



Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr) gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden.

Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
12.102	ENTSORGUNG	10/12
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
24.106	ERDBAU	03/24
21.107	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	03/21
24.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	03/24
23.113	ASPHALTBAUWEISEN	07/23
23.114	BETONBAUWEISEN	07/23
23.115	PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN	07/23
22.116	GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN	10/22
22.118	ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON	10/22
21.121	LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. KUNSTB.	03/21
22.122	KORROSIONSSCHUTZ VON STAHL	10/22
24.123	DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB	03/24
21.124	SCHUTZ U.INSTANDS. V.BETONBAUTEILEN	03/21
21.134	KABELVERLEGUNG	03/21



Inhaltsverzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

Titel	Bezeichnung	Seite
	Langtext-Verzeichnis.....	3
00.	Umbau Berührschutz über DB-Strecke.....	3
00.00.	Ingenieurleistungen.....	3
00.01.	Baustelleneinrichtung.....	8
00.02.	Verkehrssicherung.....	10
00.03.	Bahnsicherungsleistungen.....	19
00.04.	Leitungssicherung.....	26
00.05.	Erdarbeiten.....	27
00.06.	Abbruch, Betonunterlage vorber.....	31
00.07.	Gerüste, Baubehelfe.....	38
00.08.	Überbaukappen.....	41
00.09.	Betoninstandsetzung.....	44
00.10.	Abdichtung, Fugen, Beläge.....	46
00.11.	Schutzeinrichtungen, Geländer.....	54
00.12.	Böschungstreppe.....	59
	Kurztext-/Preis-Verzeichnis.....	66
00.	Umbau Berührschutz über DB-Strecke.....	66
00.00.	Ingenieurleistungen.....	66
00.01.	Baustelleneinrichtung.....	67
00.02.	Verkehrssicherung.....	67
00.03.	Bahnsicherungsleistungen.....	71
00.04.	Leitungssicherung.....	72
00.05.	Erdarbeiten.....	73
00.06.	Abbruch, Betonunterlage vorber.....	74
00.07.	Gerüste, Baubehelfe.....	76
00.08.	Überbaukappen.....	76
00.09.	Betoninstandsetzung.....	77
00.10.	Abdichtung, Fugen, Beläge.....	78
00.11.	Schutzeinrichtungen, Geländer.....	81
00.12.	Böschungstreppe.....	83
	Zusammenstellung.....	85



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
	<p><i>Hinweis zur OZ 00. Formulierung "nach Unterlagen des AG" = Ausschreibungspläne bzw. vom AN zu erstellende Ausführungsplanung (keine Übergabe von weiteren/ergänzenden Unterlagen!)</i></p>		
00.	Umbau Berührschutz über DB-Strecke		
00.00.	Ingenieurleistungen		
00.00.0001.	-----	1,00	Psch
	<p>Gefährdungsbeurteilung, Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen hinsichtlich erforderlicher Maßnahmen des Arbeitsschutzes gem. §5 Abs. 1 ArbSchG. Zuarbeit für den SiGeKo zur Erstellung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes gemäß Baustellenverordnung mit dem SiGeKo des AG abstimmen und vorlegen. Exemplar der Vorankündigung und des SiGe-Planes sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. SiGe-Plan erstellt AG. Übergabe der Unterlagen 2-fach an den SiGeKo des AG. Gilt für Gesamtmaßnahme (alle Leistungen des LV).</p>		
00.00.0002.	-----	1,00	Psch
	<p>Zustandserfassung, Beweissicherung Beweissicherung bzw. Zustandsfeststellung vor Aufnahme der Bautätigkeit gemeinsam mit dem AG bzw. der Bauüberwachung des AG und den entsprechenden Eigentümern bzw. dinglich Berechtigten, zuständigen Behörden durchführen. Dokumentieren der im Bau- und Zufahrtsbereich vorhandenen Grundstücke und baulichen Anlagen (einschliesslich der Grundstücke und Anlagen der DB AG) durch detaillierte Lichtbildaufnahmen. Risse oder andere Schädigungen sind mit Beschreibung zu dokumentieren. Die Befestigungsart der Zufahrtswege und Straßen ist zu benennen, die Markierung zu dokumentieren. Beweissicherung: - Baustellenbereich bis 100 m von Aufgrabungs- bzw. BE-Flächen entfernt, angrenzende Grundstücke/ Flächen, Bahnanlagen bis 20 m vor und hinter dem Brückenbauwerk, z.B. mit Fotos+Videodokumentation o.glw. Schadensgefährdete Bereiche oder beschädigte Bereiche</p>		

...Forts. 00.00.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.00.0002. Forts. ...

sind im Detail zu fotografieren.
Die Beweissicherung ist 7 Tage vor Baubeginn in Form einer Dokumentation (einschließlich Fotos, ggf. zeichnerischer Unterlagen) durchzuführen und dem AG spätestens zum Baubeginn zu übergeben.
Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die dokumentierten Bereiche auf etwaige Schäden zu überprüfen.
Lieferung Protokolle und Fotodokumentation für die Aufnahmen bei Baubeginn und Bauende an den AG 3-fach farbig auf Papier und im PDF-Format digital (Videos MPG4 nur digital) auf geeignetem Datenträger.

00.00.0003. ----- 1,00 Psch

Bestandsaufnahme, Vermessung

Detaillierte Bestandsaufnahme vor Beginn der Bauarbeiten und baubegleitend durch Vermessungsingenieur einschließlich abschließender Bestandsvermessung nach Bauende durchführen als Grundlage zur Detail-Erarbeitung im Rahmen der Ausführungsplanung.
Herstellung eines Bezugs- bzw. Baulagenetzes bestehend aus 2 Höhenfestpunkten im Höhensystem DHHN2016 und 2 Lagefestpunkten im Lagesystem LS 150 einschließlich Einholung bzw. Anfertigung der dafür erforderlichen Unterlagen und Heranführen des Lage- und Höhensystems zur Baustelle.
Bestandsvermessung in Lage und Höhe im Rastermaß von mindestens 2,0m Abstand sowie an Ecken/Kanten/Enden von Bauteilen durchführen (inkl. Gefällewechsel, Querneigung etc.) und in die Bestandspläne übernehmen einschließlich Anpassung an die Bau-Stationierungen (gilt für Bauwerk und Rampen, gesamte Baustrecke).
Verkehrssicherungsmaßnahmen für die Vermessungsleistungen vor Baubeginn einkalkulieren.

*Hinweis zur OZ 00.00.0004.
Es ist unmittelbar nach Auftragserteilung mit der Ausführungsplanung zu beginnen, um die kurze Bauzeit auch effektiv und mit frühzeitigem Beginn zu nutzen!*

00.00.0004. 19.101/610.99 TA 1,00 Psch

Ausführungszeichnungen herstellen

Ausführungszeichnungen herstellen.
Ausführungszeichnungen für 'Bauwerk (Übersicht) und alle neu herzustellenden Bauteile gemäß LV nach ZTV-ING einschließlich sämtlicher Ausführungsdetails und Erläuterungen der Bauausführung, Technologie-

...Forts. 00.00.0004.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0004.	Forts. ...		
	<p>beschreibungen und Arbeitsanweisungen sowie Ermittlung einer Ausgleichsgradienten Werkstattzeichnungen anfertigen für - Fugenbänder - Geländer (Brücke+Böschungstreppe) - Erdung inkl. Erdungsanschluss an Bestand/Gleis - Berührungsschutz - Verankerungen und weitere nicht einzeln aufgeführte Kleinbauteile Baubeschreibung Abschnitte 3.10 und 4.2.5 berücksichtigen und einrechnen,' Ausführungszeichnungen 'in 7-facher Ausfertigung auf Papier sowie je 1-fach digital im PDF-format an den AG liefern. Schriftfeld nach Angabe des AG. '</p>		
00.00.0005.	19.101/605.99 TA Standortsicherheitsnachweis aufstellen Standortsicherheitsnachweis aufstellen. Standortsicherheitsnachweis für 'alle neu herzustellenden Bauteile gemäß LV inkl. aller Bauzustände nach ZTV-ING und Heft 504/87 der Schriftenreihe des BMVI (u.a. Kappe, Verankerungen, Geländer, Berührungsschutz), Baubeschreibung Abschnitte 3.10 und 4.2.5 berücksichtigen und einrechnen.' Standortsicherheitsnachweis 'in 6-facher Ausfertigung auf Papier sowie 1-fach digital im PDF-format an den AG liefern. Schriftfeld nach Angabe des AG. '	1,00	Psch
00.00.0006.	----- Wartungs- u. Kontrollanweisungen Besondere Arbeits-, Betriebs-, Wartungs- und Kontrollanweisungen erarbeiten und dem AG bis spätestens zur Abnahme übergeben Mindestens 2 Ausfertigungen jeder der folgenden Handlungsanweisungen sind zu übergeben. - Bahnerdung - Brückenprüfung nach DIN 1076 (Prüfgeräte) Komplett 2 x geheftet als Ordnerexemplar sowie zusätzlich 1 x digital im PDF-Format an den AG liefern.	1,00	Psch
00.00.0007.	19.101/605.99 TA Standortsicherheitsnachweis aufstellen Standortsicherheitsnachweis aufstellen. Standortsicherheitsnachweis für 'sämtliche Baubehelfe	1,00	Psch

...Forts. 00.00.0007.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0007.	Forts. ...		
	nach ZTV-ING und Heft 504/87 der Schriftenreihe des BMVI inkl. Gründungen/Verankerungen, alle Bauzustände, Montage- und Krannachweise Der vorhandene Überbauaufbeton (Kragarm) ist als standsicher vor auszusetzen. Baubeschreibung Abschnitte 3.4, 3.10 und 4.2.5 berücksichtigen und einrechnen.' Standsicherheitsnachweis 'in 6-facher Ausfertigung vorab (1. Prüflauf) sowie nochmals 6-fach überarbeitet (entsprechend Prüfprotokollen gleichgestellt) auf Papier sowie je 1-fach digitale im PDF-format an den AG liefern. Schriftfeld nach Angabe des AG. '		
00.00.0008.	19.101/610.99 TA Ausführungszeichnungen herstellen Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für 'sämtliche Baubehelfe nach ZTV-ING einschließlich sämtlicher Ausführungsdetails und Erdung sowie Erläuterungen der Bauausführung, Technologiebeschreibungen und Arbeitsanweisungen, Montageprojekte, ergänzende Abbruchprojektunterlagen Baubeschreibung Abschnitte 3.4, 3.10 und 4.2.5 berücksichtigen und einrechnen ' Ausführungszeichnungen 'in 6-facher Ausfertigung vorab (1. Prüflauf) sowie nochmals 6-fach überarbeitet (entsprechend Prüfprotokollen gleichgestellt) auf Papier sowie je 1-fach digitale im PDF-format an den AG liefern. Schriftfeld nach Angabe des AG. '	1,00	Psch
00.00.0009.	----- Abnahme innere Bahnerdung Abnahme der Erdung innerhalb (bauteilweise vor Betonierfreigabe) durch befähigte Person gem. Regelwerk DB AG organisieren, koordinieren und durchführen (lassen) Anfallende Kosten für die befähigte Person inkl. mehrmaliger An- und Abfahrt einrechnen. Die Ergebnisse sind im Prüfbericht / Abnahmeprotokoll auszuweisen. Protokolle erstellen.	1,00	Psch
00.00.0010.	----- Gesamtabnahme der Bahnerdung Gesamtabnahme der Erdung und der Erdungszuleitung außerhalb des Bauwerkes einschließlich	1,00	Psch

...Forts. 00.00.0010.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0010.	Forts. ...		
	Schienenanschluss durch elektotechnischen Prüfer der DB bzw. EBA zugelassen Prüfer für E-Technik organisieren, koordinieren und durchführen (lassen). Anfallende Kosten für Prüfer inkl. mehrmaliger An- und Abfahrt einrechnen. Die Ergebnisse sind im Prüfbericht / Abnahme-protokoll auszuweisen. Protokolle erstellen.		
00.00.0011.	----- Abnahme Erdung Baubehelf Abnahme der Erdung sämtlicher Baubehelfe und der bauzeitlichen Erdungszuleitung einschließlich Schienenanschluss durch Fachingenieur der DB AG organisieren, koordinieren und durchführen (lassen). Anfallende Kosten für Fachingenieur inkl. mehrmaliger An- und Abfahrt einrechnen. Die Ergebnisse sind im Prüfbericht / Abnahme-protokoll auszuweisen. Protokolle erstellen. Gilt für bauzeitliche Erdung (inkl. Krane, Gerüste, bauzeitlicher Berührschutz u.dgl.)	1,00	Psch
	<i>Hinweis zur OZ 00.00.0012. Alle Unterlagen zusätzlich im PDF-Format liefern, inkl. Eintrag der Instandsetzung im Bauwerksbuch, Lieferung vor Antrag auf Abnahme - keine VOB-Abnahme ohne Vorliegen dieser Unterlagen</i>		
00.00.0012.	19.101/615.00.92.00.00 TA Bestandunterlagen liefern Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Bestandsübersichtszeichnungen und sonstigen Ausführungsunterlagen inkl. Statik, die entsprechend der Planprüfung berichtigt wurden Lieferung je 2-fach auf Papier und 1-fach digital auf Datenträger inkl. Inhaltsverzeichnis Ergänzung/Änderung der Bestandsdaten bei Instandsetzungsmaßnahmen gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfasst auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als Pause 1-fach.	1,00	Psch
00.00.0013.	19.101/620 Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera her-	100,00	St

...Forts. 00.00.0013.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0013. Forts. ...			
	stellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.		
00.01. Baustelleneinrichtung			
00.01.0001.	19.101/107.19 TA Baustelle einrichten	1,00	Psch
	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, antransportie-ren, 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 Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Lei-stungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle 'örtlich über die B64 vorhanden Baustelleneinrichtung für halbseitige Bauweise in 2 Bauabschnitten berücksichtigen und entsprechendes Umbauen/Umsetzen in die Pauschale einkalkulieren'		
00.01.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen	1,00	Psch
	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 ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten		
			...Forts. 00.01.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0002.	Forts. ...		
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.		
00.01.0003.	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.	100,00	m
00.01.0004.	--- Schutz der Fahrbahn Lastverteilende Aufstandsflächen mit elastischer Unterlage nach Wahl des AN für Standorte von Gerüsten und Großgeräten (Mobilkrane, Brückenuntersichtgeräte, Bagger u.dgl.) herstellen, je nach Technologie des AN auch mehrfach zurück- und wieder aufbauen bzw. umsetzen. Maßnahmen zur Verhinderung der Beschädigung an Fahrbahnbelägen und sonstigen Flächenbefestigungen durchführen (z.B. Asphaltverformungen infolge Punktlasten an wärmeren Tagen). Vollständiger Rückbau der Aufstandsflächen. Ursprungszustand wieder herstellen, aufgetretene Fahrbahnschäden restlos beseitigen. Gilt für alle Geräte und Ablagerungen im Rahmen der gesamten Baumaßnahme, gesamte Bauzeit	1,00	Psch
00.01.0005.	--- Beleuchtung einschl. Betreiben Beleuchtung (blendfrei) der Brückenbaustelle und der Einhausungen/Gerüste gemäß Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie 41/3, auszuleuchtende Länge über 50 bis 100 m, je nach Bedarf mehrfach auf- und abbauen, betreiben und vor- und unterhalten. Elektroenergie nach Wahl des AN bereitstellen. Fehlende oder abhanden gekommene Teile ersetzen. Einsatz gemäß Technologie des AN in den Nachtarbeitszeiten (während Sperrpausen - Baubeschreibung Pkt. 3.1 und 3.2 bzw. Bauzeitenplandes AG berücksichtigen) Gilt für gesamte Maßnahme (für alle Leistungen	1,00	Psch

...Forts. 00.01.0005.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0005.	Forts. ...		
	sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses bei Arbeiten nachts und in den Morgen-/Abendstunden), mehrfacher Auf- und Abbau und die Unterhaltung während der Bauzeit sowie das Betreiben für die Arbeiten des AN sind einzurechnen. Beleuchtung blendfrei (mit Polyacrylabdeckung) gemäß Bahnvorschriften.		
00.01.0006.	----- Bautagesberichte erstellen Bautagesberichte erstellen	150,00	Std
	Durch den AN sind Bautagesberichte zu führen und die Originale dem Auftraggeber täglich zu übergeben. Die Bautagesberichte müssen den Vorgaben der Baubeschreibung entsprechen.		
00.02.	Verkehrssicherung		
00.02.0001.	21.105/105.19.99.90.00 TA Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen 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 RSA, Regelplan 'C I/5 mit halbseitiger Fahrbahnabspernung und einstreifiger wechselseitiger Verkehrsführung mit LZA über den verbleibenden Fahrstreifen Teile der Verkehrssicherung bei Beschädigung oder Verlust ersetzen, kurzzeitiges Öffnen und Schließen der Verkehrssicherungen für Ein-/Ausfahrt der Baufahrzeuge in die Position des AN ist einzurechnen' Vorhandene Verkehrsschilder 'nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraftsetzen.' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 150 m inkl. BE-Flächen' Für Verkehrsführungsphase 'halbseitige Sperrung der B64 für den 1. und 2. Bauabschnitt'	1,00	Psch
00.02.0002.	21.105/110.19 TA Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-	150,00	d

...Forts. 00.02.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0002.	Forts. ...		
	<p>cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '1. und 2. Bauabschnitt'</p>		
00.02.0003.	21.105/115.99.01.10 TA Verkehrssicherung umbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase '1. Bauabschnitt (halbseitig)' Umbauen nach Verkehrsführungsphase '2. Bauabschnitt (halbseitig), Umbauen umfasst auch alle anderen Verkehrssicherungseinrichtungen (siehe Folgepositionen)' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.	1,00	Psch
00.02.0004.	21.105/905.21 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 erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.	150,00	d



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0005.	21.105/120.92.90 TA 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 RSA, Regelplan 'CI/5' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 150 m'	1,00	Psch
00.02.0006.	21.105/920.99 TA Verkehrsrechtliche Anordnung einh. Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb der Verkehrssicherung sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Anfallende Gebühren 'für den 1. und 2. Bauabschnitt sowie für die Vollsperrung des Geh- und Radweges sind einzukalkulieren.'	1,00	Psch
00.02.0007.	21.105/505.21.39.11 TA Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 100,00 m bis 150,00 m. Energieversorgung 'nach Wahl des AN In den Stückpreis sind alle Signalgeber für beide Fahrtrichtungen sowie der Umbau der LZA für den Wechsel der halbseitigen Verkehrsführung einzurechnen (alles mit 1 St. abgegolten).' Mit Steuerung für 2 Signalzeitenpläne. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	1,00	St



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0008.	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.	150,00	Std
00.02.0009.	21.105/316.03 Markierungsfläche reinigen Fläche der Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck. Reinigung von Hand.	150,00	m2
00.02.0010.	21.105/332.11.90.21.01 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus 'temporäre Fahrbahnmarkierungsfolie mit hoher Verschleißfestigkeit, strukturiert, gelb mit reflektierenden Mikroglas/Keramikperlen und eingebautem Netz für bessere Entfernbarkeit Eignung für Winterbaustellen' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	150,00	m
00.02.0011.	21.105/334.19.02.11 TA Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Markierungssystem aus 'temporäre Fahrbahnmarkierungsfolie mit hoher Verschleißfestigkeit,	20,00	m

...Forts. 00.02.0011.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0011.	Forts. ...		
	strukturiert, gelb mit reflektierenden Mikroglas/Keramikperlen und eingebautem Netz für bessere Entfernbarkeit Eignung für Winterbaustellen' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.		
00.02.0012.	21.105/620.23.29.29 TA Trans.Schutzeinr.aufb.,abb.u.vorh. Transportable Schutzeinrichtung einschl. systembedingter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplängenbegrenzungselemente) aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Anfangs- und Endkonstruktionen und Adapter werden gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr. Aufhaltstufe mind. T 3. Wirkungsbereich max. W 2 (W max. 0,80 m). Maximale Baubreite '= 60 cm System ohne Verankerung im Untergrund (Befestigungen auf der Brücke sind nicht zulässig!)' Mit zwei Anfangs-/Endkonstruktionen. Einsatzzeit '= 150 Tage'	150,00	m
00.02.0013.	21.105/615.19.99.02 TA Transp. Schutzeinrichtung umsetzen Transportable Schutzeinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition beschrieben. Umsetzen von Verkehrsführungsphase '1. Bauabschnitt, halbseitige Sperrung der B64' Umsetzen nach Verkehrsführungsphase '2. Bauabschnitt, halbseitige Sperrung der B64' Umsetzen 'abschnittsweise nach Wahl des A' Standort nach Umsetzen = Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr.	150,00	m

*Hinweis zur OZ 00.02.0014.
Vollsperrung Geh- und Radweg*



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0014.	21.105/203.92.20.93 TA Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild 'Nr. VZ 259, Verbot für Fußgänger' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	2,00	St
00.02.0015.	21.105/205.01 Verkehrsschild vorhalten Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	75,00	Std
00.02.0016.	21.105/203.92.20.93 TA Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild 'Nr. VZ 2201, Fahrräder - linksweisend bzw. Nr. VZ 2202, Fahrräder - rechtsweisend' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	2,00	St
00.02.0017.	21.105/205.01 Verkehrsschild vorhalten Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	75,00	Std
00.02.0018.	21.105/405.05.24.01 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	2,00	St

...Forts. 00.02.0018.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührungsschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0018.	Forts. ...		
	70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.		
00.02.0019.	21.105/410.01 Absp.g.,Warneinr. vorhalten Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	75,00	Std
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0020.</i> <i>Vollsperrung am Wochenende zum Umbau 1. Bauabschnitt in der 2. Bauabschnitt</i>		
00.02.0020.	21.105/130.19.10.99.19 TA Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung von längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird nicht gesondert vergütet. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an BI/5' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches '150 m' Für Verkehrsführungsphase 'Vollsperrung zum Umsetzen der Baustelleneinrichtung vom 1. Bauabschnitt in den 2. Bauabschnitt' Einsatzzeit bis 2 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung 'Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung sind einzukalkulieren.'	1,00	St



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0021.	21.105/208.92.20.93.01 TA Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild 'VZ Nr. 25 , Verbot für Fahrzeuge alles Art' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit bis 2 Tage.	2,00	St
00.02.0022.	21.105/415.05.24.01.01 Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit bis 2 Tage.	8,00	St
00.02.0023.	21.105/220.29.22.09.31 TA Verkehrssch.komb. aufb.,abb.,vorh. Verkehrsschildkombination aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild 'VZ Nr. 455 -Ankündigung oder Fortsetzung der Umleitung- und mit Zusatzschild Ortsbezeichnung z.B. Holzminden' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit bis 2 Tage.	10,00	St
00.02.0024.	21.105/220.69.22.09.31 TA Verkehrssch.komb. aufb.,abb.,vorh. Verkehrsschildkombination aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssi-	5,00	St

...Forts. 00.02.0024.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührungsschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0024.	Forts. ...		
	<p>cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination = 2 Verkehrsschilder und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild 'VZ Nr. 455 -Ankündigung oder Fortsetzung der Umleitung-, VZ Nr. 405 -Nummernschild für Autobahn- und mit Zusatzschild Ortsbezeichnung z.B. Greene' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit bis 2 Tage.</p>		
00.02.0025.	21.105/220.29.22.09.31 TA Verkehrssch.komb. aufb.,abb.,vorh. Verkehrsschildkombination aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild 'VZ Nr. 455 -Ankündigung oder Fortsetzung Umleitung-, VZ Nr. 457.2 -Umleitungsankündigung- und mit Zusatzschild Ortsbezeichnung z.B. Holzminden' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit bis 2 Tage.	2,00	St
00.02.0026.	21.105/245.11.20.92.01 TA Verkehrstafel aufb., abb., vorh. Verkehrstafel aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrstafel = Planskizze Zeichen 458 nach Unterlagen des AG. Größe über 1,10 bis 2,00 m ² nach Unterlagen des AG. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit bis 2 Tage.	2,00	St



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0027.	21.105/208.92.20.93.01 TA Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild 'individuelles Zusatzzeichen mit Rand und Text z. B. Kreiensen frei' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit bis 2 Tage.	1,00	St
00.03.	Bahnsicherungsleistungen		
00.03.0001.	----- BÜ Bahn, TB42 Einsatz eines bahnzugelassenen Bauüberwacher Bahn (BÜ Bahn) und Technisch Berechtigten nach 4.2 in Personalunion während der Bauarbeiten zur Organisation und Überwachung aller Bahnsicherungsleistungen An- und Abfahrtskosten sowie der zugehörigen Geräte, Funksprechgeräte etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst eine Schicht mit bis zu 8 Stunden incl. sämtlicher Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für die Gemeinkosten, Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Es ist von überwiegender Arbeit nachts an den Wochenenden auszugehen. Der Einheitspreis gilt für eine Schicht von bis zu 8 Stunden.	60,00	St
00.03.0002.	----- Zulage für Überzeiten Zulage für Überzeiten des BÜ Bahn, TB42 zur Abrechnung der Überzeiten einer Schicht (bis zu bis 8 Stunden)	10,00	h
00.03.0003.	----- Zulage für Nachtarbeit Zulage für Nachtarbeit des BÜ Bahn, TB42 Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	240,00	h



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.03.0004.	----- Zulage für Sonntagsarbeit Zulage für Sonntagsarbeit des BÜ Bahn, TB42 Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	40,00	h
00.03.0005.	----- Zulage für Feiertagsarbeit Zulage für Feiertagsarbeit des BÜ Bahn, TB42 Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	40,00	h
00.03.0006.	----- Sicherungsaufsichtskraft Einsatz einer bahnzugelassenen Sicherungsaufsichtskraft während der Bauarbeiten. Bei Abgabe des Angebotes ist die Sicherungsfirma als NAN anzugeben. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Sicherungsaufsichtskraft umfasst eine Schicht mit bis zu 8 Stunden einschließlich Nebenkosten, An- und Abfahrtskosten sowie der zugehörigen Geräte und Ausrüstungen wie Typhon mit Treibgas, Funksprechgeräte etc. Einschließlich Vorhalten des zugelassenen Tyfons/ elektrischen Horns und der Funkgeräte (inkl. Betreiben). Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für die Gemeinkosten, Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Der Einheitspreis gilt unabhängig von den tatsächlich abgerechneten Schichten.	52,00	St
00.03.0007.	----- Zulage für Überzeiten Zulage für Überzeiten der Sicherungsaufsichtskraft zur Abrechnung der Überzeiten einer Schicht (bis zu bis 8 Stunden)	10,00	h
00.03.0008.	----- Zulage für Nachtarbeit Zulage für Nachtarbeit der Sicherungsaufsichtskraft Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	160,00	h



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.03.0009.	----- Zulage für Sonntagsarbeit Zulage für Sonntagsarbeit der Sicherheitsaufsichtskraft Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	40,00	h
00.03.0010.	----- Zulage für Feiertagsarbeit Zulage für Feiertagsarbeit der Sicherheitsaufsichtskraft Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	40,00	h
00.03.0011.	----- Bahnerder Einsatz eines bahnzugelassenen Bahnerders einschließlich aller nötigen Arbeitsmittel (min. 2 Erdungsstangen, 4 Erdungsseile profilfrei einsetzbar, 1 Spannungsprüfer, etc.) während der Bauarbeiten. Bei Abgabe des Angebotes ist die Sicherungsfirma als NAN anzugeben. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen Bahnerder umfasst eine Schicht mit bis zu 8 Stunden einschließlich Nebenkosten, An- und Abfahrtskosten sowie der zugehörigen Geräte Einschließlich Vorhalten der bahnzugelassenen Geräte (inkl. Betreiben). Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für die Gemeinkosten, Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Der Einheitspreis gilt unabhängig von den tatsächlich abgerechneten Schichten.	52,00	St
00.03.0012.	----- Zulage für Überzeiten Zulage für Überzeiten für Bahnerder Sicherheitsaufsichtskraft zur Abrechnung der Überzeiten einer Schicht (bis zu bis 8 Stunden)	10,00	h
00.03.0013.	----- Zulage für Nachtarbeit Zulage für Nachtarbeit für Bahnerder Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	160,00	h



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.03.0014.	----- Zulage für Sonntagsarbeit Zulage für Sonntagsarbeit für Bahnerder Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	40,00	h
00.03.0015.	----- Zulage für Feiertagsarbeit Zulage für Feiertagsarbeit für Bahnerder Zulage zur einer Schicht (bis zu 8 Stunden)	40,00	h
00.03.0016.	----- SH2-Scheiben aufstellen Bahnsignale im Rahmen der Sperrpausen aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten sowie betreiben. Die Aufstellvorrichtungen sind einzurechnen. Signale = SH2-Scheiben mit Beleuchtung (Schutzhaltesignal Sh2 als Nachtzeichen DS 301/DV 301) 4 Stück je gesperrtes Gleis und Schicht. Anordnung entsprechend den Angaben des Technisch Berechtigten. Abgerechnet wird nach aufgestellten Signalen je Einsatz(schicht). Der Einheitspreis gilt unabhängig von den tatsächlich abgerechneten Stück aufgestellter Signale.	96,00	St
00.03.0017.	----- Zuarbeit BETRA Vorbereitung, Organisation und Koordinierung mit rechtzeitiger An-/Freimeldung der Bahnsperr- pausen beim BÜ Bahn des AG. Terminabstimmungen mit BÜ Bahn des AG bzw. Terminbestätigungen für die angemeldeten bzw. die betreffenden Sperrpausen (BETRA) jeweils mind. 8 Wochen vorher tätigen. In den jeweiligen Sperrpausen vorgesehene Arbeiten detailliert für jede Sperrpause beschreiben, ggf. an Baufortschritt anpassen/ändern. Vom AG beantragte Betriebs- und Bauanweisungen der DB AG in Abhängigkeit von der vom AN gewählten Technologie bzw. des Bauablaufes ergänzen und dem BÜ Bahn des AG übergeben. Gilt für alle Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses Vergütet wird der über die normale Baukoordination hinausgehende allgemeine Aufwand durch die Arbeiten im Bahnbereich und unter Deckung von BETRA (siehe Baubeschreibung Pkt. 3.1 und 3.2)	1,00	Psch

...Forts. 00.03.0017.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.03.0017. Forts. ...

und der damit verbundenen Abstimmungen und Erstellung von Unterlagen (Technologiebeschreibungen, Detailablaufpläne, Angabe der tätigen Personen usw.)
Einholen der Betretungserlaubnis bei der DB AG.
Erforderliche Anpassungen des eigenen Bauablaufes an das Sperrzeitenregime der DB AG Zeiträume sind vom AN vorzunehmen und gelten nicht als Baubehinderung in der Gesamtbauzeit.
Einzurechnen sind die technologisch und sperrpausenbedingten Steh- und Wartezeiten von Maschinen, Geräten, Personal einschließlich Bauleitung.
Alle Mehraufwendungen des AN, technologische Pausen und Anpassungen des Bauablaufes sind durch diese Pauschale abgegolten.

00.03.0018.	-----	1,00	Psch
-------------	-------	------	------

Einweisung

Einweisung
DB AG-Einweisung für BÜ-Bahn und AN bzw. beteiligte Personen / Sperrpersonal in die örtlichen und bahnbetrieblichen Gegebenheiten sowie die Belange der Oberleitung und die Gefahren des elektrischen Stroms für die Baumaßnahme
Gilt für Gesamtbaumaßnahme, alle Zwischenzustände.

00.03.0019.	-----	1,00	Psch
-------------	-------	------	------

Absperrungen und Kennzeichen

Absperrungen und Kennzeichnen des Gefahrenbereiches der DB AG sowie entsprechend den Vorschriften der Verkehrsbehörde bzw. der DB AG mit elektrischer Beleuchtung, den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen inkl. Betreiben der Beleuchtung der hierfür aufgestellten Geräte und Anlagen während der gesamten Bauzeit.
An den beiden Enden der Absperrungen nach vorgenannter Position bzw. an den beiden Enden der festen Absperrungen
jeweils Schilder (4 Stück) mit dem Text "Betreten der Gleise nur nach vorheriger Genehmigung gestattet" inkl. Aufstellvorrichtungen aufstellen.
Alle Einrichtungen/Schilder wind- und sogsicher aufstellen
bzw. Verankern.
Einschließlich An- und Abtransport, Vorhaltung, Betrieb,
Umsetzen/Umstellen nach Erfordernis und Bauablauf sowie Ersatz abhanden gekommener Teile.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.03.0020.	-----	1,00	Psch
	<p>Kranvereinbarung mit DB AG Abschluss einer Kranvereinbarung mit der DB AG einschließlich Abstimmungen und Erarbeiten der notwendigen Unterlagen (detaillierter BE-Plan, Ablauf- und Technologiebeschreibungen u.dgl.) Die Pauschale gilt für alle Kräne und Kraneinsätze sowie sämtliche Verschiebe- bzw. Absenkvorgänge der Baumaßnahme (Kranmontagen Auf-/Abbau+Umbau und Betrieb der Kappenschalwagen, krangestützter Rückbau der Berührungsschutztafeln, Brückenuntersichtgeräte sowie sonstige mobile Kräne o.dgl.) sowie sämtliche Großgeräte (hier: 2-Wege-Arbeitsbühne u.dgl.) im Bereich bzw. über den Bahnanlagen. Mehrkosten für Krananschlagbegrenzungen u.dgl. sind einzurechnen.</p>		
00.03.0021.	-----	1,00	Psch
	<p>Schutz des Gleisbettes Sämtliche Maßnahmen nach Wahl des AN in Abstimmung mit der DB AG zum Schutz des Gleisbettes und der Oberleitungsanlagen (OLA) in der gesamten Bauzeit und allen Zwischenzuständen - Einsatz insbesondere im Rahmen bzw. während der Sperrpausen - durchführen (z.B. Gummimatten, Verbohlung mit Abdeckungen aus Stahlplatten o.ä., aufsteckbare Leitungsummantelungen für Fahrdrabt und Tragseil) Der Bahnkörper ist vor jeglicher Verschmutzung und jeglichen schädlichen die Standsicherheit beeinträchtigenden Einflüssen zu schützen. Beweissicherung nach Forderung der DB AG vor, während und nach der Bauzeit durchführen. Einschließlich Vorhalten, mehrfaches Einbauen, Ändern, Umsetzen, Erneuern/Unterhalten, Rückbauen und Anpassen an alle Zwischenzustände. Mehrfacher Auf- und Abbau in kurzer Zeit während der jeweiligen Sperrpause. Einsatz nach Disposition des AN bei allen Abbruch-, Rückbau- und Montagearbeiten über der Gleisanlagen in Sperrpausen. Die Pauschale gilt für alle Bauleistungen und alle Einsätze sowie alle unterführten Gleise während der gesamten Bauzeit.</p>		
00.03.0022.	-----	2,00	St
	<p>Erstellung Sicherungsplan Erstellung der ersten Seite des Sicherungsplans einschließlich Abstimmung bei der örtlichen Betriebsdurchführung und mit dem BÜ</p>		

...Forts. 00.03.0022.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.03.0022. Forts. ...

Bahn, der DB AG usw., Fahrtkosten zur Abstimmung und Abholung in Regionalzentrale der DB AG sind einzurechnen.
Eintrag des Sicherungsplans im digitalen Sipla-Workflow der DBAG. Ein Vorlauf von 24 Werktagen ist zu berücksichtigen.
Die Registrierung des AN in Silpa-Workflow ist notwendig.
Gilt je Bauabschnitt und Zwischenzustand.

Planen und Umsetzen der aus dem formalisierten Verfahren zur risikominimalen Sicherung von Arbeitsstellen (RIMINI) gemäß KKoRil132.0118 festgelegten Sicherheitsanforderungen für die Baustelle im Bahnbereich durch den BÜ Bahn des AG.

Gilt für Baubereich.

00.03.0023.	-----	1,00	Psch
-------------	-------	------	------

Bahn-Schutzerdung Baubehelfe

Bauzeitliche Bahnschutzerdung aller Baubehelfe, Gerüste inkl. Kappenschalwagen sowie Krane/Großgeräte in allen Bauzwischenzuständen einschließlich mobiler Anlagen u.dgl. herstellen und einbauen einschließlich Erdung des bauzeitlichen Berührungsschutzes.
Schutzerdung teilweise gleichzeitig/parallel für mehrere Bauteile notwendig wegen lückenlosem Übergang der Bauphasen in die Pauschalposition einkalkulieren/berücksichtigen (z.B. Ausrüstung, Kappenschalwagen und Krane + Berührungsschutz parallel sukzessive unmittelbar mit Fortschritt der Auf-/Ab- und Umbauarbeiten und weiteren Bauarbeiten herstellen und Erdung anschließen).
Innere und äußere Schutzerdungskonstruktionen einschließlich erforderlicher Formstücke, der Erdungsplatten, der Erdungsverbinder sowie erforderlicher Überbrückungseinrichtungen (z.B. für Lager bzw. Drehkränze u.dgl.), Stoss- und Eckausbildungen, Ankern und mit Anschlüssen zur Befestigung der Erdungsdrähte nach den Vorschriften der DB AG einbauen (RIL 804 / 9030, RiZ-DB "M-SBR 30-34" und RiZ-BMVI "Elt 2" sowie weiterführenden Vorschriften (u.a VDE 185-305, DIN EN 62305) und Richtzeichnungen M-SBR xx, M-BE 16xx, u.a. auch an durchgängig herzustellenden Arbeitsstegen beidseitig der Verbundplatte Überbau).
Alle Metallteile erden.
Verbindung zur Bahnerde durchgehend und für alle bauzeitlich eingesetzten Geräte, Baubehelfe und Gerüste herstellen.
Verbindungs- und Befestigungsmittel aus nicht

...Forts. 00.03.0023.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.03.0023.	Forts. ...		
	<p>rostendem Stahl nach DIN 17 440, Werkstoff-Nr. 1.4571. Maßnahmen gegen Kontaktkorrosion durchführen. Ausbildung verdeckt/beschädigungssicher. Bahnerdungszuleitung unterirdisch in Schutzrohr verlegen und an Bahnerde anschließen einschl. aller erf. Formstücke, Verbinder, Überbrückungen Technische Durchbildung im Rahmen der Ausführungsplanung erarbeiten. Zur Abnahmeprüfung der inneren und äußeren Bauwerkserdung wird durch den AG ein durch die DB AG zugelassener Abnahmeprüfer nach Ril 804 / 997 gebunden. Dieser ist rechtzeitig zu informieren (2 Wochen Vorlauf), Hilfsmittel, Beleuchtung, Leitern oder Hebezeuge sind vom AN zu stellen und einzurechnen.</p>		
00.04.	Leitungssicherung		
00.04.0001.	24.108/912.01.10.01.01 Suchgraben herstellen Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Nur Handschachtung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2,00	m3
00.04.0002.	----- Leitung Straßenbel. sichern Mit vorgenannter Suchschachtung erkundete Leitung während der Baumaßnahme nach Wahl des AN vor Beschädigungen während der Bauarbeiten gem. den Forderungen der Leitungsträger durch örtlich angepasstes Einziehen/Verlegen aus dem Baubereich (soweit möglich) sowie mit Abdeckung o.glw. sichern. Leitung orten und nach eigenverantwortlicher Rücksprache und Abstimmung mit dem Leitungsträger und dem AG durch wirksame Maßnahmen nach Wahl des AN vor Beschädigungen durch die Baumaßnahme sichern/schützen. Die Leitungen sind jederzeit in Betrieb zu halten. Material zum Schutz der Leitungen liefern und einbauen sowie nach Bauende wieder entfernen. Einbettung in Geotextilvlies und Abdeckmaterial (druckfeste Platte) sind einzurechnen.	1,00	Psch

...Forts. 00.04.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.04.0002.	Forts. ...		
	<p>Leitung im vorhandenen Zustand belassen. Sicherung gilt für oberflächennahen Aushub und Erneuerung der Kappen. Arbeiten vor Ort mit allen Beteiligten koordinieren, eigene Arbeiten und Arbeitsablauf an die Situation (angetroffene Leitung) flexibel örtlich anpassen. Erschwernisse für Handschachtung u. dgl. während der eigenen Arbeiten werden nicht gesondert vergütet. Erschwernisse infolge der Leitung werden nicht gesondert vergütet. Leitung = Straßenbeleuchtung (genaue Lage unbekannt)</p>		
00.04.0003.	<p>----- Str.beleucht. bauzeitl. trennen Beleuchtung in Abstimmung mit Betreiber der Straßenbeleuchtung außer Betrieb nehmen und stromlos schalten. Leitung unter Erhalt der Kabel an einem Mast vom Klemmkasten lösen (bei Bedarf durchtrennen) und gelöstes Zwischenstück durch die Leerrohrtrasse zum anderen/nächsten Mast durch- bzw.ausziehen. Kabel in Schlaufen legen, bündeln und wettergeschützt für die gesamte Bauzeit vor Ort sichern/lagern. Bauzeitliches Entfernen der Leitung aus dem Baubereich vor Abbruchbeginn, Leitung soll nach Bauende weiter verwendet werden. Gelagerte Leitung nach Kappenfertigstellung in neues Kappenleerrohr wieder einziehen und am ursprünglichen Mast wieder anschließen. Erdarbeiten an einem Masten ausführen (keine gesonderte Vergütung). Nicht mehr gebrauchte Kabelreste von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Straßenbeleuchtung am ursprünglichen Standort wieder in Betrieb nehmen und funktionsfähig machen einschließlich Lieferung beschädigter bzw. benötigter Kleinteile, Klemm-/Kabelschuhe u.dgl. Einschließlich aller Anschlussarbeiten, Einbau wasserdichter Kabelmuffen u.dgl. Bereich am Mast gemäß dem Ursprungszustand wiederherstellen.</p>	1,00	Psch
00.05.	Erdarbeiten		



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.05.0001.	24.106/003.11.11.11.11 Fläche abräumen Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Neigung der Abräumfläche steiler als 1:4. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,00	Psch
00.05.0002.	24.106/120.99.92.01 TA Oberboden abtragen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich ' Oberboden für Böschungstreppe' Neigung der Abtragsfläche 'stark geneigte Flächen bis zu einer Neigung von 1:1,5 in schmalen streifenartigen Abschnitten Abtrag in Teilflächen und abschnittsweise für Neuanlage der Böschungstreppe am nördöstlichen Flügel. Erschwernisse durch Böschungslage und überwiegende Handarbeit berücksichtige: Abfallschlüssel gem. Gutachten MPA CLZ: 17 05 03 + 17 05 04 ' Dicke 'bis 1,00 m ' Oberboden nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	15,00	m3
00.05.0003.	24.106/153.19.03 TA Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrechnung nach angedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen. Einbau 'Randbereich der neuen Böschungstreppe, höhengleich mit der Randbefestigung ' Dicke der Andeckung = 15 cm.	5,00	m2

*Hinweis zur OZ 00.05.0004.
Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom
14.05.2024
Probe Nr. 0529/24*

...Forts.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

Forts. ...

Deponieklasse: DK I + II
Abfallschlüsse gem: AVV: 17 05 04
5.5 Oberboden Böschung

Das Oberbodenmaterial überschreitet die Vorsorgewerte der BBodSchV für die maßgebenden Bodenarten Schluff und Sand. Es ist nicht für die Verwendung in der durchwurzelbaren Bodenschicht geeignet. Es kann als nicht gefährlicher Abfall dem Abfallschlüssel **17 05 04** zugeordnet werden.

00.05.0004. 12.102/117.21.11.01 15,00 m3

N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent

Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.

Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.

Entsorgung nach Wahl des AN.

Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

Nachweis nach Unterlagen des AG führen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

00.05.0005. 24.108/107.09.10.59 TA 4,00 m3

Baugrube herstellen

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.

Baugrube 'und Bodenabtrag für neue

Böschungstreppe, neue Pflasterungen, Borde

und Palisadenwände inkl. Fußbalken der neuen

Böschungstreppe gemäß RiZ Bösch1

Erschwernisse durch Böschungslage und

überwiegende Handarbeit berücksichtigen

Abtreppungen für verzahnten Anschluss/Auftrag

der Unterbetons für Böschungspflaster und

Böschungstreppe am Brückenflügel Nordost

einrechnen (keine gesonderte Vergütung) '

Baugrubentiefe bis 1,25 m.

Aushub nach Wahl des AN verwerten.

Abrechnung 'nach Abtragsprofil '

Hinweis zur OZ 00.05.0006.

Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom 14.05.2024

Probe Nr. 0530/24

Deponieklasse: DK I

Abfallschlüsse gem: AVV: 17 05 03 + 17 05 04*

...Forts.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
Forts. ...			
	5.4 Boden Böschung		
	Eine Verwertung des Bodenmaterials im Rahmen der Ersatzbaustoffverordnung ist aufgrund des festgestellten PAK-Gehaltes nicht zulässig. Es ist in den Abfallschlüssel 17 05 03* und damit als gefährlicher Abfall einzustufen. Die Zuordnungswerte der Deponieklasse DK I werden eingehalten.		
	5.5 Oberboden Böschung		
	Das Oberbodenmaterial überschreitet die Vorsorgewerte der BBodSchV für die maßgebenden Bodenarten Schluff und Sand. Es ist nicht für die Verwendung in der durchwurzelbaren Bodenschicht geeignet. Es kann als nicht gefährlicher Abfall dem Abfallschlüssel 17 05 04 zugeordnet werden.		
00.05.0006.	12.102/117.91.10.01 TA	4,00	m3
	N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall 'Boden: Abfallschlüssel: 17 05 03* ' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.		
00.05.0007.	24.108/107.09.26.61 TA	2,00	m3
	Baugrube herstellen Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'Einzelfundament, 40/40 cm ' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.		
00.05.0008.	24.106/243.90.91.99 TA	2,00	m3
	Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Frostschutzmaterial 0/32 o.glw. ' Einbaustelle 'Unterbau und Zwickelverfüllung nach örtlicher Erfordernis im Bereich der neuen Böschungstreppe in kleinteiligen Teilbereichen Erschwernisse durch Böschungslage und Einbau überwiegend in Handarbeit (mit Stampfer) berücksichtigen ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.		

...Forts. 00.05.0008.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.05.0008.	Forts. ...		
	Abrechnung 'nach Liefer-/Wiegescheinen, dividiert durch die durchschnittliche Rohdichte des angelieferten Materials '		
00.05.0009.	21.107/204.14.13.05.11 Rasensaat mit RSM Regio herst. Rasensaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3. Fläche = Seitentrennstreifen. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 7 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 5, Mitteldeutsches Tief- und Hügelland. Standortvariante Grundmischung. Roggentrespe 2 g/m2 beimischen.	50,00	m2
00.06.	Abbruch, Betonunterlage vorber.		
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0001. Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom 14.05.2024 ErsatzbaustoffV - Zuordnung:Anlage 1 Tabelle 1 (RC Materialien) Deponieklasse: DK 1, DK 2 Abfallschlüsse gem: AVV: 170302,170505,170106,170504,170503</i>		
00.06.0001.	--- Rückenstütze Bord aufnehmen Aufnehmen der Betonrückenstütze Pflaster am WL Nordost für Anschluss der neuen Pflasterfläche (Auftritt) zur Herstellung der neuen Böschungstreppe Aufbruch Rückenstütze nur im notwendigen Bereich bis 0,15m unter vorh. GOK, vorhandene Pflasterfläche dabei erhalten/sichern. Aufzubrechende Rückenstütze freilegen. Aufbruch laden, von der Baustelle entfernen und einer zugelassenen Wiederverwertungsanlage unter Beachtung der zutreffenden Entsorgungsvorschriften zuführen, abladen, sowie gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen des Landkreises Northeim unter besonderer Beachtung des KrW-/AbfG und EBV verwerten. Recyclingbaustoff der Klasse RC-1 nach EBV Entsorgungsnachweis erbringen. Der Transport von der Anfallstelle zur Verwertung/Entsorgungsanlage und eventuelle Zwischenlagerungen (in	0,025	m3

...Forts. 00.06.0001.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.06.0001.	Forts. ...		
	<p>Containern oder gleichwertig) sowie Verwertungskosten sind Bestandteil dieser Leistungsposition (einzurechnen). Die Erstellung der notwendigen Entsorgungsnachweise und die Durchführung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens ist vom AN abzuwickeln und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 00.06.0002.</i> <i>Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom 14.05.2024</i> <i>Probe Nr. 0521/24</i> <i>Verwertungsklasse n. RuVA: A</i> <i>Astbest: < 0,008 Masse -%</i> <i>Abfallschlüsse gem. AVV: 17 05 06*</i></p>		
00.06.0002.	23.113/005.11.32.49.10 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Gussasphalt. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Randstreifen/Entwässerungsrinnen. Breite 'der Fläche bis 50 cm' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	17,00	m2
	<p><i>Hinweis zur OZ 00.06.0003.</i> <i>Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom 14.05.2024</i> <i>Probe Nr. 0521/24</i> <i>Verwertungsklasse n. RuVA: A</i> <i>Astbest: < 0,008 Masse -%</i> <i>Abfallschlüsse gem. AVV: 17 03 02</i></p>		
00.06.0003.	23.113/005.66.32.49.10 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltschutzschicht zwischen den Kappen. Asphaltschutzschicht = Gussasphalt. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.	14,00	m2

...Forts. 00.06.0003.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.06.0003.	Forts. ...		
	Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Randstreifen/Entwässerungsrinnen. Breite 'der Fläche bis 40 cm' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.		
00.06.0004.	24.123/003.99.10.01.13 TA Abdichtung aufnehmen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'dem Überbau (Kupferfolie auf Lochglasvliesbitumenbahn bzw. Bitumenschweißbahn) Vorhandene Dichtung und Dichtungsschutzschichten im Bereich Kappe und Randstreifen mittels Höchstdruckwasserstrahlen unter Schwarz-Weiß-Bedingungen abtragen und separieren (hoher Gehalt an PAK und karzinogener Fasern). Separater Arbeitsgang, nicht gemeinsam mit Betonrückbau wegen S/W-Technologie ' Dichtungsschicht '2-lagige Klebedichtung bzw. Brücken-Abdichtung der Verwertungsklasse C nach RUVA-StB),besondere Entsorgung berücksichtigen PAK-Gehalt > 50 mg/kg Gefährlichen Abfall laden, von der Baustelle entfernen und einer zugelassenen Entsorgung/Endlagerung unter Beachtung der zutreffenden Entsorgungsvorschriften zuführen, abladen, sowie gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/AbfG, und RuVa-StB verwerten. Entsorgungsnachweis erbringen. Der Transport von der Anfallstelle zur Verwertung/Entsorgungsanlage und eventuelle Zwischenlagerungen (in Containern oder gleichwertig) sind Bestandteil dieser Leistungsposition (einzurechnen). Analysekosten für Schadstoffgehaltbestimmung sind einrechnen - keine gesonderte Vergütung. Die Erstellung der notwendigen Entsorgungsnachweise und die Durchführung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens ist vom AN abzuwickeln und wird nicht gesondert vergütet. ' Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungstreifen. Ausführung in Teilflächen. Dichtungsschicht im Anschlussbereich auf einer Breite von ca. 30 cm unbeschädigt erhalten. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	80,00	m2



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
	<p><i>Hinweis zur OZ 00.06.0005.</i> <i>Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom 14.05.2024</i> <i>Probe Nr. 0526/24</i> <i>LAGA-Zuordnung: M 20</i> <i>Proben-Nr.: 24-032621-07</i> <i>Abfallschlüsse gem. AVV: 17 03 02</i></p>		
00.06.0005.	12.102/209.92 TA	1,00	t
	<p>Gefährl. Abfall aus Abbruch ents. Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüsselnummer '17 03 02 + 17 06 05* kohlenteeerhaltige Bitumengemische (PAK-Gehalt > 50 mg/kg) in Verbindung mit karzinogenen Fasern (Glasvliesbitumenbahnen) bzw. Kupferfolie Deponie-/Endlager-/Verwertungskosten sind einzukalkulieren ' Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.</p>		
00.06.0006.	-----	1,00	Psch
	<p>Konzept Abdichtungsrückbau Erarbeiten eines detaillierten Konzeptes für den Rückbau der Abdichtung unter Schwarz-Weiß-Bedingungen inkl. Arbeits- und Sicherheitsplan gemäß Schutzstufe 4 für Gefährdungskategorie 2 der Gefahrstoffverordnung (PAK > 50 mg/kg, karzinogene Fasern DU<3mym, L>5mym) Bestätigung durch einen Koordinator gemäß DGUV 101-004 (ehemals BGR 128) Einsatz sämtlicher organisatorischer, technischer und persönlicher Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 905 und TRGS 512 sind hier einzurechnen (u.a. Schutzzonen "Schwarz-Weiß-Bereiche", Einhausungen/Abgrenzungen, Verbot der Alleinarbeit, dichte Schleusen zwischen Schwarz- und Weiß-Bereichen inkl. Sanitär-/Dusch- und Umkleidebereichen mit Frischwasserzufuhr und Abwasser, Stiefelreinigungsanlagen, Reifenwaschanlage, Schutzbelüftung, Wasserberieselung, dicht verschließbare und gekennzeichnete geeignete Sammel- und Transportbehälter, Schutzanzüge Typ4, Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Atemschutzhalbmasken</p>		

...Forts. 00.06.0006.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.06.0006.	Forts. ...		
	mit P2-Filter, Notfallpläne, ständige Anwesenheit eines Ersthelfers und eines Koordinators nach DGUV 101-004, arbeitsmedizinisch untersuchte sachkundige Fachkräfte)		
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0007.</i>		
	<i>Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom 14.05.2024</i>		
	<i>Probe Nr. 0514/24</i>		
	<i>ErsatzbaustoffV - Zuordnung:</i>		
	<i>Deponieklasse:.....</i>		
	<i>Abfallschlüsse gem: AVV: 08 01 12</i>		
	<i>Abfallschlüsse gem. AVV: 08 01 18</i>		
00.06.0007.	22.118/013.93.39.11 TA	23,00	m3
	Beton abbrechen		
	Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.		
	Bauteil 'Überbaukappen,		
	Abtrag durch Höchstdruckwasserstrahlen,		
	vorsichtiger Abtrag, Abdichtung (enthält gefährliche		
	Stoffe) ist zu separieren und Anschluss-		
	bewehrung bzw. Überbauaufbeton ohne		
	Beschädigungen ist zu erhalten '		
	Material = Stahlbeton.		
	Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.		
	Abbruch 'bzw. Abtrag durch Höchstdruckwasserstrahlen		
	in Einhausung mit Wasserabsaugung (über Bahnbereich),		
	vorzugsweise robotergeführt'		
	Anschlussbewehrung erhalten.		
	Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.		
00.06.0008.	21.124/108.99.11.99.91 TA	22,00	m2
	Betonunterlage vorbereiten		
	Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-		
	bereitete Flächen säubern.		
	Bauteil 'Oberseiten der alten Berührungsschutztafeln'		
	Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt.		
	Ausführung in Teilflächen.		
	Vorbereitungsverfahren 'Moos und Verschmutzungen durch Schaber		
	lösen und mit Industriesauger unmittelbar aufnehmen,		
	nach Entfernen des Grobschmutzes Fläche mit rotierender Drahtbürste		
	o.glw. von Verunreinigungen befreien, mit Industriesauger sofort und		
	unmittelbar aufnehmen		
	Es darf kein Abfall in den Bahnbereich herabfallen.'		
	Abtrag von 'aufliegendem Moos und Verschmutzungen'		
	Abfall entsorgen.		



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.06.0009.	21.121/303.99.33 TA Geländer abbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer '= Brückengeländer mit Flügelbereichen (Füllstabgeländer)' Material '= Aluminium, Pfosten mit Stahlkern, Fußplatten aus Stahl, Stahlseil im Handlauf' Höhe des Geländers 1200 mm. Pfosten ausbauen.	61,00	m
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0010. Bericht: MPA Hannover Betriebsstätte Clausthal Nr.240515 vom 14.05.2024 Probe Nr. 0531/24 Abfallschlüsse gem: AVV: 08 01 12 oder 08 01 17</i>		
00.06.0010.	21.121/303.91.23 TA Geländer abbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Böschung' Material = Stahl. Höhe des Geländers 1100 mm. Pfosten ausbauen.	5,00	m
00.06.0011.	----- Provisorischen Berührschutz Provisorischen Berührschutz nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Provisorischer Berührschutz bestehend aus Pfosten aus Kanthölzern und Platten aus Holzwerkstoff einschliesslich aller Erdungselemente (Stahlwinkel 60/60/7, Erdungsglaschen, Erdungsverbinder, etc. Befestigung durch andübeln an Gesimsaussenseite und Kappenoberseite. Höhe = 1,80 m	39,00	m3
00.06.0012.	21.124/108.99.11.10.91 TA Betonunterlage vorbereiten Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbau unter Kappen und im Bereich der aufgenommenen Randstreifen,	65,00	m2

...Forts. 00.06.0012.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.06.0012.	Forts. ...		
	<p>Anarbeitung an bestehende Abdichtung für Überlappung der neuen Abdichtung an den Bestand einkalkulieren (keine gesonderte Vergütung)' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Abtrag von 'alten Abdichtungen/Grundierungen, Zementschlämmen und minderfesten Oberflächen sowie Verunreinigungen' Abfall entsorgen.</p>		
00.06.0013.	-----	30,00	m3
	<p>Zulage höhere Betonfestigkeiten Zulage für Mehraufwendungen infolge höherer Betonfestigkeiten als Betonfestigkeitsklasse C 35/45 bis zu C50/60 zu vorgenannten Ordnungszahlen "Beton abbrechen". Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den Betonabbruch-Positionen dieses Abschnittes.</p>		
00.06.0014.	-----	1,00	Psch
	<p>Aufmaß Geländer durchführen Aufmaß der vorhandenen Geländer inkl. Pfosten im angrenzenden Bereich (für Endschwingen zur Böschungstreppe) und der neuen Kappenoberfläche zur Anpassung des neuen Geländers und der neuen Tür an den Bestand auf der Baustelle durchführen. Das Aufmaß des Geländers muss mindestens folgende Werte beinhalten und dient als Grundlage für die Werkstattplanung des neuen Geländers: - Achsabstände der Pfosten mit einem festen Bezugspunkt (z.B. Kante am Überbauende) - Abmessungen Geländer im Bereich FÜK inkl. Dilatationsbereich für spätere Anschlussarbeiten - Fußplatten des Berührschutzes zur Abstimmung der Lage der Geländerfußplatten Aufmaß digital aufbereiten und für die Ausführungs- und Werkstattplanung verwenden sowie 2fach in Papierform dem AG übergeben.</p>		
00.06.0015.	-----	13,00	St
	<p>Geländerverankerung freilegen Verankerung des vorhandenen Geländers im Bereich der Flügelkappen vorsichtig freilegen. Pfostenunterstopfung entfernen. Geländer auf Flügelkappen. Verankerung durch verankerte Fußplatten in</p>		

...Forts. 00.06.0015.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.06.0015. Forts. ...

Anlehnung an RIZ Gel 14.
Mörtelunterstopfung der Fußplatten vor dem Ausbau des Geländers schonend entfernen.
Entfernung schonend unter besonderer Beachtung der angrenzenden Bauteile (Kappenoberfläche, Flügelkappen verbleiben unverändert und werden nur mit einem neuen durchgehenden Geländer versehen).
Abbruchgut entsorgen. Abbruchgut durch ein zertifiziertes Entsorgungsunternehmen entsorgen.
Entsorgungsnachweis führen und dem AG übergeben.

00.07. Gerüste, Baubehelfe

*Hinweis zur OZ 00.07.0001.
Einsatz Kappenschalwagen o.glw.
mit Arbeitsgerüstgängen
inkl. Schutzwänden, Erdung und Berührungsschutz*

00.07.0001.	-----	1,00	Psch
-------------	-------	------	------

Trag-, Arb.- u. Schutzgerüstkonstr.

Trag-, Arbeits- und Schutzgerüstkonstruktion in Anlehnung an einen Kappenschalwagen (siehe Angebotszeichnung Variante 1) der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten, umsetzen und beseitigen.
Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.
Gerüstkonstruktion für den Abbruch und den Neubau der Kappen des Überbaus mit integrierten Spritz- und Schlagschutzwänden zur B 64 und zum Gleisbereich der DB AG sowie zur Übernahme der bauzeitlichen Berührschutzfunktion zu den Gleisanlagen der DB AG.
Erschwernisse durch Zugänglich- und Erreichbarkeit der Baubereiche bzw. Schutzmaßnahmen für die Ausführung und Konstruktion sind einzukalkulieren. Zusätzlicher Aufwand für ggf. erf. Balastierung gem. Wahl / Planung des AN sowie ggf. erf. Genehmigungen und ggf. zusätzliche Kosten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Gerüstkonstruktion zur Seite der B 64:

- Incl. integrierter Spritz- und Steinschlagschutzwand zum öffentlichen Verkehr auf der verbleibenden Fahrspur der B 64,
Schutzwand einschließlich erforderlicher Trag- und Unterkonstruktionen und einschließlich Bespannung bzw. Ausbohlung o. dgl. an der Gerüstkonstruktion

Die Spritz- und Schlagschlagschutzwand ist wasser- und staubdicht auszuführen.

min. Höhe = 2,5 m

Gerüstkonstruktion zur Seite der OLA- und Gleisanlagen der DB:

- Incl. integrierter Spritz- und Steinschlagschutzwand mit Schlagkanten zu

...Forts. 00.07.0001.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.07.0001.	Forts. ...		
	<p>den Gleisen der DB AG, Schutzwand einschließlich erforderlicher Trag- und Unterkonstruktionen und einschließlich Bespannung bzw. Ausbohlung o. dgl. an der Gerüstkonstruktion. Die Spritz- und Schutzwand ist so auszubilden, dass kein kein Wasser, Abbruchgut, etc. die Gleisanlagen / Oberleitungen der DB AG gelangen kann. min. Höhe = 2,0 m ab OK Kappe _Incl. Erdungsanschlüssen und Schlagschutzkanten zur Übernahme der bauzeitlichen Funktion als Berührschutzwand, sowie sämtlicher dafür erforderlichen Erdungsleitungen und Kleinteile - incl. erf. Laufsteg mit Absturzsicherung als Arbeitsgerüst gem. Arbeitsschutzverordnung neben dem Abbruch- und Schalboden zu den Gleisen der DB-AG, - incl. Abbruch- und Schalboden einschliesslich Seitenschalung Der Abbruch- und Schalboden ist so auszubilden, dass kein kein Wasser, Abbruchgut, etc. die Gleisanlagen / Oberleitungen gelangen kann. Anfallendes Wasser ist aufzufangen, abzuleiten und gesäubert zu entsorgen. Gilt auch für die Untergrundvorbereitung des Überbaus unter der Kappe / Fahrbahn.</p> <p>Gilt für den mehrfachen, abschnittweisen Einsatz der Gerüstkonstruktion im 1. und 2. BA gemäß Technologie des AN für Kappenabbruch mittels Höchstdruckwasserstrahlen und Untergrundvorbereitung des Überbaus im Bereich der Kappen und Fahrbahn. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen sind nach Unterlagen des AG herstellen. Die Gerüstkonstruktion ist durch Ballastieren auf dem Überbau zu befestigen. Eine Befestigung durch Andübeln der Gerüstkonstruktion am bzw. auf dem Überbau ist nicht möglich. Die Gerüstkonstruktion ist in Schienen rollbar bzw. einhebbar herzustellen. Incl. Vormontage der Wägen und der Demontage des Gerüsts auf der Talbrücke neben Bahnbrücke sowie dem Einrollen / Einheben bzw. Rausrollen / Ausheben in Sperrpausen (Wochenenden, Nachts)</p>		
00.07.0002.	22.122/813.39.97.11 TA Einrüstung herstellen	1,00	Psch
	<p>Einrüstung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, entsprechend dem Arbeitsfortschritt umsetzen, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Einrüstung = Einhausung. Bauteil 'Gesamtes Bauwerk, abschnittsweise inkl. Umsetzen gemäß Disposition und Technologie des AN</p>		

...Forts. 00.07.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.07.0002. Forts. ...

Überführte Verkehrswege (oben baustellenparalleler KFZ- und Fußgängerverkehr) und unterführte Verkehrswege (2 elektrifizierte Bahnstrecken) gegen Strahlgut, Steinschlag, Staub, Wasser u.dgl. schützen sowie auch für Arbeitsschutz für die entsprechenden Arbeiten einsetzen (kein Strahl-/Spritzgut o.dgl. darf in Verkehrsbereich gelangen)
Maßnahmen/Erschwernisse einschließlich der Flügel und Böschungen berücksichtigen und einrechnen.
Ausführung in Abschnitten je nach Bautechnologie des AN.
Einrüstung nach Bauablauf mehrfach umsetzen (keine gesonderte Vergütung)
Gerüst ohne Befestigung am Bauwerk herstellen.
Einhausung für den Abbruch der Kappen durch HDW-Strahlen innerhalb des Trag-, Schutz- und Arbeitsgerüsts herstellen.'
Grundfläche '= 2x 100m2 '
Einrüstung mit Beleuchtung und Luftkonditionierung zur Entstaubung.
Gründung herstellen.
Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.

00.07.0003. 22.116/306.19.11.90.01 TA 1,00 Psch

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 = Brücke.
Tragsystem 'nach Wahl des AN einschließlich Einsatz von Untersichtgeräten, Hub- und Arbeitsbühnen o.dgl.
(auch 2-Wege-Technik) in Sperrpausen
Mit der Pauschale sind alle Arbeitsgerüste, Arbeitsgänge, Zustiege, Absturzsicherungen und sämtliche Gerätetechnik
für die Sicherung der Erreichbarkeit aller Bauteile und Bauwerksbereiche unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit abgegolten (alles einzukalkulieren gemäß Technologie des AN)
Verankerungen am alten Überbau sind nicht zulässig!
Einzig Verankerungen an den alten Flügelkappen für Absturzsicherung o.dgl. sind zulässig.'

...Forts. 00.07.0003.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.07.0003.	Forts. ...		
	<p>Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung. Einrichtungen ' inkl. Erdungs- und Berührschutzmaßnahmen gemäß Baubeschreibung, keine Übergabe von weiteren Unterlagen, Ausbildung und Details sind vom AN als Teil der Ausführungsplanung zu erarbeiten. ' Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.</p>		
00.07.0004.	23.113/967.02.99 TA	20,00	m
	<p>Asphaltaufkantung herstellen Asphaltaufkantung zur Wasserführung als Erosionsschutz herstellen. Asphaltmischgut trapezförmig einbauen. Breite mindestens 15 cm, Höhe mindestens 7 cm. Ausführung in nicht zusammenhängenden Abschnitten. Ableitungen 'mittels Rohrleitungen nach Wahl des AN über äußere Böschungen bzw. Bankett einschließlich Anschluss an Asphaltaufkantung einbauen. Einbau zum Schutz der aufgenommenen Fahrbahn- randstreifen vor zulaufendem Oberflächenwasser der Fahrbahn (Einbau zu mindestens 2 verschiedenen Einbauterminen) Profilierung und Verdichten von Hand (ohne Hilfs- mittel) Abmessungen Betonschwelle/-wulst: Breite = 10cm, Höhe = mind. 10 cm '</p>		
00.07.0005.	23.113/972.29 TA	20,00	m
	<p>Asphaltaufkantung ausbauen Asphaltaufkantung ausbauen. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Zeitpunkt des Ausbaus nach Unterlagen des AG. Ausführung in nicht zusammenhängenden Abschnitten. Ableitungen 'nach Wahl des AN'</p>		
00.08.	Überbaukappen		
00.08.0001.	22.118/918.99.21.99.19 TA	140,00	St
	<p>Verbundanker herstellen Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfor- dernissen herstellen. Bauteil '= Oberseite der alten Berührschutztafeln im verbleibenden Bereich für den Verbund mit dem neuen Kappenbeton (nur konstruktiv ohne Bemessung ca. 10cm tief im Abstand von ca. 35cm einsetzen)' Verbundanker in Stahlbeton.</p>		
			...Forts. 00.08.0001.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.08.0001.	Forts. ...		
	<p>Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge 'mindestens 35 cm, Anker abgewinkelt Anker vertikal einsetzen ' Anker-Durchmesser 'nach statisch-konstruktiven Erfordernissen gemäß ZTV-ING, 10-12mm ' Bohrloch herstellen. Verfüllgut 'systemkonformer Mörtel mit bauaufsichtlicher Zulassung'</p>		
00.08.0002.	22.118/918.99.21.99.19 TA Verbundanker herstellen Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil '= Überbauoberseite für den Verbund des alten Aufbetons mit dem neuen Kappenbeton Einbau nur im Bereich zwischen den Fertigteilträgern (nicht in Fertigteile bohren!)' Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge 'mindestens 90 cm, Anker abgewinkelt Anker vertikal einsetzen ' Anker-Durchmesser 'nach statisch-konstruktiven Erfordernissen gemäß ZTV-ING, mind. 14mm ' Bohrloch herstellen. Verfüllgut 'systemkonformer Mörtel mit bauaufsichtlicher Zulassung'	70,00	St
00.08.0003.	22.118/213.91 TA Betonstahl einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Kappen auf dem Überbau nach Zeichnung (Ausführungsplanung) (einschließlich Gesimsverbügelung) für Kappenanschluss' Stahlsorte BSt 500 S.	4,00	t
00.08.0004.	----- Verankerungen nach RiZ LS 1 Verankerungen für den Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungen nach RiZ Eit 2 gemäß DIN EN 50122-1 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach RiZ LS 1 herstellen/einbauen, einschließlich liefern aller zugehöriger Materialien. für Träger HEA 160 bis 2,0m Länge bemessen. Füllstabgeländer durchlaufend (Fußpunkte aufeinander abstimmen). Verankerungen nach RiZ LS 1 einschließlich Korrosionsschutz.	14,00	St

...Forts. 00.08.0004.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.08.0004.	Forts. ...		
	Material der Ankerschleufe = BSt 500 S Gewindehülse aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Verbindung Ankerschleufe (BSt 500 S) mit Gewindehülse (Edelstahl) durch Reibschweißung über den vollen Querschnitt Verankerungskonstruktion vor dem Betonieren einsetzen. Verankerung = je 4 Gewindehülsen für M 24 und Schlaufen aus B 500 B Stabstahl mit DU = 20 mm. Beton-/Ankerschlaufenlänge La >= 30 cm (nach Riz "LS 1", Bl.2). Maßnahmen gegen Kontaktkorrosion vorsehen.		
00.08.0005.	22.118/313.91.99.90.09 TA Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Kappen auf dem Überbau nach Zeichnung' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C 25/30 LP ' Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA mit Luftporenbildner' Zusätzliche Anforderungen '= Verbundanker und erschwerte Herstellungsbedingungen (Sondergerüstkonstruktion) Schalung an Altbestand anpassen (unebene Oberflächen, Sprünge/Grate, Schalung dicht anschließen mit Dübeln) u.dgl. berücksichtigen und in EP einrechnen' Oberfläche 'mit Rüttelbohle abziehen und abreiben/glätten sowie mit Besenstrich versehen (Rosshaar) '	28,00	m3
00.08.0006.	21.121/971.52.12.21.13 Messbolzen einbauen Messbolzen einbauen. Einbauort = Kappe. Material = Messing. Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen mit Zentrierbohrung. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	10,00	St



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.08.0007.	21.134/133.90.01.09.11 TA Kabelschutzrohr liefern/einbauen Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr '= nach Wahl des AN, druckfest, wasserdicht, geeignet zum Einbetonieren Rohrinnendurchmesser >= 50mm' Innenwand = glatt. Kabelschutzrohr 'als Leerrohr für Straßenbeleuchtung in Bauwerksskappe Süd vor dem Betonieren einbauen, gegen Aufschwimmen sichern und Stöße dichten. Krümmer, Passtücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen (FÜK) und Abschlusskappen werden nicht gesondert berechnet und sind in den EP einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.' Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	32,00	m
00.09.	Betoninstandsetzung		
00.09.0001.	23.114/010.99.02 TA Betondecke schneiden Betondecke schneiden. In 'einer Tiefe bis max. 2 cm Schnitte in Beton Kappe odgl. für geradlinigen Rand/Begrenzung der Betoninstandsetzungsflächen herstellen (nur Kleinstflächen nach Festlegung durch den AG vor Ort), einzelne Schnittlänge =< 10cm' Dicke 'des Bauteils nach Zeichnung' Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.	2,00	m
00.09.0002.	21.124/108.99.11.99.91 TA Betonunterlage vorbereiten Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil '= Oberfläche Flügelkappen in Kleinstflächen je max. 10cm x 5cm ' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen.	0,025	m2

...Forts. 00.09.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.09.0002.	Forts. ...		
	<p>Vorbereitungsverfahren '= Absaugen mit Industriesauger o.glw.' Abtrag von 'Verunreinigungen und Restwasser' Abfall entsorgen.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 00.09.0003.</i> <i>Gilt nur für punktuell freigelegte Bewehrungsseisen in der Betonfläche (Fehlstellen) bzw. in beeinträchtigten Anschlussbereichen (z.B. Flügelkappen)</i></p>		
00.09.0003.	21.124/118.13	2,00	m
	<p>Betonstahl vorbereiten Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.</p>		
00.09.0004.	21.124/357.09 TA	2,00	m
	<p>Betonstahl beschichten Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Beschichtungsstoff '= mineralischer Korrosionsschutz (mindestens 2 Grundbeschichtungen) Gilt für freiliegende Bewehrung an verschiedenen Kleinflächen/Schadstellen mit unterschiedlichen Bewehrungsdurchmessern bis 16mm'</p>		
00.09.0005.	21.124/308.99.19.01 TA	0,025	m2
	<p>Haftbrücke herstellen Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil '= Oberfläche Flügelkappen nach Abtrag und Vorbereitung' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Stoff ' Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM) Haftbrücke gemäß ZTV-ING 6-1 (Ausgabe 2022)ausführen (frisch in frisch mit nachfolgendem PCC-Einbau) ' Ausführung in Teilflächen.</p>		
00.09.0006.	21.124/328.99.12.91 TA	0,025	m2
	<p>Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil '= Betonoberfläche (z.B. Flügelkappen)'</p>		

...Forts. 00.09.0006.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.09.0006.	Forts. ...		
	<p>Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Betonersatzsystem = RC. Schichtdicke ' über 2 bis 2,5 cm, Auftrag mehrlagig bis zu 5cm (Abrechnung über Mehrmengen unter dieser Position/Ordnungszahl) Schalung herstellen, Kanten profilieren. Oberfläche = mit Rüttelbohle abziehen und abreiben/glätten sowie mit Besenstrich versehen (Rosshaar) ' Ausführung in Teilflächen.</p>		
00.09.0007.	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 '= Unterseite horizontaler Berührungsschutz beidseitig des Überbaues inkl. Seitenflächen nach dem Teiltrückbau, vollflächig für das Auffinden von Hohlstellen und minderfesten Betonbereichen, welche zu entfernen sind'	55,00	m2
00.09.0008.	21.124/108.99.41.99.91 TA Betonunterlage vorbereiten Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil '= Berührungsschutzbetonkragplatten an den Unterseiten (verbleibender Teil) ' Unterseite waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren 'lose und hohlliegende Teile durch abklopfen mit leichtem Stemmer über Kopf vorsichtig lösen und danach gesamte Flächen bürsten mit rotierender Stahlbürste Ausführung nur in Bahnsperrepause nachts/Wochenende' Abtrag von 'losen und hohlliegenden Teilen bzw. minderfesten Schichten bis 20% der Gesamtfläche sowie das Aufnehmen der abgeschlagenen Stücke einzeln von Hand ist in den EP einzurechnen Abgerechnet wird nach den Abmessung der abge- schlagenen Flächen. ' Abfall entsorgen.	11,00	m2
00.10.	Abdichtung, Fugen, Beläge		



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
	<p><i>Hinweis zur OZ 00.10.0001. Bei den folgenden Positionen ist die aktuellste ZTV-ING 6-1 (ZTV-ING Teil 6: Bauwerksausstattung Abschnitt 1: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht) Ausgabe 2021 zu beachten.</i></p>		
00.10.0001.	24.123/220.92.99.19 TA	7,00	m
	<p>Fugenspalt in Bauteil herstellen Fugenspalt nach Unterlagen des AG in Bauteil herstellen. Bauteil '= Flügelkappen Vorbereitung der Fläche für das Fugenband der Folgeposition (Herrichten der Anschlussfläche am Bestand) ' Fugenspalt in Stahlbeton. Fugenspaltbreite '= örtlich angepasst gemäß Ausführungsplanung des AN hier: ebenflächige Herstellung der Fugenflanke im Bereich der Flügelkappen und Flügelkappengesimse für Einbau Fugenband zu Überbaukappen ' Fugenspalttiefe '= nach örtlich-konstruktiven Erfordernissen (abhängig von Flanschbreite des Klemmfugenbandes) ' Herstellen durch Schneiden oder Fräsen. Fugenspalt ' umlaufend in schwach geneigter, vertikaler Fläche (Bord, Kappeneroberseite, Gesims) und über Kopf (Gesimsunterseite) herstellen'</p>		
00.10.0002.	24.123/205.97.02.02 TA	7,00	m
	<p>Bauwerksfuge herstellen Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil '= Fuge zwischen Flügelkappen und Überbaukappen einseitig einbetoniert und andere Seite an den Flügelkappen (Bestand) mit Verbundankern als dauerelastisches Klemmfugenband angeschlossen Fugenbandverwahrung zwischen den neuen Überbaukappen und den alten Bestandsflügelkappen (senkrechte Kontaktfläche am Überbauende) nach Zeichnung herstellen. Fugenbänder bzw. Fugenabdeckung einschließlich Verbundankern einbauen. Stöße, Abwinkelungen und Verbindungen im Herstellerwerk verschweißen bzw. vulkanisieren (Knick/vertikale Ausbildung an den Flügelanschlüssen berücksichtigen,</p>		

...Forts. 00.10.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.10.0002.	Forts. ...		
	vertikale Abschnitte Bord, Gesimsaußenseite und Untersichtbereiche an Gesimsunterseite lückenlos vorgefertigt vulkanisiert). Fuge mit Klemmfugenbändern aus Elastomer (Abdichtung durch kraftschlüssiges Anpressen des 10mm dicken und mindestens 50mm breiten Elastomerstreifens durch Verbundanker und Pressstreifen aus nichtrostendem Edelstahl in Anlehnung an RiZ "Fug 6") Ausbildung als Sonderkonstruktion in beiden Kappen Abgerechnet wird die einfache Fugenlänge als Zulage zur vorgenannten Fugenbandposition. ' Fuge in Gesims und Kappe nach RiZ "Fug 3" ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 6. Mittlere Dicke des Bauteiles über 20 bis 30 cm.		
00.10.0003.	----- Schutzmaßnahmen Einbauteile Schutzmaßnahmen für angrenzende Einbauteile aus Stahl wie FÜK, T90, Brückenabläufe etc. wie z.B. Abdeckungen aus Vlies und Verbohlung o.glw. herstellen, vor- und unterhalten und wieder entfernen.	1,00	Psch
00.10.0004.	21.124/108.99.11.05.11 TA Betonunterlage vorbereiten Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil '= Bereiche unter den Überbaukappen und im Bereich der Randstreifen für Auftrag der Flüssigkunststoffdichtung auf Versiegelung/Kratzspachtelung Anarbeitung an bestehende Abdichtung für Überlappung der neuen Abdichtung an den Bestand einkalkulieren (keine gesonderte Vergütung)' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall entsorgen.	77,00	m2
00.10.0005.	21.124/918.99.01 TA Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil '= Überbauoberfläche Erschwernisse durch vorhandene, ggf. freiliegende	6,00	St

...Forts. 00.10.0005.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.10.0005.	Forts. ...		
	Bewehrung berücksichtigen Lage der Prüfpunkte nach Festlegung des AG Bohrungen DU = 50mm bis 10mm tief in die Unterlage herstellen und Prüfstempel fachgerecht aufkleben und mit Prüfgerät abziehen ' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt.		
00.10.0006.	21.124/213.90.01 TA Betonunterlage versiegeln Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil 'Bereiche unter den Überbaukappen und im Bereich der Randstreifen für Auftrag der Flüssigkunststoffdichtung auf Versiegelung/Kratzspachtelung ' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	77,00	m2
00.10.0007.	21.124/218 Epoxidharz liefern Epoxidharz liefern. Epoxidharz nach Unterlagen des AG.	77,00	kg
	<i>Hinweis zur OZ 00.10.0008. Zulage: Vergütet wird nur der Mehraufwand gegenüber der vorgenannten Versiegelung, Anwendung nur bei Ausbrüchen/Fehlstellen mit scharfen Kanten zur Egalisierung und Kantenbrechung</i>		
00.10.0008.	21.124/228.91.00 TA Betonunterlage kratzspachteln Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratzspachteln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil 'Bereiche unter den Überbaukappen und im Bereich der Randstreifen für Auftrag der Flüssigkunststoffdichtung auf Versiegelung/Kratzspachtelung Zulageposition: Vergütet wird nur der Mehraufwand gegenüber der vorgenannten Versiegelung' Vorhandene Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm.	20,00	m2
00.10.0009.	24.123/133.91 TA Dichtungssch.a.Flüssigkunstst.herst Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 3 nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Haftbrücke und erforderliche Verbindungs-	77,00	m2

...Forts. 00.10.0009.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.10.0009.	Forts. ...		
	schicht zur Schutzschicht auftragen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Bauteil '= Bereiche unter den Überbaukappen und im Bereich der Randstreifen, Flüssigkunststoffdichtung auf Versiegelung/Kratzspachtelung' Ausführung in Teilflächen.		
00.10.0010.	----- Durchdringungskörper dichten Flüssigkunststoff an Durchdringungen wie Verbundankern u.dgl. anpassen und am Durchdringungskörper abdichten. Durchdringungskörper vorbereiten (Strahlen/Schleifen Sa 2,5, Grundieren+Abstreuen) Überarbeitungen und Überlappungen durch Flüssigkunststoff bis min. 10 cm über Abdichtungsebene am Durchdringungskörper allseits "hochziehen"/applizieren. <i>Hinweis zur OZ 00.10.0011. Gilt auch für Betoninstandsetzung der Flügelkappen, gilt für beide Seiten (2 Abschnitte Nord+Süd)</i>	95,00	St
00.10.0011.	21.124/921.35.59 TA Schutzeinrichtung bereitstellen Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau im Kappenbereich und Anschlussbereich. Grundfläche mind. 300,00 m2. Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Klimaanlage. Schutzeinrichtung 'mit dichtem Auffangboden und dichterUmkleidung (Einhausung). Schutzeinrichtung innerhalb des Trag-, Schutz und Arbeitsgerüsts über Kappen und Anschlussbereich herstellen. '	1,00	Psch
00.10.0012.	21.124/923 Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal. Witterungsbedingte Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz	1,00	Mt

...Forts. 00.10.0012.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.10.0012.	Forts. ...		
	auf der Baustelle gemäß zeitlichen Vorgaben nach Unterlagen des AG vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.		
00.10.0013.	21.124/925 Schutzeinrichtung einsetzen Schutzeinrichtung einsetzen nach Unterlagen des AG. Witterungsbedingte Schutzeinrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.	1,00	Psch
00.10.0014.	21.124/928 Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib. Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben nach Unterlagen des AG. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	0,50	Mt
00.10.0015.	23.113/807.91.25.00.00 TA Asphaltschutzschicht herstellen Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil '= aufgenommene Randstreifen auf erneuerter Abdichtung von Hand in einer Breite von ca. 40cm beidseitig vor den Brückenschrammborden Einbau von Hand ' Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 30/45 + mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.	14,00	m2
00.10.0016.	23.113/672.94.24.01.01 TA Streifen/Rinne aus MA herst. Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen. In Verkehrsflächen 'der aufgenommenen Randstreifen auf erneuerter Abdichtung von Hand in einer Breite von ca. 50cm beidseitig vor den Brückenschrammborden zur Erneuerung, in Deckschicht aus Gussasphalt Mulde für Wasserlauf ausformen, Einbaudicke: 4,0 cm ' Einbau in Rinne auf Bauwerk, Breite 50 cm. Mischgut = Gussasphalt MA 8 S Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde-	17,00	m

...Forts. 00.10.0016.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.10.0016.	Forts. ... mittel 30/45. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.		
00.10.0017.	23.113/667.64.09.01 TA Gussasphaltoberfläche bearbeiten Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Feine Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Verfahren C. Gesteinskörnung '= gemäß ZTV-Asphalt 2014/2020, Pkt. 3.9.5 für Verfahren C wie angegeben, 2-3 kg/m ² feuergetrockneter Quarzsand 0/2, staubfrei in die heiße Oberfläche einreiben und Rinne/Mulde ausformen ' Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.	17,00	m ²
	<i>Hinweis zur OZ 00.10.0018. Die Fugen sind jeweils getrennt nach der Herstellung in der Schutzschicht und im zweiten Arbeitsgang nach dem Einbringen der Deckschicht herzustellen und zu verfüllen.</i>		
00.10.0018.	23.113/927.62.15.05 Fuge ausräumen und säubern Bestehende Fuge ausräumen und Fugenspalt säubern. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Randfuge an Brückenkappen. In der Asphaltenschutzschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspaltbreite mindestens 20 mm. Fugenspalttiefe = 35 mm.	34,00	m
00.10.0019.	23.113/942.62.15.40.02 Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Randfuge an Brückenkappen. In der Asphaltenschutzschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	34,00	m



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.10.0020.	23.113/927.61.15.06 Fuge ausräumen und säubern Bestehende Fuge ausräumen und Fugenspalt säubern. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Randfuge an Brückenkappen. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspaltbreite mindestens 20 mm. Fugenspalttiefe = 40 mm.	34,00	m
00.10.0021.	23.113/942.61.16.41.02 Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Randfuge an Brückenkappen. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	34,00	m
00.10.0022.	23.113/937.41.51.01 Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Längs- und Queranschluss. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden.	54,00	m
00.10.0023.	23.113/942.31.15.10.01 Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	54,00	m
00.10.0024.	23.113/977.91 TA Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi-	1.000,00	m2

...Forts. 00.10.0024.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.10.0024.	Forts. ...		
	ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche '= Fahrbahn im Baubereich vor Verkehrsfreigabe nach Fertigstellung ' Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.		
00.11.	Schutzeinrichtungen, Geländer		
00.11.0001.	----- Anschluss an Bahnerde Erdungsanschluss an Gleisanlagen der DB AG durch Fachfirma mit DB-Zulassung einschließlich Material für Zuleitung, Schutzrohr und sonstigem Zubehör (Anschlüssen, Klemmvorrichtungen u.dgl.) entsprechend der Bahnvorschriften während Sperrpausen herstellen. Gilt für gesamte Bauwerkserdung Endzustand Material liefern und einbauen.	1,00	Psch
00.11.0002.	21.121/412.19.12.01 TA Berührungsschutz herstellen Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen aus Pfosten und Wandelementen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen auf Bauwerk einschließlich blankem Leiter herstellen. Handlauf und Erdungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten. Einbauort = Brücke. Berührungsschutz 'gemäß RiZ Elt 2 (mit Einzelheiten X und Y) bzw. DIN EN 50122-1 Stahlteile für Erdung aus nicht rostendem Stahl nach RiZ, Füllung aus Kunststoff D>= 20mm Erdungsanschlüsse herstellen Blanken Leiter gemäß RiZ Elt 2, Einzelheit X an beiden Unterkanten des Überbaues herstellen inkl. Verankerungen Mindestens 8 Warnschilder am Berührschutz liefern und dauerhaft anbringen. ' Wandelement aus transparentem Kunststoff mit integrierter schwarzer Fangkonstruktion und zusätzlicher Haltekonstruktion. Pfosten auf vorhandener Verankerung verankern. Korrosionsschutz: Stahlkonstruktion feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschich-	23,00	m

...Forts. 00.11.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.11.0002. Forts. ...

tung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.

00.11.0003. --- 1,00 Psch

Schutzerdung n. RiZ EIt

Äußere Bahn-Schutzerdung des gesamten Brückenbauwerks einschließlich Bauwerksausstattung nach Zeichnung bzw. Ausführungsplanung (erstellt AN) herstellen bzw. erneuern.

Die Anschlussvorrichtungen zur Befestigung der Erdungsdrähte feuerverzinken.

Schutzerdungskonstruktion für gesamtes Bauwerk (Überbau, Berührungsschutz, blanker Leiter, Geländer, Schutzeinrichtungen,

Entwässerung, sämtliche neue Betonbauteile/Bewehrung usw.einschließlich Erdungsleitungen, erforderlicher Formstücke, der Erdungsplatten, der Erdungsverbinder, Anschlagwinkel, blanke Leiter, Erdungswinkel sowie erforderlicher Überbrückungseinrichtungen, Stoss- und Eckausbildungen, Ankern und mit Anschlüssen zur Befestigung der Erdungsdrähte nach Zeichnung sowie RiZ EIt 1 bzw. RiZ EIt 2 und den Vorschriften der DB AG (nach RIL 804, Modul 1101, Abs. (75), RIL 804 /9030, Richtzeichnungen M-SBRxx, M-BE 16xx sowie weiterführenden Vorschriften (VDE 185-305, DIN EN 62305) einbauen.

Verbindungen der geerdeten Bauteile und der Anschlusspunkte der alten Erdung zur Bahnerde durchgehend herstellen inkl.

Anschluss. Lager überbrücken.

Bahnerdungszuleitungen (4 Stück) inkl. Kabelverbindern unterirdisch in Schutzrohr verlegen und entsprechende Schienenanschlüsse neu durch von der DB zugelassenes Unternehmen herstellen. Anschlusspunkte mit dem Fachdienst der DB AG abstimmen.

Alle Verbindungs- und Befestigungsmittel für Bahnerdung aus nicht rostendem Stahl

nach DIN 17 440, Werkstoff-Nr. 1.4571. Maßnahmen gegen Kontaktkorrosion durchführen.

Ausbildung verdeckt/beschädigungssicher. Erdarbeiten ausführen. Überschüssigen Aushub von der Baustelle entfernen und eine Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Material für Leitungszone und Schutzrohr für Bahnerdungszuleitung liefern und einbauen.

Inbetriebnahme der Anlage einschließlich

...Forts. 00.11.0003.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.11.0003.	Forts. ...		
	<p>Funktions- und Sicherheitsprüfungen gemäß DIN EN 62305-3 bzw. RIL 804 durchführen. Messung der Erdungswiderstände für Bahnernung. Die Ergebnisse sind im Prüfbericht / Abnahmeprotokoll auszuweisen. Protokolle erstellen. Anfertigung von eingemessenen Kabellage- und Verkabelungsplänen. Übergabe der Bestandsunterlagen zur Elektroanlage mit Prüf- und Wartungsanweisungen spätestens zur Schlußrechnung an den AG übergeben, 5-fach. Die Pauschale gilt für alle Leistungen der gesamten Bahnernung.</p>		
00.11.0004.	<p>21.121/322.99.31.19.99 TA Aluminiumgeländer einbauen Aluminiumgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Brücke Anschluß an Bestand (Talbrücke) örtlich angepasst herstellen. Im Bereich des Berührschutzes durchlaufend. Erdungsanschlüsse herstellen und einbauen.' Höhe des Geländers '1300 mm' Ausbildung als Füllstabgeländer. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung 'mit Fußplatte und Verbundankern. Lage der Fußplatten von Geländer und Berührschutz aufeinander abstimmen! Korrosionsschutz 'durch Chromatierung der zu beschichtenden Flächen nach DIN 50939 zu beschichtenden Flächen nach DIN 50939 und zweischichtiger PVdF-Einbrennlackierung in einer Sollschildtdicke von insgesamt 25 mym. Farbton: RAL 5008 graublau'</p>	28,00	m
00.11.0005.	<p>21.121/322.91.31.19.99 TA Aluminiumgeländer einbauen Aluminiumgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Brücke Anschluß an Bestand (Talbrücke) örtlich angepasst herstellen. Im Bereich des Berührschutzes durchlaufend. Erdungsanschlüsse herstellen' und einbauen. ' Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer.</p>	28,00	m

...Forts. 00.11.0005.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.11.0005. Forts. ...

Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern.
Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen.
Verankerung 'mit Fußplatte und Verbundankern.
Lage der Fußplatten von Geländer und Berührschutz aufeinander abstimmen!'
Korrosionsschutz 'durch Chromatierung der zu beschichtenden Flächen nach DIN 50939 zu beschichtenden Flächen nach DIN 50939 und zweischichtiger PVdF-Einbrennlackierung in einer Sollschichtdicke von insgesamt 25 mym.
Farbton: RAL 5008 graublau'

00.11.0006. 21.121/346.29.31 TA 4,00 St
Unterbrechung des Geländers (Zul.)

Geländer auf Bauwerk über elektrisch betriebener Bahnstrecke nach Unterlagen des AG elektrisch isolierend aber kraftschlüssig zweimal unterbrechen.
Berechnet wird der Mehraufwand für das Herstellen der Unterbrechungen gegenüber dem Herstellen des durchgehenden Geländers.
Material des Geländers = Aluminium.
Höhe des Geländers '1300 mm (2x) bzw. 1000 mm (2 x)'
Ausbildung als Füllstabgeländer.
Im Handlauf Drahtseil

00.11.0007. 21.121/337.19.99 TA 32,00 St
Geländerverankerung einbauen

Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen.
Einbau auf Brücke.
Verankerung 'mit Fußplatte aus Stahl analog Gel 14, 230 * 230 * 12 mm, mit 4 Verbundankern aus nichtrostendem
Edelstahl, D=12 mm gemäß RiZ Gel 14 bzw. ZTV-ING 6.11
Fussplatten mit schwindfreiem, wasserdichtem, frost- und tausalzbeständigem, standfestem
Reaktionsharzmörtel mit Prüfzeugnis, betonfarben
unterstopfen (Zwischenraum zwischen Fußplatte der Verankerung des Geländers nach RiZ Gel 14 und Oberfläche der Kappe), gemäß ZTV-ING 3.4 auf Betonunterlage einbauen.
Betonunterlage vorbereiten (säubern und aufrauen)
Unterstopfung erst nach Herstellung der Deckbeschichtung.
Abgerechnet wird nach verankertem Geländerpfosten und nicht nach Anzahl der Anker o.dgl.'
Korrosionsschutz 'analog dem Geländer

...Forts. 00.11.0007.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.11.0007.	Forts. ...		
	herstellen. Anker und sämtliche Befestigungsmittel aus nicht-rostendem Stahl der Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4401 bzw. 1.4571. Maßnahmen gegen Kontaktkorrosion vorsehen.'		
00.11.0008.	----- Zulage Dilatationsstoß Gel. Stoß im Geländerfeld über Fahrbahnübergangskonstruktion für Dilatation als Sonderkonstruktion nach Zeichnung bzw. statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen. Gesamtdilatation bis 200mm. Einschließlich Korrosionsschutz wie Geländer. Zulage für Mehraufwendungen gegenüber durchgemessenem Brückengeländer.	2,00	St
00.11.0009.	----- Zulage Dilatationsstoß Gel. Stoß im Geländerfeld über Fahrbahnübergangskonstruktion für Dilatation als Sonderkonstruktion nach Zeichnung bzw. statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen. Gesamtdilatation bis 80mm. Einschließlich Korrosionsschutz wie Geländer. Zulage für Mehraufwendungen gegenüber durchgemessenem Brückengeländer.	2,00	St
00.11.0010.	----- Zulage für Höhenversprung Zulage für Höhenversprung Höhenversprung zum Bestandsgeländer herstellen. Neues Geländer h = 1300 mm Bestandsgeländer h = 1200 mm	1,00	St
00.11.0011.	----- Zulage Geländerabschluss Geländerabschluss als Sonderkonstruktion nach RiZ Gel 19, Blatt 1 bzw. statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen und an den Geländerenden im Bereich der Anschlüsse an die Bestandsgeländer der Strecke zum Lückenschluss einbauen. Einbau als zusätzliche Endschwinge an Geländerendpfosten als Lückenschluss im Anpassungsbereich (Flüegelende). Einschließlich Korrosionsschutz wie Geländer. Zulage für Mehraufwendungen gegenüber durchgemessenem Brückengeländer.	2,00	St



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.11.0012.	-----	21,00	m
	<p>Stahlgeländer für Bö.treppe herst. Geschweißtes Stahlgeländer für Böschungstreppe nach RiZ-ING Gel 7 sowie nach statisch-konstruktiven Erfordernissen unter Beachtung der Längsneigung (Pfosten lotrecht) herstellen und einbauen. Dehnungsfugen mit Pass-Stücken nach konstruktiven Erfordernissen anordnen. Entlüftungsöffnungen der Hohlprofile nach dem Verzinken dicht abschliessen. Entwässerungsöffnungen erhalten. Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl nach DIN 10088, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4401. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Böschungstreppe. Höhe des Geländers = 1000 mm. Ausbildung als Rohrgeländer mit 1 Zwischenholmen und Pfosten aus Hohlprofilen in Böschung mit Neigung 1:1,5 bzw. steiler und zwei Abwinkelungen in der Draufsicht und einem Höhenknick herstellen Geländer in Anlehnung nach RiZ Gel 7 in Aussparungen (Fundamentaussparung) einsetzen und mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM) nach ZTV-ING 6-1 verfüllen Maßnahmen gegen Kontaktkorrosion vorsehen. Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461 mit Beibl. 1 herstellen, Mittelwert der Schichtdicke entsprechend der Profilwanddicke. Verzinkte Flaechen nicht mit Oel bzw. Fett behandeln. Entlüftungsöffnung der Hohlprofile nach dem Verzinken dicht abschliessen. Entwässerungsöffnungen erhalten. Einbau in Einzelfundamente.</p>		
00.12.	Böschungstreppe		
00.12.0001.	-----	40,00	m2
	<p>Planum herstellen Planum profilgerecht herstellen für Auftragsbereiche Pflasterstreifen unter Gesims und Böschungstreppe in Böschung 1:1,5 bzw. steiler Gerätestandort oben auf der Brücke wegen eingeschränktem Baufeld (Langstielbagger o.dgl. einsetzen, Standort auf Böschung nicht zulässig)</p>		
00.12.0002.	21.107/522.99.99.90.90 TA	4,00	m
	<p>Palisadenwand herstellen Palisadenwand herstellen. Erdarbeiten werden gesondert</p>		

...Forts. 00.12.0002.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.12.0002. Forts. ...

vergütet.
Baustoff ' Beton-Verbundpalisade, rund, ausgekehlt
Kopf mit umlaufender Fase
Länge = 60 cm bis 200 cm, D = 20 cm'
Bettung 'auf mind. 20cm verdichteten Unterbeton
C 20/25 einbauen.
Erforderliche Erdarbeiten für Palisadenwand ausführen.

Rückenstütze 'aus Beton C 20/25, mindestens 20 cm
breit mit ca. 50% der Palisaden-Einbindelänge
herstellen. '

Einbindetiefe '= 40 bis 100 cm '

Höhe der Sichtfläche '= 20cm bis 100cm'

Verlauf der Oberkante 'so ausrichten, dass oberer
Abschluss keine unregelmäßigen Höhensprünge
an OK Palisadenwand bei Einbau in geneigten Flächen
aufweist.

Höhensprünge infolge der erforderlichen Längenwechsel
der Fertigteile sind im Erdreich auszugleichen.

Palisaden Trennen/Schneiden, Einbau in Teilbereichen,
höhen- und fluchtgerecht versetzen sowie einzeln
senkrecht ausrichten

Abgerechnet wird nach Länge der Palisadenreihe
in der lotrechten Draufsicht.

Einbau in einzelnen Teillängen als Höhenausgleich
an Geländesprüngen/Geländeneigungen'

00.12.0003.	23.115/922.91.12.01 TA	17,00	m
-------------	------------------------	-------	---

Böschungstreppe herstellen

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

Stufenbreite ' = 0,8m

Treppe in nordöstlicher Bestandsböschung neu
herstellen, Neigung örtlich angepasst (nach Schnur-
kanten versetzen, Auftrittsbreite anpassen) 1:1,5 bzw.
steiler'

Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm.

Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeits-
klasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2.

Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbord-
steinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie
Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als

...Forts. 00.12.0003.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.12.0003.	Forts. ...		
	Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.		
00.12.0004.	22.118/313.91.35.90.00 TA Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Stützfundamente in Anlehnung an RiZ Bösch 1 (Breite 0,30m, Tiefe 0,80m ab OK Pflaster) am unteren Ende von Böschungstreppe und Flügelböschungspflaster ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Zusätzliche Anforderungen 'erforderliche Erdarbeiten ausführen, überschüssigen Aushub von der Baustelle entfernen und der Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Planum herstellen. Bewehrung wird nicht gesondert vergütet. '	1,00	m3
00.12.0005.	23.115/311.07.00.91.99 TA Bordstein aus Beton setzen Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Bordstein ' als Begrenzung von Pflasterflächen am Bauwerk Erschwernisse durch unterschiedliche Neigungen, Anschlüsse, Verzierungen sowie das Anpassen/Schneiden von Pflastersteinen werden nicht gesondert vergütet. Böschungen/Seitenbereiche nach Zeichnung Setzen als Begrenzung von Pflasterflächen in Böschungsfächen nach Zeichnung in unterschiedlichen Neigungen inkl. Schneiden/Ablängen.' Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter OK Bordstein aus Beton C20/25 herstellen' Fundamentbeton 'bzw. Unterbeton sowie Rückenstütze aus Beton C20/25, 20 bis 24 cm dick einschließlich Schalung herstellen.	40,00	m

...Forts. 00.12.0005.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.12.0005.	Forts. ...		
	Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Überschüssigen Aushub im Rahmen der Baumaßnahme wieder einbauen und verdichten'		
00.12.0006.	23.115/326.91.99 TA Bordstein trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein '= Tiefbord 8/25 ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer trennen oder auf Gerung schneiden '	20,00	St
00.12.0007.	----- Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen unter befestigten Flächen am Bauwerk (Pflaster, Treppe, Befestigung an den Flügellenden, Böschungflächen/Flügelpflasterstreifen, unter dem Gesims usw.) Einbau überwiegend auf Böschungen und dgl., Toleranz für Sollhöhe +1/-1 cm. Erschwernisse beim Einbau und Verdichten in Böschungs- bzw. Teilflächen in unterschiedlichen Neigungen werden nicht gesondert vergütet. Einbaudicke = Minstdicke gemessen senkrecht zur Oberfläche Baustoffgemisch = Brechkorngemisch B2 nach ZTV SoB-StB für Frostschuttschicht nach Zeichnung Körnung 0/45 Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Einbaudicke = mindestens 25 cm Material profilgerecht einbauen und verdichten (Form unregelmäßig, Verfüllbereich örtlich anpassen)' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	19,00	m2
00.12.0008.	23.115/931.19.09.99 TA Böschungsbefestigung herstellen Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf Böschung mit Neigung 1:1,5 einschließlich Podesten und Bermen. Pflaster aus 'Betonsteinen nach DIN EN 1338, Dicke = mind. 8 cm in Flächen neben dem Bauwerk analog RiZ-LSBB "Ein12" (oben), unterhalb der Gesimse zwischen Treppe und Flügellwand bzw. Pflasterstreifen unter dem Gesims an Widerlagerwand auf Böschung neben dem Brückenbauwerk	19,00	m2

...Forts. 00.12.0008.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.12.0008.	Forts. ...		
	Erschwernisse durch beengte Verhältnisse, unterschiedliche Neigungen, Anschlüsse, Verziehungen sowie das Anpassen an Begrenzungen werden nicht gesondert vergütet. Herstellung in Teilabschnitten berücksichtigen' Bettung aus Beton 'C 20/25 mindestens 10 cm dick Erdarbeiten ausführen, überschüssigen Boden örtlich verteilen' Fugen verfüllen mit ' frost-tausalzbeständigem Fertizementmörtel'		
00.12.0009.	23.115/195.91.02 TA Pflastersteine zuarbeiten Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'nass schneiden ' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	20,00	m
00.12.0010.	24.123/235.92.12.31 TA Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. Bauteil '= Fugenfüllung zwischen Pflaster und Brückenbauwerk herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen.' Füllstoff = kalt verarbeitbare Fugenmasse, Dauerbewegungsaufnahme bis 35 v.H. Fugenflanken = Beton. Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Fülltiefe über 25 bis 30 mm. Unterfüllstoff bzw. Trennstreifen einbauen.	20,00	m
00.12.0011.	----- Beschilderung Betriebstreppe Beschilderung der Betriebstreppe herstellen, liefern und montieren einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmittel und Gründungsarbeiten. Rohrpfosten: Stahl, feuerverzinkt, d=60,3mm Wandstärke mind. 2,0 mm	1,00	St

...Forts. 00.12.0011.



Langtext-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.12.0011. Forts. ...

Länge mindestens 2,50 m
Bodenhülse: Grauguss, mindestens 300mm lang
für D=60mm mit Klemmring und Gewinding
Befestigung: Flachstahl, feuerverzinkt,
mind. 30 x 5 mm
Schellendurchmesser 60,3mm inkl.
Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern (V2A)
und Befestigungsmitteln (V2A) für Schild.
Schild:
- Aluminium, 3mm glatt, mit Randverstärkung,
wetterfest, 231 x 420 mm
- Kontrast: 12,5 mm /Rand 18,5 mm / Radius 50 mm
- Grund: Folie Typ 1 weiß
- Schrift schwarz Größe 35 mm und 17 mm:
"Betriebsgelände" 35mm ;
"Betreten verboten" 35mm
"Straßenbauverwaltung" 17 mm
- Bodenfreiheit: Regelaufstellung 2.000mm
Ausführung gemäß Anlage zu den
Ausschreibungsunterlagen.
Einschließlich aller Gründungs- und Betonarbeiten.
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.
Fundament aus C 12/15, 35 cm x 35 cm, 80cm tief
einschließlich Schalung herstellen.
Schalung vorhalten und beseitigen.
Aufstellung neben Böschungstreppe (oben).

00.12.0012.	-----	3,00	m2
-------------	-------	------	----

Pflastersteine aus-u.einbauen

Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und
wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern
und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen.
Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen.
Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach
Wahl des AN zuführen.
In Anpassung an Bestand,
am Aufbruchrand aufgelockerte Pflasterbereiche
vorsichtig aufnehmen und Pflaster neu verlegen,
Pflastergrenze schneiden/abkanten ist einzurechnen
und wird nicht gesondert vergütet
Einzelflächen bis 2 m2.
Steine = Natursteingroßpflaster ca. 160/160 (Granit)
Ersatzsteine bis zu 5 v. H. der Fläche liefern.
Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.
Neue Bettung aus Baustoffgemisch 0/8 liefern,
profilgerecht einbauen und verdichten.

...Forts. 00.12.0012.



Langtext-Verzeichnis

Projekt:	209227	Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE:	278843	Erneuerung Berührungsschutz
LV:	278843	Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.12.0012. Forts. ...

Fuge mit Baustoffgemisch 0/5 herstellen
Anpassung der Pflasterfläche am nordöstlichen
Flügel für den Einbau der Tür im Geländer und
für Anschluss an neues Pflaster am oberen Ende
der Böschungstreppe.
Einbauten (Geländerpfosten, Schutzplanken-
absenkung) berücksichtigen (Mehraufwand
einrechnen).

00.12.0013.	22.118/313.91.39.00.00	TA	2,00	m3
-------------	------------------------	----	------	----

Bew. Beton einschl. Schalung herst.

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen
des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden
gesondert vergütet.
Bauteil 'Einzelfundamente für Böschungstreppe, 0,40/0,40/1,20 m gem.
RIZ-ING Gel 7'
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C25/30.
Expositionsklasse 'XA1, XC2, XF1'

00.12.0014.	22.118/213.91	TA	0,30	t
-------------	---------------	----	------	---

Betonstahl einbauen

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen einbauen.
Bauteil 'Einzelfundament'
Stahlsorte BSt 500 S.



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00.</i>				
00.	Umbau Berührschutz über DB-Strecke				
00.00.	Ingenieurleistungen				
00.00.0001.	----- Gefährdungsbeurteilung, Zuarbeit SiGeKo	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0002.	----- Zustandserfassung, Beweissicherung	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0003.	----- Bestandsaufnahme, Vermessung	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	<i>Hinweis zur OZ 00.00.0004.</i>				
00.00.0004.	19.101/610.99 Ausführungszeichnungen herstellen ... Freitext ...*... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0005.	19.101/605.99 Standsicherheitsnachweis aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0006.	----- Wartungs-u. Kontrollanweisungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0007.	19.101/605.99 Standsicherheitsnachweis aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0008.	19.101/610.99 Ausführungszeichnungen herstellen ... Freitext ...*... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0009.	----- Abnahme innere Bahnerdung	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0010.	----- Gesamtabnahme der Bahnerdung	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0011.	----- Abnahme Erdung Baubehelf	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00.00.0012.</i>				
00.00.0012.	19.101/615.00.92.00.00 Bestandunterlagen liefern ... Freitext ...*Best.daten Inst.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0013.	19.101/620 Lichtbilder herst. und liefern	100,00	St,..,..
	Zwischensumme 00.00.			,..
00.01.	Baustelleneinrichtung				
00.01.0001.	19.101/107.19 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0003.	19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT	100,00	m,..,..
00.01.0004.	----- Schutz der Fahrbahn Großgerätstandorte, Gerüste	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0005.	----- Beleuchtung einschl. Betreiben	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0006.	----- Bautagesberichte erstellen	150,00	Std,..,..
	Zwischensumme 00.01.			,..
00.02.	Verkehrssicherung				
00.02.0001.	21.105/105.19.99.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0002.	21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ...	150,00	d	.....,xx	.....,xx
00.02.0003.	21.105/115.99.01.10 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ... außer/in Kraft s.*Anordnung Unt. AG	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,xx
00.02.0004.	21.105/905.21 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument	150,00	d	.....,xx	.....,xx
00.02.0005.	21.105/120.92.90 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ...*in Kraft setzen ... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,xx
00.02.0006.	21.105/920.99 Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,xx
00.02.0007.	21.105/505.21.39.11 Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C*Verbind. Wahl AN Entf.ü.100bis150m*... Freitext ... 2 SZP*VTU erstellen	1,00	St	.....,xx	.....,xx
00.02.0008.	21.105/515.01 Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition	150,00	Std	.....,xx	.....,xx
00.02.0009.	21.105/316.03 Markierungsfläche reinigen von Hand	150,00	m2	.....,xx	.....,xx
00.02.0010.	21.105/332.11.90.21.01 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg. Fb.begr.*Breite 0,12 m ... Freitext ...*mind. P 6 grobstr. Decke*Markierung entf.	150,00	m	.....,xx	.....,xx
00.02.0011.	21.105/334.19.02.11 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*... Freitext ... mind. P 6*grobstr. Decke Markierung entf.	20,00	m	.....,xx	.....,xx



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0012.	21.105/620.23.29.29 Trans.Schutzzeintr.aufb.,abb.u.vorh. Arb.st./fl. Verk.*Aufhaltest. T3 Wirkungsber.maxW2*... Freitext ... 2 AEK*... Freitext ...	150,00	m	.....	.....
00.02.0013.	21.105/615.19.99.02 Transp. Schutzzeinrichtung umsetzen wie Vorposition*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Arb.st./fl. Verk.	150,00	m	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0014.</i>				
00.02.0014.	21.105/203.92.20.93 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m	2,00	St	.....	.....
00.02.0015.	21.105/205.01 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	75,00	Std	.....	.....
00.02.0016.	21.105/203.92.20.93 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m	2,00	St	.....	.....
00.02.0017.	21.105/205.01 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	75,00	Std	.....	.....
00.02.0018.	21.105/405.05.24.01 Absp.g.,Warneintr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000*Typ RA2 5 Strah.eins. rot*Versorg. Wahl AN	2,00	St	.....	.....
00.02.0019.	21.105/410.01 Absp.g.,Warneintr. vorhalten wie Vorposition	75,00	Std	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0020.</i>				



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0020.	21.105/130.19.10.99.19 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*... Freitext ... außer/in Kraft s.*... Freitext Freitext ...*bis 2 Tage ... Freitext ...	1,00	St	.....	.....
00.02.0021.	21.105/208.92.20.93.01 Verkehrsschild aufb., abb., vorh. ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m*bis 2 Tage	2,00	St	.....	.....
00.02.0022.	21.105/415.05.24.01.01 Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Abspsch. 250x2000*Typ RA2 5 Strah.eins. rot*Versorg. Wahl AN bis 2 Tage	8,00	St	.....	.....
00.02.0023.	21.105/220.29.22.09.31 Verkehrssch.komb. aufb.,abb.,vorh. VSch + ZSch H2*... Freitext ... Größe 2*Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m*bis 2 Tage	10,00	St	.....	.....
00.02.0024.	21.105/220.69.22.09.31 Verkehrssch.komb. aufb.,abb.,vorh. 2 VSch + ZSch H2*... Freitext ... Größe 2*Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m*bis 2 Tage	5,00	St	.....	.....
00.02.0025.	21.105/220.29.22.09.31 Verkehrssch.komb. aufb.,abb.,vorh. VSch + ZSch H2*... Freitext ... Größe 2*Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m*bis 2 Tage	2,00	St	.....	.....
00.02.0026.	21.105/245.11.20.92.01 Verkehrstafel aufb., abb., vorh. Planskizze Z.458*Tafel ü. 1,1-2 m2 Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m*bis 2 Tage	2,00	St	.....	.....
00.02.0027.	21.105/208.92.20.93.01 Verkehrsschild aufb., abb., vorh. ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2*... Freitext ... Höhe 2,00 m*bis 2 Tage	1,00	St	.....	.....



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	00.02.		,...
00.03.	Bahnsicherungsleistungen				
00.03.0001.	----- BÜ Bahn, TB42	60,00	St,...,...
00.03.0002.	----- Zulage für Überzeiten	10,00	h,...,...
00.03.0003.	----- Zulage für Nachtarbeit	240,00	h,...,...
00.03.0004.	----- Zulage für Sonntagsarbeit	40,00	h,...,...
00.03.0005.	----- Zulage für Feiertagsarbeit	40,00	h,...,...
00.03.0006.	----- Sicherungsaufsichtskraft	52,00	St,...,...
00.03.0007.	----- Zulage für Überzeiten	10,00	h,...,...
00.03.0008.	----- Zulage für Nachtarbeit	160,00	h,...,...
00.03.0009.	----- Zulage für Sonntagsarbeit	40,00	h,...,...
00.03.0010.	----- Zulage für Feiertagsarbeit	40,00	h,...,...
00.03.0011.	----- Bahnerder	52,00	St,...,...
00.03.0012.	----- Zulage für Überzeiten	10,00	h,...,...
00.03.0013.	----- Zulage für Nachtarbeit	160,00	h,...,...
00.03.0014.	----- Zulage für Sonntagsarbeit	40,00	h,...,...
00.03.0015.	----- Zulage für Feiertagsarbeit	40,00	h,...,...



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0016.	----- Sh2-Scheiben aufstellen	96,00	St,..,..
00.03.0017.	----- Zuarbeit BETRA	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.03.0018.	----- Einweisung DB AG-Einweisung für	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.03.0019.	----- Absperrn und Kennzeichen des Gefahrenbereiches DBAG	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.03.0020.	----- Kranvereinbarung mit DB AG	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.03.0021.	----- Schutz des Gleisbettes und der OLA sämtliche Maßnahmen nach Wahl des AN	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.03.0022.	----- Erstellung Sicherungsplan	2,00	St,..,..
00.03.0023.	----- Bahn-Schutzerdung Baubehelfe nach DB-Vorschriften bauzeitlich	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Zwischensumme 00.03.			,..
00.04.	Leitungssicherung				
00.04.0001.	24.108/912.01.10.01.01 Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m*nur Handschacht. Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag	2,00	m3,..,..
00.04.0002.	----- Leitung Straßenbel. sichern im Anschlussbereich	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.04.0003.	----- Str.beleucht. bauzeitl. trennen und wieder anschließen	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	00.04.		,...
00.05.	Erdarbeiten				
00.05.0001.	24.106/003.11.11.11.11 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Neigung über 1:4*Wst. Verwert. AN S.Abr.Verwert.AN*übr.Räumg.Verw.AN	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
00.05.0002.	24.106/120.99.92.01 Oberboden abtragen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*entsorgen Abrechnung Abtrag	15,00	m3,...,...
00.05.0003.	24.106/153.19.03 Oberboden liefern und andecken Böschungen*... Freitext ... Andeckung 15 cm	5,00	m2,...,...
	<i>Hinweis zur OZ 00.05.0004.</i>				
00.05.0004.	12.102/117.21.11.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Abr. Abtrag	15,00	m3,...,...
00.05.0005.	24.108/107.09.10.59 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m Aushub verwert.AN*... Freitext ...	4,00	m3,...,...
	<i>Hinweis zur OZ 00.05.0006.</i>				
00.05.0006.	12.102/117.91.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent ... Freitext ...*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag	4,00	m3,...,...
00.05.0007.	24.108/107.09.26.61 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m BM-F3*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht	2,00	m3,...,...



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.05.0008.	24.106/243.90.91.99 Baustoff liefern und einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Planum nicht ges.*... Freitext ...	2,00	m3	.....	.....
00.05.0009.	21.107/204.14.13.05.11 Rasenansaat mit RSM Regio herst. Neigung 1:4-1:3*Seitentrennstr. Feinplanum lock.*Menge 7 g/m2 UG 05*Grundmischung Roggentrespe	50,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme 00.05.				.....
00.06.	Abbruch, Betonunterlage vorber. <i>Hinweis zur OZ 00.06.0001.</i>				
00.06.0001.	----- Rückenstütze Bord aufnehmen <i>Hinweis zur OZ 00.06.0002.</i>	0,025	m3	.....	.....
00.06.0002.	23.113/005.11.32.49.10 Asphalt fräsen ADS*Gussasphalt*Tiefe ü.2,5-4,5cm Bauwerk mit Kappe*Randstr./Rinne ... Freitext ...*Fräsasph. verw.	17,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0003.</i>				
00.06.0003.	23.113/005.66.32.49.10 Asphalt fräsen ASS zw.Kappen*ASS=Gussasphalt Tiefe ü.2,5-4,5cm*Bauwerk mit Kappe Randstr./Rinne*... Freitext ... Fräsasph. verw.	14,00	m2	.....	.....
00.06.0004.	24.123/003.99.10.01.13 Abdichtung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Schutzl.+Verstär.*Teilflächen Dichtungsanschl.*Entsorgen	80,00	m2	.....	.....



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0005.</i>				
00.06.0005.	12.102/209.92 Gefährl. Abfall aus Abbruch ents. ... Freitext ...*Geb. trägt AG	1,00	t,..,..
00.06.0006.	----- Konzept Abdichtungsrückbau ASI-Plan, Koord. DGUV Einsatz SW-Schutzmaßnahmen	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0007.</i>				
00.06.0007.	22.118/013.93.39.11 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*... Freitext ... Bew. erhalten*Verwerten	23,00	m3,..,..
00.06.0008.	21.124/108.99.11.99.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*... Freitext Freitext ...*entsorgen	22,00	m2,..,..
00.06.0009.	21.121/303.99.33 Geländer abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... H = 1200 mm*Pfofen ausbauen	61,00	m,..,..
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0010.</i>				
00.06.0010.	21.121/303.91.23 Geländer abbauen ... Freitext ...*Stahl H = 1100 mm*Pfofen ausbauen	5,00	m,..,..
00.06.0011.	----- Provisorischen Berührschutz	39,00	m3,..,..
00.06.0012.	21.124/108.99.11.10.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN ... Freitext ...*entsorgen	65,00	m2,..,..



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.06.0013.	----- Zulage höhere Betonfestigkeiten entspr. über C 35/45	30,00	m3	.....	.....
00.06.0014.	----- Aufmaß Geländer durchführen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.06.0015.	----- Geländerverankerung freilegen	13,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 00.06.				.....
00.07.	Gerüste, Baubehelfe				
	<i>Hinweis zur OZ 00.07.0001.</i>				
00.07.0001.	----- Trag-, Arb.- u. Schutzgerüstkonstr.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.07.0002.	22.122/813.39.97.11 Einrüstung herstellen Einhausung*... Freitext Freitext ...*Beleuch.+Luftkond Gründung*vorh.unterh.betr.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.07.0003.	22.116/306.19.11.90.01 Arbeitsgerüst herstellen Brücke*... Freitext ... Öffnungen des AG*Wasserd.Abdeckung ... Freitext ...*Erdung, Berührung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.07.0004.	23.113/967.02.99 Asphaltaufkantung herstellen Ausf. n. zusammen*... Freitext ...	20,00	m	.....	.....
00.07.0005.	23.113/972.29 Asphaltaufkantung ausbauen Ausf. n. zusammen*... Freitext ...	20,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 00.07.				.....
00.08.	Überbaukappen				



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.08.0001.	22.118/918.99.21.99.19 Verbundanker herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton BSt 500 B*... Freitext Freitext ...*Mit Bohrloch ... Freitext ...	140,00	St	.....	.....
00.08.0002.	22.118/918.99.21.99.19 Verbundanker herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton BSt 500 B*... Freitext Freitext ...*Mit Bohrloch ... Freitext ...	70,00	St	.....	.....
00.08.0003.	22.118/213.91 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S	4,00	t	.....	.....
00.08.0004.	--- Verankerungen nach RiZ LS 1 für Berührungsschutz nach RiZ Elt an Brücken herstellen.	14,00	St	.....	.....
00.08.0005.	22.118/313.91.99.90.09 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ...	28,00	m3	.....	.....
00.08.0006.	21.121/971.52.12.21.13 Messbolzen einbauen Kappe*Messing*DU 10 - 20 mm L 40 - 80 mm*Vertikal Mörtel*Zentrierbohrung Lage-/Höhenmessg	10,00	St	.....	.....
00.08.0007.	21.134/133.90.01.09.11 Kabelschutzrohr liefern/einbauen ... Freitext ...*innen glatt ... Freitext ...*druckdicht 0,5bar Stahldraht einz.	32,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 00.08.				.....
00.09.	Betoninstandsetzung				



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.09.0001.	23.114/010.99.02 Betondecke schneiden ... Freitext ...*... Freitext ... Schlamm absaugen	2,00	m	.....	.....
00.09.0002.	21.124/108.99.11.99.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*... Freitext Freitext ...*entsorgen	0,025	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 00.09.0003.</i>				
00.09.0003.	21.124/118.13 Betonstahl vorbereiten DU bis 16 mm*ReinG Sa 2 1/2	2,00	m	.....	.....
00.09.0004.	21.124/357.09 Betonstahl beschichten ... Freitext ...	2,00	m	.....	.....
00.09.0005.	21.124/308.99.19.01 Haftbrücke herstellen ... Freitext ...*Oberfl.waager. ... Freitext ...*Teilflächen	0,025	m2	.....	.....
00.09.0006.	21.124/328.99.12.91 Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.waager. RC*... Freitext ... Teilflächen	0,025	m2	.....	.....
00.09.0007.	21.124/908.99 Betonoberfläche untersuchen ... Freitext ...	55,00	m2	.....	.....
00.09.0008.	21.124/108.99.41.99.91 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Unters. waager. Teilflächen*... Freitext Freitext ...*entsorgen	11,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme 00.09.				.....
00.10.	Abdichtung, Fugen, Beläge				



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00.10.0001.</i>				
00.10.0001.	24.123/220.92.99.19 Fugenspalt in Bauteil herstellen ... Freitext ...*In Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext ... Schneiden/Fräsen*... Freitext ...	7,00	m,..,..
00.10.0002.	24.123/205.97.02.02 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 3 Abschl.Fug1,Bild6*Dicke 20-30 cm	7,00	m,..,..
00.10.0003.	----- Schutzmaßnahmen Einbauteile aus Stahl wie FÜK, T90 etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.10.0004.	21.124/108.99.11.05.11 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*strahlen/absaugen abtr. von Besch.*entsorgen	77,00	m2,..,..
00.10.0005.	21.124/918.99.01 Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. ... Freitext ...*Oberfl.waager.	6,00	St,..,..
00.10.0006.	21.124/213.90.01 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ...*Teilflächen	77,00	m2,..,..
00.10.0007.	21.124/218 Epoxidharz liefern	77,00	kg,..,..
	<i>Hinweis zur OZ 00.10.0008.</i>				
00.10.0008.	21.124/228.91.00 Betonunterlage kratzspachteln ... Freitext ...*Raut.ü. 1,5-2,5mm	20,00	m2,..,..
00.10.0009.	24.123/133.91 Dichtungssch.a.Flüssigkunstst.herst ... Freitext ...*Teilflächen	77,00	m2,..,..
00.10.0010.	----- Durchdringungskörper dichten Flüssigkunststoff	95,00	St,..,..



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00.10.0011.</i>				
00.10.0011.	21.124/921.35.59 Schutzeinrichtung bereitstellen unter Kappen*Fläche 300 m2 Beleucht/Klima.*... Freitext ...	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.10.0012.	21.124/923 Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal.	1,00	Mt,..,..
00.10.0013.	21.124/925 Schutzeinrichtung einsetzen	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.10.0014.	21.124/928 Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib.	0,50	Mt,..,..
00.10.0015.	23.113/807.91.25.00.00 Asphaltzuschicht herstellen ... Freitext ...*MA11S,Bk100-Bk3,2 Dicke 3,5 cm*Bimi 30/45+vvZ	14,00	m2,..,..
00.10.0016.	23.113/672.94.24.01.01 Streifen/Rinne aus MA herst. ... Freitext ...*Rinne 50 cm, BW MA 8 S*Bitumen 30/45+vvZ ohne Asph.Granul.*Handeinbau	17,00	m,..,..
00.10.0017.	23.113/667.64.09.01 Gussasphaltoberfläche bearbeiten fein abstreuen*Verfahren C ... Freitext ...*ungeb. verwert.	17,00	m2,..,..
	<i>Hinweis zur OZ 00.10.0018.</i>				
00.10.0018.	23.113/927.62.15.05 Fuge ausräumen und säubern Fuge an Kappen*Schutzschicht bis 20 m*Breite mind. 20mm Tiefe 35 mm	34,00	m,..,..
00.10.0019.	23.113/942.62.15.40.02 Fugenfüllung herstellen Fuge an Kappen*Schutzschicht bis 20 m*Tiefe 35 mm Breite 20 mm*Fugenmasse N1	34,00	m,..,..



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.10.0020.	23.113/927.61.15.06 Fuge ausräumen und säubern Fuge an Kappen*Deckschicht bis 20 m*Breite mind. 20mm Tiefe 40 mm	34,00	m	.....	.....
00.10.0021.	23.113/942.61.16.41.02 Fugenfüllung herstellen Fuge an Kappen*Deckschicht bis 20 m*Tiefe 40 mm Breite 20 mm*verf. mit Trstr. Fugenmasse N1	34,00	m	.....	.....
00.10.0022.	23.113/937.41.51.01 Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Längs-/Queranschl*bis 20 m Tiefe 35 mm*Breite 10 mm schneiden	54,00	m	.....	.....
00.10.0023.	23.113/942.31.15.10.01 Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge*Deckschicht bis 20 m*Tiefe 35 mm Breite 10 mm*Fugenmasse N2	54,00	m	.....	.....
00.10.0024.	23.113/977.91 Verkehrsfläche kehren ... Freitext ...*VSM durchführen	1.000,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme 00.10.				.....
00.11.	Schutzeinrichtungen, Geländer				
00.11.0001.	----- Anschluss an Bahnerde nach DB-Vorschriften	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.11.0002.	21.121/412.19.12.01 Berührungsschutz herstellen Brücke*... Freitext ... T.Kunstst./Int.FK*Verank. vorhanden Verz./EP/PUR	23,00	m	.....	.....
00.11.0003.	----- Schutzerdung n. RiZ EIt und DB-Vorschriften herst.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.11.0004.	21.121/322.99.31.19.99 Aluminiumgeländer einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Füllstabgeländer*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*... Freitext Freitext ...	28,00	m	.....	.....
00.11.0005.	21.121/322.91.31.19.99 Aluminiumgeländer einbauen ... Freitext ...*H = 1000 mm Füllstabgeländer*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*... Freitext Freitext ...	28,00	m	.....	.....
00.11.0006.	21.121/346.29.31 Unterbrechung des Geländers (Zul.) Alu-Geländer*... Freitext ... Füllstabgeländer*Drahtseil	4,00	St	.....	.....
00.11.0007.	21.121/337.19.99 Geländerverankerung einbauen Brücke*... Freitext Freitext ...	32,00	St	.....	.....
00.11.0008.	----- Zulage Dilatationsstoß Gel. FÜK mehrfachig nach Zeichnung herst.	2,00	St	.....	.....
00.11.0009.	----- Zulage Dilatationsstoß Gel. FÜK Uebe 1 nach Zeichnung herst.	2,00	St	.....	.....
00.11.0010.	----- Zulage für Höhenversprung	1,00	St	.....	.....
00.11.0011.	----- Zulage Geländerabschluss nach RiZ Gel 19, Blatt 1	2,00	St	.....	.....
00.11.0012.	----- Stahlgeländer für Bö.treppe herst. Höhe = 1200 mm Rohrgeländer	21,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 00.11.				.....



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.12.	Böschungstreppe				
00.12.0001.	----- Planum herstellen Auftragsbereiche Pflaster+Treppe	40,00	m2	.....	.....
00.12.0002.	21.107/522.99.99.90.90 Palisadenwand herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ...	4,00	m	.....	.....
00.12.0003.	23.115/922.91.12.01 Böschungstreppe herstellen ... Freitext ...*H/B 18/27 cm Betonfertigteile*beids. Tr.w. Bet. Fugenmörtel	17,00	m	.....	.....
00.12.0004.	22.118/313.91.35.90.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C25/30*XF2, XC4, XD2 ... Freitext ...	1,00	m3	.....	.....
00.12.0005.	23.115/311.07.00.91.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*... Freitext ... gerader Stein*... Freitext Freitext ...	40,00	m	.....	.....
00.12.0006.	23.115/326.91.99 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden ... Freitext ...	20,00	St	.....	.....
00.12.0007.	----- Frostschuttschicht herstellen Böschungsbereiche	19,00	m2	.....	.....
00.12.0008.	23.115/931.19.09.99 Böschungsbefestigung herstellen Böschung 1:1,5*... Freitext Freitext ...*... Freitext ...	19,00	m2	.....	.....
00.12.0009.	23.115/195.91.02 Pflastersteine zuarbeiten ... Freitext ...*aus Beton Dicke ü. 8-10 cm	20,00	m	.....	.....



Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.12.0010.	24.123/235.92.12.31 Fugenfüllung herstellen ... Freitext ...*Kalt, 35 v.H. Flanke Beton*Breite 10-15 mm Tiefe 25 - 30 mm*Füllstoff einb.	20,00	m	.....	.....
00.12.0011.	----- Beschilderung Betriebstreppe	1,00	St	.....	.....
00.12.0012.	----- Pflastersteine aus-u.einbauen Fl. bis 2 m2 ErsatzSt. 5vH Baustgem. 0/8*Fuge, BG 0/5	3,00	m2	.....	.....
00.12.0013.	22.118/313.91.39.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C25/30*... Freitext ...	2,00	m3	.....	.....
00.12.0014.	22.118/213.91 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S	0,30	t	.....	.....
	Zwischensumme 00.12.				.....
	Zwischensumme 00.				.....



Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ		GB in EUR
LV	278843	
00.	Umbau Berührschutz über DB-Strecke	
00.00.	Ingenieurleistungen,...
00.01.	Baustelleneinrichtung,...
00.02.	Verkehrssicherung,...
00.03.	Bahnsicherungsleistungen,...
00.04.	Leitungssicherung,...
00.05.	Erdarbeiten,...
00.06.	Abbruch, Betonunterlage vorber.,...
00.07.	Gerüste, Baubehelfe,...
00.08.	Überbaukappen,...
00.09.	Betoninstandsetzung,...
00.10.	Abdichtung, Fugen, Beläge,...
00.11.	Schutzeinrichtungen, Geländer,...
00.12.	Böschungstreppe,...
	Summe 00.,...



Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 209227 Talbrücke Kreiensen ü. DB- ASBNR 4125532 TBW2
VE: 278843 Erneuerung Berührungsschutz
LV: 278843 Umbau Berührschutz

OZ GB in EUR

LV 278843

00. Umbau Berührschutz über DB-Strecke

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)

Angebotssumme (netto)

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)

Angebotssumme (brutto)
