

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Allgemeine Leistungen.....	2
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	2
00.01.	Technische Bearbeitung.....	4
00.02.	Verkehrssicherung.....	6
00.03.	Kampfmittelsondierung.....	11
01.	Tief- und Erdbau.....	13
01.00.	Rückbau an der Böschung.....	13
01.01.	Instandsetzung der Böschung.....	16
02.	Rückhaltesystem.....	25
02.00.	FRS Fahrbahnrand außen.....	25
	Zusammenstellung.....	27

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Allgemeine Leistungen				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
	<i>Hinweis zur OZ 00.00.0001.</i> Vom AG werden keine Flächen für die BE zur Verfügung gestellt. Die Vergütung erfolgt anteilig, entsprechend der erbrachten Leistungen. Die Positionen des Abschnittes gelten für das gesamte Leistungsverzeichnis.				
00.00.0001.	19.101/107.11 Baustelle einrichten..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.				
00.00.0002.	----- Baustelleneinrichtung vorhalten	120,00	d	,...	,...
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur				
				...Forts. 00.00.0002.	

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0002. Forts. ...					
	vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich und nicht in gesonderte Leistungspositionen einzurechnen sind, sowie Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl. soweit erforderlich Vorhalten, Unterhalten und Betreiben. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind ebenfalls mit dieser Position abgegolten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt diese Position für "sämtliche Abschnitte des Leistungsverzeichnis"				
00.00.0003.	19.101/112.01 Baustelle räumen..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
00.00.0004.	----- Bauzeitenplan anfertigen	1,00	St	,...	,...
	Bauzeitenplan, verbindlich und aussagefähig, anfertigen und vor Baubeginn dem AG vorlegen. Der Bauzeitenplan wird nach Zustimmung des AG Vertragsbestandteil. In dem Bauzeitenplan sind alle Leistungen zu berücksichtigen, die für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlich sind, in Abhängigkeit der einzelnen Gewerke und Bauphasen, unter Berücksichtigung Leistungen Dritter, unter Beachtung der Baustellenverkehrs- sowie der vorgegebenen Ausführungszeit und Prüffristen des AG. Während der Bauzeit ist der Bauzeitenplan fortzuschreiben und dem AG jeweils nach Aufforderung erneut vorzulegen.				

Hinweis zur OZ 00.00.0005.

Fahrbahnreinigung arbeitstäglich während sowie nach Beendigung der Arbeiten im und um den Baubereich zur Vermeidung von Verschmutzungen auf der A33.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0005.	----- Verkehrsfläche kehren..	72.000,00	m2	,...	,...
	Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi- ne unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verschmutzte Flächen aufgrund der Bauarbeiten des Böschungsrutsches 2 x täglich				
00.00.0006.	----- Baustraße herstellen/ zurückbauen	550,00	m2	,...	,...
	Baustrasse herstellen. Dicke=0,50m Breite= bis 5,30m. Zu verwendenes Material = Natursteinschotter 0/45 Eingewickelt in einem Geoverbundstoff 35/35, als sogenannte befahrbare Matratze ausgebildet. Nach Herstellung der Spundwand und im Zuge der Böschungs- wiederherstellung die Baustraße abschnittsweise zurückbauen, Vlies und Geogitter separie ren und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.				
00.01.	Technische Bearbeitung				
	<i>Hinweis zur OZ 00.01.0001.</i> Technische Bearbeitung für die Wiederherstellung der Böschung auf Grundlage der Entwurfsplanung				
00.01.0001.	----- Technische Bearbeitung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Technische Bearbeitung für die Wiederherstellung der Bö- schung auf Grundlage der Entwurfsplanung inkl. Geländer planung entlang der Treppe und oberhalb entlang der Spundwand Zu berücksichtigen sind nachfolgend aufgeführte Leist- ugen: - Aufnahme/Aufmaß des Geländes - Ist-Zustandes - Protokollierung und Auswertung der Aufnahme - Erstellung einer prüffähigen Statik für die Böschungs- sicherung in 4 facher Ausfertigung - Prüfung von baustatischen Nachweisen und Ausführungs- zeichnungen im Zuge der Ausführungsplanung; Die Prüfi- genieurleistung darf nicht vom Prüffingenieur des selben Ingenieurbüro durchgeführt werden die zuvor die Statik				

...Forts. 00.01.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0001. Forts. ...					
	erstellt hat. - Ausführungszeichnungen anhand der ausgewerteten Unterlagen 4-fach anfertigen und dem AG vor Ausführung zur Freigabe einreichen Seien noch zusätzliche indirekte und direkte Erkundungen bzw. bodenmechanische Laborversuche charakteristische Bodenkennwerte zu ermitteln. Sind alle hierfür notwendigen Arbeiten in diese Position einzukalkulieren. Die in den Entwurf geplanten Draingen und die Geländer sind ebenfalls Teil der Ausführungsplanung und erfolgt im Zuge der technischen Bearbeitung durch den AN. Vorhandene Drainagen/ Geländer sind in der Ausführungsplanung zu berücksichtigen und einzuarbeiten. Sämtliche Unterlagen sind dem AG zur Überprüfung und Genehmigung vorzulegen. Eine Prüfdauer von 6 Wochen ist einzukalkulieren. Eventuelle Anpassungen/ Anmerkungen/ Änderungen durch den AG (Ausführungsunterlagen/Erdstatischer Nachweis) sind einzukalkulieren. Prüfung der Unterlagen erfolgt durch den AG. Die Böschungsanierung ist auf der Grundlage der Entwurfsplanung/ Gutachten und Vorstatik zu erstellen.				
00.01.0002.	----- Beweissicherung durchführen Vor Beginn der Bauarbeiten ist durch den AN eine Beweissicherung am Überführungsbauwerk vorzunehmen. Die Bauarbeiten dürfen erst nach Aushändigung der Beweissicherung in 2-facher Ausfertigung an den AG vorgenommen werden. Beweissicherung über den vorhandenen Zustand des Überführungsbauwerks erstellen. Zur Beweissicherung müssen digitale Lichtbilder (insgesamt bis zu 40 Stck) angefertigt werden. Lichtbilder in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und dem AG per USB-Stick bereitstellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
...Forts. 00.01.0002.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0002. Forts. ...					
Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen ,dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.					
00.01.0003.	----- Vermessungsarbeiten durchführen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
In dieser OZ sind alle Vermessungsleistungen zur Bauausführung enthalten, einschließlich aller vom AN zu liefernden Unterlagen für die Bauausführung. Enthalten in der Position ist auch das Ü-Bauwerk					
00.01.0004.	----- Chemische Analysen Abfuhrmaterial	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
Chemische Deklaration der nicht wiederzuverwendenden Bodenarten vor Abfuhr und Entsorgung gemäß LAGA M20 und ggf. DepV. Die Analysen haben ggf auch auf einen Zwischenlager zu erfolgen, wenn es der Bauablauf notwendig macht. Der Umfang ergibt sich aus dem Massenspiel des AN zur Umsetzung.					
Vergütet werden die zusätzlichen Leistungen, die über die im Hauptvertrag vorgesehenen Leistungen hinausgehen.					
Nachweis gemäß beiliegender Unterlage					
00.01.0005.	----- Erdstatische Nachweise	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
Erdstatische Berechnung auf Basis der Analysen der Position 00.01.0001 des HLV erstellen. Auswertung mit zeichnerischer Darstellung eines Bauphasenplanes an einem Regelquerschnitt.					
00.02.	Verkehrssicherung				
Hinweis zur OZ 00.02.0001. Die Verkehrssicherungen dürfen nur Nachts auf-, ab- oder umgebaut werden. Das Einschieben der TSE ist nur Nachts erlaubt.					
00.02.0001.	21.105/105.19.99.01.99 TA Verkehrssich. läng. Dauer aufbaue..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver-					
...Forts. 00.02.0001.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0001. Forts. ...					
	kehrszeichen 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 'D I/2 (RSA 2021)' Vorhandene Verkehrsschilder 'sind zu entwerfen u. werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '300 m' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'sind einzukalkulieren'				
00.02.0002.	21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalt.. Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	125,00	d	,...	,...
00.02.0003.	21.105/120.09.90 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. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Betrieb nehmen und wird nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '300 m'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

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

Hinweis zur OZ 00.02.0004.

Entgegen dem Regelplan DI/2r wird die Strich-Lücke als durchgezogene Linie ausgeführt.

00.02.0004.	21.105/316.01 Markierungsfläche reinigen..	135,00	m2	,...	,...
--------------------	--	--------	----	-----------	-----------

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 mit Wasserhochdruckverfahren.

00.02.0005.	21.105/312 Markierungsfläche trocknen	135,00	m2	,...	,...
--------------------	---	--------	----	-----------	-----------

Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. 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.

00.02.0006.	21.105/332.22.50.31.00 Längsmarkierung Typ II herstellen..	900,00	m	,...	,...
--------------------	--	--------	---	-----------	-----------

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 Fahrstreifenbegrenzung.
Strichbreite = 0,15 m.
Markierungssystem aus Folie, Gewebe- oder Kunststoffträger.
Verkehrsklasse = P 7.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

00.02.0007.	21.105/304.22.41.99.01 TA Längsmarkierung entfernen..	900,00	m	,...	,...
--------------------	---	--------	---	-----------	-----------

Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.

...Forts. 00.02.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0007. Forts. ...					
	Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Markierungsstoffart = Folie. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen 'nach Beendigung der Maßnahme; Bestehende Weißmarkierung bleibt erhalten' Durch 'Wahl des AN' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
00.02.0008.	----- Transp.Schutzeinrichtung aufbauen..	160,00	m	,...	,...
	Transportable Schutzeinrichtung einschl. systembeding- ter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplän- genbegrenzungselemente) und AEK aufbauen und abbauen. Es sind zwei AEK's einzukalkulieren. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Einsatzbereich A, zwischen Arbeitsstelle und ankommenden Verkehr. Aufhaltestufe mind. T 3. Wirkungsbereich max. W 1 (W max. 0,70 m).				
00.02.0009.	21.105/610.01 Transport. Schutzeinr. vorhalten..	20.000,00	md	,...	,...
	Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsma- ßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition be- schrieben.				
00.02.0010.	23.113/977.91 TA Verkehrsfläche kehren..	640,00	m2	,...	,...
	Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi- ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche 'Baubereich inkl. der Bereich der				

...Forts. 00.02.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0010. Forts. ...					
	Standfläche der TSE' Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				
00.02.0011.	21.105/905.22 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st..	125,00	d	,...	,...
	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. Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.				
00.02.0012.	----- Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vor..	5,00	St	,...	,...
	Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit gleich dauer der Verkessicherung.				
00.02.0013.	----- Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vor..	15,00	St	,...	,...
	Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Einsatzzeit gleich dauer der Verkessicherung.				
00.02.0014.	21.105/135.90.19.91.11 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf...	5,00	St	,...	,...
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer				

...Forts. 00.02.0014.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0014. Forts. ...					
	betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung DIII/1r ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches '1000 m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung '10 Std. ' Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				
00.02.0015.	21.105/135.90.19.91.11 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'DIII/2 ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches '1000 m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung '10 Std. ' Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.	5,00	St	,...	,...
00.03.	Kampfmittelsondierung				
	<i>Hinweis zur OZ 00.03.0001.</i> <i>Für das Einbringen der Spundwände:</i> <i>für die Durchführung sind nur geeignete Fachunternehmen zulässig; siehe Baubeschreibung</i>				
00.03.0001.	----- Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung für Sondierbohrungen und Ausschlussbohrungen An- und Abtransport sowie vorhalten der erforderlichen Geräte, Werkzeuge und sonstiger Betriebsmittel, die zur Durchführung der Detektionsbohrungen erforderlich sind.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0002.	----- Vermessung Einmessen der erforderlichen Sondierungspunkte einschl. Absteckung. Sondierungspunkte gemäß Ausführungsplanung der Verbauten Ausführung in mehrern Abschnitten je nach Baufortschritt. Vergütet werden sämtliche notwendigen Vermessungsleistungen für das Festlegen der Sondierungspunkte in der Örtlichkeit auf der BAB und der unterführten Straße	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.03.0003.	----- Rampen und Bohrebenen Rampen und Bohrebenen nach Wahl des AN für Bohrgeräte herstellen, Ebene herstellen und verdichten, Geotextil verlegen, tragfähiges Material FS 0/45 liefern, einbauen und verdichten nach beendigung alles beseitigen und entsorgen bzw. Verwerten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.03.0004.	----- Zulage Hindernisse Zulage für das Durchbohren von Hindernissen dür die Kampfmittelsondierung	25,00	m	,...	,...
00.03.0005.	----- Stillstand Bohrkolonne Stillstand der Bohrkolonne einschl. aller Geräte- und Personalkosten aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat.	10,00	h	,...	,...
00.03.0006.	----- Sondierbohrungen Spundwand Sondierbohrungen einschl. Sondierung und Dokumentation/Auswertung für den Verbau der unterführten Straße Abteufen von Sondierbohrungen gemäß Technischer Verwaltungsvorschrift für die Kampfmittelbeseitigung im Land Nordrhein Westfalen Anlage 1 Punkt 5. Bohrung senkrecht bis in ca. 9 - 12 m Tiefe. Bohrungen sind im Abstand von max. 1,5 m in Achse der Spundwand anzuordnen. Bohrlöcher mit PVC-Rohr (frei von Ferrometallen) verrohren, Innendurchmesser mindestens 60mm, Rohrunterseite mit Stopfen gegen Aufspülen von Erdreich verschlossen, Rohr 0,3m über GOK abgeschnitten. Das Lage genaue Einmessen der Bohrungen ist in den EP einzukalkulieren. Bohrgut geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.	580,00	m	,...	,...
00.03.0007.	----- Sondierbohrungen Anker Sondierbohrungen einschl. Sondierung und Dokumenation/Auswertung für Verbauanker Bohrung im Winkel des Verbauankers gemäß Technischer Verwaltungsvorschrift für die Kampfmittelbeseitigung im Land Nordrhein Westfalen Anlage 1. Bohrung ca. 10° zur Horizontalen Länge ca. 10-16 m	270,00	m	,...	,...

...Forts. 00.03.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

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

00.03.0007. Forts. ...

Je Verbauanker eine Bohrung mittig herstellen. Bohrlöcher mit PVC-Rohr (frei von Ferrometallen) verrohren, Innendurchmesser mindestens 60mm, Rohrunterseite mit Stopfen gegen Aufspülen von Erdreich verschlossen, Rohr 0,3m über GOK abgeschnitten.
 Das Lage genaue Einmessen der Bohrungen ist in den EP einzukalkulieren.
 Bohrgut geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

01. Tief- und Erdbau

01.00. Rückbau an der Böschung

Hinweis zur OZ 01.00.0001.

Position gilt für das gesamte LV

01.00.0001.	24.106/003.11.11.01.11 Fläche abräumen..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
--------------------	--	------	------	-----------	-----------

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.
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.
 Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

Hinweis zur OZ 01.00.0002.

Maschendrahtzaun/ Leiteinrichtung oberhalb der Böschung rückwärtige Zuwegung nicht gegeben!
 Siehe Unterlagen des AG!
 Rückbau unter erschwerten Bedingungen ist einzukalkulieren!

01.00.0002.	19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen..	100,00	m	,...	,...
--------------------	--	--------	---	-----------	-----------

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli-

...Forts. 01.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0002. Forts. ...					
	chen 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.				
01.00.0003.	21.107/414.01.23.13 Temp. Amphibienschutzzaun herst...	100,00	m	,...	,...
	Temporären Amphibienschutzzaun nach Unterlagen des AG mit lückenlosem Fugen- und Bodenschluss sowie Übersteigschutz standfest herstellen, einschließlich Pfosten und erforderlicher Querstreben. Zaun vorhalten, unterhalten und abbauen. Zauntrasse vor Einbau grob planieren, Zaun mind. 10 cm tief in Erdreich einbinden und Lauffläche planieren. Pfosten = Stahl, 0,80 m lang, Durchmesser = 2 cm. Zaun = undurchsichtige, UV-stabile Folie. Zaunhöhe = 0,40 m hoch. Vorhaltedauer = gesamte Bauzeit.				
01.00.0004.	21.128/101.39.23.22.11 TA Zaun aufnehmen..	90,00	m	,...	,...
	Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Maschendrahtzaun. Zaunhöhe 'bis 3,0m ' Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 3,00 bis 4,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Türen und Tore mit beidseitigen Pfosten aufnehmen. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.				
01.00.0005.	----- vorh. Amphibienl. aufnehmen/ lagern	90,00	m	,...	,...
	Vorhandene Amphibienleiteinrichtung aus ferverzinkten Stahl im Bau Feld, bestehend aus Haltepfosten, Leiprofil, Umkehrkasten sowie alle Kleinteile, aufnehmen und zur Wiederverwendung seitlich lagern und nicht wiederverwendbare Bauteile der Amphibienleiteinrichtung entsorgen.				

...Forts. 01.00.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

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

01.00.0005. Forts. ...

Pfostenlöcher entsprechend der die umgebenden Fläche schließen. Material liefern.

Hinweis zur OZ 01.00.0006.

Erschwenisse infolge d. instabilen Böschung durch mögl. Wurzeln v. Bäumen aufgrund des Waldes, sowie fehlender rückwertiger Anbindung sind einzukalkulieren. Die Arbeiten sind ausschließl. v. der Standspur auszuführen. Notwendige Hilfen sind Sache des AN u. werden nicht gesondert vergütet.

01.00.0006.	24.106/113.00.99.04.02 TA Oberboden abtragen und andecken..	245,00	m3		
--------------------	---	--------	----	-------	-------

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 '20cm bis 50cm '
 Andeckung 'bis 50cm '
 Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

Hinweis zur OZ 01.00.0007.

Die nachfolgende Position beinhaltet die gesamten über schüssigen Böden der Baumaßnahme.

01.00.0007.	24.106/213.01.01.11.01 Boden bzw. Fels lösen und verwert..	80,00	m3		
--------------------	--	-------	----	-------	-------

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.
 Profilgerecht lösen.
 Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
 Materialwerte nach EBV = BM-0
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.
 Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

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

Hinweis zur OZ 01.00.0008.

Vorh. Drainagen und Leitungen in der Böschung, Bankett und Mulde Erkunden und ggf. sichern. Erdarbeiten in Hand schachtung für den Anschluß und für die Erkundung von Leitungen.

Hier: Erkundung von Feldrainagen, Bestands- und Versorgungsleitungen in der Böschung sowie im Bankett bzw. Muldenbereich neben der Fahrbahn.

01.00.0008.	----- Suchgraben herstellen..	30,00	m3		
--------------------	---	-------	----	-------	-------

Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen.
 Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche Erd-A/ Erd-B
 Grabentiefe bis 3 m
 Verbau Standardverbau in Böschung
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

Hinweis zur OZ 01.00.0009.

Böschung

01.00.0009.	----- Sicherung von Einbauten	2,00	St		
--------------------	---	------	----	-------	-------

Vorhandene Schacht-Eibauten im Bereich des Böschungsfußes während der Baumaßnahme sichern.
 Sicherung nach Wahl des AN.
 Nach Fertigstellung der Maßnahme die Sicherungsmaßnahme aufnehmen und entsorgen.

01.00.0010.	----- Entwässerungsleitung längs Sichern	80,00	m		
--------------------	--	-------	---	-------	-------

Vorhandene Drainageleitung im Böschungsfuß während der Baumaßnahme vor Verformung sichern.
 Sicherung nach Wahl des AN.
 Nach Fertigstellung der Maßnahme die Sicherungsmaßnahme aufnehmen und entsorgen.

01.01. Instandsetzung der Böschung

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

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

Hinweis zur OZ 01.01.0001.

Herrichten einer Spundwand mit Rückverankerung zur Sicherung der Böschung.

01.01.0001.	-----				
	Geräteinsatz/ Arbeitsebenen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Geräte und Arbeitsebenen für die gesamten Stahlspundwände nach Unterlagen des AG einsetzen und herstellen. Der Geräteinsatz umfasst das Aufstellen, Abbauen und das Umsetzen im Bereich der Baustelle. Des Weiteren umfasst die Position das Herstellen und Zurückbauen aller notwendigen Arbeitsebenen bis zur Fertigstellung der Spundwände.

Bauteil Böschung

Einsatz für die gesamten Spundwände mit und ohne Rückverankerung.

Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

01.01.0002.	-----				
	Lockerungsbohrung herstellen	86,00	m	,...	,...

Lockerungsbohrungen nach

Unterlagen des AN herstellen.

Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen der Geräte sowie das Umsetzen im Bereich der Spundwände

Bauteil = gesamter Böschungsbereich

Einsatz für Lockerungsbohrungen, für alle Spundwände.

01.01.0003.	-----				
	Stahlspundwand herstellen..	64,00	t	,...	,...

Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.

Abrechnung nach eingebauter Tonne.

Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Spundwand als Dauerkonstruktion.

Bohlenlänge über 9,00 bis 12,00 m.

Stahlsorte nach statischer Erfordernis

Spundwand wasserdicht herstellen

Verankerung wird gesondert vergütet

Gurtung wird gesondert vergütet.

Einbringung der Spundwand erschütterungsarm nach Wahl

...Forts. 01.01.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0003. Forts. ...					
	des AN Korrosionsschutz herstellen.				
01.01.0004.	----- Gurtung/Aussteifung f. Spundwand	3,50	t	,...	,...
	Gurtung/Aussteifung für Spundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Gurtung/Aussteifung für Spundwand. Gurtung/Aussteifung als Dauerkonstruktion ausbilden, Stahlsorte:Nach statischer Erfodernis Profil: Nach statischer Erfodernis Korrosionsschutz herstellen.				
01.01.0005.	----- Verpressanker einbauen	720,00	m	,...	,...
	Verpressanker entsprechend nach statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Verankerungsbohrung durchführen einschließlich erforderl. Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen . Abnahmeprüfung durchführen. Inklusive herstellen der Endausbildung (Ankerkopf und Ankerfuß) nach statischen/ konstruktiven Erfordernissen. Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß . Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Bauteil = Böschungssicherung Korrosionsschutz herstellen. Ankerlänge bis 18,00 m Ankerkraft = 100 - 200 kN Verpresssystem für einfache Nachverpressung einbauen . Bohrgut entsorgen . Entsorgen wird gesondert vergütet .				
01.01.0006.	----- Untersuchungsprüfung Verpressanker	40,00	St	,...	,...
	Untersuchungsprüfung von Verpressankern nach Aufgestellten Unterlagen des AN durchführen. Ankerkraft über 100 bis 300 KN.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

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

Hinweis zur OZ 01.01.0007.

Sicherung des Überführungsbauwerkes "Oldendorfer Straße"
 Um Bauwerksschäden zu vermeiden, soll eine quer zur
 Böschung verlaufende Spundwand als Dauersicherung
 hergestellt werden.

01.01.0007.	-----				
	Stahlspundwand herstellen..	2,20	t	,...	,...

Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.
 Abrechnung nach eingebauter Tonne.
 Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Spundwand als Dauerkonstruktion
 Spundwand freistehend.
 Bohlenlänge über 6,00 bis 9,00 m.
 Stahlsorte nach statischer Erfodernis
 Einbringen erschütterungsarm nach wahl des AN

01.01.0008.	21.117/220.99 TA				
	Stahlspundwand kürzen..	86,00	m	,...	,...

Stahlspundwand nach Unterlagen des AG kürzen. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal.
 Spundwand 'Böschung quer/ schräg zur Fahrbahn '
 Neue Oberkante '-5cm OKG bzw. 2,70m über OKG'

01.01.0009.	24.117/225.99 TA				
	Stahlspundwand säubern..	220,00	m2	,...	,...

Stahlspundwand säubern. Anhaftenden Boden von freigelegter Fläche der Stahlspundwand entfernen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der freigelegten Höhe.
 Spundwand 'gesamte Sichtfläche zur Autobahn hin'

Hinweis zur OZ 01.01.0010.

Herstellen einer Längsdrainage sowie Sickerstränge die zur Längsdrainage geführt werden.
 Stränge sind oberhalb der Gurtung zwischen Spundwand und Böschungskopf herzustellen, nach Rückbau der Baustraßehangabwärts an die Längsdrainage zusammenzuführen und an die vorh. Entwässerungsleitung anzuschließen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0010.	----- Sickerstrang herstellen Sickerstränge in Böschung (längs/quer) einschl. aller Erdarbeiten herstellen. Graben in der Einschnittsböschung. Breite des Sickerstranges bis zu 0,3 m. Höhe des Sickerstranges ca. 0,50 m. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden, Sand und Frostschutz in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Geotextil = Vlies mind. GRK 3, Stempeldurchdruckkraft mind. 3,5 KN, Masse mind. 300 g/m ² . Stoßüberdeckung mind. 50 cm. Einschl. Geotextil an bis zu 18 Kopfseiten einbauen. Filter aus Naturgestein 16/32 Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Alle Erschwernisse sind mit einzukalkulieren. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. 17 Sickerstränge quer zur Spundwand 1 Sickerstrang längs hinter der Spundwand	270,00	m	,...	,...
01.01.0011.	24.110/229.31.21.02 Sickerrohrleitung verlegen.. Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtausschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID 100. Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe über 1,25 bis 5,00 m.	270,00	m	,...	,...
01.01.0012.	24.110/255.99.01 TA Formstück einbauen (Zulage).. Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'T-Stück zum Verbinden der Teilsickerrohre' Durchgangsrohr DN/ID 100.	17,00	St	,...	,...
01.01.0013.	24.110/255.05.01 Formstück einbauen (Zulage).. Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird	18,00	St	,...	,...

...Forts. 01.01.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0013. Forts. ...					
	der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlussstopfen DN/ID 100. Durchgangsrohr DN/ID 100.				
01.01.0014.	24.110/214.29.04 TA Liegende Sickerschicht herstellen..	264,00	m3	,...	,...
	Liegende Sickerschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Raummaß der Sickerschicht. Art = Böschungssickerschicht. Sickerschicht '0,30 m' Filter aus Kies 16/32.				
01.01.0015.	24.110/315.11.12.93.02 TA Anschlussleitung herstellen..	20,00	m	,...	,...
	Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 100. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 2 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '0,50m - 3,00m ' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969.				
01.01.0016.	24.110/251.01 Kunststoffsch. Anschl. herst.(Zul..	1,00	St	,...	,...
	Kunststoffrohrleitung an Kunststoffschacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Reduzierstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 100.				

Hinweis zur OZ 01.01.0017.

Wiederherstellung Böschung gemäß technischer Bearbeitung des AN. Erschwernisse infolge engen räumlichen Verhält-

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
nissen sowie fehlender rückwärtiger Anbindung ist einzu- kalkulieren. Notwendige Hilfsebenen sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.					
01.01.0017.	24.106/203.01.90.01.01 TA Boden bzw. Fels lösen und einbaue..	307,00	m3	,...	,...
Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht ein- bauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Un- terlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bin- demitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchfüh- ren. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Einbaustelle 'Böschung' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.					
01.01.0018.	21.107/204.95.23.02.00 TA Rasenansaat mit RSM Regio herst...	245,00	m2	,...	,...
Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Ent- mischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung 'bis zu 1:1' Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 7 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 2, Westdeutsches Tiefland.					
<i>Hinweis zur OZ 01.01.0019.</i> Pfostenverstreben für nachfolgende OZ ist einzukalkulieren. Länge bis zu 3,00 m Lage gemäß erstellter vermessungstechnischer Aufnahme!					
01.01.0019.	21.128/237.91.39.95.01 TA Maschendrahtzaun herstellen..	90,00	m	,...	,...
Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Spanndraht in jede Masche ein- ziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfos- ten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstre-					

...Forts. 01.01.0019.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0019. Forts. ...					
	ben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet. Zaunhöhe 'Anschluss an Bestandszaun bis 3m ' Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt, Durchmesser 42 = mm, Wanddicke = 1,5 mm. Pfostenlänge = 2,60 m, Betonfundament C 12/15, Durch- messer = 30 cm, Tiefe = 70 cm. Pfostenabstand 'bis 5m ' Maschendrahtgeflecht 'kleiner 30 mm wie vorh.' Spanndraht 3,8 mm, dickverzinkt und kunststoffumman- telt, moosgrün, RAL 6005, 4-zügig. Bodenklasse 3 bis 5, Aushubmaterial innerhalb der Bau- stelle flächenhaft verteilen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0020.</i> Amphiebien Schutz herstellen				
01.01.0020.	----- Amphiebienschutz einbauen	90,00	m	,...	,...
	Seitlich im Baufeld gelagerte Amphiebienleiteinrichtung aus ferverzinkten Stahl, bestehend aus Haltepfosten, Leitprofil, Umkehrkasten sowie alle Kleinteile, laden und wieder herstellen. Die vorher nicht wiederzuverwe- nden Teile liefern und einbauen. Pfosten alle 4m gerammt				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0021.</i> Bereich zwischen Spundwand und Fahrbahn herstellen				
01.01.0021.	24.106/513.11.91.91.00 TA Mulde herstellen..	110,00	m	,...	,...
	Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde am Dammfuß. Muldenbreite '1,50m-2,00m ' Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Sohlgefälle 'dem Bestand angleichen' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

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

Hinweis zur OZ 01.01.0022.
Mulde hinter der Spundwand

01.01.0022.	24.106/513.11.91.91.00 TA Mulde herstellen..	80,00	m	,...	,...
--------------------	--	-------	---	-----------	-----------

Mulde nach Unterlagen des AG herstellen.
In eingebautem und verdichtetem Boden.
Mulde am Dammfuß.
Muldenbreite '1,50m-2,00m '
Tiefe über 0,20 bis 0,30 m.
Sohlgefälle 'dem Bestand angleichen'
Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.

Hinweis zur OZ 01.01.0023.

Geländer zur Absturzsicherung an Treppen und oberhalb der Spundwand herstellen.

01.01.0023.	----- Erstellen der Fundamente für die	52,00	St	,...	,...
--------------------	--	-------	----	-----------	-----------

Erstellen der Fundamente für die Geländerkonstruktion.
Nach Vorgaben der RIZ-Ing. Gel 7 "Rohrgeländer in Böschungen".
Posten und Aussparungen mit Mörtel nach ZTV-Ing 8-6 verfüllen.

01.01.0024.	24.121/313.31.36.00.41 Stahlgeländer einbauen..	106,00	m	,...	,...
--------------------	---	--------	---	-----------	-----------

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.
Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
Geländer für Treppe.
Baustoff = Stahl
Höhe des Geländers 1200 mm.
Ausbildung als Rohrgeländer in Böschungen.
Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens.
Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Poly-

...Forts. 01.01.0024.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 A33 Böschungsbruch km 73,000
 VE: 230-26-0043 Wiederherstellung Böschung Teil2
 LV: 1 Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0024. Forts. ...					
	rethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.				
01.01.0025.	----- Zulage für Geländerabknickung	5,00	St	,...	,...
	Geländerabknickungen für das erforderliche Geländer im Bereich der Böschungstreppe herstellen. Als zulage für die Vorposition				
02.	Rückhaltesystem				
02.00.	FRS Fahrbahnrand außen				
02.00.0001.	21.129/007.21.01.11.01 AEK aus Stahl abbauen..	1,00	St	,...	,...
	Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen. Endkonstruktion. SE = Einfache Schutzplanke. Regelabsenkung 12,00 m. Pfosten im Boden. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.				
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0002.</i> Neue Schutteinrichtung an vorh. System anschließen und fortführen.				
02.00.0002.	21.129/103.11.31.90.09 TA SE am äußeren Fahrbahnrand herst...	270,00	m	,...	,...
	Schutteinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand ein- schließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug- Rückhaltesystemen in Deutschland". SE aus Stahl. Aufhaltestufe = N2. Wirkungsbereichsklasse maximal W3. Anprallheftigkeitsstufe = A. Schutteinrichtung 'ECO-Safe 2.0' Aufstellung 'in Böschungsbereich'				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09614-00 **A33 Böschungsbruch km 73,000**
VE: 230-26-0043 **Wiederherstellung Böschung Teil2**
LV: 1 **Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0003.	21.129/403.70.01.13.00 Leitpfosten aufstellen..	6,00	St	,...	,...
	Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen. Aufsatzleitpfosten, Länge 0,55 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Pfeilzeichen, rechts-/linksweisend, eingeschweißt.				
02.00.0004.	21.129/122.91.11.11.01 TA AEK für FRS herstellen..	1,00	St	,...	,...
	Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". AEK an OZ '2.0.1.' Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahnig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1. Klasse des Abprallbereiches Z1. Anprallheftigkeitsstufe = A. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09614-00	A33 Böschungsbruch km 73,000
VE:	230-26-0043	Wiederherstellung Böschung Teil2
LV:	1	Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

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

00. Allgemeine Leistungen

00.00.	Baustelleneinrichtung	,--
00.01.	Technische Bearbeitung	,--
00.02.	Verkehrssicherung	,--
00.03.	Kampfmittelondierung	,--
	Summe 00.	,--

01. Tief- und Erdbau

01.00.	Rückbau an der Böschung	,--
01.01.	Instandsetzung der Böschung	,--
	Summe 01.	,--

02. Rückhaltesystem

02.00.	FRS Fahrbahnrand außen	,--
	Summe 02.	,--

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09614-00	A33 Böschungsbruch km 73,000
VE:	230-26-0043	Wiederherstellung Böschung Teil2
LV:	1	Wiederherstellung Böschung Teil2 Borgholzhausen

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

LV	1	
00.	Allgemeine Leistungen	,--
01.	Tief- und Erdbau	,--
02.	Rückhaltesystem	,--
	Summe LV	,--

Zusammenstellung des Angebotes

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

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 28