

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-01895-00 **B.RE. I** BW71,BW144,BW160,BW195
LV: 1 **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Baustelleneinr., Ingenieurleist.	3
01.01.	Baustelleneinrichtung	3
01.02.	Ingenieurleistungen	4
02.	Verkehrssicherung, Beschilderung	7
02.01.	Verkehrssicherung Staatsstraße St2074	7
02.02.	Verkehrssicherung Geh-u Radweg WL LA	10
02.03.	Verkehrssicherung Autobahn BAB A3	13
03.	Erdbau	15
03.01.	Oberboden	15
03.02.	Vorarbeiten und Landschaftsbau	16
04.	Baugruben	16
04.01.	Baugruben	16
05.	Brücken- und Straßenentwässerung	17
05.01.	Brückenentwässerung	17
05.02.	Straßenentwässerung	19
06.	Schichten ohne Bindemittel	19
06.01.	Hinterfüllbereich Widerl., Bankett	19
07.	Asphaltbauweisen	20
07.01.	Asphaltschichten	21
07.02.	Asphaltdeckschicht St2074	24
07.03.	Oberflächenbehandlung und Fugen	24
07.04.	Fahrbahnmarkierung	27
08.	Pflaster, Beläge	28
08.01.	Bordsteine	28
08.02.	Böschungspflaster- und treppen	29
09.	Gerüste, Besicht.ger.	31
09.01.	Kappenerneuerung, Instands.arbeiten	31
10.	Beton, Stahlbeton	33
10.01.	Erneuerung Kappen	33
10.02.	Erneuerung Fahrbahnübergänge	34
10.03.	Prüfungen	36
11.	Lager, Übergänge, Geländer, Ausstatt.	36
11.01.	Fahrbahnübergänge	36
11.02.	Geländer, Verankerungen	37
11.03.	Messbolzen	39
12.	Oberflächenschutz, Dichtung, Fugen	39
12.01.	Oberfl.schutz ÜB, Fahrb.u.Kap.ber.	39
12.02.	Fugen	43
12.03.	Oberflächenschutz Kappe	43
13.	Betonschäden Fahrbahnplatte	43
13.01.	Zerstörungsfreie Untersuchungen	44
13.02.	Betonunterlage vorbereiten	45
13.03.	Betoninstandsetzung und Prüfung	48
14.	Allgemeine Betoninstandsetzung	51
14.01.	Betonunterlage vorbereiten	52
14.02.	Betoninstandsetzung	56
14.03.	Untersuchungen	59
15.	provisorischer Gehweg	59

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-01895-00 **B.RE. I** BW71,BW144,BW160,BW195
LV: 1 **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
15.01.	Herstellung provisorischer Gehweg	59
15.02.	Rückbau provisorischer Gehweg	61
16.	Abbruch u. Ausbau v. Bauwerksteilen	62
16.01.	Zäune, Geländer, Bauwerksteile	62
16.02.	Pflaster	62
16.03.	Kappe, Fahrbahnübergang	64
16.04.	Asphalt, Abdichtung	66
16.05.	Schichten ohne Bindemittel	68
16.06.	Entwässerung	69
17.	FRS und Leiteinrichtungen	70
17.01.	Ausbau bestehende Schutzeinrichtung	70
17.02.	Einbau neue Schutzeinrichtung	74
	Zusammenstellung	81

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.	Baustelleneinr., Ingenieurleist.			
------------	---	--	--	--

01.01.	Baustelleneinrichtung			
---------------	------------------------------	--	--	--

01.01.0010.	<p>StL-Nr. 19.101/107.11 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,00	Psch
--------------------	--	------	------	-------

01.01.0020.	<p>StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,00	Psch
--------------------	--	------	------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.01.0030.	<p>Zustandsfeststellung durchführen</p> <p>Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände. Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.</p>	1,00 Psch	
--------------------	--	-----------	--	-------

01.01.0040.	<p>Vermessungsarbeiten</p> <p>Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Bauteil Kappen und Fahrbahn des BW 144 sowie Böschungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufmessen der Bestandskappen, -üko und -fahrbahn <u>vor</u> Abbruch als Grundlage für die Ausführungsplanung, - Vermessung der freigelegten Überbauplatte, Flügel und Ükoaussparung <u>nach</u> Abbruch der Kappen und Üko zur Kontrolle von Ist- und Soll-Zustand und zur Überarbeitung der Ausführungsplanung, falls Ist- und Soll-Zustand voneinander abweichen, - Vermessung der Böschungen für die Ausführungsplanung der Böschungstreppen, - Abstecken von neu herzustellenden Bauteilen, - Vermessung der <u>neuen</u> Kappen für die Geländerplanung, - Bestandsaufnahme <u>nach</u> Herstellung der neuen Bauteile für die neu zu erstellende Bestandsübersichtszeichnung. 	1,00 Psch	
--------------------	---	-----------	--	-------

01.02.	Ingenieurleistungen			
---------------	----------------------------	--	--	--

01.02.0010.	<p>Bauablaufplan erstellen</p> <p>Bauablaufplan für die gesamte Baumaßnahme gemäß Baubeschreibung innerhalb von 21 Kalendertagen nach Auftragserteilung erstellen und vorlegen. Bauablaufplan fortlaufend aktualisieren und Aktualisierungen wöchentlich dem AG vorlegen. Vorlage digital.</p>	1,00 Psch	
--------------------	---	-----------	--	-------

01.02.0020.	<p>StL-Nr. 19.101/605.99 TA</p> <p>Standsicherheitsnachweis aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für 'Bauwerk und sämtliche Baubehelfe Bauteile: -Fahrbahnübergang inkl. Verankerung im Bestand -Kappen inkl. Kappenverankerung</p>			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

-Geländer inkl. Verankerung
 -Schutzeinrichtungssysteme
 -Trag- Arbeits und Schutzgerüste für die Kappenerneuerung.
 Standsicherheitsnachweis 'über internetbasiertes Plan-
 managementsystem "EPLASS" zur Prüfung liefern.'

1,00 Psch

.....

**01.02.0030. StL-Nr. 19.101/610.99 TA
 Ausführungszeichnungen herstellen
 ... Freitext ...*... Freitext ...**

Ausführungszeichnungen herstellen.
 Ausführungszeichnungen für 'Bauwerk und sämtliche Bau-
 behelfe
 Bauteile:
 -Fahrbahnübergang inkl. Verankerung im Bestand
 -Kappen inkl. Kappenverankerung
 -Geländer inkl. Verankerung
 -Brückenabläufe
 -Tropftüllen
 -Kantenschutzprofile am Überbauende
 -Schutzeinrichtungssysteme
 -Böschungstreppen
 -Trag- Arbeits und Schutzgerüste für die Kappenerneuerung
 mit prov. Gehweg.'
 Ausführungszeichnungen 'über internetbasiertes Plan-
 managementsystem "EPLASS" zur Prüfung liefern.
 Freigegebene Pläne 1-fach in Papier an den AG liefern'

1,00 Psch

.....

01.02.0040. Ausgleichsgradiente

Aufmaß- und Ausführungsplanung einer
 Ausgleichsgradiente auf der Oberfläche zur
 Höhenanpassung der Fahrbahnoberkante an den
 Bestand. Die Planung erfolgt unter Berücksichtigung der
 vorhandenen Bestandssituation (Fahrbahntafel) und ist
 mit dem AG abzustimmen.
 - Aufnahme und Bewertung der vorhandenen Höhenlage
 und Fahrbahnstruktur
 - Erstellung und Überarbeitung des Planungsvorschlags
 für die Ausgleichsgradiente zur Abstimmung mit dem AG
 - Übergabe der Planunterlage zur Freigabe
 Bauteil: A3 BW144, der Mehraufwand aufgrund der
 halbseitigen Sperrung ist einzukalkulieren.

1,00 Psch

.....

01.02.0050. Bestandsübersichtszeich. überarb.

Bestandsübersichtszeichnung gemäß Baubeschreibung
 hinsichtlich aller durchgeführten Umbau- und
 Instandsetzungsarbeiten überarbeiten.
 Bestandsübersichtszeichnung über internetbasiertes
 Planmanagementsystem "EPLASS" zur Prüfung liefern.
 Nach Berichtigung Bestandsübersichtszeichnung digital
 als DWG-, DXF- und PDF-Format auf einem mit dem AG
 abgestimmten Datenträger an den AG liefern

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,00 Psch		.....
01.02.0060.	<p>Bestandsunterl. herst.</p> <p>Bestandsunterlagen nach ZTV-ING und ggf. nach Unterlagen des AG herstellen. Bauwerk bzw. Bauteile bzw. Unterlagen: - Ausführungszeichnungen als Bestandspläne - Standsicherheitsnachweis als Bestandsstatik</p> <p>Bestandsunterlagen digital als DWG-, DXF-, und PDF-Format auf einem mit dem AG abgestimmten Datenträger an den AG liefern.</p>	1,00 Psch		.....
01.02.0070.	<p>BW-Daten aktualisieren (SIB-BW)</p> <p>Bauwerksdaten mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING hinsichtlich aller durchgeführten Instandsetzungs- bzw. Erneuerungsarbeiten aktualisieren.</p> <p>Vorhandene digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente einschl. der Bauwerksskizze mit Hauptabmessungen und Hauptbaustoffen mit erfassen. Der aktuelle Datenbestand ist dem AG vor der Abnahme zur Prüfung zu übergeben. Vor der Abnahme müssen die vollständig erfassten Bauwerksdaten und das Bauwerksbuch einschl. sämtlicher Unterlagen nach ZTV-ING dem AG vorliegen.</p> <p>Der AG übergibt dem AN nach der Vergabe einen Datenträger mit den bereits erfassten Bauwerksdaten zur zeitnahen Ergänzung/Fortschreibung während der Bauzeit.</p> <p>Bauwerksbuch digital (PDF) zur Prüfung liefern, 1 Fertigung des Bauwerksbuchs nach Berichtigung in Papier liefern und digital (PDF).</p> <p>Übergabe der berichtigten Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-ING (CAB-Datei) auf mit dem AG abgestimmten Datenträger.</p>	1,00 Psch		.....
01.02.0080.	<p>Fotodokumentation herst.</p> <p>Fotodokumentation über die Instandsetzungs- und Umbauarbeiten am Bauwerk BW 144 herstellen. Dokumentation digital. Anzahl der Seiten: ca. 10 - 15 Anzahl der Fotos: ca. 20 - 30 (Auflösung mind. 3 Mio Pixel) Fotodokumentation und einzelne Fotos auf einem mit dem AG abgestimmten Datenträger an den AG liefern.</p>	1,00 Psch		.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02. Verkehrssicherung, Beschilderung

02.01. Verkehrssicherung Staatsstraße St2074

02.01.0010. Hinweisbeschild. Teilsp. St2074

Hinweisschilder für die halbseitige Sperrung der St2074 im Bereich des BW 144 herstellen, liefern, aufbauen, für die Dauer der Sperrung vorhalten und abbauen.

Das Hinweisschild ist 4 Wochen vor der halbseitigen Sperrung der Autobahnüberführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung zu liefern, aufzustellen für die Dauer der Bauzeit, plus den 4 Wochen Vorlauf, vorzuhalten und zu warten.

Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.

Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.

Das Material bleibt Eigentum des AN.

Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN.

Die Entwürfe für das Hinweisschild sind dem AG vorab zur Freigabe vorzulegen.

Hinweisbeschilderung Größe: 1.600 x 1.250 mm; Alform II, RA2; Lieferung mit Aufstellvorrichtung, Halterungen und sonstigen Zusatzteilen

2,00 St

**02.01.0020. StL-Nr. 21.105/915.99 TA
 Verkehrsrechtliche Anordnung einh.
 ... Freitext ...*... Freitext ...**

Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.

Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ '02.01.'

Anfallende Gebühren 'sind in diese Position einzukalkulieren.'

1,00 St

**02.01.0030. StL-Nr. 21.105/105.19.29.00.00 TA
 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen
 Arbeitsstelle*... Freitext ...
 auß. Kraft setzen*... Freitext ...**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.

Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'C I/5' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches '115 m'	1,00 Psch		.....
02.01.0040.	<p>StL-Nr. 21.105/110.10</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>	85,00 d	.....	.....
02.01.0045.	<p>StL-Nr. 21.105/115.09.01.00 TA</p> <p>Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*außer/in Kraft s.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Bauabschnitt 1; Wechsel auf Verkehrsführungsphase Bauabschnitt 2.' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.</p>	1,00 Psch		.....
02.01.0047.	<p>StL-Nr. 21.105/120.92.90 TA</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ...*in Kraft setzen ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'C I/5' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge des Arbeitsbereiches '115 m.'	1,00 Psch		.....
02.01.0050.	StL-Nr. 21.105/322.10.02.11 Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mind. P 4 grobstr. Decke*Markierung entf. Quermarkierung Typ I als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	8,50 m	.....	.....
02.01.0060.	StL-Nr. 21.105/505.21.41.01 Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C*Verbind. Wahl AN Entf.ü.150bis200m*Versorg. Wahl AN VTU erstellen Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 150,00 m bis 200,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	2,00 St	.....	.....
02.01.0070.	StL-Nr. 21.105/405.99.29.01 TA Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. ... Freitext ...*Typ RA2 ... Freitext ...*Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung 'Absperrschrankengitter (Zeichen 600) Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung '			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 'Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1, Abstand 9m je 1 St' Energieversorgung nach Wahl des AN.	26,00 St	.....	.....
02.01.0080.	StL-Nr. 21.105/410.01 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	1.020,00 Std	.....	.....
02.01.0090.	StL-Nr. 21.105/905.11 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.	85,00 d	.....	.....
02.02.	Verkehrssicherung Geh-u Radweg WL LA			
	Verkehrssicherung zum Auf- und Abbau der Kappengerüste im Bereich des Geh- und Radwegs unter dem Brückenbauwerk auf der WL-Seite Landshut. Für den Auf- und Abbau der Kappengerüste sind nächtliche Vollsperrungen des Betriebswegs notwendig. Der Geh- und Radweg bzw. Betriebsweg ist umzuleiten.			
02.02.0010.	StL-Nr. 21.105/915.99 TA Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext ...*... Freitext ... Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ '02.02.' Anfallende Gebühren 'sind in diese Position einzukalkulieren.'	1,00 St	.....	.....
02.02.0020.	StL-Nr. 21.105/405.05.24.01 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000*Typ RA2 5 Strah.eins. rot*Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	6,00 St	.....	.....
02.02.0030.	StL-Nr. 21.105/410.01 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	120,00 Std	.....	.....
02.02.0040.	StL-Nr. 21.105/220.29.22.09.32 TA Verkehrsch.komb. aufb.,abb.,vorh. VSch + ZSch H2*... Freitext ... Größe 2*Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m*über 2 bis 7 Tage Verkehrsschildkombination aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild 'Zeichen 250 und Zusatzzeichen 1028-30 Baustellenfahrzeuge frei' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'mit Fußplattenträger und Fußplatten			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach statischen Erfordernissen' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit über 2 bis 7 Tage.	2,00 St	.....	.....
02.02.0050.	<p>StL-Nr. 21.105/208.91.20.94.02 TA Verkehrsschild aufb., abb., vorh. ... Freitext ...*Größe 1 Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,20 m*über 2 bis 7 Tage</p> <p>Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild 'Z. 455.1' Größe 1. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit über 2 bis 7 Tage.</p>	10,00 St	.....	.....
02.02.0060.	<p>StL-Nr. 21.105/208.91.20.94.02 TA Verkehrsschild aufb., abb., vorh. ... Freitext ...*Größe 1 Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,20 m*über 2 bis 7 Tage</p> <p>Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild 'Z. 455.2' Größe 1. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit über 2 bis 7 Tage.</p>	2,00 St	.....	.....
02.02.0070.	<p>StL-Nr. 21.105/210.91.61 TA Verkehrsschild verändern ... Freitext ...*Höhe bis 2,00 m t.a./i.Kraft setz*mob.Auskreuzvorr.</p> <p>Vorhandenes Verkehrsschild verändern, vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild 'Wegweiser und Pfeilwegweiser, verschiedene Größen'</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe bis 2,00 m.
 Verkehrsschild berührungslos teilweise außer Kraft und wieder in Kraft setzen nach Unterlagen des AG.
 Verkehrsschild außer Kraft setzen mit mobiler Auskreuzvorrichtung.

5,00 St

02.02.0080. StL-Nr. 21.105/910.11
Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. einmal täglich*schriftl.Dokument

Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.
 Kontrolle einmal täglich.
 Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.

5,00 d

02.03.	Verkehrssicherung Autobahn BAB A3
---------------	--

Verkehrssicherung zum Auf- und Abbau der Kappengerüste und zur Probenentnahme an den Lagersockeln am Mittelpfeiler.

02.03.0010. StL-Nr. 21.105/135.90.19.92.10 TA
Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*stat. Arbeitsst. ... Freitext ...*... Freitext ... bei Dunkelheit*Anordnung n. Unt.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
 Nach RSA, Regelplan 'D IV/11'
 Für stationäre Arbeitsstelle.
 Länge des Arbeitsbereiches 'bis 200 m'
 Gesamtdauer der Verkehrsführung 'max. 8 h'
 Bei Dunkelheit.
 Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

10,00 St

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.03.0020.	<p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.92.10 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*stat. Arbeitsst. ... Freitext ...*... Freitext ... bei Dunkelheit*Anordnung n. Unt.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'D IV/1r' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 200 m' Gesamtdauer der Verkehrs-führung 'max. 8 h' Bei Dunkelheit. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p>	10,00 St
--------------------	---	----------	-------	-------

02.03.0030.	<p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.92.10 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*stat. Arbeitsst. ... Freitext ...*... Freitext ... bei Dunkelheit*Anordnung n. Unt.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'Musterplan D IV / 4 (NL SBY)' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 200 m' Gesamtdauer der Verkehrs-führung 'max. 8 h' Bei Dunkelheit. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p>	10,00 St
--------------------	--	----------	-------	-------

02.03.0040.	<p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.10 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*stat. Arbeitsst. ... Freitext ...*... Freitext ... bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'Bild D-5' Für stationäre Arbeitsstelle.</p>	10,00 St
--------------------	--	----------	-------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Länge des Arbeitsbereiches 'bis 200 m'
 Gesamtdauer der Verkehrsführung 'max. 8 h'
 Bei Tageslicht.
 Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

10,00 St

03. Erdbau

03.01. Oberboden

Oberboden im Bereich der neu herzustellenden Böschungstrep-
 pen und im Bereich der Dammkronenverbreiterung für
 den provisorischen Gehweg.

StL-Nr. 24.106/110.00.21.01
03.01.0010. Oberboden abtragen und lagern
Abtr.über 10-30cm*Oberbod.i.lagern
Abrechnung Abtrag

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen
 und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten
 locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer-
 den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei-
 che nach Unterlagen des AG.
 Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.
 Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

20,00 m3

StL-Nr. 24.106/120.00.21.01
03.01.0020. Oberboden abtragen
Abtrag ü. 10-30cm*Oberb.Verw. AN
Abrechnung Abtrag

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra-
 gen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.
 Oberboden nach Wahl des AN verwerten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

7,00 m3

StL-Nr. 24.106/150.01.09.11 TA
03.01.0030. Oberboden des AG andecken
Böschungen*... Freitext ...
Boden i. aufnehm.*Abrechng.Auftrag

Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho-
 mogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auf-
 trag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke der Andeckung '10 - 30 cm' Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	20,00 m3	.....	.....

03.02. Vorarbeiten und Landschaftsbau

03.02.0010.	StL-Nr. 24.106/010.11.00.01 Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*Neigung über 1:4 S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	10,00 m2
--------------------	---	----------	-------	-------

03.02.0020.	StL-Nr. 21.107/204.29.22.16.10 TA Rasensaat mit RSM Regio herst. steiler 1:3*... Freitext ... Feinplanum herst.*Menge 5 g/m2 UG 16*Grundmischung Rasensaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Ent- mischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung der Fläche steiler 1:3. Fläche 'im Anschlussbereich des Bauwerks und der Böschungen' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 5 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 16, Unterbayrische Hügel- und Plattenregion. Standortvariante Grundmischung.	20,00 m2
--------------------	--	----------	-------	-------

04. Baugruben

04.01. Baugruben

04.01.0010.	StL-Nr. 24.108/107.09.90.20 TA Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Aush.i.lagern Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'im Bereich der Widerlagerflügel und Überbau- abschlüsse zur Erneuerung der Kappen inkl. Kappenschürze,			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sowie des Fahrbahnübergangs und der Abschlussprofile.' Baugrubentiefe 'im Fahrbahnbereich 15 cm unter FSS, im Bereich des Geh- und Radwegs 60 cm unter FSS' Aushub innerhalb der Baustelle lagern.	45,00 m3	.....	.....
04.01.0020.	<p>StL-Nr. 24.108/117.29.00 TA</p> <p>Boden des AG in Baugrube einbauen Boden gelagert*... Freitext ...</p> <p>Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Baugrube für 'im Bereich der Widerlagerflügel und Überbauabschlüsse zur Erneuerung der Kappen inkl. Kappenschürze, sowie des Fahrbahnübergangs und der Abschlussprofile.'</p>	45,00 m3	.....	.....
05. Brücken- und Straßenentwässerung				
05.01. Brückenentwässerung				
05.01.0010.	<p>StL-Nr. 21.111/214.13.01.21</p> <p>Brückenablauf in Betonbauteil einb. Stahlbetonüberbau*Rost 300 x 500 mm dämpfende Einlage*senkr. Abgang 150 schraublos</p> <p>Brückenablauf aus Gusseisen mit Sickerschlitzen in Betonbauteil nach Unterlagen des AG einbauen. Dichtungsschicht anschließen. Sickerschicht aus kunstharzgebundenem Einkornbeton 8-16 mm rundum einbauen. Einbauort = Stahlbetonüberbau. Rost 300 x 500 mm. Ablauf mit dämpfender Einlage. Unterteil mit senkrechtem Abgang, DN/ID 150. Rostverriegelung schraublos.</p>	3,00 St	.....	.....
05.01.0020.	<p>StL-Nr. 21.111/234.99 TA</p> <p>Tropftülle in vorhand. Überbau einb ... Freitext ...</p> <p>Tropftülle mit Sickerschicht und Lochblechabdeckung in vorhandenen Überbau nach Unterlagen des AG einbauen. Bohrloch mittels Kernbohrung herstellen. Tropftülle mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM) und Haftbrücke einbauen. Anfallendes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Ausführung 'nach Richtzeichnung Was 11. Einbau der Tropftülle in das beim Ausbau der alten Tropftülle entstandene Bohrloch.'</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,00 St	.....	.....
05.01.0030.	StL-Nr. 21.111/104.91 TA Dränschicht an Bauwerk herstellen ... Freitext ...*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht 'hintere Kammerwand' Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	24,00 m2	.....	.....
05.01.0040.	StL-Nr. 21.111/319.11.11.03 Rohrl. aus nichtrost. Stahl herst. Überbau*DN/ID 150*Wanddicke 2 mm beschichten*Ankersch. vorh. Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, längsgeschweißt, für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Rei- nigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Ausstei- fungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unter- lagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Überbau. Rohr DN/ID 150. Wanddicke = 2 mm. Oberfläche beschichten nach Unterlagen des AG. Ankerschienen vorhanden.	3,00 m	.....	.....
	Der Brückenablauf im Bereich des Mittelpfeilers ist an die bestehende Falleitung DN125 am Pfeiler anzuschließen.			
05.01.0050.	StL-Nr. 21.111/319.19.11.03 TA Rohrl. aus nichtrost. Stahl herst. Überbau*... Freitext ... Wanddicke 2 mm*beschichten Ankersch. vorh. Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, längsgeschweißt, für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Rei- nigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Ausstei- fungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unter- lagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Überbau. Rohr DN/ID '125' Wanddicke = 2 mm. Oberfläche beschichten nach Unterlagen des AG.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ankerschienen vorhanden.

1,50 m

05.02. Straßenentwässerung

05.02.0010. StL-Nr. 24.110/535.23.90 TA
**Aufsatz für Straßenabl. anpassen
 in Asphalt-Fläche*ADicke ü.20-30 cm
 ... Freitext ...**

Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und entsprechend Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.
 Umgebende Fläche = Asphalt.
 Aufbruchdicke über 20 bis 30 cm.
 Aufsatz 'an neue Deckschicht angleichen.'

2,00 St

06. Schichten ohne Bindemittel

06.01. Hinterfüllbereich Widerl., Bankett

06.01.0010. StL-Nr. 22.112/019.95.01 TA
**Unterlage profilieren
 ... Freitext ...*DPr mind.100 v.H.
 Unebenh. max.2 cm**

Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
 Unterlage 'ungebundene Tragschicht im Widerlagerbereich bis 2 m hinter Flügelende und im Bereich des anschließenden Geh- und Radwegs'
 Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.
 Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

160,00 m2

FSS im Fahrbahn-/Hinterfüllbereich

06.01.0020. StL-Nr. 24.112/210.60.99.11.91 TA
**Frostschuttschicht herstellen
 KL. F.Einb. o. F.*... Freitext ...
 URA+Einbaudoku*DPr min. 100 v.H.
 ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag**

Frostschuttschicht herstellen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 'Frostschutz 0/45' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke 'min. 58 cm' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	80,00 m3	.....	.....
	FSS im Bereich des Geh- und Radwegs			
06.01.0030.	StL-Nr. 24.112/210.60.99.11.91 TA Frostschuttschicht herstellen KL. F.Einb. o. F.*... Freitext ... URA+Einbaudoku*DPr min. 100 v.H. ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 'Frostschutz 0/45' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '30 cm' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	15,00 m3	.....	.....
06.01.0040.	StL-Nr. 22.112/701.12.91.90 TA Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoffgemisch ... Freitext ...*12 tief+ 6 hoch ... Freitext ... Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch gemäß ZTV E-StB. Einbau 'im Bereich der Baugruben vor und nach den Gesimskappen des BW 144 in einer Breite von 1,5 m ' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 'bündig mit Bordstein bzw. Fahrbahnrand.'	4,00 m3	.....	.....

07. Asphaltbauweisen

Sämtliche Asphaltsschichten sind temperaturabgesenkt herzustellen. Die Temperaturabsenkung kann durch organische, mineralische, oberflächenaktive Zusätze oder durch die

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schaumbitumentechnologie erfolgen. Hierbei sind die Festlegungen für die Temperatur des Asphaltmischgutes gem. den beiliegenden "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Ergänzungen und Änderungen" zu berücksichtigen. Bei den angegebenen Bindemittelpaaren handelt es sich jeweils um ein resultierendes Bindemittel; die Auswahl des Bindemittels erfolgt durch den Auftragnehmer in Abhängigkeit vom gewählten Verfahren der Temperaturabsenkung.

07.01. Asphaltschichten

Asphaltschichten im Anbaubereich des Bauwerks

07.01.0010. StL-Nr. 23.113/108.34.91.39 TA
Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst.
Bk10*Dicke 12 cm*... Freitext ...
Kalksteinfüller*mehrschicht.unten
... Freitext ...

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel 'resultierendes Bindemittelpaar [50/70 // 50/80 VL]' Fremdfüller = Kalksteinfüller. Als untere Schicht einer mehrschichtigen Asphalttragschicht. Einbau 'im Anbaubereich bis 5 m hinter Flügelende; Einbau jeweils halbseitig (2 Bauabschnitte)'

130,00 m2

07.01.0020. StL-Nr. 23.113/118.35.91.29 TA
Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst
Bk10*Dicke 10 cm*... Freitext ...
Kalksteinfüller*mehrschicht.oben
... Freitext ...

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel 'resultierendes Bindemittelpaar [50/70 // 50/80 VL]' Fremdfüller = Kalksteinfüller. Als obere Schicht einer mehrschichtigen Asphalttragschicht. Einbau 'im Anbaubereich bis 5 m hinter Flügelende; Einbau jeweils halbseitig (2 Bauabschnitte)'

130,00 m2

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Asphaltschichten im Bereich des Bauwerks
 halbseitig herstellen (2 Bauabschnitte).

07.01.0030. StL-Nr. 23.113/807.11.26.91.01 TA
**Asphaltschutzschicht herstellen
 zwischen Kappen*MA11S,Bk100-Bk3,2
 Dicke 3,5 cm*Bimi30/45+2NA+vvZ
 ... Freitext ...*ohne Asph.Granul.
 maschinell**

Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen.
 Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.
 Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
 Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.
 Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Ver-
 kehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.
 Einbaudicke = 3,5 cm.
 Bindemittel = 30/45 und 2 M.-v.H. Naturasphalt mit vis-
 kositätsveränderndem Zusatz.
 Fremdfüller 'Kalksteinmehl'
 Gussasphaltschutzschicht, einschl. Herstellung der Rand-
 streifen und einschl. Nachbehandlung der Einbaunähte
 und Fugen mit einem Nahheizgerät'
 Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu-
 lat aus Gussasphalt.
 Einbau maschinell.

595,00 m2

07.01.0040. StL-Nr. 23.113/812.11.69.11 TA
**Asphaltschutzschicht herstellen
 zwischen Kappen*MA11S,Bk100-Bk3,2
 Bimi30/45+2NA+vvZ*... Freitext ...
 ohne Asph.Granul.*maschinell**

Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht zum Ausgleich
 nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen herstellen und
 verfüllen wird gesondert vergütet.
 Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.
 Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Ver-
 kehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.
 Bindemittel = 30/45 und 2 M.-v.H. Naturasphalt mit vis-
 kositätsveränderndem Zusatz.
 Fremdfüller 'Kalksteinmehl.'
 Gussasphalteinbau in der Schutzschicht zum Ausgleich
 von Unebenheiten in der Fahrbahntafel und zur Profilver-
 besserung bzw. -berichtigung, ggf. einschl. des Mehrauf-
 wandes beim Herstellen und Schließen der Fugen.'
 Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu-
 lat aus Gussasphalt.
 Einbau maschinell.

15,00 t

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.01.0050.	<p>StL-Nr. 23.113/672.69.16.91.01 TA Streifen/Rinne aus MA herst. Bw Bk10+Bk3,2*... Freitext ... MA 11 S*Bit.30/45+2NA+vvZ ... Freitext ...*ohne Asph.Granul. Handeinbau</p> <p>Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10 und Bk3,2. Einbau 'als Randstreifen in der Deckschicht am tiefen Fahrbahn- rand, Breite 30 cm, Dicke 4 cm' Mischgut = Gussasphalt MA 11 S Bindemittel = 30/45 und 2 M.-v.H. Naturasphalt mit vis- kositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Fremdfüller 'Kalksteinmehl' Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.</p>	70,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

Asphaltschichten im Bereich des Geh- und Radwegs

07.01.0060.	<p>StL-Nr. 23.113/178.13.91 TA Asphalttragsch. aus AC 22 T L herst Geh- und Radwege*Dicke 8 cm ... Freitext ...*Kalksteinfüller</p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel 'resultierendes Bindemittelpaar [70/100 // 50/80 VL]' Fremdfüller = Kalksteinfüller.</p>	44,00 m2
--------------------	--	----------	-------	-------

07.01.0070.	<p>StL-Nr. 23.113/368.13.90.00.00 TA Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Geh- und Radwege*Dicke 2 cm ... Freitext ...</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 2 cm. Bindemittel 'resultierendes Bindemittelpaar [70/100 // 50/80 VL]'</p>	44,00 m2
--------------------	---	----------	-------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.02. Asphaltdeckschicht St2074

07.02.0010.	StL-Nr. 23.113/318.11.90.00.09 TA Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk10*Dicke 4 cm*... Freitext Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel 'resultierendes Bindemittelpaar [25/55-55 A // PmB 25/45 VL]' Einbau 'im Anbaubereich bis 5 m hinter Flügelerde; Einbau jeweils halbseitig (2 Bauabschnitte)'	320,00 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.02.0020.	StL-Nr. 23.113/318.11.90.00.09 TA Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk10*Dicke 4 cm*... Freitext Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel 'resultierendes Bindemittelpaar [25/55-55 A // PmB 25/45 VL]' Einbau 'im Bauwerksbereich; Einbau je halbseitig (2 Bauabschnitte)'	595,00 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.03. Oberflächenbehandlung und Fugen

07.03.0010.	StL-Nr. 23.113/817.20.21 Oberfl. d. Asphaltzuschsch. bearb. Abstreuerung aufbr.*Menge 2-3 kg/m2 Lieferkörnung 2/5 Oberfläche der Asphaltzuschschicht bearbeiten. Erkalte Schicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Abstreuekörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Abstreumenge 2 bis 3 kg/m2. Lieferkörnung 2/5.	595,00 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.03.0020.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	915,00 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.03.0030.	StL-Nr. 23.113/952.30.10 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2.	915,00 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.03.0040.	StL-Nr. 23.113/912.52.05.49.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Schutzschicht Tiefe 35 mm*Breite 20 mm ... Freitext ...*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltenschutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage bis OK Schutzschicht' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	140,00 m
--------------------	--	----------	-------	-------

07.03.0050.	StL-Nr. 23.113/912.12.05.39.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längsfuge*Schutzschicht Tiefe 35 mm*Breite 15 mm ... Freitext ...*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Längsfuge. In der Asphaltenschutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage bis OK Schutzschicht' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	23,00 m	.....	.....
07.03.0060.	<p>StL-Nr. 23.113/912.91.06.10.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Fugenmasse N2</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'quer zwischen Bestand und neuer Deckschicht, längs zwischen den beiden Bauabschnitten im Bauwerksbereich und im Flügelbereich sowie entlang der GA-Rinne sowie entlang der Kappen in den Flügelbereichen' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	210,00 m	.....	.....
07.03.0070.	<p>StL-Nr. 23.113/912.91.06.30.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N2</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'entlang der Üko' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	23,00 m	.....	.....
07.03.0080.	<p>StL-Nr. 23.113/912.51.06.42.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden.</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	246,00 m	.....	.....
07.03.0090.	Fläche kehren Straßenfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine vor Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Deckschicht aus Walzasphalt, Verkehrssicherungsmaßnahmen nicht erforderlich.	915,00 m2	.....	.....
07.03.0100.	Probenentnahme Entnahme von Proben für Kontrollprüfungen von Asphaltmischgut, Bindemittel, Fugenvergussmassen usw. einschließlich Beschriften und Verpacken.	3,00 St	.....	.....
07.03.0110.	Proben versenden Versenden der Proben für Kontrollprüfungen und der Bohrkerne von Baustelle an Prüfinstitut nach Angabe des AG. Werden die Proben mit einem Fahrzeug des AN transportiert, ist für einen Beauftragten des AG eine Mitfahrmöglichkeit zu geben.	1,00 Psch	.....	.....
07.04.	Fahrbahnmarkierung			
07.04.0010.	StL-Nr. 21.131/405.11.11.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*einkomp. Farbe mind. P 5*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	216,00 m	.....	.....
07.04.0020.	<p>StL-Nr. 21.131/405.31.11.02.01</p> <p>Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 2*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*einkomp. Farbe mind. P 5*grobstr. Decke</p> <p>Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	125,00 m	.....	.....
08.	Pflaster, Beläge			
08.01.	Bordsteine			
08.01.0010.	<p>StL-Nr. 23.115/316.11.99.10.99 TA</p> <p>Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. Unterl. AG*... Freitext Freitext ...*gerader Stein ... Freitext ...</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein für Bauwerke nach Unterlagen des AG. Bordstein 'mit Anlauf nach RZ Kap 12, Länge der Einzelsteine zw. 80 und 150 cm. Größe 180/120 mm' Fuge 'mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz schließen' Gerader Stein. Fundamentbeton 'wasserdurchlässiger Reaktionsharzbeton, Verstärkungstreifen wird gesondert vergütet. Schlupffreie Verankerung mit dem Kapfenbeton durch in den Stein rückseitig mindestens 10 cm eingebohrte und mit Epoxidharz vergossene Gewindestange M 14 x 500 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, Abstand 50 cm, Randabstand 15 cm'</p>	194,00 m	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

08.01.0020.	StL-Nr. 23.115/316.11.99.90.99 TA Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. Unterl. AG*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein für Bauwerke nach Unterlagen des AG. Bordstein 'aus Naturstein (Granit), Form A, Sondermaß, entsprechend der vorherigen OZ für Herstellung einer Absenkung von 75 mm auf 0 mm an der schmalen Kappe Länge der Absenkung jeweils 5,0 m.' Fuge 'mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz schließen' Bordstein 'gem. RIZ-ING Was 8, Blatt 1' Fundamentbeton 'C20/25'	10,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

08.01.0030.	StL-Nr. 23.115/316.11.99.90.99 TA Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. Unterl. AG*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein für Bauwerke nach Unterlagen des AG. Bordstein 'aus Naturstein (Granit), Form A, Sondermaß, entsprechend der vorherigen OZ als Anschluss zwischen Bauwerk und bestehenden Bordstein des Geh- und Radwegs Länge jeweils 5,0 m.' Fuge 'mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz schließen' Bordstein 'gem. RIZ-ING Was 8, Blatt 1' Fundamentbeton 'C20/25'	10,00 m
--------------------	---	---------	-------	-------

08.02.	Böschungspflaster- und treppen
---------------	---------------------------------------

08.02.0010.	Pflaster und obere Stufen der vorhandenen Böschungstreppen soweit erforderlich bauzeitl. zurückbauen und wiederherstellen. Je Widerlager eine weitere Böschungstreppe inkl. Böschungspflaster ergänzen. StL-Nr. 23.115/927.11.94.01 TA Stufe für Böschungstr. herstellen Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm ... Freitext ...*beids.Tr.w. Gran. Fugenmörtel Stufe für Böschungstreppe nach Unterlagen des AG ent-
--------------------	---

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

sprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.
 Stufenbreite 80 cm.

Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm.

Stufe 'aus Granitblockstufen 18x35 cm'

Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Granitbordsteinen Form B, Größe 7, Breite 100 mm bis 120 mm, 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 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.

10,00 St

08.02.0020.

StL-Nr. 23.115/922.11.94.01 TA

Böschungstreppe herstellen

Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm

... Freitext ...*beids.Tr.w. Gran.

Fugenmörtel

Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschließlich der Stufen an den Podesten.

Stufenbreite 80 cm.

Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm.

Stufen 'aus Granitblockstufen 18x35 cm'

Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Granitbordsteinen Form B, Größe 7, Breite 100 mm bis 120 mm, 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 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.

34,00 m

08.02.0030.

StL-Nr. 23.115/931.15.01.00

Böschungsbefestigung herstellen

Böschung 1:1,5*Wildpflaster

Beton C 12/15

Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm.

Ausführung auf Böschung mit Neigung 1:1,5 einschließlich Podesten und Bermen.

Wildpflaster aus Naturstein, Stein bruchrauh, verwitterungsbeständig, Aufsichtsfläche mind. 0,06 m2, mindes-

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	tens 15 cm dick. Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1.	40,00 m2	.....	.....
08.02.0040.	<p>StL-Nr. 23.115/931.19.01.00 TA Böschungsbefestigung herstellen Böschung 1:1,5*... Freitext ... Beton C 12/15</p> <p>Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf Böschung mit Neigung 1:1,5 einschließlich Podesten und Bermen. Pflaster aus 'Naturstein innerhalb der Baustelle gelagert' Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1.</p>	15,00 m2	.....	.....

09. Gerüste, Besicht.ger.

09.01. Kappenerneuerung, Instands.arbeiten

09.01.0010.	<p>Trag-, Arbeits- und Schutzger. herst., vorh.</p> <p>Trag-, Arbeits- und Schutzgerüst einschl. ggf. erforderlicher Gründung, entsprechend statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. umsetzen, unterhalten, abbauen und abfahren. Einrichtungen für Verkehrssicherung sowie Öffnungen nach Unterlagen des AG einbauen. Verkehrssicherungseinrichtungen vorhalten, ggf. umsetzen, unterhalten, betreiben, abbauen und abfahren. Gerüst im Verkehrsbe- reich mit wasserdichter Abdeckung und dicht verschaltem Schutzgeländer ausführen. Einsatzort(e) BW 144, schmale Außenkappe (FR Deggendorf, BA 1) (Überbau- und Flügelbereiche; Länge Überbau ca. 68 m Länge Flügel: ca. 16 m und ca. 13 m) Schutzgeländerhöhe: 1,50 m an Außenseite Gerüst über die gesamte Bauwerkslänge. Ausführung nach Wahl des AN als Konsolgerüst an der Unterseite des Kragarms bzw. seitl. an den Flügeln. Verankerung des Gerüsts mit neuen Verankerungen. Verankerungssystem mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Die Lage der Bohrlöcher ist vorab mit einem Betonscanner zu untersuchen, um Fehlbohrungen zu vermeiden. Gerüst für Abbruch und Erneuerung der Kappen, einschl. aller hierfür erforderlichen Arbeiten sowie für die Montage der Absturzsicherung. Das vorhandene Lichtraumprofil der unterführten BAB darf nicht eingeschränkt werden. Gerüst ohne zusätzliche Einrichtungen zum Schutz der</p>			
--------------------	--	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01895-00 **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
LV: 1 **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Umwelt.	1,00 Psch	
--	---------	-----------	--	-------

09.01.0020. Trag-, Arbeits- und Schutzger. herst., vorh.

Trag-, Arbeits- und Schutzgerüst einschließlich ggf. erforderlicher Gründung entsprechend statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. umsetzen, unterhalten, abbauen und abfahren.

Einrichtungen für Verkehrssicherung sowie Öffnungen nach Unterlagen des AG einbauen. Verkehrssicherungseinrichtungen vorhalten, ggf. umsetzen, unterhalten, betreiben, abbauen und abfahren. Gerüst im Verkehrsbe- reich mit wasserdichter Abdeckung und dicht verschaltem Schutzgeländer ausführen.

Einsatzort(e) BW 144, breite Außenkappe

(FR Landshut, BA 2),

(Überbau- und Flügelbereiche;

Länge Überbau ca. 68 m

Länge Flügel: ca. 16 m und ca. 13 m)

Auf der nördlichen Seite (breite Außenkappe) ist neben dem Arbeitsraum ein 1,30 m breiter provisorischer Gehweg auszubilden.

Zwischen dem Baustellenbereich und dem provisorischen Gehweg ist

eine 2,00 m hohe dichte Absperrung herzustellen.

Am äußeren Rand des Gehwegs

ist eine 1,30 m hohe Absturzsicherung herzustellen.

Der Untergrund des provisorischen

Gehwegs ist rutschhemmend herzustellen. Es ist

sicherzustellen, dass bei Einsatz von

Bau-/Hubgeräten das Überschwenken über den

provisorischen Gehweg mit angehängten

Lasten unterbunden wird. Über gefährdeten

Verkehrsbereichen sind die Gerüste bis

OK Schutzgeländer dicht zu verschalen und mit einer

wasserdichten Abdeckung zu versehen. Für den

provisorischen Gehweg ist eine Entwässerung der Fläche im

Bereich der dichten Ausführung vorzusehen.

Ausführung nach Wahl des AN als Konsolgerüst an der

Unterseite des Kragarms bzw. seitlich an den Flügeln.

Verankerung des Gerüsts mit neuen Verankerungen.

Verankerungssystem mit allgemeiner bauaufsichtlicher

Zulassung. Die Lage der Bohrlöcher ist vorab mit einem

Betonscanner zu untersuchen, um Fehlbohrungen zu

vermeiden.

Gerüst für Abbruch und Erneuerung der Kappen,

einschließlich aller hierfür erforderlichen Arbeiten sowie für

die Montage der Absturzsicherung. Das vorhandene

Lichttraumprofil der unterführten BAB darf nicht eingeschränkt

werden. Gerüst ohne zusätzliche Einrichtungen zum Schutz

der Umwelt.

		1,00 Psch	
--	--	-----------	--	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.01.0030.	<p>Arbeitsgerüst herst.</p> <p>Arbeitsgerüste, einschl. ggf. erforderlicher Gründung, entsprechend statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen und vorhalten, ggf. umsetzen, unterhalten, abbauen und abfahren. Verkehrssicherungseinrichtungen sind nicht erforderlich, da Zugang über Böschungstreppen und Feldwege von der St2074 aus möglich. Einsatzort(e): Widerlager bzw. Überbauenden Verwendungszweck: Arbeitsgerüst für alle ausgeschriebenen Brückenbauarbeiten. Ausführung nach Wahl des AN.</p>	1,00 St
--------------------	---	---------	-------	-------

Hinweis zu Brückenbesichtigungsgeräten

Das Brückenbesichtigungsgerät ist für alle Arbeiten an den Stellen bzw. Flächen erforderlich, die nicht von den Arbeitsgerüsten aus erreichbar sind, wie z.B.: Austausch der Tropffüllen

09.01.0040.	<p>Brückenbesicht.ger. einsetzen</p> <p>Brückenbesichtigungsgerät für Brückenbauarbeiten einsetzen, betriebsbereit vorhalten und betreiben, einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Die Größe des Gerätes ist so zu wählen, dass sämtliche Flächen der Bauwerke erreichbar sind. Größe und Form des Bauwerks sowie Geländestrukturen etc. sind aus den Unterlagen des AG ersichtlich. Der Geräteeinsatz umfasst das mehrmalige Anfahren, das Aufstellen und Umsetzen im angegebenen Bereich sowie das Abbauen und Abfahren. Bauwerk(e): BW 144 ggf. mehrmaliges Anfahren und umsetzen ist einzurechnen. Gerät für alle Brückenbauarbeiten an den nicht mit Arbeitsgerüsten zugänglichen Stellen.</p>	1,00 Psch
--------------------	--	-----------	-------	-------

10. Beton, Stahlbeton

10.01. Erneuerung Kappen

10.01.0010.	<p>Kappenverankerung M22 herstellen</p> <p>Lieferung und Montage einer Kappenverankerung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Einschließlich Dichtscheibe und Zubehör herstellen. Kappen-/Sanierungsanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Kappen-/Sanierungsanker zugelassen für gerissenen Beton. Ein Prüfbericht zur Dichtheit des Kappenankers in der</p>			
--------------------	--	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dichtungsschicht ist vorzulegen. Einbauort = Überbau Verbundanker M22 aus nichtrostendem (Werkstoff-Nr. 1.4401/1.4571) bzw. hochkorrosionsbeständigem Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4529). Länge Anker 290 mm. Verankerungslänge hef = 100 mm. Anker nachträglich kraftschlüssig einbauen, einschl. Ankerlöcher bohren. Die erforderlichen Bohrarbeiten, die Lochvorbereitung und -reinigung und das notwendige Verfüllmaterial sind einzurechnen. Fehlbohrungen sind einzurechnen und fachgerecht zu verschließen. Einbau und Montage gem. Zulassung.	780,00 St	.....	.....
10.01.0020.	StL-Nr. 22.118/213.59 TA Betonstahl einbauen Kappe*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Kappe. Stahlsorte 'B500B'	16,50 t	.....	.....
10.01.0030.	StL-Nr. 22.118/313.51.44.99.11 TA Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe*Stahlbeton*C30/37 XF4, XC4, XD3*... Freitext Freitext ...*Horizontal Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen 'WA, LP' Sichtflächenschalung 'sägerau, gespundete Bretter' Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	125,00 m3	.....	.....
10.02.	Erneuerung Fahrbahnübergänge			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.02.0010.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.11.09.41 TA</p> <p>Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*druckwasserstr. Abtrag bis 0,5 cm*entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Aussparung für Fahrbahnübergang im Fahrbahn und Kappenbereich.' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckwasserstrahlen mit Druck größer 60 MPa und trocken nachstrahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe bis 0,5 cm. Abfall entsorgen.</p>	22,00 m2
--------------------	---	----------	-------	-------

10.02.0020.	<p>Bewehrung ausrichten</p> <p>Vorhandene Bewehrung entsprechend den Erfordernissen zum Einbau der neuen Fahrbahnübergänge ausrichten. Bauwerksteil: Widerlager und Überbau Bauteil: Aussparungen für Fahrbahnübergang im Fahrbahn- und Kappenbereich</p>	1,00 Psch
--------------------	---	-----------	-------	-------

10.02.0030.	<p>StL-Nr. 22.118/213.99 TA</p> <p>Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Anschluss- und Zulagebewehrung für Fahrbahnübergang' Stahlsorte 'B500B'</p>	0,20 t
--------------------	--	--------	-------	-------

10.02.0040.	<p>StL-Nr. 22.118/313.91.55.00.00 TA</p> <p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD2</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Aussparung für Fahrbahnübergang im Fahrbahn- und Kappenbereich.' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.</p>			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		3,50 m3
--	--	---------	-------	-------

10.03. Prüfungen

Der Versuch ist an dem eingebauten Kappenbeton durchzuführen

10.03.0010. Prüfung Beton n. CDF-Verf. durchf.

Prüfung Beton n. CDF-Verf. durchf.
 Prüfung zum Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes des Betons nach dem CDF-Verfahren durchführen, für Beton der OZ Kappenbeton
 Betonrezeptur gemäß Eignungsprüfung.
 Die Absplitterung darf nach 28 Frost-Tau-Wechseln max. 1500 g/m2 betragen.

		1,00 St
--	--	---------	-------	-------

11. Lager, Übergänge, Geländer, Ausstatt.

11.01. Fahrbahnübergänge

11.01.0010. StL-Nr. 24.121/218.99.09.91 TA Ü-konstr., wasserundurchl., einb.

... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*... Freitext ...
Abdeckung Kappe

Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung nach Unterlagen des AG einbauen.
 Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal.
 Einbau 'WL DEG in gesamter Überbaubreite bis Unterkante Gesims, Einbau der Üko hat halbseitig je BA zu erfolgen.
 Das Dichtprofil ist ohne Stoß einzubauen. Das Dichtprofil wird im 1. BA halbseitig eingeknüpft und die zweite Hälfte nach unten bzw. hinten weggeklappt. Der Einbau der zweiten Hälfte erfolgt im 2. BA.'
 Konstruktion 'mit Faltprofil und Unterkonstruktion nach RiZ Übe 1. Regelgeprüfter Fahrbahnübergang der TL/TP FÜ.'
 Gesamtdilatation '51 mm'
 Korrosionsschutz 'gem. ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A4.3.2, Bauteil 3.4.2 (1);
 Untergrundvorbereitung, GB, 3x ZB, DB; nach Blatt 100-A '
 Abdeckung im Gesims- und Kappenbereich.

		20,00 m
--	--	---------	-------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11.01.0020.	<p>StL-Nr. 21.121/213.99.02 TA Fahrbahnabschlußprofil einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Verz./EP-Kombi</p> <p>Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil 'aus Edelstahlblech als Ersatz für abgetrennten Kantenschutzwinkel an den Überbauenden FI 250x10 mm. Jeweils halbseitig einbauen (2 Bauabschnitte).' Verankerung 'mittels Verbundanker M 12, e = 50 cm Anker, Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.' Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschildtdicke je 120 mym.</p>	23,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

11.02.	Geländer, Verankerungen			
---------------	--------------------------------	--	--	--

11.02.0010.	<p>StL-Nr. 21.121/313.11.99.11.99 TA Stahlgeländer einbauen Brücke*Stahl*... Freitext Freitext ...*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*... Freitext Freitext ...</p> <p>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 '1300 mm' Ausbildung 'als Füllstabgeländer gem. RiZ-ING Gel 4, 9, 10, 11' Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung 'mit Fußplatte und Verbundankern gem. RiZ-ING Gel 14' Korrosionsschutz 'Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 100-C, Sollschildtdicke 160 mym (2x80), DB 702 (grau). Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 100-C, Sollschildtdicke 80 mym, RAL 5010 (enzianblau).'</p>	97,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11.02.0020.	<p>StL-Nr. 21.121/313.11.29.11.99 TA</p> <p>Stahlgeländer einbauen Brücke*Stahl*H = 1100 mm ... Freitext ...*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*... Freitext Freitext ...</p> <p>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 1100 mm. Ausbildung 'als Füllstabgeländer gem. RiZ-ING Gel 4, 9, 10, 11' Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung 'mit Fußplatte und Verbundankern gem. RiZ-ING Gel 14' Korrosionsschutz 'Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 100-C, Sollschichtdicke 160 mym (2x80), DB 702 (grau). Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 100-C, Sollschichtdicke 80 mym, RAL 5010 (enzianblau). '</p>	97,00 m
-------------	--	---------	-------	-------

11.02.0030.	<p>StL-Nr. 21.121/528.93.01.01 TA</p> <p>Verankerung einbauen ... Freitext ...*Schutzplankenpf. Feuerverzinkt*Einsetzen</p> <p>Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort 'Kappen im Überbaubereich' Verankerung für Schutzplankenpfosten. Korrosionsschutz der Ankerteile und Verbindungsmittel durch Feuerverzinkung. Verankerung vor dem Betonieren einsetzen.</p>	106,00 St
-------------	--	-----------	-------	-------

11.02.0040.	<p>Schneeschutz an BW-Geländer</p> <p>Schneeschutz aus Drahtgeflecht an Geländer auf Bauwerk herstellen. Dicke des Drahtkerns: 2,15 mm Dicke einschließlich Kunststoffummantelung: 3,1 mm. Drahtgeflecht oben, mittig und unten mit Spanndraht und Spannschloß und an den Enden mit je einem Rundstab 8 mm am</p>			
-------------	--	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Geländer befestigen.
 Befestigung der Spanndrähte an allen Geländerposten herstellen.
 Gitter und Drähte feuerverzinkt und kunststoffummantelt.
 Rundstäbe und Spannschloß aus nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.
 Bauteil(e): Füllstabgeländer des Überführungsbauwerks BW 144
 Farbe der Kunststoffummantelung: grau
 Höhe des Schneesutzes: 1,00 m
 Maschenweite: 30 mm x 30 mm

100,00 m

11.02.0050. Bauwerksschilder montieren

Bauwerksschilder an Geländer anbringen.
 Schildgröße: ca. DIN A4, Angabe der ASB-Nummer und der Bauwerksnummer. Befestigung an den Geländern: nach Erneuerung der Geländer 2-fach an den Geländerpfosten mittels Nietten fachgerecht anbringen. Anzahl der Bauwerksschilder: 1 St. je Geländer, je in Fahrtrichtung rechts am Anfang des Geländers

2,00 St

11.03. Messbolzen

**11.03.0010. StL-Nr. 21.121/971.52.00.01.02
 Messbolzen einbauen
 Kappe*Messing*Mörtel
 Höhenmessung**

Messbolzen einbauen.
 Einbauort = Kappe.
 Material = Messing.
 Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen.
 Messbolzen für Höhenmessung.

18,00 St

12. Oberflächenschutz, Dichtung, Fugen

12.01. Oberfl.schutz ÜB, Fahrb.u.Kap.ber.

Die folgenden Arbeitsschritte sind jeweils halbseitig (je Bauabschnitt) durchzuführen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

12.01.0010.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.10.03.91 TA</p> <p>Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. fräsen/strahlen*... Freitext ... entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Fahrbahnplatte BW 144 (Fahrbahnbereich und unter Kappen einschl. der Flügelbereiche)' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage fräsen und strahlen. Abtrag von 'Resten der verbliebenen bituminösen Dichtungsschicht durch Microfeinfräsen (Schnittlinienabstand 3-5 mm, Abtragtiefe < 5mm). Rautiefe max. 1,5 mm. Mit dem Microfeinfräsen ist die Oberflächenstruktur im Regelfall so zu bearbeiten, dass darauf eine Versiegelung ausreichend ist und keine Kratzspachtelung aufgebracht werden muss. Das strahlen der gefrästen Fläche wird gesondert vergütet. ' Abfall entsorgen.</p>	1.105,00 m2
--------------------	--	-------------	-------	-------

12.01.0020.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.10.99.01 TA</p> <p>Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. ... Freitext ...*entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Fahrbahnplatte BW 144 (Fahrbahnbereich und unter Kappen einschl. der Flügelbereiche)' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren 'Strahlen im Kreuzgang Kugelstrahlen mit festen Strahlmitteln bei gleichzeitigem Absaugen' Abfall entsorgen.</p>	1.105,00 m2
--------------------	--	-------------	-------	-------

12.01.0030.	<p>Betonoberflächenschutz herst.</p> <p>Betonoberflächenschutz im Abdichtungsbereich mit Reaktionsharz nach Unterlagen des AG herstellen. Oberflächenschutz als Versiegelung aufbringen, Gesamtverbrauch mind. 1000 g/m2. Erste Schicht mit Quarzsand der Körnung 0,7/1,2 mm absanden. Reaktionsharz ohne zusätzliche Anforderungen, auf Gesamtfläche, im Fahrbahn- und Kappenbereich einschl. der Flügelbereiche.</p>	1.105,00 m2
--------------------	--	-------------	-------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

12.01.0040.	<p>Reaktionsharz liefern Reaktionsharz für Grundierung bzw. Versiegelung nach Unterlagen des AG liefern. Vergütet wird das eingebaute Nettogewicht in der Lieferform. Reaktionsharz ohne zusätzliche Anforderungen.</p>	1.115,00 kg
--------------------	---	-------------	-------	-------

12.01.0050.	<p>Betonoberfläche kratzspachteln Kratzspachtelung auf vorbereiteter Betonoberfläche im Abdichtungsbereich zum Ausfüllen von Vertiefungen und Raustellen nach Unterlagen des AG herstellen. Spachtelmasse aus Reaktionsharzmörtel. Ggf. loses Abstreumaterial aufnehmen und entsorgen. Kratzspachtelung auf vorhandener Grundierung. Abstreuen der Kratzspachtelung mit Quarzsand. Kratzspachtelmasse wird gesondert vergütet. Spachteln im Fahrbahn- und Kappenbereich einschl. der Flügelbereiche, Ausführung nur in Teilflächen, in denen nach dem ggf. erfolgten Microfeinfräsen noch eine Rautiefe > 1,5 mm vorhanden ist.</p>	280,00 m2
--------------------	---	-----------	-------	-------

12.01.0060.	<p>Kratzspachtelmasse liefern Kratzspachtelmasse aus Reaktionsharzmörtel 0/2 mm liefern. Vergütet wird die Materialmenge in verarbeitungsfertigem Zustand. Epoxidharz ohne zusätzliche Anforderungen. Kratzspachtelmasse für Fahrbahn- und Kappenbereich. Ausführung in Teilflächen.</p>	290,00 kg
--------------------	---	-----------	-------	-------

12.01.0070.	<p>Prüfung der Versiegelung mit Porensuchgerät Überprüfung der neu aufgetragenen Versiegelung auf Fehlstellenfreiheit. Prüfung der Versiegelung auf Poren und Risse mit Hochspannung mithilfe eines Porensuchgeräts. Die Durchführung der Messung in Teilflächen entsprechend dem Baufortschritt ist zu berücksichtigen. Die Ergebnisse der Messungen sind auszuwerten und in Plänen zu dokumentieren.</p>	1.105,00 m2
--------------------	---	-------------	-------	-------

12.01.0080.	<p>StL-Nr. 24.123/123.90.01 TA Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. ... Freitext ...*Teilflächen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG</p>			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Einbau in den Kappenbereichen des BW 144 (Flügel- und Überbaubereiche unter den neuen Kappen)' Ausführung in Teilflächen.	510,00 m2	.....	.....
12.01.0090.	StL-Nr. 24.123/123.90.01 TA Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. ... Freitext ...*Teilflächen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, 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 'Einbau im Fahrbahnbereich des Bauwerks BW 144' Ausführung in Teilflächen.	595,00 m2	.....	.....
12.01.0100.	StL-Nr. 24.123/151.11.01 Verstärkungstreifen einbauen Schrammbord*Schweißbn.kasch. Breite mind.30 cm Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Schrammbordbereich. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.	140,00 m	.....	.....
12.01.0110.	Schutzlage herstellen Schutzlage für Dichtungsschicht nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird die insgesamt abgedeckte Fläche einschließlich des überstehenden Teils. Schutzlage aus Glasvlies-Bitumendachbahn V13 aufkleben. Bitumenbahn zum Schutz der Abdichtung mind. 25 cm unverklebt und am fahrbahnseitigem Rand auf mind. 5 cm punktuell aufgeklebt, über den Kappenrand hinaus in den Fahrbahnbereich verlegen. Überstehenden Teil vor Beginn der Abdichtungsarbeiten auf der Fahrbahn entfernen und entsorgen. Einbau unter Kappen des Bauwerks BW 144. Ausführung in Teilflächen.	510,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

12.02. Fugen

12.02.0010.	StL-Nr. 24.123/235.99.99.90 TA Fugenfüllung herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. Bauteil 'Fahrbahnübergänge, Fugen neben den Randprofilen im Kappenbereich' Füllstoff ': an den Fugenflächen haftende, alterungs-, witterungs- und tausalzbeständige dauerelastische Dichtungsmasse.' Fugenflanken 'Randprofil und Kappenbeton ' Fugenspaltbreite '15 mm' Fülltiefe '15 mm'	17,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

12.02.0020.	StL-Nr. 24.123/205.97.00.01 TA Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 3 Dicke bis 20 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil 'Kappen' Fuge in Gesims und Kappe nach RiZ "Fug 3" ausbilden. Mittlere Dicke des Bauteiles bis 20 cm.	20,00 m
--------------------	---	---------	-------	-------

12.03. Oberflächenschutz Kappe

12.03.0010.	StL-Nr. 21.124/512.11.00 Hydrophobierung gemäß OS-A herst. Kappe*Oberfl.untersch. Hydrophobierung gemäß Oberflächenschutzsystem A(OS-A) herstellen. Betonunterlage säubern. Bauteil = Kappe. Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.	650,00 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

13. Betonschäden Fahrbahnplatte

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis für die folgenden OZ (zerstörungsfreie Untersuchungen an der freigelegten Fahrbahnplatte):
 Dem Aufmass und der Abrechnung werden die tatsächlich untersuchten Flächen zugrunde gelegt.
 Die gesamte Fahrbahnplatte (Fahrbahnbereich und unter den Kappen) ist von Kragarmende bis Kragarmende und über die gesamte Länge der Brücke flächendeckend zu untersuchen.
 Die Durchführung der Untersuchungen in mehreren Untersuchungsabschnitten entsprechend der 2 Bauabschnitte und dem Baufortschritt ist zu berücksichtigen. Dadurch entstehende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet.
 Die zerstörungsfreien Prüfungen dürfen nur von erfahrenen "Prüfstellen" (Institute, Ingenieurbüros oder Fachfirmen) durchgeführt werden. Die Prüfstelle ist mit dem AG abzustimmen und sie muss ihre Eignung durch entsprechende Referenzen nachweisen.

13.01. Zerstörungsfreie Untersuchungen

13.01.0010. Visuelle Begutacht. der Fahrbahnpl.

Die freigelegte Betonoberfläche der Fahrbahnplatte des BW 144 ist flächendeckend, visuell, auf sichtbare Schäden wie Risse, geschädigter Beton, freiliegende schlaffe Bewehrung, schadhafte Spannbewehrung etc. zu begutachten.
 Im Zuge dieser Begutachtung ist die Betonoberfläche auch flächendeckend Abzuklopfen um evtl. nicht sichtbare, oberflächennahe Hohlstellen orten zu können.
 Die Durchführung der Begutachtung in Teilflächen entsprechend dem Arbeitsfortschritt ist zu berücksichtigen.
 Die Ergebnisse der visuellen Begutachtung sind in Plänen zu dokumentieren.

1.105,00 m2

13.01.0020. Messung der Betondeck. d. Fahrbahnpl.

Die Betondeckung der Fahrbahnplatte des BW 144 ist flächendeckend mit dem Betondeckungsmessgerät HILTI - Ferrosan (o.glw.) zu messen und auszuwerten.
 Es sind flächendeckende Quickscaufnahmen zur schnellen Detektierung und Prüfung der Mindestüberdeckung der Bewehrung aufzunehmen und mit einer entsprechenden PC-Software auszuwerten und graphisch darzustellen.
 Die Durchführung der Messungen in Teilflächen entsprechend dem Baufortschritt ist zu berücksichtigen.
 Die Messergebnisse bzw. die Auswertungen der Messungen sind in Plänen zu dokumentieren.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.105,00 m2	.....	.....
13.01.0030.	<p>Potentialfeldmessung</p> <p>Das Korrosionsverhalten der Stahlbewehrung der Fahrbahnplatte des BW 144 ist durch elektrochemische Potentialmessungen (Potentialfeld-Messungen) zerstörungsfrei zu bestimmen.</p> <p>Die Potentialfeldmessung ist in einem Raster von kleiner gleich 25 x 25 cm durchzuführen.</p> <p>Alle hierfür erforderlichen Nebenarbeiten, wie Freilegen der Bewehrung zum Anschluss der Elektroden, Bewässerung der Betonflächen usw. sind mit einzurechnen.</p> <p>Die Durchführung der Messung in Teilflächen entsprechend dem Baufortschritt ist zu berücksichtigen.</p> <p>Die Ergebnisse der Messungen sind auszuwerten und in Plänen zu dokumentieren.</p>	1.105,00 m2	.....	.....
13.01.0040.	<p>Auswertung aller Untersuchungen</p> <p>Alle Ergebnisse der durchgeführten zerstörungsfreien Prüfungen an der Fahrbahnplatte des BW 144 (visuelle Begutachtungen, Messungen der Betondeckung und Potentialfeldmessungen) sind zur Festlegung der Instandsetzungsstellen und des Instandsetzungsumfangs zusammenzufassen und auszuwerten.</p> <p>Die Instandsetzungsstellen und der Instandsetzungsumfang sind in Plänen zu dokumentieren.</p>	1,00 Psch	.....	.....
13.02.	Betonunterlage vorbereiten			
	<p>Hinweis für die Betoninstandsetzungen der Fahrbahnplatten und Flügel:</p> <p>Dem Aufmass und der Abrechnung werden die tatsächlich bearbeiteten Flächen mit ihren mittleren Tiefen (entsprechend dem tatsächlichen Abtrag bzw. Auftrag) zugrunde gelegt.</p> <p>Weitere Hinweise zur Betoninstandsetzung siehe auch in der Baubeschreibung.</p>			
13.02.0010.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.11.10.91 TA</p> <p>Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern.</p> <p>Bauteil 'Schadstellen in Fahrbahnplatte' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt.</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 4 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2' Abfall entsorgen.	5,00 m2	.....	.....
13.02.0020.	StL-Nr. 21.124/108.99.11.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Schadstellen in Fahrbahnplatte' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 6 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2' Abfall entsorgen.	5,00 m2	.....	.....
13.02.0030.	StL-Nr. 21.124/108.99.11.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Schadstellen in Fahrbahnplatte' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 8 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2' Abfall entsorgen.	5,00 m2	.....	.....
13.02.0040.	StL-Nr. 21.124/108.99.11.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Schadstellen in Fahrbahnplatte' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abtrag von 'i.M. 4 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2' Abfall entsorgen.	5,00 m2	.....	.....
13.02.0050.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.11.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Schadstellen in Fahrbahnplatte' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 6 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2' Abfall entsorgen.</p>	5,00 m2	.....	.....
13.02.0060.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.11.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Schadstellen in Fahrbahnplatte' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 8 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2' Abfall entsorgen.</p>	5,00 m2	.....	.....
13.02.0070.	<p>Betonmehrabtrag</p> <p>Betonmehrabtrag. Betonabtrag über die nach vorherigen OZ (Betonabtrag bei Schadstellen in Fahrbahnplatte des BW 144) vereinbarte Tiefe hinaus. Mehrabtragstiefe i.M. je 1 cm. In unterschiedlich großen Flächen. Ausführung in Teilflächen. Abrechnung nach Fläche.</p>	10,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

13.02.0080.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.11.06.01 TA</p> <p>Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*druckluftstrahlen entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil ': Schadstellen in Fahrbahnplatte. Vorbereiten für Betonersatz. Vorbereitung einschl. Vorbereitung aller freigelegten Betonstäbe (12-28 mm) nach Norm-Reinheitsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitete Flächen säubern, absaugen und ggf. trocknen.' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln. Abfall entsorgen.</p>	30,00 m2
--------------------	---	----------	-------	-------

13.02.0090.	<p>StL-Nr. 21.124/308.99.19.01 TA</p> <p>Haftbrücke herstellen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen</p> <p>Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Alle schadhafte Flächen auf denen Betonabtrag und Oberflächenvorbereitung durchgeführt wurde und auf denen Betonersatz mit RM/RC-Mörtel durchgeführt wird' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Stoff 'Haftbrücke aus Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (abgestimmt auf das gewählte Betonersatzsystem) ' Ausführung in Teilflächen.</p>	30,00 m2
--------------------	---	----------	-------	-------

13.02.0100.	<p>Betonstahl beschichten</p> <p>Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstäbe die nach dem Betonersatz eine Betondeckung kleiner 3 cm haben. Durchmesser 12-28 mm. Beschichtungsstoff: Mineralische Korrosionsschutzbeschichtung, abgestimmt auf das folgende Betonersatzsystem</p>	50,00 m
--------------------	---	---------	-------	-------

13.03.	Betoninstandsetzung und Prüfung
---------------	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

13.03.0010.	StL-Nr. 21.124/328.99.10.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Fahrbahnplatte des Bauwerks BW 144 (alle schadhafte Flächen, auf denen Betonabtrag, Oberflächenvorbereitung und Haftbrücke durchgeführt wurde.)' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Schichtdicke 'i.M. 4 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben ' Ausführung in Teilflächen.	5,00 m2
--------------------	---	---------	-------	-------

13.03.0020.	StL-Nr. 21.124/328.99.10.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Fahrbahnplatte des Bauwerks BW 144 (alle schadhafte Flächen, auf denen Betonabtrag, Oberflächenvorbereitung und Haftbrücke durchgeführt wurde.)' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Schichtdicke 'i.M. 6 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben ' Ausführung in Teilflächen.	5,00 m2
--------------------	---	---------	-------	-------

13.03.0030.	StL-Nr. 21.124/328.99.10.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Fahrbahnplatte des Bauwerks BW 144 (alle schadhafte Flächen, auf denen Betonabtrag, Oberflächenvorbereitung und Haftbrücke durchgeführt wurde.)' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Schichtdicke 'i.M. 8 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben '			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung in Teilflächen.	5,00 m2	.....	.....
13.03.0040.	<p>StL-Nr. 21.124/328.99.10.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen</p> <p>Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Fahrbahnplatte des Bauwerks BW 144 (alle schadhafte Flächen, auf denen Betonabtrag, Oberflächenvorbereitung und Haftbrücke durchgeführt wurde.)' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Schichtdicke 'i.M. 4 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben ' Ausführung in Teilflächen.</p>	5,00 m2	.....	.....
13.03.0050.	<p>StL-Nr. 21.124/328.99.10.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen</p> <p>Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Fahrbahnplatte des Bauwerks BW 144 (alle schadhafte Flächen, auf denen Betonabtrag, Oberflächenvorbereitung und Haftbrücke durchgeführt wurde.)' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Schichtdicke 'i.M. 6 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben ' Ausführung in Teilflächen.</p>	5,00 m2	.....	.....
13.03.0060.	<p>StL-Nr. 21.124/328.99.10.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen</p> <p>Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Fahrbahnplatte des Bauwerks BW 144 (alle schadhafte Flächen, auf denen Betonabtrag, Oberflächenvorbereitung und Haftbrücke durchgeführt wurde.)' Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt.</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichtdicke i.M. 8 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m ² Oberflächen eben abziehen und zureiben ' Ausführung in Teilflächen.	5,00 m ²	.....	.....
13.03.0070.	Zus. RM/RC-Mörtel einb. Zusätzlichen RM/RC-Mörtel über die nach vorherigen OZ vereinbarte Dicke hinaus einbauen. Mehrdicke i.M. je 1 cm, In unterschiedlichen Größen. Einbau in Teilflächen. Abrechnung nach Fläche.	10,00 m ²	.....	.....
13.03.0080.	StL-Nr. 21.124/918.99.01 TA Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. ... Freitext ...*Oberfl.waager. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Ei- genüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil 'Fahrbahnplatte des Bauwerks BW 144 6x im Fahrbahnbereich je 3 Abreißfestigkeitsuntersuchungen und 1x je Flügel 3 Abreißfestigkeits- untersuchungen auf den Oberflächen - Betonunterlage - Betonersatzsystem - Versiegelung bzw. Kratzspachtelung - Dichtungsschicht Abreißfestigkeitsuntersuchung als Kontrollprüfung des AG. Eine Abreißfestigkeitsuntersuchung besteht aus einer Serie von drei Einzelmessungen der Haftfestigkeit. Abreißfestigkeitsuntersuchung einschl. Dokumentation der Ergebnisse. Beschädigte Oberfläche instandsetzen. ' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt.	40,00 St	.....	.....

14. Allgemeine Betoninstandsetzung

Die nachfolgenden OZ betreffen allgemeine
Betoninstandsetzungsarbeiten an den Betonbauteilen der
Überführung BW 144, die im Bereich der Baustelle mit
Arbeitsgerüsten und/oder Hubsteigern oder über das
begehbare Widerlager zu erreichen sind (Überbauenden,
Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Lagersockel) und für die keine Verkehrssicherung auf der Autobahn erforderlich ist.

Weitere Hinweise zur allgemeinen Betoninstandsetzung siehe auch in der Baubeschreibung.

Der schadhafte Beton ist nach Wahl des AN abzutragen. Die Schadstellen sind mit RM/RC-Mörtel zu reprofiliert. Dem Aufmass und der Abrechnung der OZ Betonabtrag werden die tatsächlich bearbeiteten Flächen mit ihren mittleren Tiefen (entsprechend dem tatsächlichen Abtrag bzw. Auftrag) zugrunde gelegt.

14.01. Betonunterlage vorbereiten

14.01.0010. Vogelkot von Betonflächen an Brückenbauwerken entfernen

Entfernen von Vogelkot auf Betonflächen an Brückenbauwerken, einschließlich Vornässen, schonender mechanischer Reinigung, Nachreinigung mit Neutralreiniger und Abspülen mit Wasser. Einschließlich Abdecken angrenzender Bauteile, Schutz von Entwässerungseinrichtungen, kontrolliertem Auffangen und Entsorgen der Rückstände sowie aller Nebenleistungen.

Arbeiten an schwer zugänglichen Bereichen (z. B. Widerlager, Kappenunterseiten, Pfeilerköpfe) sind enthalten, sofern ohne besondere Zugangsgeräte erreichbar. Bereitstellung von Zugangsgeräten (Gerüst, Hubarbeitsbühne) werden gesondert vergütet.

Abwässer dürfen nicht in Brückenentwässerungen oder Vorfluter gelangen; geeignete Auffang- und Entsorgungssysteme sind einzusetzen.

10,00 m2

14.01.0020. Aussinterungen von Betonflächen an Brückenbauwerken entfernen

Entfernen von Aussinterungen auf Betonflächen an Brückenbauwerken durch Vornässen, mechanische Reinigung (Bürsten/Schaben), ggf. Einsatz schwacher Reinigungsmittel, Nachreinigung und Abspülen mit Wasser. Einschließlich Abdecken angrenzender Bauteile, Schutz der Brückenentwässerung, kontrolliertem Auffangen und Entsorgen der Rückstände sowie aller Nebenleistungen.

Reinigung hat schonend zu erfolgen, ohne die Betonoberfläche zu beschädigen.

Arbeiten an schwer zugänglichen Bereichen (z. B. Kappenunterseiten, Pfeiler, Widerlager) sind enthalten, sofern ohne besondere Zugangsgeräte erreichbar. Bereitstellung von Zugangsgeräten (Gerüst, Hubarbeitsbühne) werden gesondert vergütet.

Abwässer dürfen nicht in Entwässerungseinrichtungen oder Vorfluter gelangen; geeignete Auffangsysteme sind einzusetzen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,00 m2	.....	.....
14.01.0030.	StL-Nr. 21.124/108.99.31.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. untersch. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 4 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2' Abfall entsorgen.	1,00 m2	.....	.....
14.01.0040.	StL-Nr. 21.124/108.99.31.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. untersch. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 6 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2' Abfall entsorgen.	1,00 m2	.....	.....
14.01.0050.	StL-Nr. 21.124/108.99.31.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. untersch. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.. Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 8 cm			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	auf Teilflächen bis 0,25 m2' Abfall entsorgen.	1,00 m2	.....	.....
14.01.0060.	StL-Nr. 21.124/108.99.31.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. untersch. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 4 cm auf Teilflächen über 0,25 m2 bis 3,0 m2' Abfall entsorgen.	1,00 m2	.....	.....
14.01.0070.	StL-Nr. 21.124/108.99.31.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. untersch. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 6 cm auf Teilflächen über 0,25 m2 bis 3,0 m2' Abfall entsorgen.	1,00 m2	.....	.....
14.01.0080.	StL-Nr. 21.124/108.99.31.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. untersch. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'i.M. 8 cm auf Teilflächen über 0,25 m2 bis 3,0 m2' Abfall entsorgen.	1,00 m2	.....	.....
14.01.0090.	Betonmehrabtrag Betonmehrabtrag. Betonabtrag über die nach vorherigen OZ (Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel) vereinbarte Tiefe hinaus. Mehrabtragtiefe i.M. je 1 cm. In unterschiedlich großen Flächen. Ausführung in Teilflächen. Abrechnung nach Fläche.	1,00 m2	.....	.....
14.01.0100.	StL-Nr. 21.124/108.99.11.06.01 TA Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*druckluftstrahlen entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil ': Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel. Vorbereiten für Betonersatz. Vorbereitung einschl. Vorbereitung aller freigelegten Betonstähle (12-28 mm) nach Norm-Reinheitsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitete Flächen säubern, absaugen und ggf. trocknen.' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln. Abfall entsorgen.	6,00 m2	.....	.....
14.01.0110.	StL-Nr. 21.124/308.99.79.01 TA Haftbrücke herstellen ... Freitext ...*Neigung untersch. ... Freitext ...*Teilflächen Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Alle schadhafte Flächen auf denen Betonabtrag und Oberflächenvorbereitung durchgeführt wurde und auf denen Betonersatz mit RM/RC-Mörtel durchgeführt wird'			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Stoff 'Haftbrücke aus Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (abgestimmt auf das gewählte Betonersatzsystem).' Ausführung in Teilflächen.	6,00 m2	.....	.....
14.01.0120.	Betonstahl beschichten Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstäbe die nach dem Betonersatz eine Betondeckung kleiner 3 cm haben. Durchmesser 12-28 mm. Beschichtungsstoff: Mineralische Korrosionsschutzbeschichtung, abgestimmt auf das folgende Betonersatzsystem	2,50 m	.....	.....
14.01.0130.	StL-Nr. 22.118/213.99 TA Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Zulagebewehrung bei korrodierter Bestandsbewehrung ' Stahlsorte 'B 500 B'	0,10 t	.....	.....
14.02.	Betoninstandsetzung			
14.02.0010.	StL-Nr. 21.124/328.99.70.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Neigung untersch. ... Freitext ...*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Schichtdicke 'i. M. 4 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben. ' Ausführung in Teilflächen.	1,00 m2	.....	.....
14.02.0020.	StL-Nr. 21.124/328.99.70.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Neigung untersch.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>... Freitext ...*Teilflächen</p> <p>Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Schichtdicke 'i. M. 6 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben. ' Ausführung in Teilflächen.</p>	1,00 m2	.....	.....
14.02.0030.	<p>StL-Nr. 21.124/328.99.70.91 TA</p> <p>Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Neigung untersch. ... Freitext ...*Teilflächen</p> <p>Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Schichtdicke 'i. M. 8 cm auf Teilflächen bis 0,25 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben. ' Ausführung in Teilflächen.</p>	1,00 m2	.....	.....
14.02.0040.	<p>StL-Nr. 21.124/328.99.70.91 TA</p> <p>Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Neigung untersch. ... Freitext ...*Teilflächen</p> <p>Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Schichtdicke 'i. M. 4 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben. ' Ausführung in Teilflächen.</p>	1,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

14.02.0050.	StL-Nr. 21.124/328.99.70.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Neigung untersch. ... Freitext ...*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Schichtdicke 'i. M. 6 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben. ' Ausführung in Teilflächen.	1,00 m2
--------------------	---	---------	-------	-------

14.02.0060.	StL-Nr. 21.124/328.99.70.91 TA Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Neigung untersch. ... Freitext ...*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbauenden, Widerlager, Auflagerbänke, Kammerwände, Fertigteilträger, Lagersockel.' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Schichtdicke 'i. M. 8 cm auf Teilflächen 0,25 bis 3,0 m2 Oberflächen eben abziehen und zureiben. ' Ausführung in Teilflächen.	1,00 m2
--------------------	---	---------	-------	-------

14.02.0070.	Zus. RM/RC-Mörtel einb. Zusätzlichen RM/RC-Mörtel über die nach vorherigen OZ vereinbarte Dicke hinaus einbauen. Mehrdicke i.M. je 1 cm, In unterschiedlichen Größen. Einbau in Teilflächen. Abrechnung nach Fläche.	1,00 m2
--------------------	--	---------	-------	-------

14.02.0080.	StL-Nr. 24.124/428.97.12.10.11 TA Riss zementg.Füllst. injiz.(F-I(H)) ... Freitext ...*Neigung untersch. Inj. z. Schließen*Riss feucht Rissbr. 0,2-0,4mm*ZS-I			
--------------------	--	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Riss abschleifen

Riss mit zementgebundenem Füllstoff (ZS-I/ZL-I) nach Unterlagen des AG injizieren (F-I(H)). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abrechnung nach Länge des sichtbaren injizierten Risses.
 Bauteil 'Widerlager, Auflagerbank, Kammerwände und -decke, Fertigteilträger, Lagersockel' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt.
 Injektion zum Schließen.
 Feuchtezustand der Risse/Rissufer = feucht.
 Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm.
 Rissfüllstoff = Zementsuspension (ZS-I).
 Risszone nach entfernen der Verdämmung abschleifen.

5,00 m

14.03. Untersuchungen

Im Zuge der nächtlichen Spurbegleitsarbeiten zur Montage des Kappentraggerüsts sind am Mittelpfeiler Bohrmehlproben zu entnehmen und anschließend Laboranalysen durchzuführen.

14.03.0010. Entnahme von Bohrmehlproben

Entnahme von Bohrmehlproben in Betonbauteilen zur Feststellung des Chloridgehaltes:
 Auflagerbank Mittelpfeiler - 1 St.
 Lagersockel Mittelpfeiler - 2 St.

Bohrmehlproben in drei Tiefenstufen (0-20mm, 20-40mm, 40-60mm) entnehmen inkl. fachgerechter Rückstellung.

3,00 St

14.03.0020. Best. Chloridgehalt u. Carbonatisierung

Prüfung des Gesamtchloridgehaltes, Potentiometer, je Probe, DIN EN 14629 inkl. Bestimmung der Carbonatisierungstiefe am Bohrloch mit der Indikatorlösung Phenolphthalein DBV Heft 422. Proben aus Pos. 14.03.0010.

9,00 St

15. provisorischer Gehweg

15.01. Herstellung provisorischer Gehweg

Zur Herstellung des provisorischen Gehwegs im Anschluss an das Kappentraggerüst ist die Dammkrone bzw. Böschung temporär anzupassen. Nach Abschluss der Arbeiten ist der Originalzustand wieder herzustellen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.01.0010.	<p>StL-Nr. 24.112/210.60.99.10.11 TA Frostschuttschicht herstellen KL. F.Einb. o. F.*... Freitext ... URA+Einbaudoku*Dicke Unterl. AG Abrechng. Auftrag</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 'Frostschutz 0/45' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	30,00 m3	.....	.....
15.01.0020.	<p>StL-Nr. 23.113/822.22.90.00 TA Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Geh- und Radwege*Dicke 10 cm ... Freitext ...</p> <p>Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel 'resultierendes Bindemittelpaar [70/100 // 50/80 VL]'</p>	55,00 m2	.....	.....
	<p>Winkelstützelemente zur Dammkronenverbreiterung für den provisorischen Gehweg liefern und einbauen. Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Fertigteile zurückzubauen.</p>			
15.01.0030.	<p>Bewehrte Betonfertigteile einbauen</p> <p>Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Bauteil = Stützwand. Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Einbau: Dammkronenverbreiterung für prov. Gehweg</p>	30,00 m	.....	.....
15.01.0040.	<p>Prov. Absturzsich. herstellen</p> <p>Provisorische Absturzsicherung nach Wahl des AN herstellen. Absturzsicherung für provisorischen Gehweg. Befestigung der Absturzsicherung nach Wahl des AN.</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Absturzsicherung vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Maßnahme abbauen und entsorgen.	30,00 m	.....	.....
15.01.0050.	<p>StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT</p> <p>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>	30,00 m	.....	.....
15.02. Rückbau provisorischer Gehweg				
15.02.0010.	<p>StL-Nr. 24.112/010.21.90.41 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS*Dicke n.Unterl.AG ... Freitext ...*Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag</p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche 'Anpassung Dammkrone für provisorischen Gehweg' Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	30,00 m3	.....	.....
15.02.0020.	<p>StL-Nr. 23.113/028.90.90.10.03 TA Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 10 cm*Aufbr. Verw. AN</p> <p>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'provisorischer Gehweg' Dicke der Asphaltbefestigung '10 cm' Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	55,00 m2	.....	.....
15.02.0030.	<p>Bewehrte Betonfertigteile ausbauen</p> <p>Bewehrte Betonfertigteile ausbauen. Betonfertigteile nach Wahl des AN verwerten.</p>	30,00 m	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

16. Abbruch u. Ausbau v. Bauwerksteilen

16.01. Zäune, Geländer, Bauwerksteile

16.01.0010. Schneefanggitter ausbauen
 Schneefanggitter nach Unterlagen des AG ausbauen.
 Schneefanggitter nach Wahl des AN verwerten.
 Bauteil(e) Geländer über untenliegenden Verkehrsflächen.

100,00 m

16.01.0020. Bauwerksschilder abbauen
 Bauwerksschilder an den bestehenden Geländern abbauen
 und nach Wahl des AN verwerten.

2,00 St

StL-Nr. 21.121/303.11.12
16.01.0030. Geländer abbauen
Brücke*Stahl*H = 1000 mm
Pfosten abtr.
 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl
 des AN verwerten.
 Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Geländer für Brücke.
 Material = Stahl.
 Höhe des Geländers 1000 mm.
 Pfosten abtrennen.

97,00 m

StL-Nr. 21.121/303.11.92 TA
16.01.0040. Geländer abbauen
Brücke*Stahl*... Freitext ...
Pfosten abtr.
 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl
 des AN verwerten.
 Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Geländer für Brücke.
 Material = Stahl.
 Höhe des Geländers '1300 mm'
 Pfosten abtrennen.

97,00 m

16.02. Pflaster

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

16.02.0010.	StL-Nr. 23.115/031.99.02.00 TA Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*... Freitext ... alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'aus Naturstein auf BW 144' Fundament 'beseitigen' Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	194,00 m
-------------	---	----------	-------	-------

16.02.0020.	StL-Nr. 23.115/031.91.02.00 TA Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund. bis 10 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'aus Naturstein im Anschluss an Brückenkappen' Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,00 m
-------------	---	---------	-------	-------

16.02.0030.	Stufe für Böschungstr. ausbauen Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm Natursteine*eins. Tr.w. Gran. Fugenmörtel Stufe für Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, ausbauen. Stufenbreite 80 cm. Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm. Stufe aus Naturstein nach Unterlagen des AG. Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Granitbordsteinen Form B, Größe 7, Breite 100 mm bis 120 mm, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe ausbauen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,00 St
-------------	--	----------	-------	-------

16.02.0040.	StL-Nr. 23.115/006.02.01.31.11 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 8 cm*Granit Fugenmört. hydr.*ungeb. Bettung Steine lagern*säub.u.lag.bis100 Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 8 cm.			
-------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Pflasterstein aus Granit.
 Mit Fugenfüllung aus hydraulisch geb. Fugenmörtel
 Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
 Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
 Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
 Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.

15,00 m2

16.02.0050. StL-Nr. 22.112/005.11.91.01 TA
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
SfM*Dicke bis 5cm*... Freitext ...
nat. Gesteinsk.*Bstoff zw.-lag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
 Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.
 Dicke bis 5 cm.
 Fläche 'Pflasterflächen oberhalb der Böschungstreppen'
 Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG.
 Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.

15,00 m2

16.03. Kappe, Fahrbahnübergang

16.03.0010. StL-Nr. 22.118/013.93.09.01 TA
Beton abbrechen
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*Verwerten

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
 Bauteil 'Kappen BW 144 mit Verankerung durch Telleranker, Kappen unbeschichtet'
 Material = Stahlbeton.
 Abbruch 'beidseitig auf Gesamtlänge, in einer Gesamtbreite von 200 cm und 400 cm'
 Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

110,00 m3

16.03.0020. Telleranker-Oberteile ausbauen

Telleranker-Oberteile aus den Kappen ausbauen.
 Bauwerk: BW 144
 Bauteil(e): Kappen
 Abstand der Telleranker: i.d. Regel 1,50 m
 Die Oberteile der Telleranker sind mit den Kappen auszubauen. Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		130,00 St	.....	.....
16.03.0030.	<p>Telleranker-Unterteile ausbauen Telleranker-Übertteile aus dem Überbau ausbauen. Bauwerk: BW 144 Bauteil(e): Kappen Abstand der Telleranker: i.d. Regel 1,50 m Die Unterteile der Telleranker sind nach Abbruch der Kappen durch ausstemmen auszubauen. Die Ausbruchstellen sind fachgerecht vorzubehandeln, mit Haftbrücke zu versehen und mit RM-/RC-Mörtel zu verschließen. Alle genannten Arbeitsschritte werden über diese Position abgerechnet. Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	130,00 St	.....	.....
	<p>Hinweis zur Position: Übergangskonstruktion ausbauen</p> <p>Um die vorhandene Anschlussbewehrung der Übergangskonstruktion zu erhalten, hat der Betonabtrag mit HDW zu erfolgen. Hierfür erforderliche Schutzmaßnahmen aufgrund der halbseitigen Ausführung (Schutzeinhausung) sind mit einzurechnen.</p>			
16.03.0040.	<p>StL-Nr. 21.121/207.30.90 TA Übergangskonstruktion ausbauen Überbaubreite*... Freitext ... Übergangskonstruktion aus Stahl nach Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion in der Profilhachse, horizontal. Ausbau aus gesamter Überbaubreite. Unterkonstruktion und Anker ausbauen. Aussparung für neue Konstruktion nach Unterlagen des AG herstellen. Vorhandene Anschlussbewehrung erhalten. Ausbau halbseitig je Bauabschnitt. Der Trennschnitt aufgrund der halbseitigen Ausführung ist in diese Position mit einzurechnen.'</p>	20,00 m	.....	.....
16.03.0050.	<p>StL-Nr. 21.121/207.20.30 Übergangskonstruktion ausbauen Kappe*Unterk.+A.ausb. Übergangskonstruktion aus Stahl nach Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion in der Profilhachse, horizontal. Ausbau aus Kappe. Unterkonstruktion und Anker ausbauen.</p>	8,20 m	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

16.03.0060.	<p>Fahrbahnabschlußprofil ausbauen</p> <p>Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung an den Überbauenden oberflächenbündig mit OK Fahrbahnplatte abtrennen und Schnittkante verschleifen. Im Überbau verbleibende Winkel durch Strahlen mit festen Strahlmitteln vorbereiten und mit geeignetem Korrosionsschutzsystem nach Wahl des AN beschichten Profil Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird in der Profilachse horizontal. Der Ausbau hat halbseitig je Bauabschnitt zu erfolgen.</p>	23,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

16.04.	Asphalt, Abdichtung			
---------------	----------------------------	--	--	--

16.04.0010.	<p>StL-Nr. 23.113/038.91.09 TA</p> <p>Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*schneiden ... Freitext ...</p> <p>Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Deck- und Tragschicht des untergeordneten Straßennetzes bei dem Überführungsbauwerk BW 144 im Anbaubereich jeweils halbseitig 5 m hinter den Flügelenden.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '4 cm DS + (10+12) cm TS, Trennschnitte quer zur Fahrbahn'</p>	17,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

16.04.0020.	<p>StL-Nr. 23.113/038.91.09 TA</p> <p>Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*schneiden ... Freitext ...</p> <p>Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Deck- und Tragschicht des untergeordneten Straßennetzes bei dem Überführungsbauwerk BW 144 im Anbaubereich jeweils zwischen den beiden Fahrtrichtungen bis 5 m hinter den Flügelenden.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '4 cm DS + (10+12) cm TS, Trennschnitte längs zur Fahrbahn'</p>	50,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

16.04.0030.	<p>StL-Nr. 23.113/038.91.09 TA</p> <p>Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*schneiden ... Freitext ...</p> <p>Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Deckschicht des Geh- und Radwegs bei dem Überführungsbauwerk BW 144 im Anbaubereich</p>			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	jeweils 5 m hinter den Kappenenden. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '10 cm DS, Trennschnitte quer zur Fahrbahn'	8,00 m	.....	.....
16.04.0040.	StL-Nr. 23.113/028.90.90.90.03 TA Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn im Anbaubereich bis 5 m hinter Flügelende' Dicke der Asphaltbefestigung '4 cm DS' Gesamtaufbruchtiefe 'ca. 4 cm' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	320,00 m2	.....	.....
16.04.0050.	StL-Nr. 23.113/028.90.90.90.03 TA Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn im Anbaubereich bis 5 m hinter Flügelende' Dicke der Asphaltbefestigung '10+12 cm TS' Gesamtaufbruchtiefe 'ca. 22 cm' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	130,00 m2	.....	.....
16.04.0060.	StL-Nr. 23.113/028.90.90.90.03 TA Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Geh- und Radweg im Anbaubereich bis 5 m hinter Kappenende' Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 10 cm DS' Gesamtaufbruchtiefe 'ca. 10 cm' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	40,00 m2	.....	.....
16.04.0070.	StL-Nr. 23.113/005.12.91.19.10 TA Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*... Freitext ... Bauwerk*Fahrbahn*... Freitext ... Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien-			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe '3,5-4 cm' Auf Bauwerk. Fläche = Fahrbahn. Breite 'BA I: 4,65 m und BA II: 3,85 m ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	595,00 m2	.....	.....
16.04.0080.	StL-Nr. 24.123/003.29.00.00.01 TA Abdichtung aufnehmen Unter Kappen*... Freitext ... Verwerten Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf Überbau im Kappenbereich. Dichtungsschicht 'Voranstrich 0,25 kg/m ² , 1. Dichtungsschicht Beschichtungsstoff Afraphan. Abdichtung ohne Beschädigung des Überbaubetons ggf. in mehreren Arbeitsgängen und unterschiedlichen Verfahren bis OK Beton abtragen. Erschwernisse beim Abtrag, wie z.B. Brückenabläufe und unterschiedliche Belagsdicken u.dgl. gehören zum Leistungsumfang. Das ggf. vollständige Abtragen von Resten des bit. Voranstriches in Raustellen der Betonoberfläche wird gesondert vergütet' Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	510,00 m2	.....	.....
16.04.0090.	StL-Nr. 24.123/003.19.09.00.01 TA Abdichtung aufnehmen Zwischen Kappen*... Freitext Freitext ...*Verwerten Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf Überbau zwischen den Kappen. Dichtungsschicht 'AB 0/5, ca. 0,5 cm' Schutzschicht 'AB 0/11, ca. 4 cm. Abdichtung ohne Beschädigung des Überbaubetons ggf. in mehreren Arbeitsgängen und unterschiedlichen Verfahren bis OK Beton abtragen. Erschwernisse beim Abtrag, wie z.B. Brückenabläufe und unterschiedliche Belagsdicken u.dgl. gehören zum Leistungsumfang. Das ggf. vollständige Abtragen von Resten des bit. Voranstriches in Raustellen der Betonoberfläche wird gesondert vergütet.' Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	595,00 m2	.....	.....
16.05.	Schichten ohne Bindemittel			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die nachfolgenden OZ sind halbseitig auszuführen (2 Bauabschnitte).

16.05.0010.	StL-Nr. 24.112/010.29.10.41 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS*... Freitext ... Fahrbahn*Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke '60 cm' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	80,00 m3
--------------------	--	----------	-------	-------

16.05.0020.	StL-Nr. 24.112/010.29.50.41 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS*... Freitext ... Geh- und Radwege*Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke '30 cm' Fläche = Geh- und Radwege. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	15,00 m3
--------------------	--	----------	-------	-------

16.05.0030.	StL-Nr. 24.112/045.39.02.01 TA Bankett abtragen Br.ü.1,00-1,50 m*... Freitext ... Mit Veg.decke*zw.-lagern Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke '20 cm' Ausbauen mit Vegetationsdecke. Ausbaustoffe innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.	4,00 m3
--------------------	--	---------	-------	-------

16.06.	Entwässerung
---------------	---------------------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

16.06.0010.	StL-Nr. 21.111/204.13.99 TA Brückenablauf ausbauen Stahlbetonüberbau*Rost 300 x 500 mm ... Freitext ... Brückenablauf nach Unterlagen des AG ausbauen. Das Ausbauen der Rohrleitung wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Ausbauort = Stahlbetonüberbau. Rost 300 x 500 mm. Unterteil 'mit senkrechtem Abgang, DN/ID 125'	3,00 St
--------------------	---	---------	-------	-------

16.06.0020.	Tropftüllen ausb. Kernbohrung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil: Fahrbahnplatte des BW144 Durchmesser 100 mm Tiefe 40 cm Neigung vertikal Kernbohrung für Ausbau der vorhandenen Tropftüllen und zum Einbau neuer Tropftüllen. Kernbohrung in Stahlbeton-Fahrbahnplatte (Ortbetonplatte + Flansch der Fertigteilträger). Kernbohrung in Stahlbeton. Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	2,00 St
--------------------	--	---------	-------	-------

16.06.0030.	StL-Nr. 21.111/304.11.90.01 TA Rohrleitung ausbauen Überbau*Gusseisen*... Freitext ... mit Befestigung Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Ausbauort = Überbau. Rohr-Material = Gusseisen. Rohr DN/ID '125' Befestigungskonstruktion ausbauen.	4,50 m
--------------------	---	--------	-------	-------

17. FRS und Leiteinrichtungen

17.01. Ausbau bestehende Schutzeinrichtung

Die abgebauten Schutzeinrichtungen werden am Lagerplatz des AG bei der Autobahnmeisterei Pankofen, A92 AS Plattling-Nord, gelagert.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

17.01.0010.	StL-Nr. 21.129/057.70.01 Leitpfosten abbauen Aufsatzleitpfost.*Abbauteil verwert Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Aufsatzleitpfosten. Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.	18,00 St
--------------------	---	----------	-------	-------

17.01.0020.	StL-Nr. 21.129/003.22.30.06.03 SE aus Stahl abbauen EDSP*Profil B*Pfost. A 1,33 m Pf.u.Dichtpl.entf*Teile förd.u.lag. Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m. Pfosten mit Fußplatte, einschließlich Entfernen der elastischen Dichtungsplatte. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.	100,00 m
--------------------	---	----------	-------	-------

17.01.0030.	StL-Nr. 21.129/003.22.31.01.03 SE aus Stahl abbauen EDSP*Profil B*Pfost. A 1,33 m HB 1*Pf.l.b. 1900 mm Teile förd.u.lag. Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.	28,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

17.01.0040.	StL-Nr. 21.129/003.92.30.06.03 TA SE aus Stahl abbauen ... Freitext ...*Profil B Pfost. A 1,33 m*Pf.u.Dichtpl.entf Teile förd.u.lag. Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE 'Einfache Distanzschutzplanke mit Geländer'			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m. Pfosten mit Fußplatte, einschließlich Entfernen der elastischen Dichtungsplatte. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.</p>	100,00 m	.....	.....
17.01.0050.	<p>StL-Nr. 21.129/003.92.22.01.03 TA SE aus Stahl abbauen ... Freitext ...*Profil B Pfost. A 2,00 m*Pfost.in bef.Fl. Pf.l.b. 1900 mm*Teile förd.u.lag. Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE 'Einfache Distanzschutzplanke mit Geländer' Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Pfosten in befestigter Fläche nach Unterlagen des AG. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.</p>	52,00 m	.....	.....
17.01.0060.	<p>StL-Nr. 21.129/003.22.21.01.03 SE aus Stahl abbauen EDSP*Profil B*Pfost. A 2,00 m HB 1*Pf.l.b. 1900 mm Teile förd.u.lag. Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.</p>	144,00 m	.....	.....
17.01.0070.	<p>StL-Nr. 21.129/003.12.21.01.03 SE aus Stahl abbauen ESP*Profil B*Pfost. A 2,00 m HB 1*Pf.l.b. 1900 mm Teile förd.u.lag. Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.	252,00 m	.....	.....
17.01.0080.	StL-Nr. 21.129/022.91.30.00 TA ÜK/ÜE des FRS abbauen ... Freitext ...*HB 1 Teile förd.u.lag. Übergangskonstruktion/Übergangselement (ÜK/ÜE) des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) aus Beton oder Stahl abbauen. Konstruktion 'EDSP 1.33 BW auf EDSP 1.33' Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.	2,00 St	.....	.....
17.01.0090.	StL-Nr. 21.129/022.91.30.00 TA ÜK/ÜE des FRS abbauen ... Freitext ...*HB 1 Teile förd.u.lag. Übergangskonstruktion/Übergangselement (ÜK/ÜE) des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) aus Beton oder Stahl abbauen. Konstruktion 'EDSP 1.33 BW auf EDSP 2.0' Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.	2,00 St	.....	.....
17.01.0100.	StL-Nr. 21.129/022.91.30.00 TA ÜK/ÜE des FRS abbauen ... Freitext ...*HB 1 Teile förd.u.lag. Übergangskonstruktion/Übergangselement (ÜK/ÜE) des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) aus Beton oder Stahl abbauen. Konstruktion 'EDSP 1.33 auf EDSP 2.0 ' Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

schließen.
 Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.

2,00 St

17.01.0110. StL-Nr. 21.129/022.91.30.00 TA
ÜK/ÜE des FRS abbauen
... Freitext ...*HB 1
Teile förd.u.lag.

Übergangskonstruktion/Übergangselement (ÜK/ÜE) des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) aus Beton oder Stahl abbauen.
 Konstruktion 'EDSP 2.0 auf ESP 2.0'
 Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.
 Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.
 Konstruktionsteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.

4,00 St

17.02. Einbau neue Schutzeinrichtung

17.02.0010. StL-Nr. 21.129/207.99.11.19.01 TA
SE auf Brücken und Stützw. herst.
... Freitext ...*... Freitext ...
Neigung 4 v.H.*Abstand 1,33 m
Außenkappe*... Freitext ...
Dicht.platte

Schutzeinrichtung (SE) auf Brücken, Stützwänden oder Streifenfundamenten einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Ggf. erforderliche Dilatation wird übermessen und als Zulage gesondert vergütet.
 SE 'Super-Rail Eco BW, Holm Profil B'
 Pfosten 'C-125, Länge 790 mm mit Fußplatte'
 Neigung der Fußplatte 4 v.H.
 Pfostenabstand = 1,33 m.
 Aufstellung auf Außenkappe nach Unterlagen des AG
 Montage 'auf einbetonierten Fertigteil-Ankern im Überbaubereich'
 Ausgleich durch wetterbeständige dauerelastische Dichtungsplatte.

68,00 m

17.02.0020. StL-Nr. 21.129/207.99.11.19.01 TA
SE auf Brücken und Stützw. herst.
... Freitext ...*... Freitext ...
Neigung 4 v.H.*Abstand 1,33 m
Außenkappe*... Freitext ...
Dicht.platte

Schutzeinrichtung (SE) auf Brücken, Stützwänden oder Streifenfundamenten einschließlich erforderlicher sys-

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	tembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Ggf. erforderliche Dilatation wird übermessen und als Zulage gesondert vergütet. SE 'Super-Rail Eco BW, Holm Profil B' Pfosten 'C-125, Länge 790 mm mit Fußplatte' Neigung der Fußplatte 4 v.H. Pfostenabstand = 1,33 m. Aufstellung auf Außenkappe nach Unterlagen des AG Montage 'durch Verbundanker in Beton mittels Bohrung im Flügelbereich' Ausgleich durch wetterbeständige dauerelastische Dichtungplatte.	30,00 m	.....	.....
17.02.0030.	StL-Nr. 21.129/203.92.92.11 TA SE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*Pf.Abstand 2m HB 1*Erdarbeiten ausf. Schutzeinrichtung (SE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE 'Super-Rail Eco' Holm Profil B. Pfosten 'C-125, Länge 1.900 mm' Pfostenabstand 2,00 m. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die die Pfosten umgebene Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.	144,00 m	.....	.....
17.02.0040.	StL-Nr. 21.129/203.92.92.11 TA SE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*Pf.Abstand 2m HB 1*Erdarbeiten ausf. Schutzeinrichtung (SE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE 'Eco-Safe 2.0' Holm Profil B. Pfosten 'C-100/60, Länge 1.700 mm' Pfostenabstand 2,00 m. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die die Pfosten umgebene Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.	192,00 m	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

17.02.0050.	<p>StL-Nr. 21.129/207.99.99.19.01 TA SE auf Brücken und Stützw. herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Außenkappe*... Freitext ... Dicht.platte</p> <p>Schutzeinrichtung (SE) auf Brücken, Stützwänden oder Streifenfundamenten einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Ggf. erforderliche Dilatation wird übermessen und als Zulage gesondert vergütet. SE 'Super-Rail Eco HS BW, Holm Profil B' Pfosten 'C-125/125, Länge 790 mm mit Fußplatte' Neigung 'der Fußplatte 2,5 v.H. ' Pfostenabstand '1,00 m' Aufstellung auf Außenkappe nach Unterlagen des AG Montage 'auf einbetonierten Fertigteile-Ankern im Überbaubereich' Ausgleich durch wetterbeständige dauerelastische Dichtungplatte.</p>	68,00 m
--------------------	--	---------	-------	-------

17.02.0060.	<p>StL-Nr. 21.129/207.99.99.19.01 TA SE auf Brücken und Stützw. herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Außenkappe*... Freitext ... Dicht.platte</p> <p>Schutzeinrichtung (SE) auf Brücken, Stützwänden oder Streifenfundamenten einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Ggf. erforderliche Dilatation wird übermessen und als Zulage gesondert vergütet. SE 'Super-Rail Eco HS BW, Holm Profil B' Pfosten 'C-125/125, Länge 790 mm mit Fußplatte' Neigung 'der Fußplatte 2,5 v.H. ' Pfostenabstand '1,00 m' Aufstellung auf Außenkappe nach Unterlagen des AG Montage 'durch Verbundanker in Beton mittels Bohrung im Flügelbereich' Ausgleich durch wetterbeständige dauerelastische Dichtungplatte.</p>	30,00 m
--------------------	---	---------	-------	-------

17.02.0070.	<p>StL-Nr. 21.129/203.92.99.90 TA SE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...</p> <p>Schutzeinrichtung (SE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE 'Super-Rail Eco HS'</p>			
--------------------	---	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Holm Profil B. Pfosten 'C-125, Länge 1.900 mm und C-125, Länge 1.750 mm im Wechsel ' Pfostenabstand '0,50 m' Aufstellung 'im Bereich des asphaltierten Geh- und Radwegs'	48,00 m	.....	.....
17.02.0080.	<p>StL-Nr. 21.129/203.92.99.11 TA SE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*... Freitext ... HB 1*Erdarbeiten ausf.</p> <p>Schutzeinrichtung (SE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE 'Super-Rail Eco HS' Holm Profil B. Pfosten 'C-125, Länge 1.900 mm und C-125, Länge 1.750 mm im Wechsel ' Pfostenabstand '0,50 m' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die die Pfosten umgebene Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.</p>	24,00 m	.....	.....
17.02.0090.	<p>StL-Nr. 21.129/232.92.91.00 TA Dilatationsstoß herstellen (Zulage) ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*auf Bauwerk</p> <p>Dilatationsstoß einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der durchlaufenden Konstruktion als Zulage. Dilatationsstoß 'Super-Rail Eco BW ' Holm Profil B. Dilatation 'rechnerisch festlegen. ' Einbau auf Bauwerk.</p>	1,00 St	.....	.....
17.02.0100.	<p>StL-Nr. 21.129/232.92.91.00 TA Dilatationsstoß herstellen (Zulage) ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*auf Bauwerk</p> <p>Dilatationsstoß einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der durchlaufenden Konstruktion als Zulage. Dilatationsstoß 'Super-Rail Eco HS BW ' Holm Profil B. Dilatation 'rechnerisch festlegen. ' Einbau auf Bauwerk.</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,00 St	.....	.....
17.02.0110.	StL-Nr. 21.129/227.92.91.01 TA ÜK/ÜE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*HB 1 Erdarb. ausf. Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. ÜK/ÜE 'SR Eco/Eco Safe 2.0' Holm Profil B. Pfosten 'gem. TÜL-Nr. 4009' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die umgebene Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.	4,00 St	.....	.....
17.02.0120.	StL-Nr. 21.129/227.92.91.01 TA ÜK/ÜE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*HB 1 Erdarb. ausf. Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. ÜK/ÜE 'SR Eco HS/SR Eco' Holm Profil B. Pfosten 'gem. TÜL-Nr. 4010' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die umgebene Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.	2,00 St	.....	.....
17.02.0130.	StL-Nr. 21.129/227.92.91.01 TA ÜK/ÜE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*HB 1 Erdarb. ausf. Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. ÜK/ÜE 'SR Eco BW/SR Eco' Holm Profil B. Pfosten 'gem. TÜL-Nr. 5073' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die umgebene Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01895-00 B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195
 LV: 1 A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,00 St	.....	.....
17.02.0140.	<p>StL-Nr. 21.129/227.92.91.01 TA</p> <p>ÜK/ÜE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*HB 1 Erdarb. ausf.</p> <p>Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. ÜK/ÜE 'SR Eco HS BW/SR Eco HS' Holm Profil B. Pfosten 'gem. TÜL-Nr. 5029' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die umgebene Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.</p>	2,00 St	.....	.....
17.02.0150.	<p>StL-Nr. 21.129/227.92.91.01 TA</p> <p>ÜK/ÜE herstellen ... Freitext ...*Profil B ... Freitext ...*HB 1 Erdarb. ausf.</p> <p>Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. ÜK/ÜE 'Eco Safe 2.0/ESP 2.0 (Anschluss an Bestand)' Holm Profil B. Pfosten 'gem. TÜL-Nr. 5010' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die umgebene Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.</p>	4,00 St	.....	.....
17.02.0160.	<p>StL-Nr. 21.129/403.70.04.40.00</p> <p>Leitpfosten aufstellen Aufsatzleitpf.*Refl.beids. gelb Typ R2, Kl. 2</p> <p>Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen. Aufsatzleitpfosten, Länge 0,55 m. Retroreflektoren beidseitig, gelb. Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2.</p>	18,00 St	.....	.....
17.02.0170.	<p>Reflektor für Schutzplankenkonstruktionen zum Einschlagen</p> <p>Schutzplanken-Reflektoren aus Kunststoff in beidseitig</p>			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: **A-01895-00** **B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195**
 LV: **1** **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Weiß in Langlöcher der Schutzplanke einbauen.
 Passend für Schutzplankenholm Profil B.
 Zur Montage in Langloch ca. 42 x 18 mm zzgl. Radius Grundkörper aus UV-stabilisiertem Kunststoff, Farbe schwarz.
 Zweiseitiges Reflexionselement in Ausführung Kunststoff-Mehrkammerreflektor
 Reflexionselemente jeweils rund, Durchmesser 60 mm +/- 2 mm
 Reflexionselemente jeweils im Winkel 15° zur Fahrbahn angeordnet
 Farbe Reflexionselement beide Seiten: weiß
 Die Reflexionselemente müssen BAST geprüft sein und die Klasse 2 der DIN EN 12899-3 für Kunststoffrückstrahler erfüllen, sowie luft- und wasserdicht mit dem Grundkörper verschweißt sein.
 Die Montage des Reflektors muss ohne Werkzeug und ohne Eingriff in die Schutzplankenkonstruktion und deren Verschraubung durch einfaches Eindrücken in die vorhandenen Langlöcher möglich sein.
 Abstand zwischen den Reflektoren: 20 m

36,00 St

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-01895-00 **B.RE. I** BW71,BW144,BW160,BW195
LV: 1 **A3** BW144 Instandsetzung - Bauleistung **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Baustelleneinr., Ingenieurleist.	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Ingenieurleistungen	.....
	Summe 01. Baustelleneinr., Ingenieurleist.	.....
02.	Verkehrssicherung, Beschilderung	
02.01.	Verkehrssicherung Staatsstraße St2074	.....
02.02.	Verkehrssicherung Geh-u Radweg WL LA	.....
02.03.	Verkehrssicherung Autobahn BAB A3	.....
	Summe 02. Verkehrssicherung, Beschild...	.....
03.	Erdbau	
03.01.	Oberboden	.....
03.02.	Vorarbeiten und Landschaftsbau	.....
	Summe 03. Erdbau	.....
04.	Baugruben	
04.01.	Baugruben	.....
	Summe 04. Baugruben	.....
05.	Brücken- und Straßenentwässerung	
05.01.	Brückenentwässerung	.....
05.02.	Straßenentwässerung	.....
	Summe 05. Brücken- und Straßenentwäs...	.....
06.	Schichten ohne Bindemittel	
06.01.	Hinterfüllbereich Widerl., Bankett	.....
	Summe 06. Schichten ohne Bindemittel	.....
07.	Asphaltbauweisen	
07.01.	Asphaltschichten	.....

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-01895-00 **B.RE. I** BW71,BW144,BW160,BW195
LV: 1 **A3** BW144 Instandsetzung - Bauleistung **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.02.	Asphaltdeckschicht St2074	.....
07.03.	Oberflächenbehandlung und Fugen	.....
07.04.	Fahrbahnmarkierung	.....
	Summe 07. Asphaltbauweisen	.....
08.	Pflaster, Beläge	
08.01.	Bordsteine	.....
08.02.	Böschungspflaster- und treppen	.....
	Summe 08. Pflaster, Beläge	.....
09.	Gerüste, Besicht.ger.	
09.01.	Kappenerneuerung, Instands.arbeiten	.....
	Summe 09. Gerüste, Besicht.ger.	.....
10.	Beton, Stahlbeton	
10.01.	Erneuerung Kappen	.....
10.02.	Erneuerung Fahrbahnübergänge	.....
10.03.	Prüfungen	.....
	Summe 10. Beton, Stahlbeton	.....
11.	Lager, Übergänge, Geländer, Ausstatt.	
11.01.	Fahrbahnübergänge	.....
11.02.	Geländer, Verankerungen	.....
11.03.	Messbolzen	.....
	Summe 11. Lager, Übergänge, Geländer,...	.....
12.	Oberflächenschutz, Dichtung, Fugen	
12.01.	Oberfl.schutz ÜB, Fahr.b.u.Kap.ber.	.....
12.02.	Fugen	.....
12.03.	Oberflächenschutz Kappe	.....

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-01895-00 B.RE. I BW71,BW144,BW160,BW195
 LV: 1 A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
	Summe 12. Oberflächenschutz, Dichtung...	.....
13.	Betonschäden Fahrbahnplatte	
13.01.	Zerstörungsfreie Untersuchungen	.....
13.02.	Betonunterlage vorbereiten	.....
13.03.	Betoninstandsetzung und Prüfung	.....
	Summe 13. Betonschäden Fahrbahnplatte	.....
14.	Allgemeine Betoninstandsetzung	
14.01.	Betonunterlage vorbereiten	.....
14.02.	Betoninstandsetzung	.....
14.03.	Untersuchungen	.....
	Summe 14. Allgemeine Betoninstandsetz...	.....
15.	provisorischer Gehweg	
15.01.	Herstellung provisorsicher Gehweg	.....
15.02.	Rückbau provisorischer Gehweg	.....
	Summe 15. provisorischer Gehweg	.....
16.	Abbruch u. Ausbau v. Bauwerksteilen	
16.01.	Zäune, Geländer, Bauwerksteile	.....
16.02.	Pflaster	.....
16.03.	Kappe, Fahrbahnübergang	.....
16.04.	Asphalt, Abdichtung	.....
16.05.	Schichten ohne Bindemittel	.....
16.06.	Entwässerung	.....
	Summe 16. Abbruch u. Ausbau v. Bauwer...	.....
17.	FRS und Leiteinrichtungen	
17.01.	Ausbau bestehende Schutzeinrichtung	.....

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-01895-00 **B.RE. I** BW71,BW144,BW160,BW195
LV: 1 **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
17.02.	Einbau neue Schutzeinrichtung	.....
	Summe 17. FRS und Leiteinrichtungen	.....

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-01895-00 **B.RE. I** BW71,BW144,BW160,BW195
LV: 1 **A3 BW144 Instandsetzung - Bauleistung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	1	
-----------	----------	--

01.	Baustelleneinr., Ingenieurleist.	.....
02.	Verkehrssicherung, Beschilderung	.....
03.	Erdbau	.....
04.	Baugruben	.....
05.	Brücken- und Straßenentwässerung	.....
06.	Schichten ohne Bindemittel	.....
07.	Asphaltbauweisen	.....
08.	Pflaster, Beläge	.....
09.	Gerüste, Besicht.ger.	.....
10.	Beton, Stahlbeton	.....
11.	Lager, Übergänge, Geländer, Ausstatt.	.....
12.	Oberflächenschutz, Dichtung, Fugen	.....
13.	Betonschäden Fahrbahnplatte	.....
14.	Allgemeine Betoninstandsetzung	.....
15.	provisorischer Gehweg	.....
16.	Abbruch u. Ausbau v. Bauwerksteilen	.....
17.	FRS und Leiteinrichtungen	.....

Summe LV	1 A3 BW144 Instandsetzung -...
-----------------	---------------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	
--	--	-------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 85

(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------