

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 1

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>01</b>	<b>BAUVORBEREITENDE ARBEITEN</b>				
<b>01.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
01.01.0001	101 0507 10711 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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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.	1	psch	3.000,00	3.000,00
01.01.0002	101 0507 11201 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	psch	1.200,00	1.200,00
01.01.0003	Unterhalten und bei Bedarf reinigen der durch den Baustellenverkehr beanspruchten Zu- und Abfahrtswege außerhalb der Baustelle einschl. Lieferung aller Materialien und Geräte. Diese Arbeiten sind laufend bei Erfordernis maschinell und von Hand auszuführen.	1	psch	1.000,00	1.000,00

14.03.2012

**Leistungsverzeichnis**

Seite 2

**Alle Währungsangaben in EUR  
 Wasserrückhalt Faules Fließ**

**Faules Fließ**

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 5.200,00

Nach Beendigung der Bauarbeiten sind eventuell aufgetretene Schäden an den Zuwegungen zu beseitigen.

01.01.0004		80 m		22,00	1.760,00
------------	--	------	--	-------	----------

Baustraße in ca. 3,5 m oberer Breite herstellen, während der Dauer der Erdstofftransporte unterhalten und wieder beseitigen. Material und Aufbau nach Wahl des AN's. Trennschicht aus Geotextil wird gesondert vergütet. Die beanspruchte Fläche ist nach Rückbau der Baustraße zu lockern und einzuebnen. Ausführung nur nach vorheriger Absprache mit dem AG.

01.01.0005		280 m <sup>2</sup>		2,50	700,00
------------	--	--------------------	--	------	--------

Geotextil nach Unterlage des AG auf vorbereitetem Planum verlegen. Als Trennschicht unter Schüttungen. Vlies mit einer Überlappung von 50 cm verlegen, Öffnung zeigt in Richtung Unterwasser. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß. Planungsfabrikat: polyfelt Geosynthetics  
 Typ : TS 60  
 Angebotenes Fabrikat:.....  
 Typ : .....  
 Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

**01.01 Baustelleneinrichtung 7.660,00**

**01.02 Rückbau der vorhandenen Überfahrt**

01.02.0001		1 psch		150,00	150,00
------------	--	--------	--	--------	--------

Rückbau der Torpfosten einschließlich der Fundamente Die Torpfosten sind aus Rohstahl, Du= 10 cm, L= 1,5 m Menge der Fundamente= 1,0 m<sup>3</sup> Beton Die Elemente sind aufzunehmen und gemäss den Bestimmungen des KrW/AbfG einer Verwendung/Verwertung zuzuführen.

01.02.0002		15 m		45,00	675,00
------------	--	------	--	-------	--------

Stahlrohrleitung DN 1170 zurückbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden im Baubereich zwischenlagern. Fliessohllentiefe = bis 2,5 m Orte des Rückbaus: Durchlass im Faulen Fließ, Stat. 3+312 Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Die Abrechnung erfolgt nach aufgenommener Rohrleitungslänge.

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 3

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
 Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 825,00
01.02.0003	Trennschnitt an Stahlrohr DN 1170 ausführen	1	St	200,00	200,00
	<b>01.02 Rückbau der vorhandenen Überfahrt</b>				<b><u>1.025,00</u></b>
<b>01.03</b>	<b>Wasserhaltung</b>				
01.03.0001	Fangedamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Ausführungsart = Verdichteter Boden Erdstoffmenge ca. 10 m <sup>3</sup> /St. Höhe des Fangedammes ca. 1,00 m Einbau im Grabenprofil mit Sohlbreite ca. 2,0m und Böschungsneigung ca. 1: 1,5. Wassertiefe im Graben bei MW ca. 0,5 m. Boden der Bkl. 3 bis 4 von der Umflutertrasse aufnehmen, antransportieren, einbauen und verdichten. Nach Beendigung der Bauarbeiten den Boden zur Verfüllung des Umfluters wiederverwenden. Der Einbau im Umfluter wird gesondert vergütet.	2	St	150,00	300,00
01.03.0002	Fangedamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Ausführungsart = Verdichteter Boden Erdstoffmenge ca. 50 m <sup>3</sup> /St. Höhe des Fangedammes ca. 1,00 m Einbau im Grabenprofil mit Sohlbreite ca. 10,0m und Böschungsneigung ca. 1: 1,5. Wassertiefe im Graben bei MW ca. 0,3 m. verdichtungsfähigen Boden der Bkl. 3 bis 4 liefern, einbauen und verdichten. Nach Beendigung der Bauarbeiten den Boden als Unterbau der Sohlgleite weiterverwenden.	1	St	800,00	800,00
01.03.0003	Umfluter nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. (Tiefe 1,00 m bis 1,50 m, Sohlbreite ca. 0,5 m, Böschungsneigung ca. 1 : 1 Mittlerer Aushub/m : 2,3 m <sup>3</sup> (Bkl. 3-4) Der Oberboden ist getrennt abzutragen und nach Fertigstellung wieder anzudecken. Bei der Verfüllung des Umfluters ist der Boden lagenweise einzubauen und ohne Nachweis zu verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Länge des Umfluters gemessen in der Grabenachse.	100	m	16,00	1.600,00

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 4

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 2.700,00
01.03.0004	Offene Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube des Hamco- Durchlasses von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des gefoerderten Wassers durchfuehren. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfaenge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewaehlten Technologie werden nicht gesondert berechnet. geod. Foerderhoehe ab Baugrubensohle bis 7,50 m. Ableitung zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 15 m, Vorfluter = Gewaesser. Das erstmalige Leerpumpen der Baugrube ist in diesen Preis mit einzurechnen.	1	psch	1.000,00	1.000,00
01.03.0005	Offene Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube der Sohlgleite von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des gefoerderten Wassers durchfuehren. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfaenge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewaehlten Technologie werden nicht gesondert berechnet. geod. Foerderhoehe ab Baugrubensohle bis 7,50 m. Ableitung zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 40 m, Vorfluter = Gewaesser. Das erstmalige Leerpumpen der Baugrube ist in diesen Preis mit einzurechnen.	1	psch	2.000,00	2.000,00
					<b>01.03 Wasserhaltung</b>
					<b>5.700,00</b>
<b>01.04</b>	<b>Rückbau von Dränagen</b>				
01.04.0001	Boden für Suchgraben zum Auffinden von Entwässerungsleitungen ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände.	40	m	30,00	1.200,00

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 5

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
 Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 1.200,00

Boden der Klasse 3 bis 4.  
 Grabentiefe bis 1,25 m.  
 Graben wieder verfüllen und verfestigen.  
 Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

**01.04 Rückbau von Dränagen 1.200,00**

**01.05 Pflegemahd**

01.05.0001		27000 m <sup>2</sup>		0,15	4.050,00
------------	--	----------------------	--	------	----------

Vegetationsfläche mähen  
 1. Arbeitsgang  
 Fläche mit einer Neigung flacher als 1:4.  
 Fläche = stauden- und schilffreie Nasswiese  
 Mähgut von der Fläche entfernen und  
 einer Weiterverwendung nach Wahl des AN`s  
 zuführen.

01.05.0002		27000 m <sup>2</sup>		0,15	4.050,00
------------	--	----------------------	--	------	----------

Vegetationsfläche mähen  
 2. Arbeitsgang  
 Fläche mit einer Neigung flacher als 1:4.  
 Fläche = stauden- und schilffreie Nasswiese  
 Mähgut von der Fläche entfernen und  
 einer Weiterverwendung nach Wahl des AN`s  
 zuführen.  
 Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

01.05.0003		27000 m <sup>2</sup>		0,15	4.050,00
------------	--	----------------------	--	------	----------

Vegetationsfläche mähen  
 3. Arbeitsgang  
 Fläche mit einer Neigung flacher als 1:4.  
 Fläche = stauden- und schilffreie Nasswiese  
 Mähgut von der Fläche entfernen und  
 einer Weiterverwendung nach Wahl des AN`s  
 zuführen.  
 Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

**01.05 Pflegemahd 12.150,00**

**01 BAUVORBEREITENDE ARBEITEN 27.735,00**

**02 NEUBAU DURCHLASS**

**Vorbemerkung:**

In den Leistungstexten wird Bezug auf das Fabrikat HAMCO genommen.  
 Durch den Bieter können auch andere gleichwertige Fabrikate angeboten werden.

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 6

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>02.01</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
02.01.0001	106 0808 11602100201 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle lagern. Oberboden in Haufen locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	20 m <sup>3</sup>		4,00	80,00
02.01.0002	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'für HAMCO- Durchlass' Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	150 m <sup>3</sup>		15,00	2.250,00
02.01.0003	Verdichtungsfähige Kiessande liefern und Kiesbettung entsprechend der Einbauvorschrift für HAMCO- Durchlässe in trockener Baugrube herstellen und bis mindestens 98 % Proctordichte verdichten (Ev2 > 70 MN/m <sup>2</sup> ). Der Verdichtungsgrad ist vor dem Durchlasseinbau nachzuweisen. Die Kosten für den Verdichtungsnachweis sind in diese Position einzurechnen.	40 m <sup>3</sup>		30,00	1.200,00
02.01.0004	106 0808 25599 Planum herstellen. Abweichung 'von der Sollhöhe +1/-1 cm' Verformungsmodul '> 70 MN/m <sup>2</sup> '	30 m <sup>2</sup>		1,50	45,00
02.01.0005	Lieferung von verdichtungsfähigen Kiessanden entsprechend ZTVE- StB 2009 und lagenweise Verfüllung und Verdichtung des Rohrgrabens des Wellstahlprofildurchlasses. Verdichtung > 97% Proctordichte bzw. > 60 MN/m <sup>2</sup> . Im näheren Bereich der Rohrkonstruktion ( ca. 1,50 m seitlich des Rohres und 0,50 m oberhalb Rohrscheitel) sind nur leichte bis mittlere Verdichtungsgeräte einzusetzen. Auf die Verfüllung und Verdichtung des Bodenmaterials im Bereich der Rohrzwinkel ist besonders zu achten. Hier sollte mit Stampfgeräten oder Flaschenrüttlern gearbeitet werden. Schüttlagendicke 0,20 bis 0,30 m. Die Einbauvorschriften für HAMCO-Elemente sind zu beachten.	45 m <sup>3</sup>		15,00	675,00
<b>02.01 Erdarbeiten</b>					<b><u>4.250,00</u></b>

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 7

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
 Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>02.02</b>	<b>Rohrverlegearbeiten</b>				
02.02.0001	Lieferung und Montage eines Wellstahlprofildurchlasses. Lieferung von Stahlfertigteilen der Fa. HAMCO Dinslaken Bausysteme GmbH oder gleichwertig. Abrechnungsmaß ist die Sohlänge in der gesamten Bauwerkslänge. Multi- Plate Wellung 152 x 22 Profil- Nr. PM 5 Spannweite 1,92 m Höhe 1,27 m Querschnittsfläche 1,84 m <sup>2</sup> Umfang 5,12 m Böschungsneigung 1: 1,5 Schnittansatzhöhe 0,00 m Kreuzungswinkel 90° Längsgefälle 0,66 % Überdeckung 0,80 m Belastung BK 60 Plattenstärke 4,00 mm  Alle Teile im Vollbad feuerverzinkt mit einer Zinkauflage gemäß DIN EN ISO 1461 einschliesslich Schrauben und Muttern der Festigkeitsklasse 8.8 DIN ISO 898 Teil 1 und 2 Feuerverzinkung DIN EN ISO 1461.  Sach- und fachgerechte Montage der oben beschriebenen Hamco-Stahlfertigteile einschließlic Vorhalten der hierzu erforderlichen Geräte und Spezialwerkzeuge.  Kunststoffbeschichtung der oben beschriebenen Hamco-Stahlfertigteile zusätzlich werksseitig auf der gesamten Innen- und Außenfläche mit Epoxidharz nach DIN 55928 (Ausgabe 1980) - Tabelle 7, Teil 5, Schutzsystem-Kennzahl 7-30.6 -Schichtdicke 90µm, Farbton: lichtgrau, RAL 7035, einschließlic Lieferung des Materials zur Ausbesserung eventueller Transport- und Montageschäden auf der Baustelle.  angebotenes Fabrikat: .....	15 m		1.300,00	19.500,00
02.02.0002	Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für das verwendete Profil.		1 psch	500,00	500,00
02.02.0003	Verlegung des Wellstahlprofildurchlasses auf vorberei- tetem Planum. Multi- Plate Wellung 152 x 22 Profil- Nr. PM 5 Spannweite 1,92 m Höhe 1,27 m		1 psch	700,00	700,00

14.03.2012

**Leistungsverzeichnis**

Seite 8

**Faules Fließ**

**Alle Währungsangaben in EUR  
 Wasserrückhalt Faules Fließ**

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 20.700,00

Plattendicke 4,00 mm  
 Durchlasslänge 15 m  
 Die erforderliche Krantechnik sowie eine eventuell  
 erforderliche Herrichtung der Standfläche sind in den  
 Preis einzukalkulieren.

02.02.0004		30	St	8,00	240,00
------------	--	----	----	------	--------

Lieferung und Montage von Steinankern.  
 Steunanker M 20 x 200 mm, verzinkt, in den  
 Böschungsschrägschnitt der Rohrenden  
 für den konstruktiven Verbund mit der  
 Böschungsschnitteinfassung liefern und montieren.

02.02.0005		9	m <sup>2</sup>	40,00	360,00
------------	--	---	----------------	-------	--------

Pflasterkranz um Rohrein - u. Rohrauslauf herstellen:  
 Pflaster aus Natursteinen nach Unterlagen des AG  
 einschließlich Form- und Ecksteinen sowie deren be-  
 sonderer Bearbeitung herstellen.  
 Fugen auskratzen.  
 Pflasterkranz auf den Stirnseiten des Durchlasses als  
 Sichtmauerwerk in Mörtel verlegt.  
 Art = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk in 3 Reihen  
 Gesteinsart = Granit.  
 Sichtflächen bruchrauh.  
 Steinhöhe 20 bis 30 cm.  
 Mörtel MG III.  
 Mauerwerkshöhe bis 0,4 m über Rohrscheitel.  
 Erforderliche Auskofferungsarbeiten in den Bkl. 3-5  
 sind in diese Position einzurechnen.  
 Abgerechnet wird nach verlegter Fläche.

02.02.0006		9	m <sup>2</sup>	6,00	54,00
------------	--	---	----------------	------	-------

Pflasterkranz nach Unterlagen des AG ausfugen.  
 Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks.  
 Material 'Naturstein'  
 Mörtel MG III.  
 Fugenform = bündig.  
 Art = Wilder Verband.  
 Mauerwerkshöhe bis 2,5 m (Höhe über Gewässersohle)

02.02.0007		10	m <sup>3</sup>	20,00	200,00
------------	--	----	----------------	-------	--------

Substratsohle aus Kiessand 0/32 in Durchlass PM 5  
 einbauen.  
 Die Arbeiten sind grösstenteils manuell auszuführen.  
 Das Wellstahlprofil darf durch die Einbringungsarbeiten  
 nicht beschädigt werden.  
 Einbaudicke 0,30 bis 0,40 m  
 Das Einbringen des Bodens erfolgt in trockener Baugrube.  
 Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Menge.



14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 9

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 21.554,00

02.02.0008	Holzspundbohlen aus Bauschnittholz nach Zeichnung frei Verwendungsstelle liefern und bis zum Einbau sicher lagern. Bohlen mit Keil- oder Trapezspundung Holzart = Eiche. Bohlendicke 10 cm Bohlenbreite über 16 bis 20 cm. Bohlenlänge 1,50 m.	12 m <sup>2</sup>		30,00	360,00
------------	---	-------------------	--	-------	--------

02.02.0009	Holzspundbohlen nach Zeichnung, Baubeschreibung und Gründungsgutachten einbringen. Der vorhandene Tonboden ist schwer rammbaar. Bohlenkopf nach dem Einbringen bearbeiten. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Art des Einbringens = Rammen. Bohlen mit Keil- oder Trapezspundung. Bohlendicke bis 10 cm Bohlenlänge 1,50 m. Einbringtiefe der Holzspundbohlen bis 1,50 m. Spundwandoberkante liegt im trockengelegten Gewässerbett. Lieferung des Spundwandmaterials wird gesondert vergütet.	12 m <sup>2</sup>		17,00	204,00
------------	---	-------------------	--	-------	--------

02.02.0010	Packlage aus abgerundeten Lesesteinen auf vorbereitetem Planum im Ein- und Auslaufbereich nach Zeichnung herstellen. Die Lesesteine sind von Hand nachzupacken und mit der Unterlage so zu verzahnen, das sie verschiebe- und verrollsicher liegen. Einbaudicke= eine Steinlage Material = Lesesteine, DU ueber 10 bis 25 cm. Die Abrechnung erfolgt nach abgedeckter Fläche.	8 m <sup>2</sup>		30,00	240,00
------------	---	------------------	--	-------	--------

**02.02 Rohrverlegearbeiten**

**22.358,00**

**02.03 Wegebefestigung**

02.03.0001	112 0305 217229430 Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen V und VI. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '100 MN/m <sup>2</sup> Einbaudicke 30 cm. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen.	35 m <sup>2</sup>		18,00	630,00
------------	--	-------------------	--	-------	--------

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 10

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 630,00
02.03.0002	106 0808 1801031 Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20 m <sup>3</sup>		5,00	100,00
02.03.0003	Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Ansaat auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden. Saatgutmenge 20 g/m <sup>2</sup> . Saatgut für "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.	60 m <sup>2</sup>		0,35	21,00
02.03.0004	Vorhandenen Weg an die Neubaustrecke angleichen Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen V und VI. Baustoffgemisch 0/45. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Die Abrechnung erfolgt nach eingebautem Volumen.	5 m <sup>3</sup>		35,00	175,00
					<b>02.03 Wegebefestigung</b>
					<b><u>926,00</u></b>
					<b>02 NEUBAU DURCHLASS</b>
					<b><u>27.534,00</u></b>
<b>03</b>	<b>NEUBAU SOHLGLEITE</b>				
<b>03.01</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>				
03.01.0001	Gewässerschlamm nach Regelprofilen und Zeichnung loesen, fördern und weiterverwenden Schlamm zwischenlagern und seitlich einplanieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	30 m <sup>3</sup>		8,00	240,00
03.01.0002	Bachbett von Totholz beräumen seitlich lagern und Starktotholz nach Fertigstellung der Sohlgleite wieder in das Bachbett eingringen. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m.	30 St		20,00	600,00

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 11

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 840,00
03.01.0003	Geeigneten Boden liefern, in Auftragsbereichen nach Regelprofil und Lageplan profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Material = Kies-Schluff-Gemisch (GU) oder Sand-Schluff-Gemisch (SU) zur Auffüllung des Profils. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Ein eventuelles Umladen auf kleinere Baufahrzeuge im Baustellenbereich wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	140 m <sup>3</sup>		20,00	2.800,00
03.01.0004	Schüttung aus Kiessand auf vorbereitetem Planum nach Zeichnung herstellen und abgleichen. Zweck = Sohlsicherung und Profilierung eines Mittelwasserprofils Einbaudicke 0,25 m. Material = Kiessand 0/32, Mittelwasserprofil = Muldenprofil, B= 0,5 ...1,2 m, t= 0,15 ...0,3 m nacharbeiten und profilgerecht abgleichen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Ein eventuelles Umladen auf kleinere Baufahrzeuge im Baustellenbereich wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	230 m <sup>3</sup>		28,00	6.440,00
03.01.0005	Ansaat des Hochwasserprofils herstellen. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut= Rohrglanzgras (Phalaris arundinacea), zertifiziertes gebietsheimisches Saatgut Saatgutmenge 10 g/m <sup>2</sup> . Saatgut wird nicht gesondert vergütet.	700 m <sup>2</sup>		0,80	560,00
<b>03.01 Wasserbauarbeiten</b>					<b><u>10.640,00</u></b>
<b>03.02</b>	<b>BAUGRUNDSTABILISIERENDE MASSNAHMEN</b>				
03.02.0001	Planum für Faschinenlage herstellen. Erforderliche Erdarbeiten in BKL 3-5 ausführen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.	60 m <sup>2</sup>		1,00	60,00
03.02.0002	Totholzfaschine nach Zeichnung in die Gewässersohle einbauen. Zweck = Sohlstabilisierung Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Durchmesser der Faschine i. M. 0,2 m Einzellängen von 2,00 bis 4,00 m, Flechtwerk aus nicht bewurzelungsfähigen Nadelhölzern. Einbau als Parallelgeflecht.	300 m		4,00	1.200,00

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 12

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
 Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 1.260,00

Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

03.02.0003		6 m <sup>3</sup>		18,00	108,00
------------	--	------------------	--	-------	--------

Boden als Abdeckung der Faschinen liefern, profilgerecht einbauen und verfestigen.  
 Material = Kies-Schluff-Gemisch (GU) oder Sand-Schluff-Gemisch (SU)  
 Mindestdicke der Schüttlage 10 cm.  
 Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

03.02.0004		60 m <sup>2</sup>		1,00	60,00
------------	--	-------------------	--	------	-------

Planum für Geotextil nach Zeichnung herstellen.  
 Erforderliche Erdarbeiten in BKL 3-5 ausführen.  
 Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.  
 Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

03.02.0005		60 m <sup>2</sup>		2,50	150,00
------------	--	-------------------	--	------	--------

Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" als Trennschicht für Steinschüttung nach Planungsunterlage verlegen.  
 Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfung durchführen.  
 Funktion als Trennschicht unter Schüttungen.  
 Material= Vliesstoff der Klasse 4.  
 Einbau mit mind. 0,5 m Überlappung.  
 Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß.  
 Planungsfabrikat : Polyfelt Geosynthetics  
 Typ : TS 60  
 Angebotenes Fabrikat : .....  
 Typ : .....  
 Arbeiten nur nach Aufforderung durch den AG durchführen.

**03.02 BAUGRUNDSTABILISIERENDE MASSNAHMEN 1.578,00**

**03 NEUBAU SOHLGLEITE 12.218,00**

**04 TORFDÄMME, GRABENVERSCHLÜSSE**

**04.01 Erdarbeiten**

04.01.0001		280 m <sup>3</sup>		13,00	3.640,00
------------	--	--------------------	--	-------	----------

Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen, zwischenlagern und weiterverwenden  
 Bodenart = Torf/ Sand  
 Bewuchs der Entnahmeflächen= Schilfröhricht, Waldlichtungsflur  
 Ort der Entnahme= Flachabtorfungen laut Anlage 2

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 13

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 3.640,00

Klasse 2 und 3 nach DIN 18 300.  
Dicke des Abtrages über 20 bis 30 cm.  
Entnahmeflächen flach abböschten  
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Zwischengelagerten Boden  
aufnehmen, bis 0,1 km fördern und nach Zeichnung  
lagenweise einbauen und verfestigen.  
Lagendicke bis 0,4 m  
Zweck= Herstellen von Querdämmen  
Kronenbreite= 1,0 bis 2,0 m  
Böschungsneigung 1 : 2,5  
Profiltoleranz im Auftrag +-5 cm.  
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

04.01.0002		600 m <sup>3</sup>		13,00	7.800,00
------------	--	--------------------	--	-------	----------

Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen, zwischenlagern  
und weiterverwenden  
Bodenart = Torf/ Sand  
Bewuchs der Entnahmeflächen= feuchte Hochstaudenflur  
Ort der Entnahme= Flachabtorfungen laut Anlage 2  
Klasse 2 und 3 nach DIN 18 300.  
Dicke des Abtrages über 20 bis 30 cm.  
Entnahmeflächen flach abböschten  
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

zwischenlagerten Boden aufnehmen und nach Prinzipzeichnung im  
Grabenprofil  
mit Überhöhung lagenweise einbauen.  
Förderweite bis 0,2 km  
Zweck= Herstellung von Grabenverschlüssen  
Durchschnittl. Bodenmenge pro Grabenverschluss= 7,5 m<sup>3</sup>  
mittlere Geländeneigung 1 %  
Profiltoleranz im Auftrag +-5 cm.  
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

04.01.0003		1700 m <sup>3</sup>		13,00	22.100,00
------------	--	---------------------	--	-------	-----------

Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen, zwischenlagern  
und weiterverwenden  
Bodenart = Torf/ Sand  
Bewuchs der Entnahmeflächen= feuchte Hochstaudenflur  
Ort der Entnahme= Flachabtorfungen laut Anlage 2  
Klasse 2 und 3 nach DIN 18 300.  
Dicke des Abtrages über 20 bis 30 cm.  
Entnahmeflächen flach abböschten  
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Zwischengelagerten Boden  
aufnehmen, bis 0,2 km fördern und nach Zeichnung  
lagenweise einbauen und verfestigen.  
Lagendicke bis 0,4 m

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 14

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
 Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 33.540,00

Zweck= Herstellung Grabenverfüllung  
 Einbauort= Grabenprofil, Grabenufer  
 mittlere Geländeneigung 1 %  
 Profiltoleranz im Auftrag +/-5 cm.  
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

**04.01 Erdarbeiten** **33.540,00**

**04 TORFDÄMME, GRABENVERSCHLÜSSE** **33.540,00**

**05 STRUKTURVERBESSERENDE MASSNAHMEN**

**05.01 Erd- und Landschaftsbauarbeiten**

05.01.0001		40 St		50,00	2.000,00
------------	--	-------	--	-------	----------

Einzelne Bäume nach Angabe des AG unter Schonung des verbleibenden Bestandes fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Bäume zu aufarbeiten und in Stämmen bzw. Stücken von 1 m Länge in messbaren Stapeln innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG lagern. Nutzholz verbleiben im Eigentum des AG. Schlagabraum häckseln bzw. zerspanen sowie gemäß den Bestimmungen des KrW/AbfG einer Verwendung/Verwertung zuführen. Dabei anfallende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

05.01.0002		30 St		60,00	1.800,00
------------	--	-------	--	-------	----------

Einzelne Bäume nach Angabe des AG unter Schonung des verbleibenden Bestandes fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen.  
 WIE VOR, JEDOCH:  
 Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m.

05.01.0003		30 St		3,00	90,00
------------	--	-------	--	------	-------

Totholz im Gewässerprofil nach Angaben des AG einbauen.  
 Stammdurchmesser= 0,1 bis 0,3 m  
 Länge = 1,0 bis 2,0 m

05.01.0004		25 St		4,00	100,00
------------	--	-------	--	------	--------

Totholz im Gewässerprofil nach Angaben des AG einbauen.  
 Stammdurchmesser= 0,3 bis 0,5 m  
 Länge = 1,0 bis 2,0 m

05.01.0005		35 m <sup>3</sup>		12,00	420,00
------------	--	-------------------	--	-------	--------

Oberboden einschließlich Vegetationsdecke aus Uferböschung abtragen, und im Grabenprofil nach Beschreibung einbauen.  
 Zweck= Herstellung von Längs- und Querbänken im Gewässer

14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 15

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

Übertrag: 4.410,00

Bodenart = Torf/ Sand  
Klasse 2 und 3 nach DIN 18 300.  
Der Einbau erfolgt bei fließender Welle.  
Dicke des Abtrages über 30 bis 50 cm.  
Abtragsfläche als Böschungsabflachung profilieren.  
Profiltoleranz im Auftrag +-5 cm.  
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

**05.01 Erd- und Landschaftsbauarbeiten**

**4.410,00**

**05 STRUKTURVERBESSERENDE MASSNAHMEN**

**4.410,00**

**06 DOKUMENTATION**

**06.01 Bestandsplan**

06.01.0001

1 psch

756,97

756,97

Bestandsplan anfertigen  
Grundlage des Bestandsplanes ist der Projektplan.  
Die Beschaffung der erforderlichen Vermessungs-  
unterlagen wird nicht gesondert vergütet.  
Der Projektplan wird vom AG digital zur Verfügung  
gestellt.  
Folgende Unterlagen sind zu liefern:  
- Lageplan M 1: 250 (Grundlage ist der Projektplan)  
Der Lageplan ist bis 20m oberhalb und unterhalb  
des Durchlasses darzustellen.  
Die Rohrsohlen des Durchlasses sind auf der  
Rohrsohle und der Substratsohle ein- und auslauf-  
seitig einzumessen.  
Die Durchlasslänge ist auf die Enden der Böschungs-  
stücke einzumessen.  
Angabe des Materials und des Querschnittes des  
Durchlasses.  
Die Wassrspiegel sind ober- und unterhalb des  
Durchlasses mit Datum anzugeben.  
Pfahlreihen sind darzustellen.  
Sohlbefestigungen sind darzustellen und das  
Befestigungsmaterial ist anzugeben.  
Die Wegebefestigung auf dem Durchlass ist flächen-  
mäßig darzustellen.

Die Bestandspläne sind 5 Tage vor Abnahme der  
Baumaßnahme dem AG zu übergeben.  
Zu liefern sind Papierpausen 3-fach und digitale Daten  
auf CD.

14.03.2012

**Leistungsverzeichnis**

Seite 16

**Faules Fließ**

**Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ**

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh.</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
-----------------	---------------------	--------------	--------------	----------------	----------------

Übertrag: 756,97

Die Anfertigung der Bestandspläne wird vom AG zu Lasten des AN an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der AN nicht in dem geforderten Umfang oder nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert.

**06.01 Bestandsplan** **756,97**

**06 DOKUMENTATION** **756,97**



14.03.2012

Leistungsverzeichnis

Seite 17

Faules Fließ

Alle Währungsangaben in EUR  
Wasserrückhalt Faules Fließ

ZUSAMMENSTELLUNG

01.01	Baustelleneinrichtung	7.660,00
01.02	Rückbau der vorhandenen Überfahrt	1.025,00
01.03	Wasserhaltung	5.700,00
01.04	Rückbau von Dränagen	1.200,00
01.05	Pflegemahd	12.150,00
01	BAUVORBEREITENDE ARBEITEN	27.735,00
02.01	Erdarbeiten	4.250,00
02.02	Rohrverlegearbeiten	22.358,00
02.03	Wegebefestigung	926,00
02	NEUBAU DURCHLASS	27.534,00
03.01	Wasserbauarbeiten	10.640,00
03.02	BAUGRUNDSTABILISIERENDE MASSNAHMEN	1.578,00
03	NEUBAU SOHLGLEITE	12.218,00
04.01	Erdarbeiten	33.540,00
04	TORFDÄMME, GRABENVERSCHLÜSSE	33.540,00
05.01	Erd- und Landschaftsbauarbeiten	4.410,00
05	STRUKTURVERBESSERENDE MASSNAHMEN	4.410,00
06.01	Bestandsplan	756,97
06	DOKUMENTATION	756,97
	Summe	106.193,97
	zzgl. MwSt 19,0 %	20.176,85
	Gesamtsumme	126.370,82

INHALTSVERZEICHNIS

01	BAUVORBEREITENDE ARBEITEN	1
01.01	Baustelleneinrichtung	1
01.02	Rückbau der vorhandenen Überfahrt	2
01.03	Wasserhaltung	3
01.04	Rückbau von Dränagen	4
01.05	Pflegemahd	5
02	NEUBAU DURCHLASS	5
02.01	Erdarbeiten	6
02.02	Rohrverlegearbeiten	7
02.03	Wegebefestigung	9
03	NEUBAU SOHLGLEITE	10
03.01	Wasserbauarbeiten	10
03.02	BAUGRUNDSTABILISIERENDE MASSNAHMEN	11
04	TORFDÄMME, GRABENVERSCHLÜSSE	12
04.01	Erdarbeiten	12
05	STRUKTURVERBESSERENDE MASSNAHMEN	14
05.01	Erd- und Landschaftsbauarbeiten	14
06	DOKUMENTATION	15
06.01	Bestandsplan	15