



Stadt Hemer
FD 5.2 Verkehrsplanung und Straßenbau
Hademareplatz 44
58675 Hemer

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01
BW 9-16 Unter dem Hohenstein

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 55

Stadt Hemer, Hademareplatz 44, 58675 Hemer

Leistungsverzeichnis

Projekt (5.2.1-Abdi-015-)

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein

Leistung (LV)

01 BW 9-16 Unter dem Hohenstein

Bauvorhaben

Bauherr

Stadt Hemer
Hademareplatz 44
58675 Hemer

Telefon 02372-551-0
Fax 02372-551-5-000

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: -
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung	5
02	Titel	Wasserhaltung	12
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten	15
04	Titel	Erdbau	20
05	Titel	Bauwerk	29
06	Titel	Abdichtungsarbeiten	36
07	Titel	Straßenwiederherstellung	41
08	Titel	Dokumentation / Vermessung	52
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	55

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung			
01.1	Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn. Zufahrt herst. AN StLKNr. 19 101/107.12 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 Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen.			
		1 Psch		GP
01.2	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. StLKNr. 19 101/112.01 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 sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.3	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT StLKNr. 19 101/207.33 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.	70 m	EP.....	GP
01.4	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 1-1,5m H 3m herstellen räumen Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1 bis 1,5 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 3 m, herstellen und räumen.	2 St	EP.....	GP
01.5	Behelfsweg herstellen für Fußgänger Behelfsweg für Anlieger-Fußgänger über Gewässer herstellen, vorhalten und unterhalten. Brücke einschließlich aller Einrichtungen nach Abschluss der Arbeiten beseitigen. Der Rückbau wird nicht gesondert vergütet. Behelfsweg für Fußgänger. Behelfsweg über Gewässer. Einbau Betonrohr DN 1000 einbauen auf Gewässersohle, L = 3,00 m Weg im Bereich des Betonrohres aufschottern und Planum herstellen. Breite Fußweg > 1,5 m Dicke Schotterplanum > 30 cm Absturzsicherung h=1,0m vorsehen	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.6	Schutz/Sicherung Kabel und Leitungen Schutz und Sicherung sämtlicher im Baubereich befindlicher Kabel und Leitungen durch geeignete Maßnahmen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Kabel- und Leitungsbestand nach Unterlagen des AG. Die Arbeiten sind mit den Betreibern im Vorfeld abzustimmen.			
		1 Psch		GP
01.7	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle Verk.konzept AG außer Kraft ges. Anordnung Unt. AG StLKNr. 21 105/105.12.10.01.99 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen wird gesondert vergütet. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. (71)A Anfallende Gebühren 'sind einzukalkulieren'			
		1 Psch		GP
01.8	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten StLKNr. 21 105/110.10 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
		100 d	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.9	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG StLKNr. 21 105/120.20.00 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG.			
		1 Psch		GP
01.10	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich StLKNr. 21 105/905.19 Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig- nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge- sondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. (21)A Dokumentation der Kontrolle 'nach Wahl des AN. Übergabe arbeitstäglich.'			
		100 d	EP.....	GP
01.11	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 250 StLKNr. 21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsma- ßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '250' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 283-10 StLKNr. 21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '283-10' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		2 St	EP.....	GP
01.13	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 357-50 StLKNr. 21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '357-50' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		1 St	EP.....	GP
01.14	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 1004-32 StLKNr. 21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
(11)A	Verkehrsschild '1004-32' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.			
(71)A	Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		1 St	EP.....	GP
01.15	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Vorw.Blinkleuchte Typ RA2 3 Strah.eins.gelb Versorg. Wahl AN StLKNr. 21 105/405.09.23.01 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Vorwarn-Blinkleuchte. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
		1 St	EP.....	GP
01.16	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Vorw.Blinkleuchte Typ RA2 5 Strah.eins. rot Versorg. Wahl AN StLKNr. 21 105/405.09.24.01 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Vorwarn-Blinkleuchte. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.17	Absperrgeräte vorhalten, warten instand setzen und betreiben. Absperrgeräte vorhalten, warten instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgeräte wie Vorpositionen.			
		100 d	EP.....	GP
Summe Titel 01				
Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung , Netto:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
02	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Wasserhaltung				
02.1	Einfache Pumpenanlage einrichten StLKNr. 21 109/101.94.90.19.10 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. (11)A Baugrube '= gesamtes Bauwerk' Förderdurchfluss über 60 bis 100 m³/h. (31)A Förderhöhe 'bis 4 m' Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. (61)A Entfernung 'ca. 15,00 m inkl. Ableitung in den Bach' Messeinrichtung nach Unterlagen des AG.			
		4 St	EP.....	GP
02.2	Einfache Pumpenanlage vorhalten StLKNr. 21 109/105.90.10 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. (11)A Baugrube '= gesamtes Bauwerk insg. 80d auf 4 St' Ableitung mittels Schlauchleitung.			
		80 d	EP.....	GP
02.3	Einfache Pumpenanlage betreiben StLKNr. 21 109/109.91.00 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. (11)A Baugrube '= gesamtes Bauwerk insg. 80d auf 4 Pumpen ' Ableitung mittels Schlauchleitung.			
		80 d	EP.....	GP
02.4	Fangedamm als Erddamm herst. Boden u. liefern Boden u. anschl. verwerten			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
02	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fangedamm als Erddamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Höhe mind. 1,00m über Gewässersohle herstellen. Breite mind. 0,80m an Dammkrone. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Boden liefern. Boden nach Abschluss der Wasserhaltung verwerten.			
		2 Stk	EP.....	GP
02.5	Siebdruckplatte 2,5 m x 1,7 m, 30 mm stark liefern und mit Siebdruckplatte 2,5 m x 1,7 m, 30 mm stark liefern und mit dem provisorischen Rohr DN800 einbauen. Die Siebdruckplatte ist mittig mit einem Loch für das gewählte Rohr der Stahlleitung DN800 zu versehen. Der genaue Durchmesser muss dem Durchmesser der Rohrleitung entsprechen. Die Siebdruckplatte wird vor Einbau der Rohrleitung auf das Rohrendstück geschoben und ist im Zuge des Einbaus der Rohrleitung an den Fangedamm auszurichten.			
		2 St	EP.....	GP
02.6	Stahlrohrleitung DN800 für das Umleiten des Gewässers Liefern und Einbauen einer Stahlrohrleitung DN800 für das Umleiten des Iserbach, nach statisch und konstruktiven Erfordernissen. Bei der Verwendung von mehreren Rohrstücken sind die Muffenverbindungen biegesteif auszuführen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Leitung auf Höhe der Gewässersohle nach Wahl des AN, in Abhängigkeit von Rohrmaterial und Wanddicke, unterstützen. Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die Leitung komplett wieder zu entfernen. Der Rückbau wird nicht gesondert vergütet. Stahlgüte: S235 Rohrdurchmesser: DN800 Rohrlänge: 15,0 - 20,0 m			
		16 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
02	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.7	Sedimentsperre einbauen, unterhalten u. beseitigen Sedimentsperre bestehend aus Strohballen mit Vliesummantelung auf der Gewässersohle Unterstrom einbauen, während der Bauzeit unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.	1 Psch		GP
02.8	Ölsperre einbauen, unterhalten u. beseitigen Ölsperre unterwasserseitig einbauen, während der Bauzeit unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.	1 Psch		GP
Summe Titel 02			Wasserhaltung , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten			
03.1	Verkehrsschild abbauen u. seitlich lagern Fundament abbrechen StLKNr. 21 130/011.10.05.19.90 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. (61)A Schild "'Gehweg" (VZ 239)' (71)A Abgebaute Stoffe '= Schild und Pfosten: wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und seitlich lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'			
		1 St	EP.....	GP
03.2	Absperrkettenpfosten inkl. Fundament abbauen u. seitlich lagern Absperrkettenpfosten des Anliegers abbauen. Fundament entfernen. Abgebaute Stoff: Absperrkettenpfosten: säubern, fördern und seidl. lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
		1 St	EP.....	GP
03.3	Zaunanlage aufnehmen u. lagern StLKNr. 21 128/101.92.22.90.09 Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. (11)A Zaun 'Doppelstabmattenzaun aus Metall. Abgrenzung Parkplatz Anlieger und Weidezaun' Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. (51)A Pfosten 'Fundament ausbauen und entsorgen' (81)A Material 'Zaun und Pfosten: wiederverwendbares Zaunmaterial säubern, fördern und seidl. lagern. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.'			
		16 m	EP.....	GP
03.4	Tür/Tor aufnehmen Weidezaun StLKNr. 21 128/103.41.22.11.99 Tür/Tor, mit beidseitigen Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen. Weidezaun.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhe bis 1,60 m. Breite größer 2,00 m bis 4,00 m. Pfosten in Beton. Betonfundamente 60x60x80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. (71)A Material 'Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern, fördern und seidl. lagern. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.'			
		1 St	EP.....	GP
03.5	Lampe, anliegerseitig aufnehmen, lagern u. wiedereinbauen Lampe, anliegerseitig abbauen, säubern, fördern und seidl. lagern. Kabel aufnehmen und für den späteren wiederanschluss sichern. Fundament: restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
		1 Stk	EP.....	GP
03.6	Geländer abbauen Brücke StLKNr. 21 121/303.11.09 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl. (41)A Pfosten 'aus Beton und Hohlrohr Stahl.'			
		6,5 m	EP.....	GP
03.7	Baum im Bestand fällen DU 0,10-0,30m StLKNr. 21 107/634.91.01.01 Baum im Bestand fällen. Verbleibenden Bestand schonen. Schnittstelle höchstens 0,25 m über dem Erdboden. (11)A Entnahme 'aus dem Uferbereich. Wurzelstock vollständig entfernen.' Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Stammholz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.8	Baum im Bestand fällen DU 0,30-0,50m StLKNr. 21 107/634.92.01.01 Baum im Bestand fällen. Verbleibenden Bestand schonen. Schnittstelle höchstens 0,25 m über dem Erdboden. (11)A Entnahme 'aus dem Uferbereich. Wurzelstock vollständig entfernen.' Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Stammholz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	1 St	EP.....	GP
03.9	Strauchbestand roden Höhe bis 2 m StLKNr. 24 106/010.10.01.01 Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	17 m2	EP.....	GP
03.10	Abbruchkante herstellen Gerade Abbruchkante an vorhandener bitumöser Befestigung i.M. 20 cm dick, mit geeignetem Gerät herstellen. Anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten.	3,5 m	EP.....	GP
03.11	Asphaltbefestigung aufnehmen StLKNr. 23 113/028.99.42.29.03 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. (11)A Fläche 'Fahrbahn und Fläche auf Überbau' (21)A Einschließlich Unterlage 'Straßenoberbau' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. (61)A Aufbruchstücke 'nach Wahl des AN zerkleinern AVV Nr. 17 03 02' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	48 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12	Straßenoberbau aufnehmen u. beseitigen StLKNr. 24 112/006.19.90.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. (21)A Dicke 'i.M. ca. 30 cm ' (31)A Fläche 'befestigte Fläche und Fuß-und Radweg.' (51)A Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung. Material nach Wahl des AN verwerten.'	83 m2	EP.....	GP
03.13	Bordstein aufnehmen, Tiefbord Beton StLKNr. 23 115/031.21.02.00 Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,8 m	EP.....	GP
03.14	Pflastersteine aufnehmen, Fläche Anlieger StLKNr. 23 115/011.21.22.00 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	35 m2	EP.....	GP
03.15	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen StLKNr. 22 110/508.10.02 Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag. Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.16	Flächensicherung abbrechen StLKNr. 15 210/004.02.09.02.09 Flächensicherung abbrechen einschließlich des Abbruchs aller Sicherungsbauteile und aller Trennschnitte (z.B. von Geotextil, Unterbau, Bauwerke etc.). Abgerechnet wird die vorher aufgemessene Fläche. Sicherung = teilvergossene Steinschüttung (41)A Gesamtdicke = '50-100 cm ' im Bereich wechselnder Wasserstände, (81)A Abbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten. Wasserbausteine Größe > 50 x 50 x 50 cm ausbauen, säubern, fördern und seidl. zu lagern.'	12 m2	EP.....	GP
03.17	Beton abbrechen WiB-Überbau Stahlbeton Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Überbau. Material = Stahlbeton, WiB-Überbau mit Stahlträgern. Abbruchgut und Stahlträger nach Wahl des AN verwerten.	19 t	EP.....	GP
03.18	Beton abbrechen Widerlager Stahlbeton Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager mit Fundament. Material = Stahlbeton. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20 t	EP.....	GP
03.19	Beton abbrechen Kanalrohre DN 900 Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil Kanalrohre DN 900 Material = Stahlbeton. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1 t	EP.....	GP
Summe Titel 03		Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Erdbau			
04.1	Probenahme Boden durchführen Par. 18 BBodSchG Schurf 2 pro Schicht Probe an Lab AN StLKNr. 24 802/120.23.42 Bodenprobe nach BBodSchV Abschnitt 4, Technischen Regeln und Normen der BBodSchV Anlage 4 und Unterlagen des AG entnehmen, in Probebehälter mit zugehörigem Verschluss verpacken, bezeichnen, konservieren, befördern und aufbewahren. Probenüberschuss aus nicht aufbereiteter Probenmasse als Rückstellprobe aufbewahren. Probenahme durch Sachverständigen oder notifizierte Untersuchungsstelle Paragraph 18 BBodSchG oder vergleichbare Sachkunde nach Unterlagen des AG. Aus Schurf. Je zwei Proben aus allen angetroffenen Schichten. Probe an akkreditiertes Labor nach BBodSchV Abschnitt 4 und Technischen Regeln und Normen der BBodSchV Anlage 4 nach Wahl des AN mit Probenahme- und gesondertem Probenbegleitprotokoll nach Unterlagen des AG übergeben.	2 St	EP.....	GP
04.2	Deklarationsanalyse durchführen EBVTAB.3 Sp. 6 Elektr. Überg. StLKNr. 24 802/160.10.00.01.99 Chemische Analyse von Proben nach Unterlagen des AG durchführen. Probeneingang erfassen, Proben für chemische Analyse zu umwelttechnischen Untersuchungen aufbereiten, Laborbericht einschließlich tabellarischer Aufstellung der Ergebnisse mit Einstufung nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk und Auswertung mit Abgrenzung gefährlicher/ nicht gefährlicher Abfall nach länderspezifischen Regelungen aufstellen. Entsorgung des Probenmaterials nach Ende der Aufbewahrungsfrist. Chemische Analyse für umwelttechnische Untersuchungen mit Bestimmungsverfahren nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Untersuchung von Materialproben Bodenmaterial BM und Baggergut BG gemäß Ersatzbaustoffverordnung. Bestimmung der Materialklasse nach Anlage 1, Tabelle 3, Spalte 6 einschließlich pH-Wert. Laborbericht als Deklarationsanalyse dem AG nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Unterlagen des AG elektronisch übergeben.			
(71)A	Aufbewahrung von Rückstellproben 'mindestens 6 Monate nach Vorlage Laborbericht als Deklarationsanalyse. Zwischenlagerung des Aushubmaterials zur Mischprobeentnahme wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzukalkulieren.'			
		2 St	EP.....	GP
04.3	Oberboden abtragen und entsorgen			
	Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich Bauteil			
	Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Abtragsfläche.			
		16,5 m2	EP.....	GP
04.4	Rasenansaat			
	StLKNr. 21 107/202.09.24.10			
	Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.			
(21)A	Fläche 'Zwischen Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen und befestigtem Gelände.'			
	Feinplanum herstellen.			
	Saatgutmenge = 20 g/m2.			
	Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
		17 m2	EP.....	GP
04.5	Rasenansaat Neigung			
	StLKNr. 21 107/202.19.04.10			
	Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.			
	Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3.			
(21)A	Fläche 'Böschung, seidl. des Bachbettes'			
	Saatgutmenge = 20 g/m2.			
	Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
		10 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.6	Oberboden abtragen und andecken StLKNr. 24 106/113.00.29.09.01 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. (32)A Andeckung 'vorübergehend beanspruchte Fläche, Flurstück 158, Weide. Auf gleicher Fläche andecken, nach Abschluss der Arbeiten.' (42)A Dicke der Andeckung 'über 10 bis 30 cm' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	23 m3	EP.....	GP
04.7	Oberboden liefern und andecken Böschung fl 1:6 Andeckung 10 cm Aufmaß Ladestelle Oberboden nach DIN 18 915 liefern, profilgemäß andecken und anpritschen. Auf waagerechten und geneigten Flächen, Neigung 1 : 6 und flacher andecken. Dicke der Andeckung 10 cm, Profiltoleranz + 3cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug an der Ladestelle.	1,65 m³	EP.....	GP
04.8	Rasensaat mit RSM herstellen StLKNr. 21 107/202.09.24.90 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. (21)A Fläche 'vorübergehend beanspruchte Fläche, Flurstück 158, Wiede.' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 20 g/m2. (51)A Saatgut 'geeignet für Weideflächen'	17 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.9	Ausbau Sohlsubstrat der Gewässersohle Sohlsubstrat aus Gewässersohle aufnehmen, d = ca. 30 cm, nach Abbruch vorh. Überbaus und vor Einrichtung der Wasserhaltung. Material ausbauen, fördern und seidl. lagern. inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten und Materialien.	6 m3	EP.....	GP
04.10	Boden ausheben u. beseitigen Homogenbereich II StLKNr. 23 808/107.91.92.50 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. (11)A Homogenbereiche 'II - Auffüllung Bodengruppe nach DIN 18196 GW/GE DK 0, AVV-Nr. 17 05 04' Baugrube für gesamtes Bauwerk. (31)A Baugrubentiefe '0 bis 0,80 m.' Materialwerte nach EBV = BM-0* Aushub nach Wahl des AN verwerten.	70 m3	EP.....	GP
04.11	Boden ausheben u. beseitigen, Homogenbereich III StLKNr. 23 808/107.91.90.90 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. (11)A Homogenbereiche 'III - Lockergestein Bodengruppe nach DIN 18196 UL bzw. GU, GW, GU DK 0, AVV-Nr. 17 05 04' Baugrube für gesamtes Bauwerk. (31)A Baugrubentiefe '0,80 bis 3,00 m.' (51)A Aushub 'inkl. Boden aus dem Bereich des Bodenaustausches, nach Wahl des AN verwerten.'	105 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.12	Folie Böschungsoberfläche liefern, einbauen und beseitigen Böschungen der Baugrube mit wasserdichter Baufolie nach Wahl des AN vor witterungsbedingtem Aufweichen schützen. Folie windsicher befestigen und während der Bauzeit unterhalten. Folie nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	75 m²	EP.....	GP
04.13	Planum herstellen für Gründung StLKNr. 24 106/250.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (21)A Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa. Im Bereich des Bodenaustausches, nach Unterlage des AG.'	23,6 m2	EP.....	GP
04.14	Baustoff für Bodenaustausch einb. StLKNr. 24 106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. (21)A Baustoff '= Hartsteinbruch 0/45, mit allseitiger Umhüllung aus Vlies. Lieferung und Einbau werden gesondert vergütet.' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	16,5 m3	EP.....	GP
04.15	Vlies für Umhüllung Bodenaustausch liefern und einbauen Vlies für Umhüllung Bodenaustausch aus Vorposition liefern und einbauen. Einbau unterhalb der Gründung. Vlies 200 g/m² nach Wahl des AN.	95 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.16	Plattendruckversuch Bodenaustausch StLKNr. 16 205/270.13.91 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versandfertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' Der Versuchsort wird vom AG angegeben.			
		2 St	EP.....	GP
04.17	Boden im Entwässerungsbereich einbauen StLKNr. 16 205/251.96.09.00.01 Boden nach Leistungsbeschreibung als Bauwerkshinterfüllung oder in Baugrube einbauen und verdichten. (11)A Boden = 'Einbau gem. RIZ Was 7. im Entwässerungsbereich nach ZTV E-StB 10.2.3' Boden liefern (41)A Verdichten 'Ev2-Wert von mind. 45 MN/m ² ' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		12 m3	EP.....	GP
04.18	Boden im Hinterfüllbereich einbauen StLKNr. 16 205/251.96.09.00.01 Boden nach Leistungsbeschreibung als Bauwerkshinterfüllung oder in Baugrube einbauen und verdichten. (11)A Boden = 'Einbau gem. RIZ Was 7. im übrigen Hinterfüllbereich nach ZTV E-StB 10.2.4' Boden liefern (41)A Verdichten 'Ev2-Wert von mind. 45 MN/m ² ' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		73 m3	EP.....	GP
04.19	Verdichtungsfähigen schwachdurchlässigen Boden als Hinterfüllung einbauen StLKNr. 24 106/330.99.01 Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
(21)A	Baustoff 'Verdichtungsfähiges, schwachdurchlässiges Material einbauen z.B. Hartsteinbrüche der Körnungen 0/32 mm bis 0/56 mm mit weniger als 5 Gew.-% Feinanteil. Verdichtungsgrad ist mittels Rammsondierung zu prüfen D = 100% einfache Proctordichte.'			
(22)A	Baustoff 'liefern u. ggf. lagern' Abrechnung nach Auftragsprofilen			
		70 m3	EP.....	GP
04.20	Plattendruckversuch auf Hinterfüllmaterial StLKNr. 16 205/270.13.91 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versand- fertig übergeben.			
(31)A	Leistungsumfang 'Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' Der Versuchsort wird vom AG angegeben.			
		2 St	EP.....	GP
04.21	Sohlsubstrat für Gewässersohle einbauen Sohlsubstrat in Gewässersohle, nach Fertigstellung der neue Widerlager, einbauen. Wiedereinbau seidl. gelagertes Material, aus Vorposition. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		6 m3	EP.....	GP
04.22	Sohlsubstrat für Gewässersohle liefern u. einbauen Sohlsubstrat als Steinschüttung, Granitschotter 50/150 mm liefern und in der Gewässersohle einbauen.			
		1 m³	EP.....	GP
04.23	Wasserbausteine liefern u. einbauen Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen herstellen, auf Bettung aus Beton, mind. C12/15, Expositionsklasse XF2, Konsistenzklasse F1. Dicke: mind. 20 cm, Streifen entlang des Ufers i.M. 1 - 1,5 m breit.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Böschung ist so anzugleichen, dass ein Hinterspülen der Steine verhindert wird. Einbau inkl. Vlies Geotextil Robustheitsklasse GRK 3 über gesamte Wandhöhe- und breite erdseitig. Material: Grauwacke, Diabas oder Hartkalkstein. Frostbeständiges und rissfreies Material zur Baustelle liefern. Nachweis der Frostbeständigkeit (Prüfzertifikat) ist nach Auftragsvergabe vorzulegen. Kantenlänge 0,60 - 0,80 m. Steingewicht bis 1300 kg Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, frost-/tausalzbeständig, Konsistenzklasse F3. Abgerechnet wird über Ansichtsfläche der Böschungssicherung.	9 m²	EP.....	GP
04.24	Wasserbausteine seith. gelagert wieder einbauen Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen herstellen, auf Bettung aus Beton, mind. C12/15, Expositionsklasse XF2, Konsistenzklasse F1. Dicke: mind. 20 cm, Streifen entlang des Ufers i.M. 1 - 1,5 m breit. Material: seith. gelagerte Wasserbausteine. Kantenlänge > 50 x 50 x 50 cm. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, frost-/tausalzbeständig, Konsistenzklasse F3. Abgerechnet wird über Ansichtsfläche der Böschungssicherung.	4 m²	EP.....	GP
04.25	Rohr einbauen Entwässerung Anlieger StLKNr. 21 111/344.99.13.90 Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. (11)A Einbauort 'Anlieger Nord bis Entwässerung in Wasserbausteinen' (21)A Verwendungszweck 'Entwässerung Anlieger Wiederherstellung Bestand. ' Baustoff = PE-HD. Rohr DN/ID 100. (51)A Länge ' ca. 8,00 m '	1 St	EP.....	GP
04.26	Rohr einbauen DN 100 StLKNr. 21 111/344.99.23.99 Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. (11)A Einbauort 'Böschungssicherung Wasserbausteine' (21)A Verwendungszweck 'Entwässerung Anlieger			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wiederherstellung Bestand. ' Baustoff = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Rohr DN/ID 100. (51)A Länge 'ca. 1,00 m als Abschluss in Wasserbausteinen' (61)A Endstück 'mit Froschklappe'			
		1 St	EP.....	GP
04.27	Vorschachtung für Leitungssuche Tiefe bis 1,25m Handsch. Masch. Boden lag., einb.			
	Vorschachtung nach Unterlagen des AG einschließlich Handsachtung herstellen. Straßenaufbruch wird geson- dert vergütet. Aushubtiefe bis 1,25 m. Handsachtung mit Maschinenunterstützung. Boden seitlich lagern, Vorschachtung mit seitlich gela- gertem Boden lagenweise verfüllen und verdichten.			
		5 m³	EP.....	GP
Summe Titel 04				
		Erdbau , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Bauwerk			
05.1	Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15 X0 StLKNr. 22 118/328.21.09 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. (41)A Dicke '10 cm'			
		17 m2	EP.....	GP
05.2	Bew. Beton herst. Fundament Stahlbeton C30/37 StLKNr. 22 118/318.11.49.00 Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA '			
		4,2 m3	EP.....	GP
05.3	Bew. Beton herst. Widerlager Stahlbeton C30/37 StLKNr. 22 118/313.21.49.00.00 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Widerlager. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA'			
		6,7 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Flügelwände Stahlbeton C30/37 StLKNr. 22 118/313.91.49.00.00 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. (11)A Bauteil 'Flügelwände' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA'	2 m3	EP.....	GP
05.5	Betonfertigteile einbauen Überbau FT Stahlbeton C35/45 StLKNr. 22 118/513.41.49.00.00 Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil = Überbau. Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2, WA. Oberfläche: rau'	4,3 m3	EP.....	GP
05.6	Platten aus Faserbeton mit Dichtprofilen liefern u. einbauen Platten aus Faserbeton mit Dichtprofilen liefern und einbauen, Abdeckung der Fuge zwischen den Überbau-Fertigteilen. Breite = 15 cm, Dicke = 1,5 cm.	14 m	EP.....	GP
05.7	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Überbau Stahlbeton C35/45 Oberfläche Abscheiben StLKNr. 22 118/313.41.59.00.02 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2, WA' Oberfläche maschinell abscheiben.	4,1 m3	EP.....	GP
05.8	Neigungswechsel ausbilden, Zulage Neigungswechsel nach Unterlage des AG in Oberfläche des Aufbetons ausbilden. Bauteil: Überbau Als Zulage zum Einbau Ortbetonergänzung Überbau.	7,8 m	EP.....	GP
05.9	Bew. Beton herst., Schalung gesond. Kappe Stahlbeton C30/37 Besenstrich StLKNr. 22 118/318.51.49.01 Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA, LP' Kappe herstellen gem. RIZ Kap 6' Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	3,4 m3	EP.....	GP
05.10	Betonstahl liefern, schneiden und einbauen Ortbeton StLKNr. 22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (11)A Bauteil 'Fundamente, Widerlager, Flügelwände, Überbau und Kappen' (21)A Stahlsorte 'B 500B'	2,5 t	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.11	Betonstahl einbauen FT StLKNr. 22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (11)A Bauteil 'Fertigteil Überbau' (21)A Stahlsorte 'B 500B'	5,6 t	EP.....	GP
05.12	Edelstahlband gem. RIZ Abs. 5 liefern und einbauen Edelstahlband gem. RIZ Abs. 5 liefern und in Stb-Platte im Fahrbahnbereich einbauen. Edelstahlband, 50 cm breit, auf gefüllter bit. Klebmasse mit Deckaufstrich. Herstellung Abkantung in Ortbeton wird gesondert vergütet.	12 m	EP.....	GP
05.13	Überbauabschluss mit Schräge herstellen Zulage für Profilierung Überbau mit Schräge Ortbeton für Abs 5 nach RIZ-ING gem. Vorposition.	12 m	EP.....	GP
05.14	Voranstrich Bitumenlösung Voranstrich aus Bitumenlösung herstellen. Bauteil = Arbeitsfuge zwischen Fundament und Widerlager-, Flügelwand sowie den aufgehenden Stützwänden. Umlaufend 25/25 cm Voranstrich für Dichtungsschichten auf Beton Im Streichverfahren aufbringen. Verbrauch über 200 bis 400 g/m2.	6 m2	EP.....	GP
05.15	Abdichtung mit Bitumenschweißbahn aufbringen Abdichtungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau zur Abdichtung von Arbeitsfugen in erdberührten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wandflächen der Flügelwände und Übergang Fundament zu Widerlager. Überlappung seitlich je ca. 25 cm. Breite mind. 50 cm. Einschl. Lieferung sämtl. Materialien. Baustoff = alukaschierte Bitumen-Schweißbahn.			
		11,2 m	EP.....	GP
05.16	Hohlkehle aus Mörtel herstellen Hohlkehle herstellen, in Innenecken bzw. Widerlagerwand Fundamentanschluss, Fläche waagrecht (bis 2 % geneigt), mit kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsbeton/-mörtel (RM), einschl. Haftbrücke, Kehlradius 40-60 mm, anpassen an Wand.			
		14 m	EP.....	GP
05.17	Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerlager Sickerst., Was 7 StLKNr. 21 111/104.12 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager. Dränschicht aus Einkornbetonvollsickersteinen nach Richtzeichnung Was 7.			
		11 m2	EP.....	GP
05.18	Grundrohr für Dränschicht verlegen Beton Sockel C 12/15 StLKNr. 21 111/109.11 Grundrohr für Dränschicht mit Anschluss an Entwässerungs- leitung nach Unterlagen des AG verlegen. Grundrohr aus teilporösem Beton außen quadratisch, In- nendurchmesser 100 mm. Sockel mit Gefälle aus Beton, Druckfestigkeitsklasse C 12/15, herstellen.			
		13,9 m	EP.....	GP
05.19	Rohr einbauen DN 100 StLKNr. 21 111/344.41.93.39 Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Widerlager. Verwendungszweck = Entwässerung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(31)A Baustoff 'Edelstahl (Werkstoff 1.4371)' Rohr DN/ID 100. Länge über 50 bis 75 cm.			
	(61)A Endstück 'mit Froschklappe'			
		4 St	EP.....	GP
05.20	Einbauüberwachung Beton Leistungen der Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 und 3 durch eine anerkannte Prüfstelle und den Bestimmungen der DIN 1045.			
		1 Psch		GP
05.21	Leerrohre DN 80 mit Zugdraht StLKNr. 21 134/133.90.21.90.99 Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. (11)A Kabelschutzrohr 'eventuelle Krümmungen, Passstücke, Manschetten, Rohrverbindungen, etc. werden nicht gesondert vergütet.' Rohr aus PP. Innenwand = glatt. (51)A Farbkennzeichnung 'nach Unterlagen des AG' (71)A Rohrverbinder 'beweglich an den Bewegungsfugen' (81)A Einziehhilfe 'Zugdraht, verzinkt, runden Stahldraht, Durchmesser 3 mm, mit je 2 m beidseitigem Überstand einziehen.' ,			
		10 m	EP.....	GP
05.22	Flexible Kabelschutzrohre in Erdreich Flexible Kabelschutzrohre Liefern und einbauen. Durchmesser DN 80 Rohre in Bettung aus Sand umlaufend 10 cm.			
		30 m	EP.....	GP
05.23	Kappe für Leerrohre DN 80 Kappen für die Leerrohre DN 80 liefern und einbauen.			
		4 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.24	Geländerverankerung liefern, herstellen u. montieren StLKNr. 21 121/337.99.99 Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. (11)A Einbau 'gem. RIZ Gel 13' (21)A Verankerung 'mit Ankern gem. RIZ Gel 13 ' (31)A Korrosionsschutz 'feuerverzinkt'	7 St	EP.....	GP
05.25	Stahlgeländer herstellen, liefern u. montieren StLKNr. 21 121/313.19.99.00.91 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. (21)A Material 'Stahl, feuerverzinkt' (31)A Höhe des Geländers '110 cm' (41)A Ausbildung 'Geländer als Füllstabgeländer gem. RIZ Gel 4 aus Kaltprofilen einschl. Endstücken, Bewegungsfugen, Passstücken, Entwässerungsöffnungen nach Zeichnung herstellen, liefern u. montieren.' (71)A Verankerung 'mit Pfostenschuh gem RIZ Gel 13 Pfosten aufschweißen' Korrosionsschutz:Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.	10,2 m	EP.....	GP
Summe Titel 05		Bauwerk , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Abdichtungsarbeiten			
06.1	Betonunterlage vorbereiten Überbau Teilflächen StLKNr. 21 124/108.99.11.05.01 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. (11)A Bauteil 'Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich. Abreißfestigkeit mindestens 1,5 N/mm ² Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Abfall entsorgen.	26 m2	EP.....	GP
06.2	Betonunterlage grundieren, abstreuen StLKNr. 21 124/208.90.90 Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. (11)A Bauteil 'Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich. Herstellung der Dichtungsschicht gem. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 1, mit Epoxidharz versiegeln. incl. Lieferung und Material.' (31)A Grundierung 'für Kratzspachtelung. Gem. TL-BEL-EP Stoff in mindestens 2 Arbeitsgängen auftragen und abstreuen. Überschüssiges Streugut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Verbrauch: ca. 300 - 500 g/m ² Abstreumaterial: feuergetrockneter Quarzsand 0,2 - 0,7 mm.'	26 m2	EP.....	GP
06.3	Betonunterlage kratzspachteln StLKNr. 21 124/228.91.00 Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratz- spachteln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Kratz- spachtelung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. (11)A Bauteil ': Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich. Kratzspachtelung gem. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 1, herstellen. Die Kratzspachtelung ist bei Rautiefen über 1,5 mm auszuführen. Es dürfen nur zugelassene Systeme gem. TL- BEL- EP verwandt werden. Die Kratzspachtelung ist frisch in frisch auf eine Reaktionsharzschicht oder auf eine erhärtete Grundierung kratzend über den Spitzen der Betonoberfläche aufzuziehen. Die Oberfläche der Kratzspachtelung ist mit trockenem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Quarzsand, Lieferkorn 0,2/0,7, abzustreuen. Verbrauch: ca. 300 - 500 g/m ² . Die Rautiefe der fertigen Kratzspachtelung darf nicht > 1,00 mm sein. incl. Lieferung Material Überschüssiges Streugut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.' Vorhandene Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm.			Übertrag:
		26 m2	EP.....	GP
06.4	Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. StLKNr. 21 124/918.04.01 Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil = Überbau. Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt.			
		3 St	EP.....	GP
06.5	Dichtungssch. a. Schweißbahn herstellen, Überbau Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich Bitumen-Schweißbahn nach Wahl des AN			
		10 m2	EP.....	GP
06.6	Verstärkungstreifen einbauen, Schweißbahn kasch. Breite min. 50cm StLKNr. 22 123/151.91.99 Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. (11)A Einbau 'vor Schrammbord (= monolitische Entwässerungsrinne)' Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. (31)A Breite 'min. 30 cm'			
		11 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.7	Schutzlage herstellen StLKNr. 22 123/161 Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	6 m2	EP.....	GP
06.8	Asphaltschutzschicht herstellen Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Asphaltschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 10/40-65 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 10/40-65 A. Einbau von Hand. Alle entstehenden Kosten sind in dieser Position einzukalkulieren.	26 m2	EP.....	GP
06.9	Oberfl. d. Asphaltschutzsch. bearb. StLKNr. 23 113/817.11.91 Oberfläche der Asphaltschutzschicht bearbeiten. Erkalte Schicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Mit glatter Walze andrücken. (31)A Abstreumenge '3 bis 5 kg/m ² ' Lieferkörnung 2/5.	26 m2	EP.....	GP
06.10	Asphaltdecksch. aus Gussasphalt MA 11 N herst. StLKNr. 23 113/637.11.10.01 Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Einbau von Hand.			Übertrag:
		26 m2	EP.....	GP
06.11	Gussasphaltoberfläche bearbeiten StLKNr. 23 113/667.61.00.01 Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Feine Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Verfahren A. Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.			
		26 m2	EP.....	GP
06.12	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. längs StLKNr. 23 113/912.61.06.49.02 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. (61)A Fugenspalt verfüllen 'verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		8 m	EP.....	GP
06.13	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. quer StLKNr. 23 113/912.52.06.49.02 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fugenspaltbreite = 20 mm.			
(61)A	Fugenspalt verfüllen 'verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		14 m	EP.....	GP
06.14	Fuge zw. BW und Pflasterfläche StLKNr. 23 113/912.99.07.31.02 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.			
(11)A	Fuge 'zw. Gussasphalt und Pflasterfläche Anlieger'			
(21)A	In 'aktivierbaren Bitumenfugenband nach TL Fug-Stb ausführen.' Fugenspalttiefe = 45 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		5 m	EP.....	GP
06.15	Hydrophobierung OS1 (OS-A) herst. Kappen StLKNr. 21 124/512.90.00 Hydrophobierung gemäß Oberflächenschutzsystem A(OS-A) herstellen. Betonunterlage säubern.			
(11)A	Bauteil '= Kappen flächenorinetier, auf Silan-/Siloxanbasis. in 2 Arbeitsgängen, durch Fluten, Erzeugnis im System geprüft.'			
		32 m2	EP.....	GP
Summe Titel 06				
		Abdichtungsarbeiten , Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Straßenwiederherstellung			
07.1	Straßenablauf einbauen mit Erdarbeiten Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,00 m. Füllmaterial liefern und einbauen, verdichten.			
		1 Psch		GP
07.2	Aufsetzen des Straßenablaufes Aufsatz des Straßenablauf, seith. gelagert, aufsetzen. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.			
		1 St	EP.....	GP
07.3	Anschluss Straßenablauf mit Rohr DN 100 Anschluss des Straßenablaufes mit Kunststoffrohr DN 150, an Grundrohr DN100 gemäß RIZ Was 7. Liefern und Montieren der Rohrleitung an Straßenablauf und Grundrohr. Alle Rohrverbindungsstücke, Formteile und Muffen sind in dieser Position mit einzurechnen.			
		1 Psch		GP
07.4	Planum herstellen StLKNr. 24 106/250.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (21)A Verformungsmodul 'Evd = 25 MPa Einbautoleranz +/- 2 cm'			
		82 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.5	Plattendruckversuch auf Rohplanum StLKNr. 16 205/270.13.91 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versandfertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' Der Versuchsort wird vom AG angegeben.			
		2 St	EP.....	GP
07.6	Frostschuttschicht herstellen Asphaltfläche StLKNr. 24 112/210.90.99.10.91 Frostschuttschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 bis 1,8. Enschl. Planum herstellen. Einbauort: Angleichungsflächen Unter dem Hohenstein und Anliegerseitig nach Unterlagen AG.' (31)A Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung 0/45 mm. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul = mind. Ev2-Wert 120 MP' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (71)A Einbaudicke '49 cm (Asphaltfläche) im verdichteten Zustand. Einbautoleranz +/- 2 cm.' Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		15,5 m3	EP.....	GP
07.7	Frostschuttschicht herstellen Pflasterfläche StLKNr. 24 112/210.90.99.10.91 Frostschuttschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 bis 1,8. Enschl. Planum herstellen. Einbauort: Angleichungsflächen Unter dem Hohenstein und Anliegerseitig nach Unterlagen AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul = mind. Ev2-Wert 120 MP' (31)A Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung 0/45 mm.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (71)A Einbaudicke '56 cm (Pflaster) im verdichteten Zustand Einbautoleranz +/- 2 cm.' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	22 m3	EP.....	GP
07.8	Frostschuttschicht herstellen Gehweg StLKNr. 24 112/210.90.99.10.91 Frostschuttschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 bis 1,8. Enschl. Planum herstellen. Einbauort: Angleichungsflächen Unter dem Hohenstein und Anliegerseitig nach Unterlagen AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul = mind. Evd-Wert 60 MP' (31)A Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung 0/45 mm.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (71)A Einbaudicke '36 cm (Gehweg) im verdichteten Zustand. Einbautoleranz +/- 2 cm.' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	3,863 m3	EP.....	GP
07.9	Plattendruckversuch auf Frostschuttschicht StLKNr. 16 205/270.13.91 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versand- fertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' Der Versuchsort wird vom AG angegeben.	2 St	EP.....	GP
07.10	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst StLKNr. 23 113/148.13.10.09 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bk0,3. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 70/100. (61)A Einbau 'mit Fertiger. Erforderlicher Handeinbau wird nicht gesondert vergütet'	29 m2	EP.....	GP
07.11	Haftkleber aufsprühen, Asphalttragschicht Haftkleber nach den "Technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Verspritzen" aufsprühen. Einschl. vorheriger Reinigung der verschmutzten Unterlage, Asphalttragschicht. Kehrgut geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Bindemittelmenge 0,3 kg/m².	29 m²	EP.....	GP
07.12	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. StLKNr. 23 113/348.99.20.00.00 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. (11)A In Verkehrsflächen 'auf Angleichsflächen Unter dem Hohenstein. Dicke der Deckschicht = 4 cm' (21)A Einbau 'mit Fertiger' Bindemittel = 50/70.	29 m2	EP.....	GP
07.13	Tiefbord herstellen StLKNr. 23 115/311.06.01.01.02 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.			Übertrag:
		19,8 m	EP.....	GP
07.14	Rinne mit Pflast. aus Beton herst. StLKNr. 23 115/421.97.21.21.09 Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. (11)A Rinne 'einzeliger Betonpflasterstein' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/200/80 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. (81)A Rinnenquerschnitt 'mit Betonfundament mind. 15 cm und Rückenstütze 15 cm'			
		18,5 m	EP.....	GP
07.15	Gerade Abbruchkante bis 4 cm herstellen Gerade Abbruchkante an vorh. bituminöser Befestigung der Fahrbahn, 4 cm Schnitttiefe, mit einem Fugenschneidegerät im Nass-Schnitt-Verfahren herstellen. Anfallendes Material geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt			
		3,8 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.16	Fugen mit Bitumen-Dichtungsband herstellen StLKNr. 23 113/917.93.59.02 Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragem Voranstrichmittel herstellen. (11)A Anschluss 'Vor der Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels des angeschmolzenen Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen.' Längs- und Quertuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. (41)A Einzellängen '3,50m und 1,50m ' Breite des Bitumenfugenbandes = 15 mm, Bitumenfugenband nach Unterlagen des AG für offeneporige Asphaltdeckschichten.			
		3,8 m	EP.....	GP
07.17	Geländerverankerung, Einzelfundament herstellen StLKNr. 21 121/337.99.00 Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. (11)A Einbau 'Einzel-Fundamenten für Geländerpfosten, rund, Durchmesser ca. 30,0 cm. Fundament aus Stahlbeton, mind. C25/30 XA1 XC2 XF1 mit einer Tiefe von 80 cm herstellen. Alle erforderlichen Geräte-, Stoff- und Materialkosten sind in dieser Position mit einzurechnen.' (21)A Verankerung 'gemäß RIZ Gel 7'			
		5 St	EP.....	GP
07.18	Stahlgeländer herstellen, liefern u. montieren StLKNr. 21 121/313.99.99.00.91 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. (11)A Geländer 'An Rad-und Gehweg' (21)A Material 'Stahl, feuerverzinkt' (31)A Höhe des Geländers '130 cm' (41)A Ausbildung 'Geländer als Füllstabgeländer gem. RIZ Gel 4 aus Kaltprofilen einschl. Endstücken, Bewegungsfugen, Passstücken, Entwässerungsöffnungen nach Zeichnung herstellen, liefern u. montieren.' (71)A Verankerung 'mit Einbetonieren des Pfostens gem RIZ Gel 12' Korrosionsschutz:Geländer feuerverzinken, zu beschich-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	tende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.			Übertrag:
		4,5 m	EP.....	GP
07.19	Seitl. gelagerten Zaun wieder herstellen StLKNr. 21 128/219.99.19.19.02 Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. (11)A Zaunhöhe 'wie Bestand' (21)A Pfosten 'Bestand seitl. gelagert wieder einbauen' Pfostenlänge = 1,50 m. Betonfundament C12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 60 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände. (41)A Feldlänge 'wie Bestand' Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm. (61)A Oberer Abschluss 'wie Bestand' Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.			
		4,7 m	EP.....	GP
07.20	Zaunanlage, Anlieger, wiederherstellen Seitl. gelagerten Zaun, gesäubert, wiederherstellen. Verankerung in Fundament, wie Bestand. Vergussmaterial ist in die Position einzukalkulieren.			
		16 m	EP.....	GP
07.21	Tür/Tor für Weidezaun wiederherstellen StLKNr. 21 128/247.29.99.99 Tor für Weidezaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Aushub innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen. Tor einflügelig, Breite = 4,00 m. (21)A Torhöhe 'bis 1,60 m'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(31)A Rahmen 'seitl. gelagert, Stahlrahmen rundrohr ca. 1,20 x 3,50 m'			
	(41)A Torpfosten 'beidseitig mit Pfosten in Betonfundament, ca. 60x60x80. Betonfundament wird nicht gesondert vergütet'			
	(51)A Pfostenlänge 'bis 1,60 m'			
	(61)A Tor 'Stahl mit Gitterzaundraht, seitl. gelagert.'			
		1 St	EP.....	GP
07.22	Absperrkettenpfosten inkl. Fundament wieder herstellen Absperrkettenpfosten, seitl. gelagert, wieder herstellen. Inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten. Betonfundament 60x60x80 cm, wird nicht gesondert vergütet.			
		1 St	EP.....	GP
07.23	Lampe, anliegerseitig wiedereinbauen Lampe, anliegerseitig, seitl. gelagert wieder einbauen. Kabel, anliegerseitig, gesichert, einbauen und anschließen. Inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten. Schutzrohre sind in die Position einzukalkulieren. Betonfundament 60x60x80 cm, wird nicht gesondert vergütet.			
		1 St	EP.....	GP
07.24	Rohrpfosten aufstellen Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm. Vorh. Befestigung ' = Boden entsprechend des Homogenbereichs - Auffüllung bzw. hergestelltem Erdbau nach Unterlagen des AG' Aufstellung 'neben dem Gehweg' Fundament 'aus Betonfertigteile 0,30/0,30 m, Tiefe 0,60 m der Betonfestigkeit min. C 20/25 mit eingebauter Hülse und evtl. konstruktiver Bewehrung einbauen inkl. liefern der Schilderfundamente' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.25	Verkehrsschild anbringen StLKNr. 21 130/101.01.11.11.11 Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 1. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1 St	EP.....	GP
07.26	Pflasterdecke aus Blockpflaster herstellen Anliegerseitig StLKNr. 23 115/111.50.19.11.13 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Überfahrten und Zufahrten. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. (41)A Format für Rastermaß '20 x 10 cm, Stärke 8 cm ' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlännen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlännen herstellen. Steine im Fischgrätverband verlegen.	30 m2	EP.....	GP
07.27	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke ü. 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden. Das Zuarbeiten, Nassschneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	16 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.28	Pflastersteine liefern u. lagern Pflastersteine 20 x 10 cm , Stärke 8 cm wie Bestand liefern und einbauen.	2 m²	EP.....	GP
07.29	Fläche aus Rasensteinen herstellen Anliegerseitig StLKNr. 23 115/912.11.93.09.00 Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten Flächen. (31)A Rasenstein aus 'Bestand' Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. (61)A Verfüllen mit 'Kies 0/5'. Baustoff liefern u. einbauen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug an der Ladestelle.'	15 m2	EP.....	GP
07.30	Rasensteine trennen StLKNr. 23 115/917.91.01 Rasensteine auf Passmaß trennen. (11)A Rasensteine 'nach Wahl AN trennen und an Bestand angleichen.' Art = Rasensteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	4,8 m	EP.....	GP
07.31	Wassergebundene Deckschicht herstellen StLKNr. 24 112/502.29.19 Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. (21)A Baustoffgemisch 'Dolomitsand 0/2 bis 0/5' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (41)A Einbaudicke '1-5-2,0 cm'	10 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 07 Straßenwiederherstellung , Netto: 				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
08	Titel	Dokumentation / Vermessung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08 Titel Dokumentation / Vermessung				
08.1	Beweissicherung Beweissicherung der 'Objekte "Unter dem Hohenstein Nr. 32 und Unter dem Hohenstein Nr. 33' vor Beginn und nach Abschluss der Bauarbeiten für die betroffenen Flächen und Objekte, in Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer durchführen. Durchführung der Beweissicherung durch einen öffentlich bestellten Sachverständigen, die Kosten für den Sachverständigen sind einzurechnen, Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern, Protokolle und Anlagen müssen durch Unterschrift des AG, des AN und der Grundstückseigentümer anerkannt sein, Vorlage aller Beweissicherungen zeitnah, Schlussbeweissicherung spätestens zur VOB-Abnahme, 3 Ausfertigungen der Protokolle und sonstiger Dokumentation.			
		1 Psch		GP
08.2	Vermessungsarbeiten Setzungs-, Verformungs- und sonstige Messungen für Kunstbauten nach ZTV- ING und den ZTV-Verm. durchführen. Es sind mind. 4 Messpunkte auf Ost- und Westseite einzurichten. In diese OZ sind alle Kosten für die erf. Vermessungsarbeiten zur Herstellung, Abrechnung, Dokumentation (Kontroll-, und Schlussvermessung, Nullmessung gem. DIN 1076) für die Baumaßnahme einzurechnen. Hierzu gehören insbesondere die örtlichen Aufmaße des vorh. Geländes, sowie angrenzenden baulichen Einrichtungen. Vorlage der vermessungstechnischen Ergebnisse in 4-facher Ausfertigung. Für die Vermessungsarbeiten ist ein verantwortlicher Vermessungsingenieur zu benennen. Zur Herstellung der Bestandsübersichtszeichnung eventuell erforderliche örtliche Aufmaße oder sogar Vermessungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind hier einzurechnen.			
		1 Psch		GP
08.3	Lichtbilder herst. und liefern StLKNr. 19 101/620 Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
08	Titel	Dokumentation / Vermessung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			Übertrag:
		60 St	EP.....	GP
08.4	Bestandsunterlagen herst. und lief. StLKNr. 19 101/613 Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.			
		1 Psch		GP
08.5	Bestandspläne Verkehrsanlagen liefern Bestandspläne der hergestellten Verkehrsanlagen einschl. Dokumentation der Entwässerungseinrichtungen nach den Vorgaben der Baubeschreibung und der ELB-BV auf Grundlage der Daten aus der fortlaufenden Bestandserfassung herstellen und in digitaler und analoger Form liefern. Ggf. notwendige Transformationen zwischen dem Bezugssystem Bau und den aktuellen Bezugssystemen der Landesvermessung sind einzurechnen. Die Pläne müssen mind. folgende Angaben enthalten: - Fahrbahnrande, Park- und Busbuchten, - Gehwegbereiche, - Grünflächen, - Verkehrsinseln, - Markierung und Beschilderung, - Entwässerungseinrichtungen der Fahrbahn, - Kunstbauwerke, - Angabe der Schachtnummern, Sohl- und Deckelhöhen, - Neigung, Werkstoff und Nennweite der Kanalhaltungen, - Anschlusslt. u. Anschlussstutzen bezogen auf die Haltungen, - Abzweigkästen, Schutzrohre, - Notrufsäulen und sonstige Fernsprecheinrichtungen, - Befestigungsarten und -dicken der Verkehrsflächen, - Straßenbeleuchtung - Bäume			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01	LV	BW 9-16 Unter dem Hohenstein		
08	Titel	Dokumentation / Vermessung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Hydranten/Löschüberkappen - Verkehrsschilder Alle gemessenen Punkte sind zudem als ASCII-Datensatz (Mindestangaben: Punktnummer, Punktart/-codierung, East-Wert, North-Wert, dNH-Höhe) zu übergeben. Eine Codierungsliste ist ggf. beizufügen. Alle Daten werden im Lagebezugssystem ETRS89, UTMZone32N eingerichtet. Das Höhenbezugssystem ist mit anzugeben (DHHN12, dHNNH92 oder DHHN2016). Die Absicherung der Kanaldaten hat nach dem Datenaustauschformat ATV-DVWK 150-1 im XML-Format zu erfolgen.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 08		Dokumentation / Vermessung , Netto:		

LV-Zusammenfassung

Erneuerung BW9-16 Brücke Unter dem Hohenstein (5.2.1-Abdi-015-)

01 LV BW 9-16 Unter dem Hohenstein				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung	5	.....
02	Titel	Wasserhaltung	12	.....
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten	15	.....
04	Titel	Erdbau	20	.....
05	Titel	Bauwerk	29	.....
06	Titel	Abdichtungsarbeiten	36	.....
07	Titel	Straßenwiederherstellung	41	.....
08	Titel	Dokumentation / Vermessung	52	.....
Summe LV 01 BW 9-16 Unter dem Hohenstein				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				