

Langtext-Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt:	A-09862-00	A43, Instands. BW Harpener Hellweg
VE:	232-26-0048	Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
LV:	232-26-0048	A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Baustelleneinrichtung.....	2
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.	Verkehrssicherung.....	3
01.00.	Verkehrszeichenplan und Anordnung.....	3
01.01.	Verkehrssich. läng. Dauer - Phase 1.....	4
01.02.	Verkehrssich. läng. Dauer - Phase 2.....	4
01.03.	Kontrolle der Verkehrssicherung.....	5
01.04.	Lichtsignal.....	6
01.05.	Markierung.....	6
02.	Technische Bearbeitung und Sonstiges.....	7
02.00.	Technische Bearbeitung und Sonstiges.....	7
03.	Gerüst.....	9
03.00.	Mobile Arbeitsgerüste/Hubsteiger.....	9
03.01.	Arbeitsgerüst.....	9
04.	TBW 1 - FR Wuppertal.....	9
04.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	9
04.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	14
04.02.	Vermessung - Lager.....	14
04.03.	Lagererneuerung.....	15
04.04.	Entwässerung.....	19
05.	TBW 2 - FR Wuppertal.....	19
05.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	19
05.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	23
05.02.	Vermessung - Lager.....	24
05.03.	Lagererneuerung.....	25
06.	TBW 3 - FR Münster.....	28
06.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	29
06.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	33
06.02.	Vermessung - Lager.....	33
06.03.	Lagererneuerung.....	34
07.	TBW 4 - FR Münster.....	38
07.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	38
07.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung.....	42
07.02.	Vermessung - Lager.....	42
07.03.	Lagererneuerung.....	43
07.04.	Entwässerung.....	47
	Zusammenstellung.....	49

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.12 Baustelle einrichten.. 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 nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0002.	19.101/112.02 Baustelle räumen.. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0003.	19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen.. 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.	40,00	m	,...	,...
01.	Verkehrssicherung				
01.00.	Verkehrszeichenplan und Anordnung				
01.00.0001.	----- Verkehrszeichenplan ergänzen Vom AG vorgelegten Entwurf des Verkehrszeichenplans prüfen, ergänzen und objektbezogen ausarbeiten, einschließlich Abstimmung mit dem Auftraggeber sowie aller erforderlichen Anpassungen bis zur behördlichen Genehmigungsfähigkeit. Verkehrsphasenbezogene Ausarbeitung gemäß RSA 21 und StVO für: – Phase 1: halbseitige Sperrung; erforderliche Regelung des Verkehrsflusses; Fußgängerführung ggf. auf Fahrbahn – Phase 2: halbseitige Sperrung in Gegenrichtung; erforderliche Regelung des Verkehrsflusses; Fußgängerführung ggf. auf Fahrbahn	1,00	St	,...	,...
01.00.0002.	21.105/915.91 TA Verkehrsrechtliche Anordnung einh.. 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 'Phase 1: halbseitige Sperrung und für Phase 2: halbseitige Sperrung in Gegenrichtung. Die Anordnung ist vollständig und fristgerecht zu beantragen. Es ist zu beachten, dass die Bearbeitungszeit der zuständigen Behörde bis zu 4 Wochen betragen kann.' Gebührenfrei.	1,00	St	,...	,...

Hinweis zur OZ 01.01.

Phase 1 – halbseitige Sperrung Richtung A

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.	Verkehrssich. läng. Dauer - Phase 1				
01.01.0001.	21.105/105.12.00.90.00 TA Verkehrssich. läng. Dauer aufbaue.. 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, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Für Verkehrsführungsphase '1 gemäß Verkehrszeichenplan des AN'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0002.	21.105/110.19 TA Verkehrssich. läng. Dauer vorhalt.. Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '1 gemäß Verkehrszeichenplan des AN'	42,00	d	,...	,...
01.01.0003.	21.105/120.20.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen.. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.</i> <i>Phase 2 – halbseitige Sperrung Gegenrichtung</i>				
01.02.	Verkehrssich. läng. Dauer - Phase 2				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0001.	21.105/105.12.00.90.00 TA Verkehrssich. läng. Dauer aufbaue.. 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, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Für Verkehrsführungsphase '2 gemäß Verkehrszeichenplan des AN'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0002.	21.105/110.19 TA Verkehrssich. läng. Dauer vorhalt.. Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '2 gemäß Verkehrszeichenplan des AN'	42,00	d	,...	,...
01.02.0003.	21.105/120.20.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen.. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.03.	Kontrolle der Verkehrssicherung				
01.03.0001.	21.105/905.99 TA Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.. 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 er-	84,00	d	,...	,...

...Forts. 01.03.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0001. Forts. ...					
	fassen 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 '1 mal pro Tag' Dokumentation der Kontrolle ' '				
01.04.	Lichtsignal				
01.04.0001.	21.105/510.70.11.01 Transp. LSA Typ D aufb. u. abb... Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, 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 für Sicherung einer Fußgängerquerung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit Festzeitsteuerung für 1 Signalzeitenplan. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	4,00	St	,...	,...
01.04.0002.	21.105/515.01 Transport. Lichtsignalanlage vorh.. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	2.016,00	Std	,...	,...
01.05.	Markierung				
01.05.0001.	21.105/322.31.01.11 Quermarkierung Typ I herstellen.. Quermarkierung Typ I als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Markierungssystem aus lösemittelarmer Farbe (High-Solid).	40,00	m	,...	,...

...Forts. 01.05.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0001. Forts. ...					
	Verkehrsklasse mindestens P 2. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.05.0002.	21.105/322.11.01.11 Quermarkierung Typ I herstellen.. Quermarkierung Typ I als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Markierungssystem aus lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 2. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	12,00	m	,...	,...
01.05.0003.	21.105/306.19.11.32.01 TA Sonstige Markierung entfernen.. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung als vorübergehende Markierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Quermarkierung. Strichbreite ' ' Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	52,00	m	,...	,...
02.	Technische Bearbeitung und Sonsti..				
02.00.	Technische Bearbeitung und Sonsti..				
02.00.0001.	----- Bestandsunterlagen herst. und lief. Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und auf Datenträger liefern. Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt wurden, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei sowie als DXF-Datei, PDF-Datei	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	...Forts. 02.00.0001.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0001.	Forts. ... und TIFF-Datei mit Zeichnungsverzeichnissen. Bestandsübersichtszeichnungen im CAD Originalformat mit Definitionsdatei sowie als DXF-Datei, PDF-Datei und TIFF-Datei. Bestandsdaten gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (CAB-Datei). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.				
02.00.0002.	----- Technische Bearbeitung Technische Bearbeitung für die gesamte Baumaßnahme am Brückenbauwerk durchführen. Erstellen von Bauzeitenplänen, Durchführung von Aufmaßen und Dokumentierung der Zwischenstände nach Vorgaben des AG. Weitere Arbeiten nach Vorgaben des AG. Prüfen und Bearbeiten aller für die Bauausführung notwendigen Unterlagen. Gesamte Kommunikation mit weiteren Beteiligten der gesamten Baumaßnahme zur Absprache, Besprechungen, etc. Digitale Lichtbilder herstellen über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks. Die An- und Abfahrten zum Bauwerk werden nicht gesondert vergütet. Unterlagen sind dem AG in elektronischer Form zu liefern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
02.00.0003.	----- Werk- und Montageplanung des Auftr.. Erstellen der für die Ausführung der Bauleistungen erforderlichen Werk- und Montageplanung auf Grundlage der vom Auftraggeber bereitgestellten statischen Berechnungen und Ausführungsunterlagen gemäß ZTV-ING. Leistungsumfang: • Erstellen von Montage- und Ablaufkonzepten für die Lagererneuerung (Hebe- und Pressenfolge) • Ausführungszeichnungen für Lager, Auflagerbereiche und erforderliche Hilfseinrichtungen • Detailplanung für temporäre Bauzustände im Rahmen der vorgegebenen Statik • Erforderliche örtliche Aufmaße zur Anpassung der Ausführung • Abstimmung mit Bauüberwachung und Vermessung Hinweis: Die statischen Berechnungen für das Tragwerk werden vom Auftraggeber bereitgestellt; der AN erstellt lediglich die für die Montage erforderlichen werkseitigen Unterlagen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Gerüst				
03.00.	Mobile Arbeitsgerüste/Hubsteiger				
03.00.0001.	----- Mobile Arbeitsgerüste / Hubsteiger Mobile Arbeitsgerüste/Hubsteiger für die Ausführung der Leistungen bereitstellen und in ausreichender Anzahl für den Baufortschritt zur Bearbeitung erhöhter Bauteilflächen liefern, im Arbeitsbereich aufstellen, entsprechend Arbeitsfortschritt versetzen und nach Erfordernis umbauen, vorhalten für die Dauer der Instandsetzung und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren. Das Gerüst ist entsprechend der zweiphasigen Verkehrsführung herzustellen, umzubauen und für die zweite Bauphase erneut einzusetzen.	1,00	St	,...	,...
03.01.	Arbeitsgerüst				
03.01.0001.	----- Arbeitsgerüst herstellen.. Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Widerlager. Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen. Das Gerüst ist entsprechend der zweiphasigen Verkehrsführung herzustellen, umzubauen und für die zweite Bauphase erneut einzusetzen.	1,00	St	,...	,...
04.	TBW 1 - FR Wuppertal				
04.00.	Schadstellenbearbeitung - Betonin..				
04.00.0001.	21.124/908.99 TA Betonoberfläche untersuchen.. Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Überbauunterseite'	210,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0002.	21.124/113.04.91.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen bis 0,05 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	15,00	St	,...	,...
04.00.0003.	21.124/113.04.92.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	8,00	St	,...	,...
04.00.0004.	21.124/113.04.93.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	5,00	St	,...	,...
04.00.0005.	21.124/113.04.94.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen.	2,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0005. Forts. ...					
	Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'				
04.00.0006.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	8,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle bis 0,05 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
04.00.0007.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	4,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle über 0,05 m ² bis 0,10 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
04.00.0008.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	3,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,10 m ² bis 0,50 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
04.00.0009.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	1,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,50 m ² bis 1,00 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
04.00.0010.	21.124/118.13 Betonstahl vorbereiten..	25,00	m	,...	,...
	Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.				
04.00.0011.	21.124/118.23 Betonstahl vorbereiten..	10,00	m	,...	,...
	Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser über 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.				
04.00.0012.	21.124/313.04.92.01 TA Haftbrücke herstellen..	15,00	St	,...	,...
	Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächeneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen bis 0,05 m ² .				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0013.	21.124/313.04.92.02 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	8,00	St	,...	,...
04.00.0014.	21.124/313.04.92.03 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	5,00	St	,...	,...
04.00.0015.	21.124/313.04.92.04 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	2,00	St	,...	,...
04.00.0016.	21.124/357.19 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert ver- gütet. Durchmesser bis 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	25,00	m	,...	,...
04.00.0017.	21.124/357.29 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert ver- gütet. Durchmesser über 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	10,00	m	,...	,...
04.00.0018.	21.124/331.04.92.21 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz	15,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0018.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0018. Forts. ...					
	(RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla- gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen bis 0,05 m2.				
04.00.0019.	21.124/331.04.92.22 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla- gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	8,00	St	,...	,...
04.00.0020.	21.124/331.04.92.23 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla- gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	5,00	St	,...	,...
04.00.0021.	21.124/331.04.92.24 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla- gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	2,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandset..				
04.01.0001.	21.124/428.99.31.14.11 TA Riss zementg.Füllst. injiz.(F-I(H.. Riss mit zementgebundenem Füllstoff (ZS-I/ZL-I) nach Unterlagen des AG injizieren (F-I(H)). Riss vorberei- ten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil 'Überbau' Flächenneigung '0' Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risstiefe bis 0,50 m. Rissfüllstoff = Zementsuspension (ZS-I). Risszone nach entfernen der Verdämmung abschleifen.	50,00	m	,...	,...
04.02.	Vermessung - Lager				
04.02.0001.	----- Vorvermessung der Lagerbereiche .. Durchführung der für die Lagererneuerung am Teilbauwerk erforderlichen Bestandsvermessung gemäß ZTV-ING, den anerkannten Regeln der Technik sowie den Vorgaben der Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners. Leistungsumfang: - Einmessen der Lagerachsen in Längs- und Querrichtung - Vermessung der vorhandenen Lagerhöhen und Auflagerpunkte vor Ausbau - Einmessung der Auflagerflächen (Lage und Höhe) - Ermittlung und Festlegung der maßgebenden Bezugshöhen - Dokumentation der Messwerte je Lagerstelle - Übergabe der Messdaten in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.02.0002.	----- Kontrollmessungen, Schlussvermess.. Durchführung aller erforderlichen Kontrollmessungen während der Hebe-, Abstütz-, Absenk- und Einbauvorgänge sowie Durchführung der Schlussvermessung nach Einbau der neuen Lager am Teilbauwerk. Leistungsumfang: - Kontrollmessungen zur Lage- und Höhenkontrolle des Überbaus während der Bauzustände - Kontrollmessungen zur Prüfung der Einbaulage neuer Lager (Lage, Höhe, Verdrehung, Bewegungsrichtung) - Sofortige Mitteilung an die Bauüberwachung bei Abweichungen - Schlussvermessung der endgültigen Lagerlage und Lagerhöhen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 04.02.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0002. Forts. ...					
	- Erstellung eines vollständigen Lagerprotokolls gemäß ZTV ING sowie den Ausführungsunterlagen - Übergabe sämtlicher Mess- und Prüfunterlagen in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII)				
04.03.	Lagererneuerung				
04.03.0001.	-----				
	Elastomerlager liefern	14,00	St	,...	,...
	Liefern von Elastomer-Lager 300 x 400 mm für den Einbau in das Brückenbauwerk gemäß statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen des Auftraggebers.				
	Die Lager sind nach den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 9 – Bauwerkslager herzustellen und zu liefern. Herstellung, Werkstoffe, Vulkanisation, Toleranzen, Kennzeichnung und werkseitige Gütesicherung müssen den einschlägigen technischen Regelwerken entsprechen.				
	Leistungsumfang: • Lieferung der Lager entsprechend den in den Ausführungsunterlagen festgelegten Abmessungen, Tragfähigkeiten, Verformungseigenschaften und Lagerformen • Lager aus chloroprenhaltigem Elastomer mit innenliegenden Stahlplatten (stahlbewehrte Elastomerlager) • Herstellung einschließlich aller erforderlichen Einlagen, Stahlplatten, Vulkanisation und werkseitiger Qualitätskontrollen • Dauerhafte Kennzeichnung der Lager (Hersteller, Typ, Baujahr, Lagernummer) gemäß ZTV-ING • Lieferung einschließlich Transport zur Baustelle, Entladung, Zwischenlagerung und Schutz gegen Feuchtigkeit, Verschmutzung und Beschädigung				
	Vor Einbau vorzulegen: Materialnachweise, Werksprüfzeugnisse, Konformitätsnachweise sowie Herstellerdokumentation gemäß ZTV-ING.				
04.03.0002.	24.121/103.11.11.03				
	Lager ausbauen..	7,00	St	,...	,...
	Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten.				
	...Forts. 04.03.0002.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.03.0002.	Forts. ...				
	Lagerart = Stählernes Linienkipplager, fest. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.				
04.03.0003.	24.121/103.11.13.03 Lager ausbauen.. Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagern des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Rollenlager. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.	7,00	St	,...	,...
04.03.0004.	----- Vorbereitung der Lagerbank Vorbereitung der vorhandenen Lagerbank für den Einbau der neuen Elastomerlager gemäß statischen Berechnungen, Ausführungsunterlagen sowie den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6 Abschnitt 9. Leistungsumfang: • Freilegen und Reinigen der Auflagerfläche • Entfernen von Schmutz, Staub, Mörtelresten und sonstigen Ablagerungen • Entfernen loser oder nicht tragfähiger Betonteile ohne Eingriff in die tragende Substanz • Sichtkontrolle der Ebenheit, Höhenlage und Tragfähigkeit der Auflagerfläche • Herstellen einer sauberen, tragfähigen und ebenen Kontaktfläche für den Einbau des Vergussbetts bzw. der Lager • Abstimmung der Sollmaße mit Bauüberwachung und Vermessung	14,00	St	,...	,...
04.03.0005.	----- Auflagerbank instandsetzen Instandsetzung der Auflagerbank im Bereich der Lagerstellen im Zuge der Lagererneuerung gemäß statischen Vorgaben und den Anforderungen der ZTV-ING. Leistungsumfang: • Abtragen des für den Lagereinbau erforderlichen Betons bis auf tragfähigen Untergrund, einschließlich Entfernen geschädigter Randzonen • Freilegen, Reinigen und ggf. Entrosten der vorhandenen Bewehrung • Aufbringen eines geeigneten Korrosionsschutzsystems gemäß ZTV-ING Teil 4 • Herstellen einer Haftbrücke • Reprofilierung der Auflagerbank mit zugelassenem PCC-/SPCC-Mörtel	14,00	St	,...	,...

...Forts. 04.03.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.03.0005.	Forts. ...				
	• Herstellung einer ebenen, maßhaltigen und tragfähigen Auflagerfläche unter Einhaltung der geforderten Ebenheit, Höhenlage und Neigung • Vorbereitung der Oberfläche für den späteren Verguss bzw. die Unterfütterung der Lager • Abstimmung der Sollhöhen mit Bauüberwachung, Statik und Vermessung				
04.03.0006.	----- Überbau anheben und absenken 2,00 St Anheben, Abstützen und kontrolliertes Absenken des Überbaus im Bereich der Lagerstellen zur Durchführung der Lagererneuerung am jeweiligen Teilbauwerk. Die Arbeiten sind gemäß statischer Berechnung, Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners und den Anforderungen der ZTV-ING auszuführen. Leistungsumfang: Herstellen der erforderlichen Pressenaufstellungen an den vorgesehenen Lagerstellen Lieferung, Vorhalten und Betreiben der hydraulischen Pressen einschließlich Pumpen, Leitungen und Steuergeräte Anheben des Überbaus in den statisch vorgegebenen Laststufen unter ständiger Kontrolle der Höhenlagen Gleichmäßiges und kontrolliertes Anheben ohne unzulässige Verformungen oder Zwängungen Herstellen der temporären Lastabtragung während Ausbau und Einbau der Lager Vorhalten der Hebevorrichtungen während der gesamten Lagerarbeiten Kontrolliertes Absenken des Überbaus nach Einbau und Verguss der neuen Lager Rückbau der Pressenaufstellungen und Entfernen aller Hilfseinrichtungen Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen: Abstimmung mit Bauüberwachung und Vermessung Einhaltung der zulässigen Hebewege und Verformungen gemäß statischer Vorgaben Durchführung der Hebe- und Absenkvorgänge unter kontinuierlicher Überwachung Abrechnung: pro Teilbauwerk und Widerlagerseite.				
04.03.0007.	24.121/113.19.99.99 TA Elastomerlager einbauen.. 7,00 St Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten				

...Forts. 04.03.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.03.0007. Forts. ...					
	mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager. Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Verankerung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Lager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING Teil 4'				
04.03.0008.	24.121/118.19.99.99 TA Elastomerlager mit Gleitteil einb.. Elastomerlager mit Gleitteil einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Lagerstellungsanzeiger nach RiZ Lag 1 einbauen. Gleitflächenschutz mit Faltenbalg nach RiZ Lag 8 anbringen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager. Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Normalkraft 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING Teil 4'	7,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.04.	Entwässerung				
04.04.0001.	21.111/304.01.12.01 Rohrleitung ausbauen.. Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Rohr-Material = Gusseisen. Rohr DN/ID 150. Rohrverbindung = Manschette und Spannhülse. Befestigungskonstruktion ausbauen.	5,00	m	,...	,...
04.04.0002.	21.111/329.21.01 Rohrleitung aus GFK herstellen.. Rohrleitung aus glasfaserverstärktem Kunststoff für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Rohrleitung innen und außen mit Aluminiumhydroxidschicht. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Widerlager. Rohr DN/ID 150. Ankerschienen aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571 einbauen.	5,00	m	,...	,...
05.	TBW 2 - FR Wuppertal				
05.00.	Schadstellenbearbeitung - Betonin..				
05.00.0001.	21.124/908.99 TA Betonoberfläche untersuchen.. Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Überbauunterseite'	280,00	m2	,...	,...
05.00.0002.	21.124/113.04.91.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau.	15,00	St	,...	,...

...Forts. 05.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0002. Forts. ...					
	Flächenneigung '0' Teilflächen bis 0,05 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'				
05.00.0003.	21.124/113.04.92.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	10,00	St	,...	,...
05.00.0004.	21.124/113.04.93.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	14,00	St	,...	,...
05.00.0005.	21.124/113.04.94.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	5,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0006.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	8,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle bis 0,05 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
05.00.0007.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	5,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle über 0,05 m ² bis 0,10 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
05.00.0008.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	7,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,10 m ² bis 0,50 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
05.00.0009.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt..	3,00	St	,...	,...
	Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,50 m ² bis 1,00 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.				
05.00.0010.	21.124/118.13 Betonstahl vorbereiten..	45,00	m	,...	,...
	Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.				
05.00.0011.	21.124/118.23 Betonstahl vorbereiten..	15,00	m	,...	,...
	Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser über 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.				
05.00.0012.	21.124/313.04.92.01 TA Haftbrücke herstellen..	15,00	St	,...	,...
	Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen bis 0,05 m ² .				
05.00.0013.	21.124/313.04.92.02 TA Haftbrücke herstellen..	10,00	St	,...	,...
	Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau.				

...Forts. 05.00.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0013. Forts. ...					
	Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.				
05.00.0014.	21.124/313.04.92.03 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	14,00	St	,...	,...
05.00.0015.	21.124/313.04.92.04 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unter- lagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	5,00	St	,...	,...
05.00.0016.	21.124/357.19 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert ver- gütet. Durchmesser bis 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	45,00	m	,...	,...
05.00.0017.	21.124/357.29 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert ver- gütet. Durchmesser über 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	15,00	m	,...	,...
05.00.0018.	21.124/331.04.92.21 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterla- gen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau.	15,00	St	,...	,...

...Forts. 05.00.0018.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0018. Forts. ...					
	Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen bis 0,05 m2.				
05.00.0019.	21.124/331.04.92.22 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	10,00	St	,...	,...
05.00.0020.	21.124/331.04.92.23 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	14,00	St	,...	,...
05.00.0021.	21.124/331.04.92.24 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	5,00	St	,...	,...
05.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandset..				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.0001.	21.124/428.99.31.14.11 TA Riss zementg.Füllst. injiz.(F-I(H.. Riss mit zementgebundenem Füllstoff (ZS-I/ZL-I) nach Unterlagen des AG injizieren (F-I(H)). Riss vorberei- ten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil 'Überbau' Flächenneigung '0' Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risstiefe bis 0,50 m. Rissfüllstoff = Zementsuspension (ZS-I). Risszone nach entfernen der Verdämmung abschleifen.	80,00	m	,xx	,xx
05.02.	Vermessung - Lager				
05.02.0001.	----- Vorvermessung der Lagerbereiche .. Durchführung der für die Lagererneuerung am Teilbauwerk erforderlichen Bestandsvermessung gemäß ZTV-ING, den anerkannten Regeln der Technik sowie den Vorgaben der Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners. Leistungsumfang: - Einmessen der Lagerachsen in Längs- und Querrichtung - Vermessung der vorhandenen Lagerhöhen und Auflagerpunkte vor Ausbau - Einmessung der Auflagerflächen (Lage und Höhe) - Ermittlung und Festlegung der maßgebenden Bezugshöhen - Dokumentation der Messwerte je Lagerstelle - Übergabe der Messdaten in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
05.02.0002.	----- Kontrollmessungen, Schlussvermess.. Durchführung aller erforderlichen Kontrollmessungen während der Hebe-, Abstütz-, Absenk- und Einbauvorgänge sowie Durchführung der Schlussvermessung nach Einbau der neuen Lager am Teilbauwerk. Leistungsumfang: - Kontrollmessungen zur Lage- und Höhenkontrolle des Überbaus während der Bauzustände - Kontrollmessungen zur Prüfung der Einbaulage neuer Lager (Lage, Höhe, Verdrehung, Bewegungsrichtung) - Sofortige Mitteilung an die Bauüberwachung bei Abweichungen - Schlussvermessung der endgültigen Lagerlage und Lagerhöhen - Erstellung eines vollständigen Lagerprotokolls gemäß ZTV ING sowie den Ausführungsunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

...Forts. 05.02.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0002. Forts. ...					
	- Übergabe sämtlicher Mess- und Prüfunterlagen in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII)				
05.03.	Lagererneuerung				
05.03.0001.	----- Elastomerlager liefern	20,00	St	,...	,...
	Liefern von Elastomer-Lager 300 x 400 mm für den Einbau in das Brückenbauwerk gemäß statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen des Auftraggebers.				
	Die Lager sind nach den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 9 – Bauwerkslager herzustellen und zu liefern. Herstellung, Werkstoffe, Vulkanisation, Toleranzen, Kennzeichnung und werkseitige Gütesicherung müssen den einschlägigen technischen Regelwerken entsprechen.				
	Leistungsumfang: • Lieferung der Lager entsprechend den in den Ausführungsunterlagen festgelegten Abmessungen, Tragfähigkeiten, Verformungseigenschaften und Lagerformen • Lager aus chloroprenhaltigem Elastomer mit innenliegenden Stahlplatten (stahlbewehrte Elastomerlager) • Herstellung einschließlich aller erforderlichen Einlagen, Stahlplatten, Vulkanisation und werkseitiger Qualitätskontrollen • Dauerhafte Kennzeichnung der Lager (Hersteller, Typ, Baujahr, Lagernummer) gemäß ZTV-ING • Lieferung einschließlich Transport zur Baustelle, Entladung, Zwischenlagerung und Schutz gegen Feuchtigkeit, Verschmutzung und Beschädigung				
	Vor Einbau vorzulegen: Materialnachweise, Werkprüfzeugnisse, Konformitätsnachweise sowie Herstellerdokumentation gemäß ZTV-ING.				
05.03.0002.	24.121/103.11.11.03 Lager ausbauen..	10,00	St	,...	,...
	Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Stählernes Linienkipplager, fest. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.03.0003.	24.121/103.11.13.03 Lager ausbauen.. Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagern des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Rollenlager. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.	10,00	St	,...	,...
05.03.0004.	----- Vorbereitung der Lagerbank Vorbereitung der vorhandenen Lagerbank für den Einbau der neuen Elastomerlager gemäß statischen Berechnungen, Ausführungsunterlagen sowie den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6 Abschnitt 9. Leistungsumfang: • Freilegen und Reinigen der Auflagerfläche • Entfernen von Schmutz, Staub, Mörtelresten und sonstigen Ablagerungen • Entfernen loser oder nicht tragfähiger Betonteile ohne Eingriff in die tragende Substanz • Sichtkontrolle der Ebenheit, Höhenlage und Tragfähigkeit der Auflagerfläche • Herstellen einer sauberen, tragfähigen und ebenen Kontaktfläche für den Einbau des Vergussbetts bzw. der Lager • Abstimmung der Sollmaße mit Bauüberwachung und Vermessung	20,00	St	,...	,...
05.03.0005.	----- Auflagerbank instandsetzen Instandsetzung der Auflagerbank im Bereich der Lagerstellen im Zuge der Lagererneuerung gemäß statischen Vorgaben und den Anforderungen der ZTV-ING. Leistungsumfang: • Abtragen des für den Lagereinbau erforderlichen Betons bis auf tragfähigen Untergrund, einschließlich Entfernen geschädigter Randzonen • Freilegen, Reinigen und ggf. Entrosten der vorhandenen Bewehrung • Aufbringen eines geeigneten Korrosionsschutzsystems gemäß ZTV-ING Teil 4 • Herstellen einer Haftbrücke • Reprofilierung der Auflagerbank mit zugelassenem PCC-/SPCC-Mörtel • Herstellung einer ebenen, maßhaltigen und tragfähigen Auflagerfläche unter Einhaltung der geforderten Ebenheit, Höhenlage und Neigung • Vorbereitung der Oberfläche für den späteren Verguss bzw. die Unterfütterung ...Forts. 05.03.0005.	20,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.03.0005.	Forts. ... der Lager • Abstimmung der Sollhöhen mit Bauüberwachung, Statik und Vermessung				
05.03.0006.	----- Überbau anheben und absenken Anheben, Abstützen und kontrolliertes Absenken des Überbaus im Bereich der Lagerstellen zur Durchführung der Lagererneuerung am jeweiligen Teilbauwerk. Die Arbeiten sind gemäß statischer Berechnung, Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners und den Anforderungen der ZTV-ING auszuführen. Leistungsumfang: Herstellen der erforderlichen Pressenaufstellungen an den vorgesehenen Lagerstellen Lieferung, Vorhalten und Betreiben der hydraulischen Pressen einschließlich Pumpen, Leitungen und Steuergeräte Anheben des Überbaus in den statisch vorgegebenen Laststufen unter ständiger Kontrolle der Höhenlagen Gleichmäßiges und kontrolliertes Anheben ohne unzulässige Verformungen oder Zwängungen Herstellen der temporären Lastabtragung während Ausbau und Einbau der Lager Vorhalten der Hebevorrichtungen während der gesamten Lagerarbeiten Kontrolliertes Absenken des Überbaus nach Einbau und Verguss der neuen Lager Rückbau der Pressenaufstellungen und Entfernen aller Hilfseinrichtungen Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen: Abstimmung mit Bauüberwachung und Vermessung Einhaltung der zulässigen Hebewege und Verformungen gemäß statischer Vorgaben Durchführung der Hebe- und Absenkvorgänge unter kontinuierlicher Überwachung Abrechnung: pro Teilbauwerk und Widerlagerseite.	2,00	St	,...	,...
05.03.0007.	24.121/113.19.99.99 TA Elastomerlager einbauen.. Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollsichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager.	10,00	St	,...	,...

...Forts. 05.03.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.03.0007.	Forts. ...				
	Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Verankerung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Lager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING Teil 4'				
05.03.0008.	24.121/118.19.99.99.99 TA Elastomerlager mit Gleitteil einb.. Elastomerlager mit Gleitteil einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Lagerstellungsanzeiger nach RiZ Lag 1 einbauen. Gleitflächenschutz mit Faltenbalg nach RiZ Lag 8 anbringen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager. Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Normalkraft 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING Teil 4'	10,00	St		
06.	TBW 3 - FR Münster				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.	Schadstellenbearbeitung - Betonin..				
06.00.0001.	21.124/908.99 TA Betonoberfläche untersuchen.. Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Überbauunterseite'	280,00	m2	,...	,...
06.00.0002.	21.124/113.04.91.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen bis 0,05 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	12,00	St	,...	,...
06.00.0003.	21.124/113.04.92.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	8,00	St	,...	,...
06.00.0004.	21.124/113.04.93.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	10,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0005.	21.124/113.04.94.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,50 m ² bis 1,00 m ² . Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	7,00	St	,...	,...
06.00.0006.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle bis 0,05 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	6,00	St	,...	,...
06.00.0007.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle über 0,05 m ² bis 0,10 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	4,00	St	,...	,...
06.00.0008.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,10 m ² bis 0,50 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	5,00	St	,...	,...
06.00.0009.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,50 m ² bis 1,00 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	4,00	St	,...	,...
06.00.0010.	21.124/118.13 Betonstahl vorbereiten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	40,00	m	,...	,...
06.00.0011.	21.124/118.23 Betonstahl vorbereiten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser über 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	20,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0012.	21.124/313.04.92.01 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen bis 0,05 m2.	12,00	St	,...	,...
06.00.0013.	21.124/313.04.92.02 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	8,00	St	,...	,...
06.00.0014.	21.124/313.04.92.03 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	10,00	St	,...	,...
06.00.0015.	21.124/313.04.92.04 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	7,00	St	,...	,...
06.00.0016.	21.124/357.19 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser bis 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	40,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0017.	21.124/357.29 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser über 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	20,00	m	,...	,...
06.00.0018.	21.124/331.04.92.21 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen bis 0,05 m2.	12,00	St	,...	,...
06.00.0019.	21.124/331.04.92.22 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	8,00	St	,...	,...
06.00.0020.	21.124/331.04.92.23 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	10,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0021.	21.124/331.04.92.24 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	7,00	St	,...	,...
06.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandset..				
06.01.0001.	21.124/428.99.31.14.11 TA Riss zementg.Füllst. injiz.(F-I(H.. 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. Abgerechnet wird nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil 'Überbau' Flächenneigung '0' Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risstiefe bis 0,50 m. Rissfüllstoff = Zementsuspension (ZS-I). Risszone nach entfernen der Verdämmung abschleifen.	60,00	m	,...	,...
06.02.	Vermessung - Lager				
06.02.0001.	----- Vorvermessung der Lagerbereiche .. Durchführung der für die Lagererneuerung am Teilbauwerk erforderlichen Bestandsvermessung gemäß ZTV-ING, den anerkannten Regeln der Technik sowie den Vorgaben der Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners. Leistungsumfang: - Einmessen der Lagerachsen in Längs- und Querrichtung - Vermessung der vorhandenen Lagerhöhen und Auflagerpunkte vor Ausbau - Einmessung der Auflagerflächen (Lage und Höhe) - Ermittlung und Festlegung der maßgebenden Bezugshöhen - Dokumentation der Messwerte je Lagerstelle - Übergabe der Messdaten in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.0002.	----- Kontrollmessungen, Schlussvermess.. Durchführung aller erforderlichen Kontrollmessungen während der Hebe-, Abstütz-, Absenk- und Einbauvorgänge sowie Durchführung der Schlussvermessung nach Einbau der neuen Lager am Teilbauwerk. Leistungsumfang: - Kontrollmessungen zur Lage- und Höhenkontrolle des Überbaus während der Bauzustände - Kontrollmessungen zur Prüfung der Einbaulage neuer Lager (Lage, Höhe, Verdrehung, Bewegungsrichtung) - Sofortige Mitteilung an die Bauüberwachung bei Abweichungen - Schlussvermessung der endgültigen Lagerlage und Lagerhöhen - Erstellung eines vollständigen Lagerprotokolls gemäß ZTV ING sowie den Ausführungsunterlagen - Übergabe sämtlicher Mess- und Prüfunterlagen in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.03.	Lagererneuerung				
06.03.0001.	----- Elastomerlager liefern Liefern von Elastomer-Lager 300 x 400 mm für den Einbau in das Brückenbauwerk gemäß statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen des Auftraggebers. Die Lager sind nach den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 9 – Bauwerkslager herzustellen und zu liefern. Herstellung, Werkstoffe, Vulkanisation, Toleranzen, Kennzeichnung und werkseitige Gütesicherung müssen den einschlägigen technischen Regelwerken entsprechen. Leistungsumfang: • Lieferung der Lager entsprechend den in den Ausführungsunterlagen festgelegten Abmessungen, Tragfähigkeiten, Verformungseigenschaften und Lagerformen • Lager aus chloroprenhaltigem Elastomer mit innenliegenden Stahlplatten (stahlbewehrte Elastomerlager) • Herstellung einschließlich aller erforderlichen Einlagen, Stahlplatten, Vulkanisation und werkseitiger Qualitätskontrollen • Dauerhafte Kennzeichnung der Lager (Hersteller, Typ, Baujahr, Lagernummer) gemäß ZTV-ING • Lieferung einschließlich Transport zur Baustelle, Entladung, Zwischenlagerung und Schutz gegen Feuchtigkeit, Verschmutzung und Beschädigung Vor Einbau vorzulegen: Materialnachweise, Werkprüfzeugnisse, Konformitätsnachweise sowie Herstellerdokumentation gemäß ZTV-ING.	20,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0002.	24.121/103.11.11.03 Lager ausbauen.. Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagern des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Stählernes Linienkipplager, fest. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.	10,00	St	,...	,...
06.03.0003.	24.121/103.11.13.03 Lager ausbauen.. Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagern des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Rollenlager. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.	10,00	St	,...	,...
06.03.0004.	----- Vorbereitung der Lagerbank Vorbereitung der vorhandenen Lagerbank für den Einbau der neuen Elastomerlager gemäß statischen Berechnungen, Ausführungsunterlagen sowie den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6 Abschnitt 9. Leistungsumfang: • Freilegen und Reinigen der Auflagerfläche • Entfernen von Schmutz, Staub, Mörtelresten und sonstigen Ablagerungen • Entfernen loser oder nicht tragfähiger Betonteile ohne Eingriff in die tragende Substanz • Sichtkontrolle der Ebenheit, Höhenlage und Tragfähigkeit der Auflagerfläche • Herstellen einer sauberen, tragfähigen und ebenen Kontaktfläche für den Einbau des Vergussbetts bzw. der Lager • Abstimmung der Sollmaße mit Bauüberwachung und Vermessung	20,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0005.	----- Auflagerbank instandsetzen Instandsetzung der Auflagerbank im Bereich der Lagerstellen im Zuge der Lagererneuerung gemäß statischen Vorgaben und den Anforderungen der ZTV-ING. Leistungsumfang: • Abtragen des für den Lagereinbau erforderlichen Betons bis auf tragfähigen Untergrund, einschließlich Entfernen geschädigter Randzonen • Freilegen, Reinigen und ggf. Entrosten der vorhandenen Bewehrung • Aufbringen eines geeigneten Korrosionsschutzsystems gemäß ZTV-ING Teil 4 • Herstellen einer Haftbrücke • Reprofilierung der Auflagerbank mit zugelassenem PCC-/SPCC-Mörtel • Herstellung einer ebenen, maßhaltigen und tragfähigen Auflagerfläche unter Einhaltung der geforderten Ebenheit, Höhenlage und Neigung • Vorbereitung der Oberfläche für den späteren Verguss bzw. die Unterfütterung der Lager • Abstimmung der Sollhöhen mit Bauüberwachung, Statik und Vermessung	20,00	St	,...	,...
06.03.0006.	----- Überbau anheben und absenken Anheben, Abstützen und kontrolliertes Absenken des Überbaus im Bereich der Lagerstellen zur Durchführung der Lagererneuerung am jeweiligen Teilbauwerk. Die Arbeiten sind gemäß statischer Berechnung, Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners und den Anforderungen der ZTV-ING auszuführen. Leistungsumfang: Herstellen der erforderlichen Pressenaufstellungen an den vorgesehenen Lagerstellen Lieferung, Vorhalten und Betreiben der hydraulischen Pressen einschließlich Pumpen, Leitungen und Steuergeräte Anheben des Überbaus in den statisch vorgegebenen Laststufen unter ständiger Kontrolle der Höhenlagen Gleichmäßiges und kontrolliertes Anheben ohne unzulässige Verformungen oder Zwängungen Herstellen der temporären Lastabtragung während Ausbau und Einbau der Lager Vorhalten der Hebevorrichtungen während der gesamten Lagerarbeiten Kontrolliertes Absenken des Überbaus nach Einbau und Verguss der neuen Lager Rückbau der Pressenaufstellungen und Entfernen aller Hilfseinrichtungen Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen: Abstimmung mit Bauüberwachung und Vermessung Einhaltung der zulässigen Hebewege und Verformungen gemäß statischer Vorgaben Durchführung der Hebe- und Absenkvorgänge unter kontinuierlicher Überwachung Abrechnung: pro Teilbauwerk und Widerlagerseite.	2,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0007.	24.121/113.19.99.99.99 TA Elastomerlager einbauen.. Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager. Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Verankerung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Lager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING Teil 4'	10,00	St	,...	,...
06.03.0008.	24.121/118.19.99.99.99 TA Elastomerlager mit Gleitteil einb.. Elastomerlager mit Gleitteil einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Lagerstellungsanzeiger nach RiZ Lag 1 einbauen. Gleitflächenschutz mit Faltenbalg nach RiZ Lag 8 anbringen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager. Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung	10,00	St	,...	,...

...Forts. 06.03.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0008. Forts. ...					
	und Ausführungsunterlagen'				
	Aufnehmbare Normalkraft 'gemäß statischer Berechnung und				
	Ausführungsunterlagen'				
	Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und				
	Ausführungsunterlagen'				
	Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und				
	Ausführungsunterlagen'				
	Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING				
	Teil 4'				
07.	TBW 4 - FR Münster				
07.00.	Schadstellenbearbeitung - Betonin..				
07.00.0001.	21.124/908.99 TA				
	Betonoberfläche untersuchen..	220,00	m2	,...	,...
	Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen				
	auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen.				
	Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach				
	Unterlagen des AG dokumentieren.				
	Bauteil 'Überbauunterseite'				
07.00.0002.	21.124/113.04.91.01.79 TA				
	Betonunterlage vorbereiten..	10,00	St	,...	,...
	Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-				
	bereitete Flächen säubern.				
	Bauteil = Überbau.				
	Flächenneigung '0'				
	Teilflächen bis 0,05 m2.				
	Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und				
	strahlen.				
	Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm.				
	Abfall 'fachgerecht entsorgen'				
07.00.0003.	21.124/113.04.92.01.79 TA				
	Betonunterlage vorbereiten..	6,00	St	,...	,...
	Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-				
	bereitete Flächen säubern.				
	Bauteil = Überbau.				
	Flächenneigung '0'				
	Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.				
	Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und				
	strahlen.				
	Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm.				
	Abfall 'fachgerecht entsorgen'				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0004.	21.124/113.04.93.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	9,00	St	,...	,...
07.00.0005.	21.124/113.04.94.01.79 TA Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage abstemmen und strahlen. Beton abtragen, Abtragstiefe über 2 bis 3 cm. Abfall 'fachgerecht entsorgen'	3,00	St	,...	,...
07.00.0006.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle bis 0,05 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	5,00	St	,...	,...
07.00.0007.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle über 0,05 m ² bis 0,10 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	3,00	St	,...	,...
07.00.0008.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,10 m ² bis 0,50 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	5,00	St	,...	,...
07.00.0009.	----- Mehrtiefe, geschädigten Beton abt.. Wie zuvor in Pos. Schadstelle 0,50 m ² bis 1,00 m ² beschrieben, jedoch als Zulage je 10 mm Mehrtiefe.	2,00	St	,...	,...
07.00.0010.	21.124/118.13 Betonstahl vorbereiten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser	35,00	m	,...	,...

...Forts. 07.00.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0010. Forts. ...					
	vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.				
07.00.0011.	21.124/118.23 Betonstahl vorbereiten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser über 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	25,00	m	,...	,...
07.00.0012.	21.124/313.04.92.01 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen bis 0,05 m2.	10,00	St	,...	,...
07.00.0013.	21.124/313.04.92.02 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	6,00	St	,...	,...
07.00.0014.	21.124/313.04.92.03 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.	9,00	St	,...	,...
07.00.0015.	21.124/313.04.92.04 TA Haftbrücke herstellen.. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	3,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0016.	21.124/357.19 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser bis 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	35,00	m	,...	,...
07.00.0017.	21.124/357.29 TA Betonstahl beschichten.. Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser über 16 mm. Beschichtungsstoff 'mineralischer Mörtel'	25,00	m	,...	,...
07.00.0018.	21.124/331.04.92.21 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen bis 0,05 m2.	10,00	St	,...	,...
07.00.0019.	21.124/331.04.92.22 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2.	6,00	St	,...	,...
07.00.0020.	21.124/331.04.92.23 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet.	9,00	St	,...	,...

...Forts. 07.00.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0020. Forts. ...					
	Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2.				
07.00.0021.	21.124/331.04.92.24 TA Fehlst.m.Mörtel/Beton (RM/RC) ins.. Fehlstellen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG instandsetzen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Flächenneigung '0' Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. Teilflächen über 0,50 m2 bis 1,00 m2.	3,00	St	,...	,...
07.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandset..				
07.01.0001.	21.124/428.99.31.14.11 TA Riss zementg.Füllst. injiz.(F-I(H.. 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. Abgerechnet wird nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil 'Überbau' Flächenneigung '0' Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risstiefe bis 0,50 m. Rissfüllstoff = Zementsuspension (ZS-I). Risszone nach entfernen der Verdämmung abschleifen.	55,00	m	,...	,...
07.02.	Vermessung - Lager				
07.02.0001.	----- Vorvermessung der Lagerbereiche .. Durchführung der für die Lagererneuerung am Teilbauwerk erforderlichen Bestandsvermessung gemäß ZTV-ING, den anerkannten Regeln der Technik sowie den Vorgaben der Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners. Leistungsumfang: - Einmessen der Lagerachsen in Längs- und Querrichtung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 07.02.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.02.0001. Forts. ...					
	- Vermessung der vorhandenen Lagerhöhen und Auflagerpunkte vor Ausbau - Einmessung der Auflagerflächen (Lage und Höhe) - Ermittlung und Festlegung der maßgebenden Bezugshöhen - Dokumentation der Messwerte je Lagerstelle - Übergabe der Messdaten in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII).				
07.02.0002.	----- Kontrollmessungen, Schlussvermess.. Durchführung aller erforderlichen Kontrollmessungen während der Hebe-, Abstütz-, Absenk- und Einbauvorgänge sowie Durchführung der Schlussvermessung nach Einbau der neuen Lager am Teilbauwerk. Leistungsumfang: - Kontrollmessungen zur Lage- und Höhenkontrolle des Überbaus während der Bauzustände - Kontrollmessungen zur Prüfung der Einbaulage neuer Lager (Lage, Höhe, Verdrehung, Bewegungsrichtung) - Sofortige Mitteilung an die Bauüberwachung bei Abweichungen - Schlussvermessung der endgültigen Lagerlage und Lagerhöhen - Erstellung eines vollständigen Lagerprotokolls gemäß ZTV ING sowie den Ausführungsunterlagen - Übergabe sämtlicher Mess- und Prüfunterlagen in digitaler Form (PDF sowie Koordinatenliste und Rohdaten z.B. CSV/ASCII)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
07.03.	Lagererneuerung				
07.03.0001.	----- Elastomerlager liefern Liefern von Elastomer-Lager 300 x 400 mm für den Einbau in das Brückenbauwerk gemäß statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen des Auftraggebers. Die Lager sind nach den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 9 – Bauwerkslager herzustellen und zu liefern. Herstellung, Werkstoffe, Vulkanisation, Toleranzen, Kennzeichnung und werkseitige Gütesicherung müssen den einschlägigen technischen Regelwerken entsprechen. Leistungsumfang: • Lieferung der Lager entsprechend den in den Ausführungsunterlagen festgelegten Abmessungen, Tragfähigkeiten, Verformungseigenschaften und Lagerformen • Lager aus chloroprenhaltigem Elastomer mit innenliegenden Stahlplatten (stahlbewehrte Elastomerlager) • Herstellung einschließlich aller erforderlichen Einlagen, Stahlplatten, Vulkanisation und werkseitiger Qualitätskontrollen • Dauerhafte Kennzeichnung der Lager (Hersteller, Typ, Baujahr, Lagernummer) gemäß ZTV-ING	14,00	St	,...	,...
					...Forts. 07.03.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.03.0001. Forts. ...					
	• Lieferung einschließlich Transport zur Baustelle, Entladung, Zwischenlagerung und Schutz gegen Feuchtigkeit, Verschmutzung und Beschädigung Vor Einbau vorzulegen: Materialnachweise, Werksprüfzeugnisse, Konformitätsnachweise sowie Herstellerdokumentation gemäß ZTV-ING.				
07.03.0002.	24.121/103.11.11.03 Lager ausbauen.. Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Stählernes Linienkipplager, fest. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.	7,00	St	,...	,...
07.03.0003.	24.121/103.11.13.03 Lager ausbauen.. Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Widerlager. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Rollenlager. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.	7,00	St	,...	,...
07.03.0004.	----- Vorbereitung der Lagerbank Vorbereitung der vorhandenen Lagerbank für den Einbau der neuen Elastomerlager gemäß statischen Berechnungen, Ausführungsunterlagen sowie den Anforderungen der ZTV-ING Teil 6 Abschnitt 9. Leistungsumfang: • Freilegen und Reinigen der Auflagerfläche • Entfernen von Schmutz, Staub, Mörtelresten und sonstigen Ablagerungen	14,00	St	,...	,...

...Forts. 07.03.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.03.0004. Forts. ...					
	• Entfernen loser oder nicht tragfähiger Betonteile ohne Eingriff in die tragende Substanz • Sichtkontrolle der Ebenheit, Höhenlage und Tragfähigkeit der Auflagerfläche • Herstellen einer sauberen, tragfähigen und ebenen Kontaktfläche für den Einbau des Vergussbetts bzw. der Lager • Abstimmung der Sollmaße mit Bauüberwachung und Vermessung				
07.03.0005.	----- Auflagerbank instandsetzen Instandsetzung der Auflagerbank im Bereich der Lagerstellen im Zuge der Lagererneuerung gemäß statischen Vorgaben und den Anforderungen der ZTV-ING.	14,00	St	,...	,...
	Leistungsumfang: • Abtragen des für den Lagereinbau erforderlichen Betons bis auf tragfähigen Untergrund, einschließlich Entfernen geschädigter Randzonen • Freilegen, Reinigen und ggf. Entrosten der vorhandenen Bewehrung • Aufbringen eines geeigneten Korrosionsschutzsystems gemäß ZTV-ING Teil 4 • Herstellen einer Haftbrücke • Reprofilierung der Auflagerbank mit zugelassenem PCC-/SPCC-Mörtel • Herstellung einer ebenen, maßhaltigen und tragfähigen Auflagerfläche unter Einhaltung der geforderten Ebenheit, Höhenlage und Neigung • Vorbereitung der Oberfläche für den späteren Verguss bzw. die Unterfütterung der Lager • Abstimmung der Sollhöhen mit Bauüberwachung, Statik und Vermessung				
07.03.0006.	----- Überbau anheben und absenken Anheben, Abstützen und kontrolliertes Absenken des Überbaus im Bereich der Lagerstellen zur Durchführung der Lagererneuerung am jeweiligen Teilbauwerk. Die Arbeiten sind gemäß statischer Berechnung, Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners und den Anforderungen der ZTV-ING auszuführen.	2,00	St	,...	,...
	Leistungsumfang: Herstellen der erforderlichen Pressenaufstellungen an den vorgesehenen Lagerstellen Lieferung, Vorhalten und Betreiben der hydraulischen Pressen einschließlich Pumpen, Leitungen und Steuergeräte Anheben des Überbaus in den statisch vorgegebenen Laststufen unter ständiger Kontrolle der Höhenlagen Gleichmäßiges und kontrolliertes Anheben ohne unzulässige Verformungen oder Zwängungen Herstellen der temporären Lastabtragung während Ausbau und Einbau der Lager Vorhalten der Hebevorrichtungen während der gesamten Lagerarbeiten Kontrolliertes Absenken des Überbaus nach Einbau und Verguss der neuen Lager Rückbau der Pressenaufstellungen und Entfernen aller Hilfseinrichtungen				

...Forts. 07.03.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.03.0006. Forts. ...					
	Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen: Abstimmung mit Bauüberwachung und Vermessung Einhaltung der zulässigen Hebewege und Verformungen gemäß statischer Vorgaben Durchführung der Hebe- und Absenkvorgänge unter kontinuierlicher Überwachung Abrechnung: pro Teilbauwerk und Widerlagerseite.				
07.03.0007.	24.121/113.19.99.99.99 TA Elastomerlager einbauen.. Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollsichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager. Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Verankerung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Lager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING Teil 4'	7,00	St	,...	,...
07.03.0008.	24.121/118.19.99.99.99 TA Elastomerlager mit Gleitteil einb.. Elastomerlager mit Gleitteil einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Lagerstellungsanzeiger nach RiZ Lag 1 einbauen. Gleitflächenschutz mit Faltenbalg nach RiZ Lag 8 anbringen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten.	7,00	St	,...	,...

...Forts. 07.03.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09862-00 A43, Instands. BW Harpener Hellweg
 VE: 232-26-0048 Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
 LV: 232-26-0048 A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.03.0008. Forts. ...					
	Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollsichtdicke = 40 mym. Einbau auf Widerlager. Elastomerlager 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Zulässige Verschiebung in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Normalkraft 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'gemäß statischer Berechnung und Ausführungsunterlagen' Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz gemäß Ausführungsunterlagen und ZTV-ING Teil 4'				
07.04.	Entwässerung				
07.04.0001.	21.111/304.01.12.01 Rohrleitung ausbauen.. Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Rohr-Material = Gusseisen. Rohr DN/ID 150. Rohrverbindung = Manschette und Spannhülse. Befestigungskonstruktion ausbauen.	5,00	m	,...	,...
07.04.0002.	21.111/329.21.01 Rohrleitung aus GFK herstellen.. Rohrleitung aus glasfaserverstärktem Kunststoff für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Rohrleitung innen und außen mit Aluminiumhydroxidschicht. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Widerlager.	5,00	m	,...	,...

...Forts. 07.04.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-09862-00	A43, Instands. BW Harpener Hellweg
VE:	232-26-0048	Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
LV:	232-26-0048	A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

07.04.0002. Forts. ...

Rohr DN/ID 150.
Ankerschienen aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff-
Nr. 1.4401 oder 1.4571 einbauen.

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09862-00	A43, Instands. BW Harpener Hellweg
VE:	232-26-0048	Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
LV:	232-26-0048	A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

00. Baustelleneinrichtung

00.00.	Baustelleneinrichtung	,...
--------	-----------------------	-----------

Summe 00.	,...
------------------	------------------

01. Verkehrssicherung

01.00.	Verkehrszeichenplan und Anordnung	,...
--------	-----------------------------------	-----------

01.01.	Verkehrssich. läng. Dauer - Phase 1	,...
--------	-------------------------------------	-----------

01.02.	Verkehrssich. läng. Dauer - Phase 2	,...
--------	-------------------------------------	-----------

01.03.	Kontrolle der Verkehrssicherung	,...
--------	---------------------------------	-----------

01.04.	Lichtsignal	,...
--------	-------------	-----------

01.05.	Markierung	,...
--------	------------	-----------

Summe 01.	,...
------------------	------------------

02. Technische Bearbeitung und Sonstiges

02.00.	Technische Bearbeitung und Sonstiges	,...
--------	--------------------------------------	-----------

Summe 02.	,...
------------------	------------------

03. Gerüst

03.00.	Mobile Arbeitsgerüste/Hubsteiger	,...
--------	----------------------------------	-----------

03.01.	Arbeitsgerüst	,...
--------	---------------	-----------

Langtext-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	A-09862-00	A43, Instands. BW Harpener Hellweg
VE:	232-26-0048	Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
LV:	232-26-0048	A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

	Summe 03.	,...
--	------------------	-----------

04. TBW 1 - FR Wuppertal

04.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---	-----------

04.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---------------------------------------	-----------

04.02.	Vermessung - Lager	,...
--------	--------------------	-----------

04.03.	Lagererneuerung	,...
--------	-----------------	-----------

04.04.	Entwässerung	,...
--------	--------------	-----------

	Summe 04.	,...
--	------------------	-----------

05. TBW 2 - FR Wuppertal

05.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---	-----------

05.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---------------------------------------	-----------

05.02.	Vermessung - Lager	,...
--------	--------------------	-----------

05.03.	Lagererneuerung	,...
--------	-----------------	-----------

	Summe 05.	,...
--	------------------	-----------

06. TBW 3 - FR Münster

06.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---	-----------

06.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---------------------------------------	-----------

06.02.	Vermessung - Lager	,...
--------	--------------------	-----------

06.03.	Lagererneuerung	,...
--------	-----------------	-----------

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09862-00	A43, Instands. BW Harpener Hellweg
VE:	232-26-0048	Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
LV:	232-26-0048	A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

Summe 06.	,...
------------------	------------------

07.	TBW 4 - FR Münster
------------	---------------------------

07.00.	Schadstellenbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---	------------------

07.01.	Rissbearbeitung - Betoninstandsetzung	,...
--------	---------------------------------------	------------------

07.02.	Vermessung - Lager	,...
--------	--------------------	------------------

07.03.	Lagererneuerung	,...
--------	-----------------	------------------

07.04.	Entwässerung	,...
--------	--------------	------------------

Summe 07.	,...
------------------	------------------

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09862-00	A43, Instands. BW Harpener Hellweg
VE:	232-26-0048	Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
LV:	232-26-0048	A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

LV	232-26-0048	
00.	Baustelleneinrichtung	,...
01.	Verkehrssicherung	,...
02.	Technische Bearbeitung und Sonstiges	,...
03.	Gerüst	,...
04.	TBW 1 - FR Wuppertal	,...
05.	TBW 2 - FR Wuppertal	,...
06.	TBW 3 - FR Münster	,...
07.	TBW 4 - FR Münster	,...
	Summe LV	,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	,...
Angebotssumme (netto)	,...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	,...
Angebotssumme (brutto)	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09862-00	A43, Instands. BW Harpener Hellweg
VE:	232-26-0048	Instands. Harpener Hellweg (A43/K6) – 4509 658
LV:	232-26-0048	A 43: Instandsetzung Harpener Hellweg, BW 4509 658

OZ

GB in EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 53

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)