

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

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

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	A-04812-00	A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
VE:	A0481200400	A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
LV:	1	Sanierung

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
12.102	ENTSORGUNG	10/12
24.106	ERDBAU	03/24
21.107	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	03/21
24.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	03/24
21.109	WASSERHALTUNG	03/21
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
21.136	LÄNDLICHER WEGEBAU	09/21

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Allgemeine Leistungen.....	3
00.00.	Baustelle Einrichten.....	3
00.01.	Vermessungsarbeiten.....	4
00.02.	Beweissicherung.....	5
00.03.	Hilfsleistungen - Kontrollprüfungen.....	5
00.04.	Verkehrssicherung kürzerer Dauer.....	6
01.	Vorbereitung.....	9
01.00.	Bäume und Leitungen sichern.....	9
01.01.	Gehölzreste, Wurzelstöcke roden.....	9
01.02.	Oberboden bewegen.....	12
01.03.	Ausspülungsbereich aufräumen.....	13
02.	Herstellung Maschinenweg.....	15
02.00.	Vorarbeiten.....	15
02.01.	Bodenbewegung, Planum herstellen.....	16
02.02.	Maschinenweg herstellen.....	17
02.03.	Entwässerung herstellen.....	17
03.	Wiederherstellung Böschung.....	21
03.00.	Ausspülungsbereich verfüllen.....	21
03.01.	Raubettmulde wiederherstellen.....	23
03.02.	Böschungsentwässerung herstellen.....	24
03.03.	Auslaufbereich (Unten).....	26
03.04.	Oberfläche befestigen.....	26
03.05.	Entsorgung.....	27
	Zusammenstellung.....	30

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Allgemeine Leistungen				
	<p><i>Hinweis zur OZ 00.00.</i> Es ist mit einer Steilböschung mit einer Neigung von 1:1 zu rechnen. Länge über 30 m. Keine Zufahrt von der Autobahn zur Baustelle möglich, Andienung der Baustelle über Forstwege unterhalb der A8.</p>				
00.00.	Baustelle Einrichten				
	<p><i>Hinweis zur OZ 00.00.0001.</i> Hinweis für Baustelle Einrichten: Die Herstellung des Maschinenweges zur Baustelle wird gesondert vergütet.</p>				
00.00.0001.	19.101/107.15 Baustelle einrichten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die 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 zur Baustelle herstellen. Herstellen wird ge-sondert vergütet.</p>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme	00.00.			.....
00.01.	Vermessungsarbeiten				
00.01.0001.	----- Vermessungstechnische Leistungen Vermessungstechnische Leistungen Alle erforderlichen Vermessungsleistungen vor-, während und nach der Baumaßnahme zur Bestandsaufnahme, Absteckung und Ausführung aller Leistungen dieser Ausschreibung. Im Bereich Fahrbahnrand, Leiteinrichtung ca. 50 m und Böschung in der Bereich der Baufeld.inkl. Auslauf oben, Raubettmulde, Auslauf unten, Vorflut bis 50 m. Erstellung und Vorlage von Messprotokollen an den AG. Vom AG wird das Festpunktfeld zur Verfügung gestellt. Das Festpunktfeld ist zu verdichten. Die Kosten für die Nullmessung und Übertragung der Angaben in die Bestandsunterlagen sind in die Position mit einzurechnen. Vermessungsunterlagen und Dokumentation erstellen, zeichnerische Darstellung und Auswertung der Vermessungsergebnisse.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.01.0002.	----- Bestandsplan erstellen und liefern Bestandsplan nach Fertigstellung der Maßnahme erstellen Bestandsaufnahme Fahrbahnrand, Leiteinrichtung ca. 50 m und Böschung in der Bereich der Baufeld. inkl. Auslauf oben, Raubettmulde, Auslauf unten,	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 00.01.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.01.0002. Forts. ...

Vorflut bis 50 m.
 inkl. Auswertung und Bewertung.
 Der Bestandsplan muss digital in einem mit dem AG
 abgestimmten Format übergeben werden.

Zwischensumme 00.01.

00.02. Beweissicherung

00.02.0001. ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Beweissicherung Baufeld
 Durchführung der Beweissicherung für die gesamte
 Baumaßnahme für die BE-Fläche und die angrenzenden
 Flächen, wie Wege, Straßen und Grünflächen.
 Vor Baubeginn und nach Beendigung der Baumaßnahmen unter
 Anwesenheit des Auftraggebers und aller Betroffenen.
 Erstelle und liefern von Bildern über den Zustand der
 Zufahrtswege und Anlagen in digitalisierter Form
 (Auflösung mind. 1240x960 pixel, 16K Farben) mit
 Digitalkamera oder Scanner.
 Digitalbilder auf mit dem AG abgestimmten Datenträger
 übergeben.
 Dokumentation der Ergebnisse in übersichtlicher und
 nachvollziehbarer Form.

Zwischensumme 00.02.

00.03. Hilfsleistungen - Kontrollprüfungen

00.03.0001. 19.101/707 6,00 h

Belastungsfahrzeug bereitstellen
 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend
 beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon-
 trollprüfungen bereitstellen.

00.03.0002. ----- 2,00 St

Plattendruckversuch
 Statischer Plattendruckversuch für Kontrollprüfungen
 des AG ausführen. Ausführung erfolgt nur in Anwesenheit
 des AG. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B.
 ausreichend beladener Lkw oder Walze) für
 Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen
 bereitstellen.

...Forts. 00.03.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.03.0002. Forts. ...

Ergebnis der Kontrollprüfung mit Darstellung der Stationierung, Fahrstreifen, etc. dem AG übergeben.

Zwischensumme 00.03.

00.04. Verkehrssicherung kürzerer Dauer

00.04.0001. ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Erstellen von Verkehrszeichenplänen
 Erstellen von Verkehrszeichenplänen als Musterpläne für temporäre Verkehrsführungen für Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD) in Bereichen von Anschlussstellen, Rampen und Nebenfahrbahnen auf Grundlage der StVO, RSA 21 und RWBA in der Größe von DIN A4 und A3.
 Als zeichnerische Grundlage der Musterpläne dienen die beiliegenden RSA-Regel/- Musterpläne.
 Einarbeiten der kompletten Bestandsbeschilderung (StVO- und ggf. wegweisende Beschilderung bzw. von SBA- und Tunnelsteuerungsanlagen) in einen Bereich von bis zu 2 km vor Beginn der Baustellenbeschilderung bis ca. 500m nach Ende der Arbeitsstelle.
 Graphische, skizzenhafte Darstellung von Ein- und Ausfahrten, Rampen, Nebenfahrbahnen von Anschlussstellen, Parkplätzen, Autobahndreiecken und Autobahnkreuzen mit Darstellung des Baubereiches.
 Bei Integration von SBA- und Tunnelsteuerungsanlagen sind die AQ-Nummer und die Betriebs-km im Musterplan anzugeben.
 Für weitere Angaben zur Erstellung der anordnungsreifen Verkehrszeichenpläne wird auf die Angaben in der Leistungsbeschreibung Pkt. 3.1. verwiesen.

Auswahl zur Erstellung von Verkehrszeichenplänen für Verkehrsführung in Anlehnung an Regelplan:
 - D III / 11, 1r, 2, 3, 4 und Bild D5.
 - D IV / 11, 1r, 2 und 3.
 - Sonderpläne für Vollsperrung von Ausfahrtsrampen.
 - Sonderpläne für kurzzeitige Vollsperrung durch Polizei.

Erstellen der AkD-Musterpläne auf gesonderte Anordnung des AG.

Abgerechnet wird der finalen Musterplan für jede notwendige Verkehrsführung.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0002.	----- Verkehrsrechtliche Anordnung einh. Verkehrsrechtliche Anordnung für Arbeitsstellen längerer und kürzerer Dauer zur Einrichtung und Betrieb von Verkehrssicherungsmaßnahmen für Straßen auf der BAB nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Verkehrsrechtliche Anordnung für Verkehrsführungs-Sicherungsmaßnahmen auf Autobahnen einschl. dazugehöriger Rampen, Nebenfahrbahnen, T+R Anlagen und Parkplätzen. Ein Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung kann mehrere Bauphasen / Umleitungen über einen längeren Zeitraum enthalten. Die verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der Autobahn GmbH, AS S.-Vaihingen mind. 14 Kalendertage vor Beginn der Arbeiten einzuholen. Die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung ist gebührenfrei.	1,00	St	.....	.....
00.04.0003.	----- Tagesbaustelle An-/ Abfahrt Tagesbaustelle einschl. An- und Abfahrt nach RSA-Musterplan Bild D-5. Ausführung mit einer fahrbaren Absperrtafel. Tagesbaustelle einschl. für die Absicherung nach RSA notwendigen Leitkegel (h = 0,75 m) liefern, aufbauen, später abbauen und abfahren. Vorhalten und Unterhalten wird gesondert vergütet. Einsatz gemäß Zeitfenster für Tagesbaustellen und VRAO. Die An- und Abfahrt wird einmal pro Tag innerhalb einer bestehenden VRAO vergütet. Zugfahrzeug mit mind. 7,49t zulässigem Gesamtgewicht.	10,00	St	.....	.....
00.04.0004.	----- Tagesbaustelle Vor -/Unterhalten Tagesbaustelle einschl. für die Absicherung nach RSA notwendigen Leitkegel (h = 0,75 m) nach RSA-Musterplan Bild D-5 vorhalten, unterhalten und umsetzen innerhalb der Baustelle. Einsatzdauer tagsüber max. von 09:00 Uhr - 15:00 Uhr, jedoch gemäß Zeitfenster. Abrechnungseinheit: Stunden. Mindestabrechnungsdauer pro Tagesbaustelle: 2 h. Abrechnungstakt: 15 min.	30,00	h	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0005.	----- Zusätzliche Verkehrsleitkegel Zusätzliche Verkehrsleitkegel für Tagesbaustellen einschließlich Sonn- und Feiertage außerhalb der Regelpläne der RSA (h = 0,75 m), voll retroreflektierend, mit BAST-PNR., aufstellen, vorhalten und unterhalten, ggf. umsetzen und später abbauen. Auf Anweisung des AG zur Verlängerung des Baufeldes über die Länge der RSA-Regelpläne hinaus. Reflexionsklasse: RA2. Reflexionsaufbau: Aufbau B.	50,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	00.04.			.....
	Zwischensumme	00.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Vorbereitung				
01.00.	Bäume und Leitungen sichern				
01.00.0001.	----- Leitungen sichern Freigelegte Leitungen und Kabel im Baubereich nach angaben des AG aufhängen bzw. unterstützen. Während der Bauarbeiten von Beschädigung sichern. Die gewählte Konstruktion vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen. Leitungen: 3 x Telekommunikation-Kabel im Schutzrohr.	30,00	m	.....	.....
01.00.0002.	21.107/002.39.33.01 TA Schutzzaun f. Pflanzenbestand herst. Schutzzaun für Pflanzenbestand, einschließlich der er- forderlichen Verstrebungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhal- ten. Schutzzaun um Gehölzbestand. Verlauf 'möglichst min. 1,5 m außerhalb der Kronentrauf ' Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun = Bretter unbesäumt, mind. 24 mm dick, Zwischenab- stand max. 20 cm. Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	50,00	m	.....	.....
01.00.0003.	19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	150,00	m	.....	.....
	Zwischensumme		01.00.		.....
01.01.	Gehölzreste, Wurzelstöcke roden				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0001. Vor Ausführung ist die zu rodende Fläche zwischen AG und AN festzulegen und abzugrenzen.</i>				
01.01.0001.	24.106/010.21.42.02 Strauchbestand roden 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 über 2,00 bis 3,00 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen. Baustoff liefern und ver- dichten. Boden liefern. Einbaudokumentation nach Unter- lagen des AG übergeben. Wurzelstöcke häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen. Schlagabraum häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen.	500,00	m2	.....	.....
01.01.0002.	24.106/020.41.35 Wurzelstöcke roden Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG auf Haufen bis 3,00 m Höhe schichten.	15,00	St	.....	.....
01.01.0003.	24.106/020.31.12 Wurzelstöcke roden Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen.	3,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0004.	24.106/050.21.11.35.02 Abgeholzte Waldfläche roden Abgeholzte Waldfläche roden. Wurzelstöcke bis zu 0,30 m Durchmesser an der Schnittstelle. Fläche von Strauch- und Baumbestand sowie von sonstigem Aufwuchs bis zu 0,10 m Durchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, räumen. Fläche von Astwerk gefällter Bäume und von Holzresten räumen. Neigung der Waldfläche steiler als 1:4. Wurzellocher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG auf Haufen bis 3,00 m Höhe schichten. Schlagabraum häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen.	500,00	m2	.....,...	.....
01.01.0005.	24.106/003.11.11.92.22 TA Fläche abräumen Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Neigung der Abräumfläche 'steiler als 1:1' Wurzelstöcke häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen. Schlagabraum häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen. Übriges Räumgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0006. Zusätzliche und übrig gebliebene Wurzelstöcke außerhalb des Baufeldes auf Anordnung des AG</i>				
01.01.0006.	24.106/020.21.19 TA Wurzelstöcke roden Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.	10,00	St	.....,...	.....

...Forts. 01.01.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0006. Forts. ...					
	Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke 'innerhalb der Baustelle nach Unterlagendes AG auf Haufen bis 3,00 m Höhe schichten.Schlagabraum häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen.'				
	Zwischensumme	01.01.			.....
01.02.	Oberboden bewegen				
01.02.0001.	24.106/110.01.91.11 TA	100,00	m3	.....	.....
	Oberboden abtragen und lagern Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Neigung der Abtragsfläche steiler als 1:4. Dicke 'bis 40 cm' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
01.02.0002.	24.106/113.99.92.09.01 TA	30,00	m3	.....	.....
	Oberboden abtragen und andecken Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erfor- derlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'B1' Neigung der Abtragsfläche 'steiler als 1:1,5' Dicke 'bis 20 cm' Andeckung auf Böschungen. Böschungen aufrauen und mit Rillen versehen. Dicke der Andeckung 'bis 20 cm' Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
01.02.0003.	24.106/143.01.09.01 TA	250,00	m2	.....	.....
	Oberboden des AG andecken Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho- mogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach				

...Forts. 01.02.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0003. Forts. ...					
	angedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auf- trag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen. Dicke der Andeckung 'bis 40 cm' Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.				
	Zwischensumme	01.02.			.....
01.03. Ausspülungsbereich aufräumen					
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0001. best. Mulde aufnehmen und lagern Arbeiten im Böschung steiler als 1:1,5 die Mehraufwand im Positionen einzurechnen</i>				
01.03.0001.	-----	40,00	m	.....	.....
	provisorische DN400 abbauen provisorische Entwässerungsleitung DN400 Abbauen und Entsorgen DN 400 befestigt an Oberfläche Befestigungsmaterial (Erdnagel, Kantholz, Spanngurt) entsorgen Entsorgung nach Wahl des AN				
01.03.0002.	24.106/503.29.00 TA	40,00	m	.....	.....
	Muldenprofil wiederherstellen Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m ³ /m. Räumgut 'Beton, Steine'				
01.03.0003.	24.106/223.09.99.01.01 TA	8,00	m ³	.....	.....
	Boden bzw. Fels aus Verbreit. lösen Boden bzw. Fels aus Verbreiterungstreifen nach Unter- lagen des AG lösen. Ausbau der Befestigung wird geson- dert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Aushub 'Ausgespülte Entwässerungsgraben' Abtragsbreite 'bis 2,0 m ' Mittlere Tiefe 'bis 1,5 m ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0004.	24.106/250.01 Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	150,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme	01.03.			.....
	Zwischensumme	01.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	Herstellung Maschinenweg				
02.00.	Vorarbeiten				
02.00.0001.	24.106/110.00.91.11 TA Oberboden abtragen und lagern Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis 40 cm' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	120,00	m3	.....	.....
02.00.0002.	24.106/210.91.13.21 TA Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'B2' Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	130,00	m3	.....	.....
02.00.0003.	24.106/230.99.10.10.01 TA Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'H2' Einbaustelle 'Ausspülungsbereich' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert	100,00	m3	.....	.....

...Forts. 02.00.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0003. Forts. ...					
	vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.				
	Zwischensumme	02.00.			.....
02.01.	Bodenbewegung, Planum herstellen				
02.01.0001.	24.106/250.01 Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	220,00	m2	.....	.....
02.01.0002.	24.106/230.91.10.22.01 TA Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'B2' Einbaustelle = Auftragsbereich. Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.	50,00	m3	.....	.....
02.01.0003.	24.106/230.99.10.22.02 TA Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'B2' Einbaustelle 'neben der Maschinenweg' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	100,00	m3	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	02.01.		.....	.....
02.02.	Maschinenweg herstellen				
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0001. Die Lieferung von Baustoff 0/150 ist in Position 02.02.0001 einzurechnen.</i>				
02.02.0001.	21.136/325.99.99.99 TA Schicht aus frostunempf. B. herst. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden nach ZTV LW herstellen. Verkehrsflächen 'Maschinenweg' Boden/Baustoffgemisch 'verdichtbare Material mit Größtkorn 150 mm.' Feinanteil '< 5 %' Verdichtungsgrad 'Dpr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa.' Einbaumenge/Einbaudicke 'Einbaudicke = 40 cm' Boden oder Baustoffgemisch '0/150 mm aus regionaltypischer Gesteinkörnungen.'	200,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0002. Die Lieferung von Baustoff 0/11 ist in Position 02.02.0002 einzurechnen.</i>				
02.02.0002.	21.136/361.99.25.01 TA Deckschicht ohne Bindemittel herst. Deckschicht ohne Bindemittel nach ZTV LW herstellen. Verkehrsflächen 'Maschinenweg' Gemisch 'aus regionaltypischen Gesteinkörnungen' Baustoffgemisch 0/11 mm. Einbaudicke = 3 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinkörnungen.	160,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme	02.02.		.....	.....
02.03.	Entwässerung herstellen				
	<i>Hinweis zur OZ 02.03.0001. Entwässerung in Böschung steiler als 1:2 herstellen. Erschwernisse in die folgenden Positionen einzurechnen.</i>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.03.0001.	24.108/207.21.31.10.11 Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	14,00	m ³	.....	.....
02.03.0002.	24.110/344.99.07 TA Leitungszone verfüllen Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'Splitt 5/8 mm des AN' Rohr DN/ID 400.	10,00	m	.....	.....
02.03.0003.	24.110/358.51.11.01.10 Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr aus PE-HD. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe nach Unterlagen des AG. Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstel-	10,00	m	.....	.....

...Forts. 02.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.03.0003. Forts. ...					
	len und liefern. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüs- sigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.				
02.03.0004.	24.108/238.11.31.11	50,00	m3	.....	.....
	Baustoff lief. in Leitungsggr. einb. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = grobkörniger Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.				
02.03.0005.	24.106/520.21.12.02.00	30,00	m	.....	.....
	Graben herstellen Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,30 m. Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 m. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.				
02.03.0006.	24.106/513.21.11.02.00	10,00	m	.....	.....
	Mulde herstellen Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde am Dammfuß. Muldenbreite = 1,50 m. Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.				
	Zwischensumme	02.03.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	02.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Wiederherstellung Böschung				
03.00.	Ausspülungsbereich verfüllen				
03.00.0001.	21.109/126.29.12.00 TA Wasserhaltung durchführen Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenckziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen. Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse. Baugrube für Graben. Wasserfassung 'Auslauf der bestehenden Entwässerungsröhr DN300 fassen' Förderdurchfluss je m Baugrube bis 3 m ³ /h. Ableitung mittels Rohrleitung herstellen.	40,00	m	.....	.....
03.00.0002.	24.106/233.91 TA Abtreppung herstellen Abtreppung nach Unterlagen des AG in geneigter Grundfläche für Anschüttung herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'B2' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	250,00	m ³	.....	.....
03.00.0003.	----- Erschwernisse bei herst. Abtreppung Zulage zu Erschwernisse bei der Herstellung Abtreppung in Homogenbereich X1 bis X3. Die Mehraufwand im Positionen einzurechnen	5,00	m ³	.....	.....

*Hinweis zur OZ 03.00.0004.
Baustoff Kies 0/45 o. 0/150*

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0004.	24.106/243.10.91.01 TA Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Einbaustelle 'Leitungsgraben bzw. Sickergraben @' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	135,00	m3	.....	.....
03.00.0005.	24.106/243.91.91.01 TA Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Kies 0/150' Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet. Einbaustelle 'Ausgespülte Rinnenbereich -Böschung' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	25,00	m3	.....	.....
03.00.0006.	24.106/243.91.92.02 TA Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Boden' Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet. Einbaustelle 'Ausgespülte Rinnenbereich - Böschung' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen.	250,00	m3	.....	.....
03.00.0007.	24.106/403.11.01.09.91 TA Geotextil als Trennschicht verlegen Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen '15'	150,00	m2	.....	.....

...Forts. 03.00.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0007. Forts. ...					
	Verlegen auf Flächen ' Verfüllung' Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.				
03.00.0008.	24.106/413.21.00.01	150,00	m2	.....	.....
	Geotextil in Sickeranlagen einbauen Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sickeranlagen einbauen. Überlappung mindestens 0,50 m. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Filter in Böschungssickeranlage. Geotextilrobustheitsklasse 4. Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.				
	Zwischensumme	03.00.			.....
03.01.	Raubettmulde wiederherstellen				
03.01.0001.	24.106/503.19.00 TA	40,00	m	.....	.....
	Muldenprofil wiederherstellen Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge bis 0,10 m3/m. Räumgut 'Baustoff für Auffüllung '				
03.01.0002.	24.110/119.23.29.12.01 TA	40,00	m	.....	.....
	Mulde als Raubettmulde befestigen Mulde als Raubettmulde durch Einbau witterungsbeständiger Bruchsteine befestigen einschließlich Erdarbeiten. Muldenbreite = 1,50 m. Sohlgefälle über 1 zu 2 bis 1 zu 1. Mittlere Steinhöhe h = 25 cm. Steinsatz 'in Beton C25/30, Bettungsdicke = h/2+10 cm.Splitt in Steinsatz einstreuen. Fugen mit Pflasterfugenmörtel Typ A verschließen.' Splitt = gebrochenes Naturgestein. Betonbettung konstruktiv bewehren, Rundstähle, DN 28 mit einer Mindestlänge von 0,80 m, 1 St/m2 Muldenfläche, einschlagen. Überschüssigen Boden seitlich einebnen.				
03.01.0003.	-----	40,00	m3	.....	.....
	Beton liefern Beton C25/30 XC3, XF1, WF liefern und einbauen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0004.	----- Betonstahlmatte liefern Stahlmatten R188A (DN 6mm) in Bettung der Raubettmulde liefern und einbauen inkl. Abstandhalter. Betonmatte überlappend einbauen. Überlappung min. 15 cm.	60,00	m2	.....	.....
03.01.0005.	----- Verankerung für Lagesicherung Zusätzlich zur Bewehrung der Betonbettung ist für Lagesicherung Verankerung liefern und einbauen. Verankerung 1 St/m ² , DN28 Mindestlänge: 0,8 m	50,00	St	.....	.....
03.01.0006.	----- Bruchsteine für Mulde liefern Bruchsteine für herstellung Raubettmulde leifern. Bruchsteine/Wasserbausteine Größe min. 25 bis 40 cm.	30,00	t	.....	.....
	Zwischensumme	03.01.			.....
03.02.	Böschungsentwässerung herstellen				
03.02.0001.	24.110/231.11.12.39.10 TA Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüllen und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 100. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe über 0,50 bis 1,00 m. Filter aus Kies 8/16. Homogenbereiche 'B2' Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.	45,00	m	.....	.....

...Forts. 03.02.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.02.0001. Forts. ...

Profilgerecht einzubauender Boden ist in der Mengenbilanz zu berücksichtigen.

03.02.0002.	24.110/358.51.12.01.10	10,00	m	.....	.....
	Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdbarb. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr aus PE-HD. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe nach Unterlagen des AG. Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und liefern. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.				

03.02.0003.	-----	1,00	St	.....	.....
	Böschungsstück inkl. Gitter liefern Böschungsstück nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 liefern DN 300 passend zu Betonrohren, mit quadratischen Außenquerschnitt. Klappbar und verschließbar Schutzgitter vor das Böschungsstück zu montieren. Stäbe der Gitter mindestens 16 mm stark. Alle Elemente sind aus Edelstahl zu fertigen und komplett montiert zu liefern.				

Hinweis zur OZ 03.02.0004.
Hinweis zu folgende Position:
Anschluss an best. Rohr herstellen ist einzurechnen.

03.02.0004.	24.110/374.01.11	1,00	St	.....	.....
	Böschungsstück einbauen (Zul.) Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	03.02.			.....
03.03.	Auslaufbereich (Unten)				
03.03.0001.	----- Wasserbausteine einbauen Wasserbausteine einbauen Zweck= Sohlbefestigung unter der Entwässerungsrohr sowie Böschungssicherung. Material= Wasserbausteine Größe CP 90/250 Steine teilweise per Hand verlegen.	5,00	m3	.....	.....
03.03.0002.	21.136/236.91.91 TA Grabenbef. mit Steinschüttg. herst. Grabenbefestigung mit Steinschüttung zur Profilsicherung herstellen. Steine lose in den Graben einbringen, mit Schüttung Grabensohle und Grabenböschung profilieren und andrücken. In Graben 'Auslauf (unten)' Als Schüttung gebrochenes Naturgestein ca. 63/150 mm, ca. 15 cm dick verwenden. Gesteinsart ' CP 90/250' Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	50,00	t	.....	.....
03.03.0003.	24.106/503.22.01 Muldenprofil wiederherstellen Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Mulde führt Wasser.	30,00	m	.....	.....
03.03.0004.	24.106/510.22.01 Grabenprofil wiederherstellen Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Graben führt Wasser.	30,00	m	.....	.....
	Zwischensumme	03.03.			.....
03.04.	Oberfläche befestigen				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.04.0001.	21.107/550.29.02.12.21 TA Erosionsschutzmatte verlegen Erosionsschutzmatte auf Böschungen, in Mulden oder Gräben nach Unterlagen des AG verlegen. Matte in ungespanntem Zustand auslegen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. Neigung der Böschung steiler als 1:1. Matte 'Jute' Gewicht über 400 bis 600 g/m2. Oberer Rand 15 cm tief eingraben. Überlappung der Bahnen ca. 20 cm. Sichern der Matte mit Holzpflocken 30 cm lang. Anzahl = 3 Stück/m2.	300,00	m2	.....	.....
03.04.0002.	21.107/220.04.00.10.11 Nassansaat mit RSM Regio herstellen Nassansaat mit RSM Regio herstellen. Mischgut in gleichmäßiger Mischung halten. Mischgut auf die Flächen aufbringen. Ansaat auch auf Flächen steiler 1:4. Die nachfolgend festgelegten Mengen der Zuschlagstoffe beziehen sich jeweils auf 1 m2 Fläche. Kleber nach Wahl des AN. Saatgutmenge = 3 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 11, Südwestdeutsches Bergland.	300,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme	03.04.			.....
03.05.	Entsorgung				
	<i>Hinweis zur OZ 03.05.0001. Der AG ist zur Probenahme spätestens 3-Werkstage vorher zu informieren. Der AG behält sich vor bei nicht Einhaltung der o.g. Frist oder fehlende information das Gutachten abzulehnen. Bei Ablehnung erfolgt keine Vergütung. Die Gefahr liegt vollständig beim AN.</i>				
03.05.0001.	----- Probenahme nach LAGA PN 98 und Probe gemäß LAGA PN98 nach Unterlagen des AG entnehmen, in Probehälter mit zugehörigem Verschluss verpacken, bezeichnen, konservieren, befördern und aufbewahren. Entnahme von Einzelproben nach LAGA PN98 Tab. 2. Herstellung von Mischproben, Sammelproben und Laborproben nach	2,00	St	.....	.....

...Forts. 03.05.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.05.0001. Forts. ...

LAGA PN98 Tab. 2. Probeentnahme durch Probenehmer mit Fachkundenachweis nach LAGA PN98 für **umwelttechnische Untersuchungen**, Nachweis nicht älter als 5 Jahre. Probenüberschuss aus nicht aufbereiteter Probenmasse als Rückstellprobe aufbewahren.
 Beprobung nach LAGA PN 98 als 'Probenahme orientiert an die Anforderungen der Haufwerksbeprobung Haufwerk bis 100m³' Von Boden und Steinen.
 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.
 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 Baggertgut BG gemäß Ersatzbaustoffverordnung. Bestimmung der Materialklasse nach Anlage 1, Tabelle 3, Spalte 6 einschließlich pH-Wert.
 Laborbericht als Deklarationsanalyse dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben.
 Aufbewahrung und Lagerung von Rückstellproben mindestens 6 Monate nach Vorlage Laborbericht als Deklarationsanalyse.

03.05.0002.	12.102/121.21.11 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.	10,00	t,..,..
-------------	--	-------	---	----------	----------

...Forts. 03.05.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0002. Forts. ...					
	Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.				
03.05.0003.	12.102/121.41.11	20,00	t	.....	.....
	N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Räumgut aus Mulde, Graben, Gewässer. Ab- fallschlüsselnummer = 17 05 06. Graben bzw. Mulde räumen wird gesondert vergütet. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.				
	Zwischensumme	03.05.			.....
	Zwischensumme	03.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-04812-00 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
 VE: A0481200400 A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
 LV: 1 Sanierung

OZ GB in EUR

LV	1	
00.	Allgemeine Leistungen	
00.00.	Baustelle Einrichten,...
00.01.	Vermessungsarbeiten,...
00.02.	Beweissicherung,...
00.03.	Hilfsleistungen - Kontrollprüfungen,...
00.04.	Verkehrssicherung kürzerer Dauer,...
	Summe 00.,...
01.	Vorbereitung	
01.00.	Bäume und Leitungen sichern,...
01.01.	Gehölzreste, Wurzelstöcke roden,...
01.02.	Oberboden bewegen,...
01.03.	Ausspülungsbereich aufräumen,...
	Summe 01.,...
02.	Herstellung Maschinenweg	
02.00.	Vorarbeiten,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-04812-00	A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
VE:	A0481200400	A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
LV:	1	Sanierung

OZ		GB in EUR
02.01.	Bodenbewegung, Planum herstellen,...
02.02.	Maschinenweg herstellen,...
02.03.	Entwässerung herstellen,...
	Summe 02.,...
03.	Wiederherstellung Böschung	
03.00.	Ausspülungsbereich verfüllen,...
03.01.	Raubettmulde wiederherstellen,...
03.02.	Böschungsentwässerung herstellen,...
03.03.	Auslaufbereich (Unten),...
03.04.	Oberfläche befestigen,...
03.05.	Entsorgung,...
	Summe 03.,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-04812-00	A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü
VE:	A0481200400	A8 Böschungssicherung bei km 203,8 FR Mü-Sanierung
LV:	1	Sanierung

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

LV	1		
00.	Allgemeine Leistungen		.....
01.	Vorbereitung		.....
02.	Herstellung Maschinenweg		.....
03.	Wiederherstellung Böschung		.....
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 32