkl. Verdichtungsarbeiten und -gerät) und Materialien sind in den Preis einzukalkulieren.			
05.03.0001.	StL-Nr. 12.106/710.31.12 <b>Mat. lief. ,als                      BW-Hinterfüll.                      einb.                      Widerl./Flüglwd.                      .Gemischtk. Boden                      Ges.Bereich                      Abrechng. Auftrag</b> Material liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Material = gemischtkörniger Boden. Gesamter Hinterfüllbereich. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	75,000 m3	.....	.....
05.03.0002.	StL-Nr. 12.106/710.32.32 <b>Mat. lief. ,als                      BW-Hinterfüll.                      einb.                      Widerl./Flüglwd.                      Grobk. Boden                      Entw.Ber.                      Abrechng. Auftrag</b> Material liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Material = Grobkörniger Boden. Entwässerungsbereich. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	14,000 m3	.....	.....
05.03.0003.	StL-Nr. 12.106/175.19.99 <b>Oberboden liefern                      und andecken                      Alle Flächen                      ... Freitext ...                      ... Freitext ...</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Einbau '40 cmals Anpassung der Böschungsober- und Unterkante neben dem Bauwerk ' Andeckung 'Dicke ca. 30 bis 40 cm. '	40,000 m2	.....	.....
<b>05.03.0004.</b>	<b>Kabelsuchgräben</b> Kabelsuchgräben bis 1,30 m Tiefe, Breite ca, 0,5 bis 0,6 m in Boden der Bodenklasse 3-5 in Handarbeit herstellen, anschließend wieder verfüllen und mittel Rüttelplatte verdichten.	5,000 m3	.....	.....
<b>Summe 05.03.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>05.04.</b>	<b>Leerohr DN 150 für Mittelspannungskabel</b>			
<b>05.04.0001.</b>	<p><b>Demontage Kabelschutzrohr DN 150</b>                      Vor Beginn der Sanierungsarbeiten Abstimmung der Maßnahme mit dem Versorger (e-netz Südhessen) durch den AN. Arbeiten am Kabel werden durch den Versorger erledigt.                      Demontage des Kabelschutzrohrs und Zwischenlagerung für die Wiederverwendung nach Angabe des Versorgers.</p>	31,000 m	.....	.....
<b>05.04.0002.</b>	<p>StL-Nr. 12.108/205.91.10.11.00  <b>Leitungsgraben herstellen</b>                      ... Freitext ...  <b>Tiefe bis 1,25 m</b>  <b>Rohr DN bis 150</b>  <b>Lag. i./ver.o.Lz.</b>  <b>Aush.i.einbauen</b>                      Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.                      Boden-/Felsklasse '3 bis 5'                      Grabentiefe bis 1,25 m.                      Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.                      Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen.</p>	12,000 m3	.....	.....
	<p>Hinweis zur OZ 05.04.0003                      Die gesamte Ausführung hierzu ist seitens des AN mit dem Versorger (e-netz Südhessen) abzustimmen.</p>			
<b>05.04.0003.</b>	<p><b>Montage Kabelschutzrohr DN 150</b>                      Kabelschutzrohr PE-HD 150 in Abstimmung mit dem Versorger (e-netz Südhessen), liefern und montieren.                      Rohrschelle für Einpunktbefestigung, Rohraußendurchmesser 160 mm mit aufgeschweißter Muffe M16.                      Schelle je nach Rohrdurchmesser aus Flachstahl, Material 1.4571 (A4) mit Gummieinlage (EPDM) einschl. Schrauben, Unterlegscheiben, Muttern, Material (A4).                      Verbundanker geeignet für Überkopfmontage, Durchmesser 16 mm, Ankerstange aus hoch korrosionsbeständigem Stahl, Abstand ca. 1,50m (Abstimmung mit Versorger).</p>	31,000 m	.....	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instans. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 05.04.	Leerohr DN 150 für Mittelspannu..		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.05.	<b>Einlaufschacht auf Funktionalität prüfen</b>			
05.05.0001.	<b>Einlaufschacht reinigen und auf Funktionalität prüfen</b> Einlaufschacht im Bereich des nordöstlichen Flügels reinigen. Die Leitung ist durchzuspülen, Verfahren nach Wahl des AN Funktionalität des Einlaufschachts und angeschlossener Entwässerungsleitung prüfen.			
		1,000 psch		.....
<b>Summe 05.05.</b>	<b>Einlaufschacht auf Funktionalit..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>05.06.</b>	<b>Witterungsbedingte Schutzeinrichtung</b>			
<b>05.06.0001.</b>	StL-Nr. 13.124/920.11.30 <b>Schutzeinrichtung                      bereitstellen                      Überbau                      Fläche 100 m2                      Beleucht./Heizng</b> Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Grundfläche mind. 100 m2. Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung.	1,000	Psch	.....
<b>05.06.0002.</b>	StL-Nr. 13.124/927 <b>Schutzeinr. vorh.                      ,unterh.,betreib.</b> Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	2,000	Mt	.....
<b>Summe 05.06.</b>	<b>Witterungsbedingte Schutzeinric..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.07.	<b>Pflasterarbeiten</b>			
05.07.0001.	StL-Nr. 11.115/930.21.12.01 <b>Böschungsbefestigung herstellen.</b> <b>Böschung 1:2</b> <b>Betonpfl. 8 cm</b> <b>Planum herst.</b> <b>Beton XF2</b> <b>Fertigzementm.</b> Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf Böschung mit Neigung 1:2 einschließlich Podesten und Bermen. Pflastersteine aus Beton, Dicke 8 cm. Planum herstellen. Bettung aus Beton, Expositionsklasse XF 2, Ausbreitmaßklasse F1. Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm <sup>2</sup> , Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
05.07.0002.	StL-Nr. 11.115/180.11.01 <b>Pflastersteine zuarbeiten</b> <b>Brechen aus Beton</b> <b>Dicke 6-8 cm</b> Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m <sup>2</sup> Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m <sup>2</sup> Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine mit Vorrichtung brechen. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	10,000 m	.....	.....
<b>Summe 05.07.</b>	<b>Pflasterarbeiten</b>			.....
<b>Summe 05.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	<b>Schutzeinrichtung</b>			
06.00.	<b>Montage</b>			
06.00.0001.	StL-Nr. 13.129/116.12.41.11.20 <b>SE a. Brücken u.                      Stützwänden herst</b> . <b>Stahl</b> <b>H1</b> <b>W4</b> <b>A</b> <b>Klasse A</b> <b>Außenkappe</b> <b>Mitw.Gel.unzul.</b> Schutzeinrichtung (SE) auf Brücken, Stützwänden oder Streifenfundamenten einschließlich ggf. erforderlicher systembedingter Befestigung herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Ggf. erforderliche Dilatation wird übermessen und als Zulage gesondert vergütet. SE nach Einsatzfreigabeverfahren der BAST. Angaben im Bieteran- gabenverzeichnis über Modulbezeichnung (bei System aus EFL) ' .....', Systemname ' .....' SE aus Stahl. Aufhaltstufe mindestens H1. Wirkungsbereichsklasse maximal W4. Anprallheftigkeitsstufe = A. Anpralllast Klasse A nach DIN EN 1991-2. Aufstellung auf Außenkappe nach Unterlagen des AG, Neigung der Aufstellfläche bis einschl. 4 v.H. SE unter Mitwirkung des Geländers nicht zulässig.	32,000 m	.....	.....
06.00.0002.	StL-Nr. 13.129/111.11.31.03.10 <b>SE im</b> <b>Seitentrennstrei-</b> <b>fen herst.</b> <b>Stahl</b> <b>H1</b> <b>W3</b> <b>A</b> <b>eins. getr.Wirk.</b> <b>Bodenkl. 3 bis 5</b> Schutzeinrichtung (SE) im Seitentrennstreifen ein- schließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. SE nach Einsatzfreigabeverfahren der BAST. Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Modulbezeichnung (bei System aus EFL) ' .....', Systemname ' .....' SE aus Stahl. Aufhaltstufe mindestens H1. Wirkungsbereichsklasse maximal W3. Anprallheftigkeitsstufe = A. Einseitige Schutzeinrichtung mit getrennter Wirkung einseitig aufgestellt. Aufstellung in Boden-/Felsklasse 3 bis 5.	184,000 m	.....	.....

<b>06.00.0003.</b>	StL-Nr. 13.129/111.11.31.23.10 <b>SE im Seitentrennstreifen herst. Stahl H1 W3 A R 5-10 m eins. getr.Wirk. Bodenkl. 3 bis 5</b> Schutzeinrichtung (SE) im Seitentrennstreifen einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. SE nach Einsatzfreigabeverfahren der BAST. Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Modulbezeichnung (bei System aus EFL) ' .....', Systemname ' .....' SE aus Stahl. Aufhaltstufe mindestens H1. Wirkungsbereichsklasse maximal W3. Anprallheftigkeitsstufe = A. Konstruktion mit Halbmesser über 5,00 m bis 10,00 m.			
--------------------	--	--	--	--

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einseitige Schutzeinrichtung mit getrennter Wirkung einseitig aufgestellt. Aufstellung in Boden-/Felsklasse 3 bis 5.	8,000 m	.....	.....
<b>06.00.0004.</b>	<p>StL-Nr. 13.129/111.11.31.13.10  <b>SE im Seitentrennstreifen herst. Stahl H1 W3 A R bis 5 m eins. getr.Wirk. Bodenkl. 3 bis 5</b>                      Schutzeinrichtung (SE) im Seitentrennstreifen einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. SE nach Einsatzfreigabeverfahren der BAST. Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Modulbezeichnung (bei System aus EFL) '                      .....';                      Systemname '                      .....';                      SE aus Stahl.                      Aufhaltstufe mindestens H1.                      Wirkungsbereichsklasse maximal W3.                      Anprallheftigkeitsstufe = A.                      Konstruktion mit Halbmesser bis 5,00 m.                      Einseitige Schutzeinrichtung mit getrennter Wirkung einseitig aufgestellt.                      Aufstellung in Boden-/Felsklasse 3 bis 5.</p>	8,000 m	.....	.....
<b>06.00.0005.</b>	<p>StL-Nr. 13.129/121.91.11.11.01  <b>AEK für FRS herstellen ... Freitext ... P2 A x1 y1 Z1 A Bodenkl. 3 bis 5</b>                      Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher</p>			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach Einsatzfreigabeverfahren der BAST. Angaben im Bieterangabenzverzeichnis über Modulbezeichnung (bei System aus EFL) ' .....', Systemname ' .....' AEK an OZ '06.00.0002.' Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahrig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1. Klasse des Abprallbereiches Z1. Anprallheftigkeitsstufe = A. Aufstellung in Boden-/Felsklasse 3 bis 5.	4,000 St	.....	.....
<b>06.00.0006.</b>	<b>Aufsatzleitpfosten herstellen</b> Leitpfosten Loch-Unihalterung aus Niederdruckpolyäthylen (PE-ND, für passive Schutzeinrichtung aufstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Aufsatzleitpfosten, Länge 0,55 m. Wanddicke 3 mm. Kreuzaussteifung. Aussteifung bis Tageskennzeichen. Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2. Bohrungen für Pfeilzeichen. Halterung aus Stahl, Befestigung an Stoß von SPL-Holm bzw. Kastenprofil.	4,000 St	.....	.....
<b>06.00.0007.</b>	StL-Nr. 13.129/151.99 <b>Passtück herstellen (Zulage)</b> ... Freitext ... Passtück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der durchlaufenden Konstruktion als Zulage. Zulage zu OZ '06.00.0002. '	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
 LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.00.0008.	StL-Nr. 13.129/166.91 <b>FRS-Pfosten</b> erschwert einbr. (Zul.) ... Freitext ... <b>Felskl. 6</b> Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) unter erschwertem Bedingungen einbringen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Boden-/Felsklasse 5 als Zulage. Zulage zu OZ '06.00.0002.' Erschwernis = Boden-/Felsklasse 6.	10,000 St	.....	.....
<b>Summe 06.00.</b>	<b>Montage</b>			.....
<b>Summe 06.</b>	<b>Schutzeinrichtung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>00.</b>	<b>Allgemeine Baukosten</b>	
00.00.	Technische Bearbeitung	.....
00.01.	Sicherheits- und Gesundheitsschutz	.....
00.02.	Baustelleneinrichtung	.....
<hr/>		
<b>Summe 00.</b>	<b>Allgemeine Baukosten</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>01.</b>	<b>Abbruch- / Erdarbeiten</b>	
01.00.	Betonabbruch	.....
01.01.	Abbrucharbeiten Asphaltbelag und Abdichtung Brücke	.....
01.02.	Abbruch Bauwerksausstattung	.....
01.03.	Abbrucharbeiten Straße	.....
01.04.	Erdarbeiten	.....
01.05.	Abbruch PAK-haltige Kappenbeschichtung	.....
01.06.	Deklarationsanalysen	.....
	<hr/>	
<b>Summe 01.</b>	<b>Abbruch- / Erdarbeiten</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>02.</b>	<b>Betonarbeiten und -instandsetzung</b>	
02.00.	Betonarbeiten	.....
02.01.	Betoninstandsetzung	.....
02.02.	Beschichtungsarbeiten	.....
<hr/>		
<b>Summe 02.</b>	<b>Betonarbeiten und -instandsetzung</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>03.</b>	<b>Brückenbelag, Straßenbau</b>	
03.00.	Abdichtung Fahrbahn	.....
03.01.	Fahrbahnbelag auf der Brücke	.....
03.02.	Asphaltbau für Fahrbahnübergang	.....
03.03.	Fahrbahn außerhalb des Brückenbauwerks	.....
03.04.	Kontrollprüfungen	.....
03.05.	Sonstige Arbeiten	.....
03.06.	Fahrbahnmarkierung	.....
03.07.	Kontrollprüfung Plattendruckversuch	.....
	<hr/>	
<b>Summe 03.</b>	<b>Brückenbelag, Straßenbau</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

---

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>04.</b>	<b>Bauwerksausstattung</b>	
04.00.	Abdichtung am Widerlager - Fuge WDL unter Fahrbahnübe..	.....
04.01.	Geländer	.....
<hr/>		
<b>Summe 04.</b>	<b>Bauwerksausstattung</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>05.</b>	<b>Sonstiges</b>	
05.00.	Wasserhaltung	.....
05.01.	Gerüst	.....
05.02.	Diensttreppe	.....
05.03.	Erdarbeiten	.....
05.04.	Leerrohr DN 150 für Mittelspannungskabel	.....
05.05.	Einlaufschacht auf Funktionalität prüfen	.....
05.06.	Witterungsbedingte Schutzeinrichtung	.....
05.07.	Pflasterarbeiten	.....
	<b>Summe 05.</b>	<b>Sonstiges</b> .....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
LV: LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

---

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>06.</b>	<b>Schutzeinrichtung</b>	
06.00.	Montage	.....
	<b>Summe 06.</b>	<b>Schutzeinrichtung</b> .....

---



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 6019-502 L 3095-Instands. UF Richerbach bei Münster-Altheim  
**LV:** LV 1 L 3095-Instands. UF Richerbach Münster-Altheim

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>LV 1</b>	
00.	Allgemeine Baukosten	.....
01.	Abbruch- / Erdarbeiten	.....
02.	Betonarbeiten und -instandsetzung	.....
03.	Brückenbelag, Straßenbau	.....
04.	Bauwerksausstattung	.....
05.	Sonstiges	.....
06.	Schutzeinrichtung	.....
<b>Summe LV</b>		<b>LV 1 L 3095-Instands. UF Richerb..</b> .....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 101

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