

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Leistungsbereich 1 Verkehrssicherung.....	7
1.1.	Verkehrssicherung alle Sanierungsabschnitte.....	7
1.1.1.	Verkehrssicherung allgemein.....	7
2.	Leistungsbereich 2 Vermessungsarbeiten.....	10
2.1.	Vermessungsarbeiten alle Sanierungsabschnitte.....	10
2.1.1.	Vermessungsarbeiten.....	10
3.	Leistungsbereich 3 Landschaftsbau.....	12
3.1.	Landschaftsbau alle Sanierungsabschnitte.....	12
3.1.1.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 1.....	12
3.1.2.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 2.....	16
3.1.3.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 3.....	20
3.1.4.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 4.....	24
4.	Leistungsbereich 4 Abbrucharbeiten Bungalow.....	28
4.1.	Abbrucharbeiten Bungalow Sanierungsabschnitt 3.....	28
4.1.1.	Abbrucharbeiten Bungalow.....	28
4.2.	Arbeitsschutz.....	53
4.2.1.	Persönliche Schutzmaßnahmen.....	53
5.	Leistungsbereich 5 Deichsanierung.....	56
5.1.	Allgemeine Arbeiten Sanierungsabschnitte 1 bis 4.....	56
5.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	56
5.1.2.	Bauvorbereitung.....	70
5.1.3.	Qualitätssicherungsmaßnahmen.....	78
5.1.4.	Naturschutzfachliche Leistungen.....	86
5.1.5.	Koordinierungsleistungen.....	89
5.1.6.	Bestandsdokumentation.....	90
5.1.7.	Stundenlohnarbeiten.....	93
5.2.	Sanierungsabschnitt 1.....	99
5.2.1.	Erdarbeiten.....	99
5.2.2.	Baugrubensicherung und Reinigung Spundwand.....	104
5.2.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzwand.....	105
5.2.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzwand.....	106
5.2.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand.....	110
5.2.6.	Fugen Hochwasserschutzwand.....	111
5.2.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m.....	114
5.2.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m.....	115
5.2.9.	Betonstahl Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m.....	117
5.2.10.	Fugen Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m.....	118
5.2.11.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m.....	119
5.2.12.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg.....	120
5.3.	Sanierungsabschnitt 2.....	122
5.3.1.	Erdarbeiten.....	122
5.3.2.	Baugrubensicherung und Reinigung der Spundwand.....	127
5.3.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzwand.....	128
5.3.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzwand.....	129
5.3.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand.....	133
5.3.6.	Fugen Hochwasserschutzwand.....	134
5.3.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m.....	137
5.3.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m.....	138
5.3.9.	Betonstahl Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m.....	141
5.3.10.	Fugen Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m.....	142
5.3.11.	Absturzsicherung Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m.....	143

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Titel	Bezeichnung	Seite
5.3.12.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m.....	144
5.3.13.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m.....	145
5.3.14.	Betonstahl Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m.....	148
5.3.15.	Fugen Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m.....	149
5.3.16.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m.....	150
5.3.17.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg.....	151
5.4.	Sanierungsabschnitt 3.....	153
5.4.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen.....	153
5.4.2.	Erdarbeiten.....	155
5.4.3.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m.....	164
5.4.4.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m.....	165
5.4.5.	Betonstahl Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m.....	168
5.4.6.	Fugen Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m.....	169
5.4.7.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m.....	172
5.4.8.	Treppenanlage.....	173
5.4.9.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg.....	175
5.4.10.	Wasserhaltung.....	178
5.5.	Sanierungsabschnitt 4.....	179
5.5.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen.....	179
5.5.2.	Erdarbeiten.....	180
5.5.3.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg.....	191
5.5.4.	Wegebauarbeiten Deichverteidigungsweg.....	193
5.5.5.	Wegebauarbeiten Überfahrt Kirchfährendorf Bl. 6.1.....	197
5.5.6.	Wegebauarbeiten Übergang und Überfahrt Wengelsdorf Bl. 6.2.....	201
5.5.7.	Sammelbecken (1+351) Bl. 5.4.....	204
5.5.8.	Sammelbecken (1+450) Bl. 5.4.....	206
5.5.9.	Entwässerungsmulde landseitiger Deichfuß.....	208
5.5.10.	Umverlegung DL Hochwasserdeich (1+193) Bl. 5.3.....	211
	Zusammenstellung.....	216

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Deich Kirchfährendorf
Projektname:	26012
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Datum der Angebotseröffnung:

Uhrzeit der Angebotseröffnung:

Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn:	(Soll)
Ausführungsende:	(Soll)
Ausführungsbeginn:	(Ist)
Ausführungsende:	(Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft SA LHW Flussbereich Merseburg
Straße:	Willi-Brundert-Straße 14
PLZ:	06132
Ort:	Halle (Saale)

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	HWSB Deich Kirchfährendorf ..
LV-Name:	26012

Angebotssumme:	EUR
	

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	EUR
	

Angebotssumme brutto:	EUR
	

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Allgemeine Vorbemerkungen:

Leistungsbeschreibung

Für die ausgeschriebenen Bauleistungen gelten insbesondere nachstehende Normen und Vorschriften in der zum Zeitpunkt der Angebotsaufforderung gültigen Fassung:

DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18300 Erdarbeiten
DIN 18305 Wasserhaltungsarbeiten
DIN 18310 Sicherungsarbeiten an Gewässern, Deichen und Küstendünen
DIN 18315 Verkehrswegebau - Oberbauschichten ohne Bindemittel
DIN 18318 Verkehrswegebau - Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen
DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten
DIN 18331 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Für die ausgeschriebenen Bauleistungen gelten weiterhin die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Wasserbau in Ihrer Gesamtheit, insbesondere

ZTV - W LB 202 Technische Bearbeitung
ZTV - W LB 205 Erdarbeiten
ZTV - W LB 207 Landschaftsbau
ZTV - W LB 208 Wasserhaltung
ZTV - W LB 210 Böschungs- und Sohlsicherungsarbeiten

Es gelten weiterhin

die CAD-Richtlinie des Auftraggebers
die Vermessungs-Richtlinie des Auftraggebers

Der Umfang der Leistungen ist im nachfolgenden Leistungsverzeichnis, der Baubeschreibung und den beiliegenden Plänen beschrieben. Die ausgeschriebenen Bedarfspeditionen entsprechen dem erwarteten Umfang für Bauarbeiten im Sinne der VOB / A § 9 Nr. 1.

In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Längs- und Quertransporte innerhalb des Baubereiches sowie erforderliche Zufahrten und Standflächen für Hebezeuge und deren Rückbau sowie sämtliche erforderlichen baubegleitenden Vermessungsleistungen (Eigenüberwachung) sowie die Koordinierung mit dem Vermessungsbeauftragten des AG (Fremdüberwachung) einzurechnen. Dies gilt auch für Zufahrten von öffentlichen Verkehrswegen, sofern in den Leistungspositionen nicht separat erfasst. Die jeweiligen Vorbemerkungen zu den Leistungen der einzelnen Gewerke sind vom Bieter / AN bei der Kalkulation zu beachten. Aufwendungen für spezifische dort beschriebene Leistungen sind, sofern nicht in Leistungspositionen separat erfasst, in die EP der Einzelgewerke einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012
LV: 26012

Deich Kirchfährendorf
HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Unfallverhütung, Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Vom AN ist gemäß der Unfallverhütungsvorschriften, Allgemeine Vorschriften (BGV A1), Paragraph 6 (1) und der Baustellenverordnung dem AG gegenüber eine Person zu bestimmen und zu stellen, den Koordinator, der die zeitgleichen Arbeiten einzelner unterschiedlicher Gewerke an der Baumaßnahme aufeinander abstimmt.

Der LHW beauftragt im Rahmen der Ausschreibung baubegleitender Ingenieurleistungen einen SiGeKo, der sämtliche diesbezüglichen Aufgaben wahrnimmt (Erstellung SiGe-Plan, Fortschreibung, Überwachung, ...). Unabhängig davon kann der AN bei Bedarf natürlich einen weiteren eigenen SiGeKo benennen. Zusätzliche Aufwendungen, die zur Einhaltung der Baustellenverordnung vom 10.06.1998 notwendig sind, obliegen dem AN. Der AN ist mit der Auftragserteilung verpflichtet, die Maßnahmen in eigener Verantwortung zu treffen und darüber im Rahmen der Baustellentermine zu berichten.

Aufwendungen des AN für die vorgenannten Tätigkeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Leistungspositionen der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Preisangaben

Preisangebote sind als Euro - Beträge mit zwei Nachkommastellen vom Bieter anzugeben. Werden mehr als zwei Nachkommastellen angegeben, so werden die Einheitspreise auf zwei Nachkommastellen gerundet. Bei Nachlässen auf die Einheitspreise wird in gleicher Weise verfahren.

Das Liefern sämtlicher Bau- und Bauhilfsstoffe ist Sache des AN und in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Maßangaben sind vom AN eigenverantwortlich zu überprüfen. Eventuell auftretende Maßabweichungen sind dem AG mitzuteilen. Hierdurch erforderliche Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die in den jeweiligen Vorbemerkungen aufgeführten besonderen Leistungen sind vom AN bei dessen Kalkulation zu beachten und in die entsprechenden Einheitspreise des Gewerkes einzurechnen.

Das Leistungsverzeichnis besteht aus fünf Leistungsbereichen (LB):

1. LB - Verkehrssicherung
2. LB - Vermessungsarbeiten
3. LB - Landschaftsbau
4. LB - Abbrucharbeiten
5. LB - Deichsanierung

Für die Leistungsbereiche ist übergeordnet eine Baustelleneinrichtung (BE) vorgesehen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012
LV: 26012

Deich Kirchfährendorf
HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Die Kalkulation aller mit der BE im Zusammenhang stehenden Leistungen erfolgt im Leistungsbereich 5 - Deichsanierung.

Gleiches gilt für die bauvorbereitenden Arbeiten, naturschutzfachliche Leistungen sowie alle Leistungen aus dem LB5.1.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Leistungsbereich 1 Verkehrssicherung

1.1. Verkehrssicherung alle Sanierungsabschnitte

1.1.1. Verkehrssicherung allgemein

Die Verkehrssicherung erfolgt für die vorgesehenen Sperrbereiche entsprechend Regelbildern des RSA Handbuches, Kirschbaum Verlag, Teil B -innerörtliche Straßen- Kapitel 2 und den vorliegenden Verkehrszeichenplänen des AG. Im Bereich der Kirchfährendorfer Straße ist der Verkehr an der Baustelle LSA- geregelt bei halbseitiger Sperrung vorbeizuleiten.

Der erste Sanierungsabschnitt wurde in drei Verkehrszustände unterteilt, welche jeweils ca. 14 Tage andauern sollen. In dieser Zeit sollen zwei Baustellenzufahrten / -anrampungen sowie eine Baustraße auf dem Deich hergestellt werden - siehe VS Blatt 1.1 bis 1.3 der Verkehrssicherungsmaßnahme.

Alle drei Verkehrszustände sehen eine halbseitige Sperrung mit Engstellen-LSA, teilweise unter Einbeziehung vorhandener Einmündungen vor. Die Engstellen-LSA sind verkehrsabhängig zu betreiben. Nebenrichtungen sollen nur auf Anforderung mittels Detektor geschaltet werden. Der Fußgängerverkehr an der Kirchfährendorfer Straße wird nicht beeinträchtigt. Die Anwohner sind rechtzeitig über die Einrichtung der Engstellen-LSA zu informieren, da bei der Ausfahrt aus den Grundstückszufahrten besondere Vorsicht geboten ist.

Der Busverkehr findet wie gewohnt statt.

Die Arbeitsstellen müssen im Vorfeld jeweils mit absolutem Halteverbot vom ruhenden Verkehr befreit werden. Der Deich ist während der gesamten Baumaßnahme für Fußgänger und Radverkehr zu sperren. Die innere Sicherung der eigentlichen Arbeitsstätten mit Bauzaun, Grabenbrücken usw. ist Aufgabe der bauausführenden Firma und ihrer Nachauftragnehmer. Dabei sind neben den unten angegebenen Vorschriften und Richtlinien insbesondere die Arbeitsschutzvorschriften zu beachten und die diesbezüglichen Maßnahmen in die vorliegende Planung zu integrieren. Die Wartung und tägliche Kontrolle der Elemente der Verkehrsführung während der Bauzeit müssen auch an den Wochenenden und an den in den Bauzeitraum fallenden Feiertagen abgesichert werden. Die Beschilderung während der Baumaßnahme ist transportabel zu stellen. Die Verkehrssperrungen sind vom Baubetrieb rechtzeitig (mind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

14 Tage vorher) bei zuständigen Verkehrsbehörde des
Lankreises Merseburg

Straßenverkehrsamt, SG Verkehr
 Adresse
 Amtshäuser 31
 06217 Merseburg

anhand des vorliegenden Verkehrsprojektes (siehe Anlagen) zu
beantragen.

Verkehrsvorschriften und Richtlinien
 (anzuwenden ist jeweils der letztgültige Stand):

- Straßenverkehrsordnung (StVO)
- Verwaltungsvorschrift zur StVO (VwV-StVO)
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)
- Richtlinien für Umleitungsbeschilderungen (RUB)
- Richtlinie für die wegweisende Beschilderung außerhalb von Autobahnen (RWB 2000)
- Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS, RMS1)
- Richtlinie für Lichtsignalanlagen (RiLSA)
- DIN VDE 0832, Straßenverkehrs-Signalanlagen (SVA)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA 97)
- Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 99)
- Hinweise für das Anbringen von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (HAV)
- RAL-Gütebedingungen für Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen

1.1.1.10. Sperrgenehmigung/Verkehrssicherung pauschal K2175

Pauschale für das Einholen der notwendigen
Sperrgenehmigungen sowie für das Erfüllen
verkehrsbehördlicher Anordnungen zum reibungslosen
Ablauf des Baugeschehens.

Alle Leistungen zum Erwirken der erforderlichen
Sperrungen, Umleitungen usw. sind mit dieser Pauschale
abgegolten, einschl. Beantragung der Sondernutzung für die
Kirchfährendorfer Straße.

Mit dieser Pauschale wird auch die Erstellung der
Sperrpläne für die entsprechende Verkehrsbehörde
abgegolten.

Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung und eventuelle
Planerstellungen sind einzurechnen und werden nicht
gesondert vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Erstellung, Verteilung und Vorhaltung von Anwohnerinformationen wird gesondert vergütet, einschl. aller erf. Verkehrszeichen aller Art nach RSA 95 / StVO, Gefahr- und Vorschriftszeichen, mit Aufstellvorrichtung liefern, aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, ggf. umsetzen und beseitigen. Ausführung mit Abdeckvorrichtung einschl. Abdecken für arbeitsfreie Tage. Abrechnung: 50% nach Genehmigung und Aufbau 40% nach Vorhaltung 10% nach Abbau	1,000 PSCH		.....
1.1.1.20.	Sperrung Deichwege Herstellung und Vorhaltung Absperrungsvorrichtungen der Deichwege gem. VS Blatt 0 der Verkehrssicherungsmaßnahme. Rückbau nach Fertigstellung inkl. event. Umleitungskonzeption Abrechnung: 50% nach Aufbau 40% nach Vorhaltung 10% nach Abbau	1,000 PSCH		.....
1.1.1.30.	Anliegerinformationen Erstellung von Informationsblättern für die von der Baumaßnahme betroffenen Anlieger einschließlich Vervielfältigung, Verteilung und Abstimmung vor Ort für alle Sperrsituationen	1,000 PSCH		.....
Summe 1.1.1.	Verkehrssicherung allgemein			.....
Summe 1.1.	Verkehrssicherung alle Sanierun..			.....
Summe 1.	Leistungsbereich 1 Verkehrssich..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Leistungsbereich 2 Vermessungsarbeiten			
2.1.	Vermessungsarbeiten alle Sanierungsabschnitte			
2.1.1.	Vermessungsarbeiten			
2.1.1.10.	Höhenfestpunkte Vermessung Errichtung von Höhenfestpunkten für die Dauer der Baumaßnahme als Bolzen, auf Untergrund nach Wahl des AN herstellen. Die Lage der Höhenfestpunkte ist mit dem vom AG beauftragten Vermessungsbüro abzustimmen. Die Höhenfestpunkte sind so anzuordnen, dass eine Beschädigung infolge der Baumaßnahme ausgeschlossen ist. Die Einmessung der Höhenfestpunkte erfolgt durch den AN.	1,000 PSCH		.....
2.1.1.20.	Erstabsteckung / Bauabsteckung Erstabsteckung / Bauabsteckung durchführen. Das Festpunktfeld für die Bauabsteckung wird vom AG übergeben. Die Aufwendungen zum Anschluss des Festpunktfeldes an das Netz sind in den Einheitspreis für die Bauabsteckung einzukalkulieren. Einschl. Erstellung eines digitalen Geländemodelles als Grundlage für die Abrechnung	1,000 PSCH		.....
2.1.1.30.	Bestandsvermessung Bestandsvermessung durchführen. Einschl. Erstellen von Bestandsplänen gemäß der LHW-Vermessungsrichtlinie.	1,000 PSCH		.....
2.1.1.40.	Koordinierung Kontrollvermessung Hierfür erforderliche Koordinierungsleistungen, wie z.B. Terminabstimmungen, Schaffung von Baufreiheit, Koordinierung der Kontrollvermessungen während den Bauphasen, sind in die folgende Position einzukalkulieren.	1,000 PSCH		.....
2.1.1.50.	Rückbau Kilometersteine Vorhandene Deichkilometersteine zurückbauen und fachgerecht entsorgen, vollständig entfernen, Löcher verfüllen. Einschließlich Entsorgung aller Reststoffe und aller Nebenarbeiten.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Gilt für den Bereich der Deichsanierung

		3,000	St		
--	--	-------	----	-------	-------

2.1.1.60. Kilometersteine liefern und setzen
 Kilometrierungssteine liefern und ausgebaut und fehlende
 Steine ersetzen, auf Landseite, 25 cm von
 Böschungsoberkante, Steinoberkante 50 cm über
 Deichoberfläche).
 Einschließlich Erdarbeiten ausführen.
 Vorder- und Rückseite mit km-Angabe nach örtlichen Muster
 beschriften sowie Anbringung eines Meßbolzens (spannungsfrei
 und wasserdicht einkleben) Steine bei Bestandsplan mit
 Meßbolzen einmessen.
 Material: Granit, hellgrau
 2 Seiten (Vorder- und Rückseite für Schrift) gesägt,
 sonst gespalten,
 Kopf gerade, Schrift 2-zeilig, vertieft und schwarz
 Breite= 20 cm
 Tiefe= 13 cm
 Höhe= 130 cm
 Schriftgröße = über 5 cm bis 10 cm
 Anzahl Zeichen je Seite einseitig bis 5 Stk

gilt für den Neubau des Deiches.

Die Standorte sind vor dem Setzen durch den öbVermIng
 einzumessen und zu kennzeichnen.

		5,000	St		
--	--	-------	----	-------	-------

Summe 2.1.1.	Vermessungsarbeiten				
---------------------	----------------------------	--	--	-------	-------

Summe 2.1.	Vermessungsarbeiten alle Sanier..				
-------------------	--	--	--	-------	-------

Summe 2.	Leistungsbereich 2 Vermessungs..				
-----------------	---	--	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Leistungsbereich 3 Landschaftsbau				
3.1.	Landschaftsbau alle Sanierungsabschnitte				
3.1.1.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 1				
	Vorbemerkungen Landschaftsbauarbeiten: Es gelten die DIN 18300 und 18320 der VOB/C ZTV - W LB 205 ZTV - W LB 207 ZTV - W LB 211 Begutachtung Flächen vor Rasenansaat Vor der Rasenansaat erfolgt eine Begehung der Flächen mit den Eigentümern bzw. Pächtern der Flächen (Landwirte) und eine Abnahme durch diese. Im Hinblick auf die landwirtschaftliche Tätigkeit ist die Oberfläche hindernisfrei wiederherzustellen (Steine, Wurzelreste, etc. sind zu entfernen). Werden Mängel dabei festgestellt, sind diese durch den AN umgehend zu beseitigen. Der AG, die ÖBÜ und die ET/Pächter sind zu der Begehung durch den AN einzuladen. Die Aufwendungen sind in die folgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.				
3.1.1.10.	Planum herstellen für Oberbodenauftrag Planum herstellen nach Regelprofil auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene , für Oberbodenauftrag, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern. Profiltoleranz + 5 cm.				
		1.965,000	m²	.....	.....
3.1.1.20.	Oberboden, gelagert, andecken D = 20 cm*Weg 0,25-0,50 km Gelagerten Oberboden im Zwischenlager des AN laden, foerdern und profilgemaess auf der wasserseitigen Deichflanke und in der Ebene andecken und anpritschen. Abgerechnet wird nach Auftragsflaechen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Laenge des Foerderweges ueber 0,25 bis 0,50 km.			
	Dicke der Andeckung 20 cm			
		390,000 m ³	.....	.....
3.1.1.30.	Oberboden, gelagert, entsorgen In Mieten oder Haufen gelagerten überschüssigen Oberboden am Lager des AN laden. Oberboden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen im Zwischenlager.	175,000 m ³	.....	.....
3.1.1.40.	Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut herstellen Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut nach DIN 18918 herstellen, Aussaart in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge Flächen nach der Ansaat anwalzen, Saatgutmenge 15 g/m ² Zusatz: Schnellbegrüner in Form von Roggen (ca . 2 g / m ²) und Füllstoff auf 3 g/ m ² Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, Keimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Ansaatflächen: bis 1:2 auf Dammböschungen Nach Erteilung des Auftrags ist auf der Baustelle vor Ausbringung des Saatguts eine Rückstellprobe zu ziehen.	1.965,000 m ²	.....	.....
3.1.1.50.	1-Jährige Fertigstellungspflege an Rasenflächen 1-Jährige Fertigstellungspflege (nach ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan) an den neu hergestellten Rasenflächen für Landschaftsrasen fachgerecht durchführen. Folgende Leistungen sind auszuführen: - Mähen, mechanische Unkrautbeseitigung, ggf Nachsäen (Schnittfolge und Mähtechnik entsprechend des Rasentyps/Tabelle 3 der DIN 18919) 3 x mähen pro Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 x mähen pro Jahr für Bankette, Schnitthöhe 6-10 cm, jedoch nicht unter 4 cm, Mähgut ist zu entfernen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- gleichmäßiges Düngen für Landschaftsrasen (Extensivrasen) nach DIN 18919 mit maximaler Jahresstickstoffmenge von 3g/m² nach dem ersten Schnitt - Wässern entsprechend Witterung und Rasentyp, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen - Laub und Abfall entfernen - bei Bedarf Verticutieren und Aerifizieren, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	1.965,000 m ²	.....	.....
3.1.1.60.	3-Jährige Entwicklungspflege an Rasenflächen Entwicklungspflege im Sinne der ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan über einen Zeitraum von 3 Jahren durchführen. Mindestens 3 Pflegegänge im Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 Pflegegänge im Jahr für Bankette ausführen, Flächen soweit erforderlich düngen und ggf. erforderliche Fehlstellen nachsäen. Fläche = Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	1.965,000 m ²	.....	.....
3.1.1.70.	Zusätzliche Mulchdecke Kauf und Aufbringung einer zusätzlichen Mulchdecke (samenarmes Mahdgut, Heu, Stroh) (400 g/m² Heu/Stroh, frischer Grasschnitt 2 kg /m²) Alternativ: 2g/m² Schnellbegrüner (Bromus secalinus)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zusammen mit der Saadmischung ausbringen einschl. Schröpfungsschnitt nach 8-10 Wochen.				
		1.965,000	m ²	.....	.....
Summe 3.1.1.	Landschaftsbau Sanierungsabschn..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.1.2. **Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 2**

Vorbemerkungen Landschaftsbauarbeiten:

Es gelten die

DIN 18300 und 18320 der VOB/C
 ZTV - W LB 205
 ZTV - W LB 207
 ZTV - W LB 211

Begutachtung Flächen vor Rasenansaat
 Vor der Rasenansaat erfolgt eine Begehung der Flächen mit den Eigentümern bzw. Pächtern der Flächen (Landwirte) und eine Abnahme durch diese. Im Hinblick auf die landwirtschaftliche Tätigkeit ist die Oberfläche hindernisfrei wiederherzustellen (Steine, Wurzelreste, etc. sind zu entfernen). Werden Mängel dabei festgestellt, sind diese durch den AN umgehend zu beseitigen.
 Der AG, die ÖBÜ und die ET/Pächter sind zu der Begehung durch den AN einzuladen.
 Die Aufwendungen sind in die folgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

3.1.2.10. **Planum herstellen für Oberbodenauftrag**

Planum herstellen nach Regelprofil auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene ,
 für Oberbodenauftrag, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern.

Profiltoleranz + 5 cm.

435,000 m²

3.1.2.20. **Oberboden, gelagert, andecken D = 20 cm*Weg 0,25-0,50 km**

Gelagerten Oberboden im Zwischenlager des AN laden, foerdern und profilgemaess auf der wasserseitigen Deichflanke und in der Ebene andecken und anpritschen. Abgerechnet wird nach Auftragsflaechen. Laenge des Foerderweges ueber 0,25 bis 0,50 km.

Dicke der Andeckung 20 cm

70,000 m³

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2.30.	Oberboden, gelagert, entsorgen In Mieten oder Haufen gelagerten überschüssigen Oberboden am Lager des AN laden. Oberboden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen im Zwischenlager.	45,000 m ³	.....	.....
3.1.2.40.	Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut herstellen Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut nach DIN 18918 herstellen, Aussaat in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge Flächen nach der Ansaat anwalzen, Saatgutmenge 15 g/m ² Zusatz: Schnellbegrüner in Form von Roggen (ca . 2 g / m ²) und Füllstoff auf 3 g/ m ² Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, Keimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Ansaatflächen: bis 1:2 auf Dammböschungen Nach Erteilung des Auftrags ist auf der Baustelle vor Ausbringung des Saatguts eine Rückstellprobe zu ziehen.	435,000 m ²	.....	.....
3.1.2.50.	1-Jährige Fertigstellungspflege an Rasenflächen 1-Jährige Fertigstellungspflege (nach ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan) an den neu hergestellten Rasenflächen für Landschaftsrasen fachgerecht durchführen. Folgende Leistungen sind auszuführen: - Mähen, mechanische Unkrautbeseitigung, ggf Nachsäen (Schnittfolge und Mähtechnik entsprechend des Rasentyps/Tabelle 3 der DIN 18919) 3 x mähen pro Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 x mähen pro Jahr für Bankette, Schnitthöhe 6-10 cm, jedoch nicht unter 4 cm, Mähgut ist zu entfernen - gleichmäßiges Düngen für Landschaftsrasen (Extensivrasen) nach DIN 18919 mit maximaler Jahresstickstoffmenge von 3g/m ² nach dem ersten Schnitt - Wässern entsprechend Witterung und Rasentyp, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen - Laub und Abfall entfernen - bei Bedarf Verticutieren und Aerifizieren, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	435,000 m²	.....	.....
3.1.2.60.	3-Jährige Entwicklungspflege an Rasenflächen Entwicklungspflege im Sinne der ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan über einen Zeitraum von 3 Jahren durchführen. Mindestens 3 Pflegegänge im Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 Pflegegänge im Jahr für Bankette ausführen, Flächen soweit erforderlich düngen und ggf. erforderliche Fehlstellen nachsäen. Fläche = Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	435,000 m²	.....	.....
3.1.2.70.	Zusätzliche Mulchdecke Kauf und Aufbringung einer zusätzlichen Mulchdecke (samenarmes Mahdgut, Heu, Stroh) (400 g/m² Heu/Stroh, frischer Grasschnitt 2 kg /m²) Alternativ: 2g/m² Schnellbegrüner (Bromus secalinus) zusammen mit der Saatmischung ausbringen einschl. Schröpfungsschnitt nach 8-10 Wochen.	435,000 m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.1.2.			Landschaftsbau Sanierungsabschn..	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
 LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.1.3. Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 3

Vorbemerkungen Landschaftsbauarbeiten:

Es gelten die

DIN 18300 und 18320 der VOB/C
 ZTV - W LB 205
 ZTV - W LB 207
 ZTV - W LB 211

Begutachtung Flächen vor Rasenansaat
 Vor der Rasenansaat erfolgt eine Begehung der Flächen mit den Eigentümern bzw. Pächtern der Flächen (Landwirte) und eine Abnahme durch diese. Im Hinblick auf die landwirtschaftliche Tätigkeit ist die Oberfläche hindernisfrei wiederherzustellen (Steine, Wurzelreste, etc. sind zu entfernen). Werden Mängel dabei festgestellt, sind diese durch den AN umgehend zu beseitigen.
 Der AG, die ÖBÜ und die ET/Pächter sind zu der Begehung durch den AN einzuladen.
 Die Aufwendungen sind in die folgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

3.1.3.10. Planum herstellen für Oberbodenauftrag

Planum herstellen nach Regelprofil auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene , für Oberbodenauftrag, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern.

Profiltoleranz + 5 cm.

950,000 m²

3.1.3.20. Oberboden, gelagert, andecken D = 20 cm*Weg 0,25-0,50 km

Gelagerten Oberboden im Zwischenlager des AN laden, foerdern und profilgemaess auf der wasserseitigen Deichflanke und in der Ebene andecken und anpritschen. Abgerechnet wird nach Auftragsflaechen. Laenge des Foerderweges ueber 0,25 bis 0,50 km.

Dicke der Andeckung 20 cm

190,000 m³

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.3.30.	Oberboden, gelagert, entsorgen In Mieten oder Haufen gelagerten überschüssigen Oberboden am Lager des AN laden. Oberboden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen im Zwischenlager.	25,000 m³	.....	.....
3.1.3.40.	Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut herstellen Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut nach DIN 18918 herstellen, Aussaat in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge Flächen nach der Ansaat anwalzen, Saatgutmenge 15 g/m² Zusatz: Schnellbegrüner in Form von Roggen (ca . 2 g / m2) und Füllstoff auf 3 g/ m 2 Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, Keimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Ansaatflächen: bis 1:2 auf Dammböschungen Nach Erteilung des Auftrags ist auf der Baustelle vor Ausbringung des Saatguts eine Rückstellprobe zu ziehen. .	950,000 m²	.....	.....
3.1.3.50.	1-Jährige Fertigstellungspflege an Rasenflächen 1-Jährige Fertigstellungspflege (nach ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan) an den neu hergestellten Rasenflächen für Landschaftsrasen fachgerecht durchführen. Folgende Leistungen sind auszuführen: - Mähen, mechanische Unkrautbeseitigung, ggf Nachsäen (Schnittfolge und Mähtechnik entsprechend des Rasentyps/Tabelle 3 der DIN 18919) 3 x mähen pro Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 x mähen pro Jahr für Bankette, Schnitthöhe 6-10 cm, jedoch nicht unter 4 cm, Mähgut ist zu entfernen - gleichmäßiges Düngen für Landschaftsrasen (Extensivrasen) nach DIN 18919 mit maximaler Jahresstickstoffmenge von 3g/m2 nach dem ersten Schnitt - Wässern entsprechend Witterung und Rasentyp, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen - Laub und Abfall entfernen - bei Bedarf Verticutieren und Aerifizieren, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	950,000 m²	.....	.....
3.1.3.60.	3-Jährige Entwicklungspflege an Rasenflächen Entwicklungspflege im Sinne der ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan über einen Zeitraum von 3 Jahren durchführen. Mindestens 3 Pflegegänge im Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 Pflegegänge im Jahr für Bankette ausführen, Flächen soweit erforderlich düngen und ggf. erforderliche Fehlstellen nachsäen. Fläche = Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	950,000 m²	.....	.....
3.1.3.70.	Zusätzliche Mulchdecke Kauf und Aufbringung einer zusätzlichen Mulchdecke (samenarmes Mahdgut, Heu, Stroh) (400 g/m² Heu/Stroh, frischer Grasschnitt 2 kg /m²) Alternativ: 2g/m² Schnellbegrüner (Bromus secalinus) zusammen mit der Saadmischung ausbringen einschl. Schröpfungsschnitt nach 8-10 Wochen.	950,000 m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.1.3.			Landschaftsbau Sanierungsabschn..	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.1.4. **Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 4**

Vorbemerkungen Landschaftsbauarbeiten:

Es gelten die

DIN 18300 und 18320 der VOB/C
 ZTV - W LB 205
 ZTV - W LB 207
 ZTV - W LB 211

Begutachtung Flächen vor Rasenansaat
 Vor der Rasenansaat erfolgt eine Begehung der Flächen mit den Eigentümern bzw. Pächtern der Flächen (Landwirte) und eine Abnahme durch diese. Im Hinblick auf die landwirtschaftliche Tätigkeit ist die Oberfläche hindernisfrei wiederherzustellen (Steine, Wurzelreste, etc. sind zu entfernen). Werden Mängel dabei festgestellt, sind diese durch den AN umgehend zu beseitigen.
 Der AG, die ÖBÜ und die ET/Pächter sind zu der Begehung durch den AN einzuladen.
 Die Aufwendungen sind in die folgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

3.1.4.10. **Planum herstellen für Oberbodenauftrag**

Planum herstellen nach Regelprofil auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene ,
 für Oberbodenauftrag, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern.

Profiltoleranz + 5 cm.

5.340,000 m²

3.1.4.20. **Oberboden, gelagert, andecken D = 20 cm*Weg 0,25-0,50 km**

Gelagerten Oberboden im Zwischenlager des AN laden, foerdern und profilgemaess auf der wasserseitigen Deichflanke und in der Ebene andecken und anpritschen. Abgerechnet wird nach Auftragsflaechen. Laenge des Foerderweges ueber 0,25 bis 0,50 km.

Dicke der Andeckung 20 cm

970,000 m³

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.4.30.	Oberboden, gelagert, entsorgen In Mieten oder Haufen gelagerten überschüssigen Oberboden am Lager des AN laden. Oberboden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen im Zwischenlager.	555,000 m³	.....	.....
3.1.4.40.	Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut herstellen Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut nach DIN 18918 herstellen, Aussaat in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge Flächen nach der Ansaat anwalzen, Saatgutmenge 15 g/m² Zusatz: Schnellbegrüner in Form von Roggen (ca . 2 g / m²) und Füllstoff auf 3 g/ m 2 Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, Keimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Ansaatflächen: bis 1:2 auf Dammböschungen Nach Erteilung des Auftrags ist auf der Baustelle vor Ausbringung des Saatguts eine Rückstellprobe zu ziehen.	5.340,000 m²	.....	.....
3.1.4.50.	1-Jährige Fertigstellungspflege an Rasenflächen 1-Jährige Fertigstellungspflege (nach ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan) an den neu hergestellten Rasenflächen für Landschaftsrasen fachgerecht durchführen. Folgende Leistungen sind auszuführen: - Mähen, mechanische Unkrautbeseitigung, ggf Nachsäen (Schnittfolge und Mähtechnik entsprechend des Rasentyps/Tabelle 3 der DIN 18919) 3 x mähen pro Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 x mähen pro Jahr für Bankette, Schnitthöhe 6-10 cm, jedoch nicht unter 4 cm, Mähgut ist zu entfernen - gleichmäßiges Düngen für Landschaftsrasen (Extensivrasen) nach DIN 18919 mit maximaler Jahresstickstoffmenge von 3g/m² nach dem ersten Schnitt - Wässern entsprechend Witterung und Rasentyp, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Laub und Abfall entfernen - bei Bedarf Verticutieren und Aerifizieren, die Notwendigkeit und Arbeitsvorgänge der Wässerung sind mit dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten abzustimmen Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	5.340,000 m ²	.....	.....
3.1.4.60.	3-Jährige Entwicklungspflege an Rasenflächen Entwicklungspflege im Sinne der ZTV LA-StB 05, DIN 18916, DIN 18919 sowie landschaftspflegerischen Begleitplan über einen Zeitraum von 3 Jahren durchführen. Mindestens 3 Pflegegänge im Jahr für Deichböschungen und Deichschutzstreifen sowie 5 Pflegegänge im Jahr für Bankette ausführen, Flächen soweit erforderlich düngen und ggf. erforderliche Fehlstellen nachsäen. Fläche = Gilt für alle im Rahmen der Baumaßnahme durch den AN angelegten Rasenflächen. Abstimmung und Nachweis eines jeden Pflegeganges beim zuständigen Pflegebereichsleiter des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Bei der ersten Abnahme übergibt der AN dem AG einen Pflegeplan mit festen Terminen für die Pflege. Diese sind mit der ökologischen Bauüberwachung abzustimmen und je Pflegefortschritt anzupassen. In den Einheitspreis sind alle anfallenden Koordinierungsleistungen einzukalkulieren.	5.340,000 m ²	.....	.....
3.1.4.70.	Zusätzliche Mulchdecke Kauf und Aufbringung einer zusätzlichen Mulchdecke (samenarmes Mahdgut, Heu, Stroh) (400 g/m² Heu/Stroh, frischer Grasschnitt 2 kg /m²) Alternativ: 2g/m² Schnellbegrüner (Bromus secalinus) zusammen mit der Saadmischung ausbringen einschl. Schröpfungsschnitt nach 8-10 Wochen.	5.340,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.1.4.	Landschaftsbau Sanierungsabschn..				.....
Summe 3.1.	Landschaftsbau alle Sanierungsa..				.....
Summe 3.	Leistungsbereich 3 Landschaftsbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Leistungsbereich 4 Abbrucharbeiten Bungalow

4.1. Abbrucharbeiten Bungalow Sanierungsabschnitt 3

4.1.1. Abbrucharbeiten Bungalow

Im Sanierungsabschnitt 3 befindet sich auf der Wasserseite ein leerstehendes Gebäude (ehemalige gastronomische Einrichtung), welches im Zuge der Baumaßnahme vollständig abgebrochen und entsorgt werden muss. Das Gebäude ist durch vergangene Hochwasser stark beschädigt.

Das Objekt befindet sich im südlichem Bereich des Grundstückes des Kirchdorfer Rings 2 südlich von Kirchfährendorf und wird wie folgt abgegrenzt:

- nördliche Gebäudegrenze: Gartenbereich des Kirchdorfer Rings 2
- östliche Gebäudegrenze: Wald
- südliche Gebäudegrenze: Gehweg und Deich in Nord-Süd-Ausrichtung
- westliche Gebäudegrenze: Gartenbereich des Kirchdorfer Rings

Das Gebäude wurde gewerblich genutzt, jedoch ist der Betrieb stillgelegt. Es ist nicht unterkellert und umfasst ein Stockwerk sowie an der nördlichen und westlichen Gebäudeseite 2 m breite Terrassen mit Treppen in verschiedenen Höhen.

Die Ausführung der Arbeiten sind mit dem Grundstückseigentümer und der örtlichen Bauleitung abzustimmen und richten sich nach den gesetzlichen Grundlagen.

Sämtliche Arbeitseinsätze sind im Vorfeld mit dem Eigentümer bzw. der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Erforderliche Medienanschlüsse (Baustrom/Bauwasser) für die Rückbauarbeiten sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich und immer in Absprache und Einvernehmen mit dem Eigentümer herzustellen, für die Abwicklung des Gesamtprojektes vorzuhalten und nach Abschluss der Arbeiten zu entfernen.

Auf dem Gelände sind verschiedene Licht - und Starkstromanschlüsse vorhanden. Die eventuell erforderliche Baustromversorgung für die Rückbauarbeiten kann in unmittelbarer Nähe (bis 100m) sichergestellt werden.

Im Übrigen betreten die Mitarbeiter und Nachunternehmer des Auftragnehmers das Grundstück auf eigene Gefahr. Der Haftungsausschluss wird mit Betreten des Geländes anerkannt.

Leistungsumfang:

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vollständiges Entkernen des Gebäudes und baulichen Anlagen (Ausbau beweglicher und fest installierter Anlagen und Bauteile, Leuchtmittel, Türen, Fenster, Elektroinstallationen, Heizungsanlagen, Verkleidungen, etc.); - Abbruch des entkernten Gebäudes ca. 350 m³uR bis Unterkante Fundamente/Bodenplatten/Flächenbefestigungen; - Rückbau von Freiflächenbefestigungen, Zugangspodesten, Wegebereichen, Betonflächen, Bordanlagen, Treppenanlagen, einschließlich Unterbau; - ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Materialien auf der Grundlage des durch den Auftragnehmer zu erstellenden und vor Baubeginn zu übergebenden Entsorgungskonzeptes. An Gefahrenstoffen werden an und in den rückzubauenden Gebäuden angetroffen: Holz A IV Holzfenster, Holzkorpus (Bahnschwellen), Dachkonstruktion/ Dachbinder. PAK-haltige Wand- und Dachschildeln, -beläge und -sperren. Des Weiteren sind neben Gefahrenstoffen folgende Baustoffe anzutreffen: Gipskartonplatten als sulfathaltige Bausubstanz sowie HWL Platten Der dargestellte Leistungsumfang ist vom Bieter, vor Angebotsabgabe, auf Vollständigkeit und Korrektheit bezüglich der Abfallmengen, der Deklaration des Abfalls usw. zu überprüfen. Die Leistungen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik, dem Grundsatz der Wirtschaftlichkeit und den öffentlich - rechtlichen Bestimmungen entsprechen sowie die örtlichen Verhältnisse berücksichtigen. Das KrWG (Kreislaufwirtschaftsgesetz) regelt die allgemeine Rang- und Reihenfolge der Entsorgung von Abfällen wie folgt: - Abfälle sind ordnungsgemäß und schadlos zu verwerten (§ 7 KrWG) - soweit keine Verwertung möglich ist, besteht die Pflicht zur gemeinwohlverträglichen Beseitigung (§ § 1 4 und 1 5 KrWG). - Eine Verbringung der Abfälle ins Ausland ist auszuschließen. Der AN sichert die ordnungsgemäße Entsorgung der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anfallenden Abfälle auf der Grundlage der aktuellen Bundes- und Landesgesetze, der darauf basierenden Verordnungen und der EU- Bestimmungen zu. Für die im Zuge der Auftragsausführung anfallenden Abfälle bleibt der AG Erzeuger. Der AG benennt dem AN zur Erstellung/Erarbeitung der notwendigen Entsorgungsnachweise die Erzeugernummer mit Vertragsunterzeichnung. Alle erforderlichen Entsorgungsnachweise werden durch den AN gemäß Nachweisverordnung fachgerecht, im elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV) erstellt. Ein Beginn der Arbeiten ist erst nach Vorlage der Entsorgungsnachweise statthaft. Seit dem 01.02.2011 ist das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV) zwingend anzuwenden. Es muss sichergestellt werden, dass alle an der Abfallentsorgung beteiligten Partner in der Lage sind am eANV teilzunehmen. Das vorgesehene Entsorgungskonzept ist durch den AN zu erstellen und bei der zuständigen Behörde bestätigen zu lassen. Das Entsorgungskonzept incl. behördlicher Bestätigung und die Entsorgungsnachweise sind dem AG 10 Tage vor Baustelleneröffnung vorzulegen. Ein Beginn der Abbrucharbeiten ist erst nach Vorlage der Entsorgungsnachweise sowie des behördlich bestätigten Entsorgungskonzeptes statthaft. Das Bereitstellen und Ausfüllen der notwendigen Dokumente wie Begleitscheine, Übernahmescheine und Lieferscheine (schließt die Bereitstellung von elektronischen Begleitscheinen mit ein) obliegen dem AN. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, dem Auftraggeber zeitnah alle für den Abfallerzeuger bestimmten notwendigen Dokumente inklusive aller Übernahme- und Lieferscheine sowie Wiegenoten im Original zu übergeben. Dies umfasst auch Leistungen, die durch Nachunternehmer erbracht werden. Die Abbrucharbeiten und die Entsorgung der Abfälle sind unter Berücksichtigung aller einschlägigen Gesetze, Verordnungen und DIN-Vorschriften insbesondere des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und seiner Verordnungen sowie aller für Abbrucharbeiten geltenden Vorschriften durchzuführen. Entsprechend der Festlegungen im Kreislaufwirtschaftsgesetz sind möglichst alle anfallenden Abfälle einer Verwertung zuzuführen. Dies gilt uneingeschränkt für mineralischen Bauschutt, der keine gefährlichen Baustoffe enthält				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(Abfallschlüssel 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 und 17 01 07), Metallschrott und Abbruchholz, dass keine gefährlichen Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist (Abfallnummer 17 02 01).

Die Deklaration der Abfälle erfolgt durch den AN. Beim Feststellen einer Änderung hat der AN den AG umgehend zu informieren.

Der AN ist für die Benennung und den Einsatz einer Sicherheitsfachkraft verantwortlich. Spätestens zur Bauanlaufberatung hat die namentliche Benennung und schriftliche Übergabe zu erfolgen.

Die Abbrucharbeiten sind aus dem Baufeld heraus zu führen.

Sofern schwere Fahrzeuge auf Straßen, Gehwegen oder Grünflächen positioniert werden müssen, sind lastverteilende Unterlagen (Baggermatratzen) zu verwenden. Sofern Beschädigungen an den genannten Bereichen auftreten, sind diese durch den AN auf seine Kosten zu beseitigen.

Mit den Abbrucharbeiten kann erst nach Abnahme der Entkernungs- und Schadstoffsanierungsarbeiten durch den AG/ die Bauüberwachung begonnen werden.

Die anfallenden Materialien sind, soweit im Vorfeld nicht ausgebaut, während des Abbruchs zu separieren und für die nachfolgende Verwertung/Entsorgung bzw. zur Deklarationsuntersuchung im Baufeld bereitzustellen.

Im Rahmen der Vorbereitenden Arbeiten erfolgt ein selektiver Rückbau von Störstoffen und anderen Materialien, zum Beispiel selektiver Rückbau des Dachaufbaus, Ausbau abgehängter Decken, Rückbau der Holztragkonstruktion etc., vor dem eigentlichen Komplettabbruch in dem Gebäude, unter Beachtung der gültigen Arbeitsschutzvorschriften gemäß DGUV Regel 101-004 Anhang 6A.

Dies ist bei allen Positionen zu beachten und einzupreisen.

4.1.1.10. **Bereitstellungsfläche für Abbruchmaterial mit Verunreinigungen**

Vorbereitung einer Bereitstellungsfläche im Bereich des Baubereiches für Abbruchmaterial mit Verunreinigungen/kontaminierte Stoffe .

Liefern und Auslegen von reißfestem Geotextil > 150 g/m² .

Überlappungen von ca. 30 cm sind einzurechnen. Berechnet wird nur die Grundfläche. Nach der Nutzung geht das Material

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wieder in/das Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Größere Bereitstellungsflächen bedürfen u.U. der Zustimmung durch die untere Wasserbehörde. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	100,000 m ²	.....	.....
4.1.1.20.	Lieferung und Verlegung von reißfester PEHD-Folie(1,00 mm dick) Lieferung und Verlegung von reißfester PEHD-Folie (1,00 mm dick), vom Amt für Bautechnik zugelassen, Nähte verschweißt zum Abdecken der Haufwerke, Überlappungen von ca. 30 cm sind einzurechnen, Schutz gegen Niederschlagswasser und Durchfeuchtung Die Folie ist windsicher zu verankern bzw. zu befestigen. Nach der Nutzung geht das Material in das Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	100,000 m ²	.....	.....
4.1.1.30.	Baugelände und Abbruchobjekte von Sperrmüll beräumen Baugelände und Abbruchobjekte von Sperrmüll beräumen Baugelände und Abbruchobjekte von Sperrmüll und von sperrmüllähnlichen Ablagerungen beräumen (Abfall etc.) Auf dem Baugelände und in den Abbruchobjekten lose verteilt liegender Abfall, Sperrmüll, Schrott, Glas, Holz, in Räumen vorhandenes Mobiliar, Bodenbeläge usw. aufnehmen, sortenrein trennen und in Container einlagern. Die Materialien separieren und zur Entsorgung bereitstellen. geschätzte Menge: ca. 5 m³, Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH	.....	.....
4.1.1.40.	Außentüren ausbauen, aufnehmen, transportieren Außentüren ausbauen, aufnehmen, transportieren Außentüren, Zugangstüren, 1 Stück Holzrahmentüren und kleinem Glasteil,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzblendrahmen, 1 Stück Aluminiumrahmentüren (Brandschutztür) (zzgl. eine lose Tür) Blendrahmentüren ausbauen, aufnehmen und transportieren, Die Materialien separieren und zur Entsorgung bereitstellen. Anzahl: ca. 2-3 Stück Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.50.	Abbruch Flächen- und Wegebefestigungen Infolge der notwendigen Abbruchgrenzen und der daraus resultierenden Tiefenentrümmerung ist der Rückbau von Flächen und Wegebefestigungen notwendig. Anfallstellen: - Fläche nördlich Gebäude, Terrasse, Abbruch Betonplattenfläche ca. 35 m², incl. Bordanlage und Zugängen zum Gebäude, - Fläche östlich Gebäude, Terrasse, Abbruch Betonplattenfläche incl. Bordanlage und Zugängen zum Gebäude, Menge: ca. 80 m² Material abbrechen, aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.60.	Leuchtmittel ausbauen Leuchtmittel fachgerecht ausbauen . Leuchtmittel in geeigneten Behältern bruchgeschützt für die nachfolgende Entsorgung einlagern. Die Materialien separieren und zur Entsorgung bereitstellen. Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	PSCH		.....
4.1.1.70.	Fenstervergitterungen ausbauen, transportieren Im Gebäude wurde ein Fenster mit einer Vergitterung aus Metall versehen. Das Material ausbauen, transportieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	PSCH		.....
4.1.1.80.	Fenster aus Kunststoff und aus Holz mit Verbundglas ausbauen, transportieren Im Gebäude werden Fenster aus Kunststoff sowie aus Holz mit Verbundglas angetroffen. Fenster inkl. Rahmenelemente ausbauen und zur Entsorgung bereitstellen 2 x Kunststofffenster im Barbereich und im Gastraum, 2 x Holzfenster im Barbereich und im Gastraum, Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	PSCH		.....
4.1.1.90.	Entfernen der Wandschindeln (außen), Wandsperren (innen) Bei dem derzeit angetroffenen Wandaufbau handelt es sich um eine, auf Bahnschwellen, nachträglich aufgebrachte Wandschindelverkleidung mit eingelegter Wandsperre. In dieser Position wird das Entfernen der Wandhaut bestehend aus einer Wandhaut aus asbestfreien Wandschindeln, befestigt auf Bahnschwellen bearbeitet. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Wandschindeln lösen, aufnehmen, transportieren, separieren; Wandsperre lösen, aufnehmen, transportieren, separieren;				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	keine Verunreinigung des Baustellenbereiches durch PAK zulassen , entsprechende Vorsorgemaßnahmen sind in den Einheitspreis dieser Position, ebenso wie erschwertes Arbeiten von Rüstungen und dergleichen, einzurechnen. Außenfläche: ca. 80 m² Innenfläche: ca. 80 m² Deckenbereich: ca 100 m² Gesamtfläche: ca. 260 m² Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.100.	Entfernen der Gipskartonplatten Bei dem derzeit angetroffenen Wandaufbau handelt es sich um eine, auf Bahnschwellen, nachträglich aufgebraachte Gipskartonplatten. In dieser Position wird das Entfernen der Gipskartonplatten befestigt auf Bahnschwellen bearbeitet. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Gipskartonplatten lösen, aufnehmen, transportieren, separieren; keine Verunreinigung des Baustellenbereiches zulassen , entsprechende Vorsorgemaßnahmen sind in den Einheitspreis dieser Position, ebenso wie erschwertes Arbeiten von Rüstungen und dergleichen, einzurechnen. Innenfläche: ca. 100 m² Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.110.	Entfernen der Pressspanplatten Bei dem derzeitigem Aufbau der Ost-Terrasse handelt es sich um eine durch Pressspanplatten verkleidete Terrasse.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In dieser Position wird das Entfernen der Pressspanplatten befestigt auf Beton bearbeitet. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Pressspanplatten lösen, aufnehmen, transportieren, separieren; keine Verunreinigung des Baustellenbereiches zulassen , entsprechende Vorsorgemaßnahmen sind in den Einheitspreis dieser Position, ebenso wie erschwertes Arbeiten von Rüstungen und dergleichen, einzurechnen. Fläche Terrasse: ca. 20 m² Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.120.	Entfernen der Schilfverkleidung Bei dem derzeitigem Aufbau der Ost-Terrasse handelt es sich um eine Wand- und Geländerverkleidung mit Schilf. In dieser Position wird das Entfernen des Schilfs befestigt an Wand und Geländer bearbeitet. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Schilf lösen, aufnehmen, transportieren, separieren; keine Verunreinigung des Baustellenbereiches zulassen , entsprechende Vorsorgemaßnahmen sind in den Einheitspreis dieser Position, ebenso wie erschwertes Arbeiten von Rüstungen und dergleichen, einzurechnen. Fläche: ca. 30 m² Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.130.	Ausbau Störstoffe, Stahl, Reste Heizungsinstallation Ausbau aller zum Bereich Heizungsinstallation zuzurechnenden unisolierten Materialien, die noch im Gebäude verbaut sind, wie unisolierte Heizungsrohre verschiedener Durchmesser, wie			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundleitungen, Steigeleitungen Vor- und Rücklauf, alte Heizungszuführungen, etc . Auch Ausbau aller Stahlteile, Handläufe Treppen, Geländer, Konsolen, Halterungen der Kabeltrassen die noch im Gebäude verbaut/vorhanden sind, Material ausbauen, transportieren. Vorkommen: Treppen Außenbereich, Terrassen Nord und Ost Geländer, Innenbereich etc. Inkl . Liefern, Vorhalten und Betreiben dafür notwendiger Geräte und Stoffe. Die Materialien separieren und zur Verwertung bereitstellen. Verwertung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.140.	Ausbau Störstoffe, Reste Elektroinstallation Ausbau aller Materialien, die noch verbaut sind, wie Kabeltrassen , Verkabelungen, Schaltschränke, Schaltkästen, Steckdosen, Schalter, Leuchten, Verkabelungen in den Räumen, Schutzrohre der Leitungstrassen und dgl., Material ausbauen, transportieren. Vorkommen: Elektrokasten im Barbereich und Kabeltrassen Inkl . Liefern, Vorhalten und Betreiben dafür notwendiger Geräte und Stoffe. Die Materialien separieren und zur Entsorgung bereitstellen. Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
	Im Vorfeld des eigentlichen Gebäudeabbruches, d.h. der mineralischen Bausubstanz der völlig von Fremd- und Störstoffen befreiten Gebäude, werden im Bereich des Daches noch folgende Arbeiten notwendig: - Rückbau der Dachentwässerung, bestehend aus Dachrinne			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(PVC),
 Rinneisen und Fallrohren (PVC), der Wellplattenkonstruktion
 der Terrassen,
 - Rückbau des Dachaufsatzes, Dachtragkonstruktion aus Holz
 (Holzbinder),
 Dachhaut aus Dachbelag (PAK-haltig),

Annahme: Die Schutzrüstung/Absturzsicherung zur
 Durchführung der
 Arbeiten auf dem Dach bis kurz vor die Randbereiche, d.h.
 Traufe
 und Ortgang. Danach wird beim unmittelbaren Arbeiten an den
 Randbereichen/Absturzkante PSA, d.h. Seilsicherung mit
 zweiter,
 sichernder Person zum Einsatz kommen. Beachte auch
 arbeitsmedizinische Vorsorge des ausführenden Personals in
 Bezug
 auf Hörentauglichkeit. Aussage zur geplanten Bauausführung
 im
 Rahmen der geplanten Rückbautechnologie, die der AN
 erarbeitet und
 übergibt.

4.1.1.150. Schutzrüstung Absturzsicherung für die Abbrucharbeiten im Dachbereich, vorhalten, entfernen

Schutzrüstung Absturzsicherung für die Abbrucharbeiten im Dachbereich, (ggf. Fahrrüstung)

Herstellen einer Absturzsicherung/verschiebsichern und standfesten Absperrung im Bereich der Traufen und der Ortgänge des Daches der Abbruchobjekte.

Absturzsicherungssystem mit bauaufsichtlicher Zulassung nach Wahl des AN nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, montieren, sicherheitstechnisch abnehmen lassen.

Absturzkantenlänge: ca. 50,00 lfd. m Traufe und Ortganglänge

Diese Schutzrüstung/Absturzsicherung ist durch ein Fachunternehmen zu erstellen und freizugeben. Die schriftliche Freigabe ist der Bauleitung vor Benutzung vorzulegen.

Notwendige Materialien und Hilfsmittel auf die Baustelle liefern,
 aufbauen, umsetzen, abbauen und von der Baustelle entfernen.
 Mehrmaliger Ab- bzw. Umbau ist einzurechnen. Vorhaltedauer
 gem.
 Bauablaufplan des Auftragnehmers.

Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Beachte PSA im Rahmen der Errichtung und ggf. Einsatz einer zweiten sichernde Person bei Arbeiten mit Absturzgefahr ist generell vor Ort.)				
		1,000	PSCH		.....
4.1.1.160.	Abbruch Regenentwässerung, Ortgang- und Einlaufbleche Abbruch der Regenentwässerung im Traufenbereich, bestehend aus Dachrinne und Fallrohren aus Kunststoff, Halterungen, Einlaufblechen und den Blechen an den Ortgängen des Flachdaches. Die Rückbautechnologie ist so zu planen und auszuführen, dass die Verbringung von Abbruchresten ins Baugebiet weitestgehend vermieden wird. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Dachkantenlänge: ca. 50 lfd. m Traufe und Ortganglänge Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Beachte bei Arbeiten an der Absturzkante PSA und zweite sichernde Person vor Ort. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	PSCH		.....
4.1.1.170.	Entfernen der Dachhaut aus Teerdachpappe, Dachsperr Bei dem Dachaufbau handelt es sich um ein altes Pappdach, auf Holzkonstruktion, einer Lage Teerbelag. Dachaufsatz bestehend aus einer Lage Teerbelag, Holzschalung, Dachbinder/Holzbinder, zum Teil Platten an der Unterseite. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Dachfläche: ca. 120 m ² Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	PSCH		.....
4.1.1.180.	Rückbau Dachschalung Dachaufsatz, Holzschalung Bei dem Dachaufbau handelt es sich um ein altes Pappdach, Holzschalung mit Teerpappe. In dieser Position wird die alte Holzschalung/Holzbinder, bestehend aus einer ca. 22 mm starken, behandelte				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzschalung bearbeitet. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Dachfläche: ca. 120 m² Die Kosten, der zur Durchführung dieser Leistung erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen, Hilfsgüter sowie für persönliche Schutzausrüstungen (PSA), sind in die Position einzurechnen. Altholz, Zuordnung A IV Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.190.	Rückbau Bahnschwellen Bei dem derzeit angetroffenen Wandaufbau handelt es sich um aufeinandergestapelte Bahnschwellen. In dieser Position wird das Entfernen der Bahnschwellen bearbeitet. Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Bahnschwellen lösen, aufnehmen, transportieren, separieren; keine Verunreinigung des Baustellenbereiches zulassen , entsprechende Vorsorgemaßnahmen sind in den Einheitspreis dieser Position, ebenso wie erschwertes Arbeiten von Rüstungen und dergleichen, einzurechnen. Außenfläche: ca. 100 m² = ca. 10 m³ feste Masse Holz Altholz, Zuordnung A IV Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
	Nach dem erfolgten Entkernen, dem Ausbau und dem Ausräumen von			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

"Störstoffen" erfolgt nun der Abbruch des entkernten Gebäudes, alle Bereiche jeweils bis Unterkante Fundament. Beton- und Mauerwerksabbruch.

4.1.1.200. Rückbau/Abbruch Gebäude

Abbruch Restgebäude entspricht Rückbau Bodenplatte inkl. Fundamente und Schornstein

Rückbau bis Unterkante Fundament.
Das Gebäude besteht aus einer Beton-Bodenplatte.

Die Bodenplatte besteht aus ca. 11 cm dicken Beton.
Schornstein 60x60cm, Höhe 3m

Abbrechen, zerkleinern und für die nachfolgende Entsorgung bzw. zur Deklarationsuntersuchung im Baufeld bereitzustellen.
Der Abbruch ist erschütterungsarm durchzuführen. Es sind Maßnahmen zur Reduktion der Staubentwicklung zu ergreifen (ständiges Befeuchten, inkl. Leitungsverlegung mit Anschlussherstellung inkl. Betriebskosten).
Der Aufwand ist in die Position einzurechnen.

feste Masse Beton/Stb konstruktiv bewehrt: 25 m³
feste Masse MW Schornstein, ca. 2m³

Material aufnehmen, transportieren, separieren und zur Entsorgung/Verwertung bereitstellen.

Verwertung/Entsorgung wird gesondert vergütet.

Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.

1,000 PSCH

.....

Der Auftragnehmer sichert die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle auf Grundlage der Bundes- und Landesgesetze, der darauf basierenden Verordnungen, der EU-Bestimmungen sowie der im Zusammenhang mit der Entsorgungsleistung erteilten öffentlich-rechtlichen Genehmigungen und Andienungspflichten zu.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet zu prüfen, ob spezielle Anforderungen für die anfallenden Abfallarten durch örtliche Behörden oder Zweckverbände bestehen. Die Nachweisführung hat entsprechend dem Gesetz zur Vereinfachung der abfallrechtlichen Überwachung zu erfolgen.

Der AG benennt dem AN zur Erstellung /Erarbeitung der

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

notwendigen Entsorgungsnachweise die notwendige Erzeugernummer.

Im Rahmen der Ausführung der Rückbaumaßnahmen wird der AN Abfallbesitzer und übernimmt die Pflichten der Nachweis- und Registerführung. Für gefährliche Abfälle ist die Nachweis- sowie die Registerführung zwingend elektronisch zu realisieren.

Entsorgungskosten des Bieters beinhalten die Bereitstellung geeigneter, handelsüblicher Container/Behälter/ BigBags, Laden, Transport und Verwertung/Beseitigung anfallender Abfälle (Komplettleistungen inkl. Trans- portkosten, Deponiegebühren, Genehmigungskosten, Deklarationsanalytik, Nachweisverfahren etc.) und die Kosten für das elektronische Nachweisverfahren.

Auf Grund der erforderlichen Zeiträume für die Durchführung von Deklarationsanalysen zur Abfalleinstufung und Andienung sowie Zuweisung der entsprechenden Beseitigungsanlagen sind entsprechende Vorhaltezeiten einzukalkulieren.

Jegliche Änderung in der Ausführung der Leistungen gegenüber den Vorgaben im Leistungsverzeichnis bedarf der zwingenden Bestätigung des Auftraggebers. Mögliche Umdeklarierungen bei der Bestimmung des AVV-Codes der Abfälle müssen zusätzlich durch den Auftraggeber schriftlich nachweisbar bestätigt werden und sind, soweit vertraglich nicht vereinbart, zu verpreisen.

Die Abrechnung der zu entsorgenden Massen erfolgt nach Wiegeschein und Entsorgungsnachweis.

Vorzulegen sind unter Anderem:

- Übernahmescheine
- Lieferscheine
- Wiegekarten
- Zusammenstellung der beseitigten bzw. verwerteten Massen getrennt nach Abfallart

Zur digitalen Signatur der Begleitscheine (gefährliche Abfälle) hat der AN einen Laptop mit UMTSAnschluss sowie einen Drucker auf der Baustelle vorzuhalten und einzusetzen. Die Transporteure müssen eine personengebundene Signaturkarte sowie ein Lesegerät vorhalten und einsetzen. Die Kosten hierfür sind in den entsprechenden Positionen einzurechnen.

Alle im Titel Entsorgung enthaltenen Bedarfspositionen kommen nur zur Anwendung, wenn die Analytik zur Deklaration des Materials dies erforderlich machen.

In gleichem Umfang werden im diesem Falle Mengen aus den normalen Positionen entfallen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.1.210.	Entsorgung von Abbruchmassen, Bauschuttgemisch bis Z1.2, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, laden, transportieren, entsorgen/verwerten von Bauschuttgemisch, Zuordnungsklasse bis einschl. Z1.2 der LAGA → entsprechend Probe-Nr. 3 - ZP1 und Nr. 4 - BK1 Kantenlänge max. 600 x 400 x 200 mm. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen/verwerten inkl. aller Gebühren. Anfallorte: Bodenplatte und Schornstein AVV-Nr: 17 01 07 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	60,000 t		.....	.....
4.1.1.220.	*** Bedarfsposition mit GB Entsorgung von Abbruchmassen, Bauschuttgemisch Z2, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, laden, transportieren, entsorgen/verwerten von Bauschuttgemisch, Zuordnungsklasse Z2 LAGA als Zulage zur Vorposition Kantenlänge max. 600 x 400 x 200 mm. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen/verwerten inkl. aller Gebühren. AVV-Nr: 17 01 07 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	25,000 t		.....	.....
4.1.1.230.	*** Bedarfsposition mit GB Entsorgung von Beton/Ziegel/Bauschutt-Gemischen DKII, AVV-Nr. 17 01 06*, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, laden, transportieren, entsorgen/verwerten von Beton, Zuordnungsklasse > Z2, Klasse DKII der DepV.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantenlänge max. 600 x 400 x 200 mm. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen/verwerten inkl. aller Gebühren. AVV-Nr: 17 01 06* Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	5,000 t	.....	.....
4.1.1.240.	Entsorgung von Altglas/Glasbruch, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, Altglas/Glasbruch, laden, transportieren, entsorgen. Die Entsorgung/Verwertung erfolgt von der Demontagestelle der Fenster, wo das Glas aus den Rahmen getrennt wird (nicht von der Baustelle). Am Zerlegeplatz laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren. AVV-Nr: 17 02 02 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	0,100 t	.....	.....
4.1.1.250.	Entsorgung von Teerpappe, Wandschindeln, Wand- und Deckensperren (gefährlicher Abfall) laden, transportieren, entsorgen (PAK: > 25 mg/kg) Entsorgung von Abbruchmaterial, Teerpappe, Wandschindeln, Decken- und Wandsperren, als gefährlicher Abfall, laden, transportieren, entsorgen → entsprechend Probe-Nr. 2 - SP1, Nr. 5 - BP1, Nr. 7 - BP2 Im Baustellenbereich Container laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren. Vorkommen: Decken und Wände, innen und außen AVV-Nr.: 17 03 01*			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen			
	Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.			
		3,000 t	.....	.....
4.1.1.260.	Entsorgung von Gipskartonplatten, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, Gipskartonplatten, laden, transportieren, entsorgen/verwerten → entsprechend Probe-Nr. 6 - WP1 Im Baustellenbereich Container bzw. Big Bags laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren. AVV-Nr.: 17 08 02 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.			
		0,600 t	.....	.....
4.1.1.270.	Entsorgung von Baustellenmischabfällen, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, Baustellenmischabfälle, laden, transportieren, entsorgen Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren AVV-Nr.: 17 09 04 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.			
		1,000 t	.....	.....
4.1.1.280.	*** Bedarfsposition mit GB Entsorgung von Baustellenmischabfällen mit gefährlichen Stoffen Entsorgung von Abbruchmassen, Baustellenmischabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren AVV-Nr.: 17 09 03* Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und	1,000 t	.....	.....
4.1.1.290.	Entsorgung von gebrauchten Leuchtmitteln, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, Leuchtstofflampen/-röhren, gefährlicher Abfall, fachgerecht laden, transportieren, entsorgen. Im Baustellenbereich zerstörungsfrei laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren. Menge: ca. 10 Stück AVV-Nr.: 20 01 21* Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 PSCH		.....
4.1.1.300.	Entsorgung von Sperrmüll, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, Sperrmüll, laden, transportieren, entsorgen = Kunststoff-Fenster, Elektrokasten, Wellplatten aus Plaste Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren AVV-Nr.: 20 03 07 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 t	.....	.....
4.1.1.310.	Entsorgung von HWL-Platten, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, HWL entsorgen. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren AVV-Nr.: 20 01 38 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	0,100 t	.....	.....
4.1.1.320.	Entsorgung von Altholz aus Wand-, Dachkonstruktion, Fensterrahmen (schadstoffbelastetes Holz), Altholz, Zuordnung A IV Entsorgung von Altholz aus Tragkonstruktion im Außenbereich (schadstoffbelastetes Holz), laden, transportieren, entsorgen. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren Anfallort: Wände (Bahnschwellen), Dachkonstruktion, Fensterrahmen AVV-Nr.: 17 02 04* Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	10,000 t	.....	.....
4.1.1.330.	Verwertung von Stahl-/Eisenschrott, laden, transportieren, verwerten Verwertung von Stahlschrott, laden, transportieren, verwerten. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren AVV-Nr.: 17 04 05 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	1,000 t	.....	.....
4.1.1.340.	Entsorgung von Abbruchmassen, Aluminiumschrott, Nichteisenmetalle, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, Aluminiumschrott, Nichteisenmetalle, laden, transportieren, entsorgen Aluminiumschrott, Nichteisenmetalle Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen, inkl. aller Gebühren. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	0,100 t	.....	.....
4.1.1.350.	Entsorgung von Abbruchmassen, Kabelschrott, laden, transportieren, entsorgen Entsorgung von Abbruchmassen, Kabelschrott, laden, transportieren, entsorgen Kabelschrott. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen, inkl. aller Gebühren. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.	0,100 t	.....	.....
4.1.1.360.	Entsorgung von Brandschutztüren Entsorgung von Brandschutztüren, laden, transportieren, entsorgen. Im Baustellenbereich laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen inkl. aller Gebühren. Verpacken in Big Bags. Menge: 2 Stück AVV-Nr.: 17 06 01 Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, Abrechnung nach Wiegescheinen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		0,200	t	.....	.....
4.1.1.370.	*** Bedarfsposition mit GB Gestellung von verschleißbaren Containern und sonstigen Behältnissen Gestellung von verschleißbaren Containern und sonstigen Behältnissen Gestellung von verschleißbaren Containern und sonstigen Behältnissen (z.B. Bigbags) für die Bereitstellung und spätere fachgerechte Entsorgung aller anfallenden Abfälle in ausreichender Stückzahl und Volumen, so dass der Baufortschritt und der Entsorgungsvorgang nicht behindert wird. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	PSCH	.....	.....
4.1.1.380.	*** Bedarfsposition mit GB Probenahme/Deklaration mineralische Bausubstanz, Untersuchung gem. LAGA TR Bauschutt 2004 für Feststoff und Eluat nach Tabelle II.1.4-1 Probenahmen mineralische Bausubstanz, Untersuchung gem. . Ersatzbaustoffverordnung für Feststoff und Eluat, Probenahme gem LAGA PN 98 inkl. Probenahmeprotokoll, Probenentransport in das Labor, Leistungsumfang incl. fachgerechte Probenvorbereitung, Prüfbericht Die Untersuchung hat durch ein akkreditiertes Labor zu erfolgen. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	St	.....	.....
4.1.1.390.	*** Bedarfsposition mit GB Probenahme/Deklaration mineralische Bausubstanz, Untersuchung gem. LAGA TR Bauschutt 2004 für Feststoff und Eluat nach Tabelle II.1.4-1, Vervollständigung DepV Probenahmen mineralische Bausubstanz, Untersuchung gem. . Ersatzbaustoffverordnung für Feststoff und Eluat, Vervollständigung DepV Probenahme gem LAGA PN 98 inkl. Probenahmeprotokoll, Probenentransport in das Labor, Leistungsumfang incl. fachgerechte Probenvorbereitung, Prüfbericht Die Untersuchung hat durch ein akkreditiertes Labor zu				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

erfolgen.

Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.

		1,000 St		
--	--	----------	--	--

4.1.1.400. **Entsorgungskonzept**

Im Vorfeld der Entkernungs- und Rückbauarbeiten ist die Entsorgungstechnologie mit einem vorläufigen Abfallkataster zur Darstellung des Entsorgungsweges für jede einzelne Abfallart, getrennt bis zum Endentsorger/-verwerter detailliert in einem Entsorgungskonzept darzustellen und dem AG zur Weiterleitung an die Behörden zu übergeben.

Mindestangaben:

- Abbruchzeitraum
- Abfallschlüssel, Abfallbezeichnung
- anfallende Menge in Tonnen, bei unterschiedlicher Schadstoffbelastung, Angabe der Teilmengen
- für die Abfalleinstufung maßgebliche Analysenergebnisse (Feststoff und Eluatanalytik)
- vorgesehener Entsorgungsweg, bei gefährlichen Abfällen zusätzlich die Entsorgungs-Nachweisnummern
- Angabe des beauftragten Abbruchunternehmens sowie der beauftragten Beförderer (Firmenbezeichnung, Anschrift)

Darauf aufbauend erfolgt durch den AN die Erstellung aller erforderlichen Unterlagen, VN und EVN für alle beim Abbruch anfallenden nicht gefährlichen und gefährlichen Abfälle zur Entsorgung bzw. Verwertung.

Die Aufwendungen und Gebühren für Andienungsverfahren an den Landkreis sowie aller Aufwendungen für Nachweisführung mittels elektronischen Nachweisverfahren sind einzukalkulieren. Nach Abschluss der Maßnahme ist die vollständige, ordnungsgemäße Entsorgung/Verwertung in Form des revidierten Abfallkatasters dem AG zur Weiterleitung an die Behörden 2-fach analog und 1fach digital zu übergeben. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.

		1,000 PSCH		
--	--	------------	--	--

4.1.1.410. **Erarbeitung einer Abbruch- und Betriebsanweisung**

Erarbeitung einer Abbruch- und Betriebsanweisung gemäß §20 GefStoffN mit Unterweisung des einzusetzenden Personals.

Darstellung der Abbruchvorgänge (Technologie) bezogen auf die jeweiligen Materialarten und ihrer Gefährlichkeit, Festlegung

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der PSA, Angaben zur Örtlichkeit und den speziell zu bergenden Massen, Angaben zur Verpackung, Transportwege im und außerhalb des Abbruchobjektes, Maßnahmen gegen Staub- und Lärmbelästigung, Darstellung der Arbeitsschutzmaßnahmen, Benennung des verantwortlichen Leiters usw. Die Abbruch- und Betriebsanweisung hat auf der Baustelle ständig vorzuliegen. Leistungsumfang einschließlich aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.				
		1,000	PSCH		.....
4.1.1.420.	Abschlussdokumentation Entsorgung inkl. Abfallnachweisbuch Zusammenstellen einer Dokumentation zur Verwertung/Entsorgung inkl. Abfallnachweisbuch (2fach Papier, in Ordnern, 1-fach digital): - Zusammenstellung mit Nachweisen zur ordnungsgemäßen Verwertung/Entsorgung (Wiegescheine, Entsorgungsnachweise usw.) zu allen entsorgten Materialien, gem. Nachweisverordnung getrennt nach Abfallart und Abfallschlüssel entsprechend Abfallverzeichnis - Verordnung (AVV) unter Angabe der Abfallmenge in Tonnen, alle Entsorgungsnachweise bzw. Sammelentsorgungsnachweise, - Zusammenstellung der Nachweise jeweils chronologisch, positionsbezogen und mit nachvollziehbaren Massenzusammenstellungen, Nummern der genutzten Einzel- bzw. Sammelentsorgungsnachweise, Abfallbeförderer mit Firmenbezeichnung und Anschrift, einschl. Probenahmeprotokolle, Deklarationsanalysen und ergänzende Analysenergebnisse. Eigenverantwortliche Erklärungen, Annahmeerklärungen, Übernahmescheine, Transportgenehmigungen, Begleitscheine, Anträge, Genehmigungen, Zuweisungsbescheide usw. zur lückenlosen Nachweisführung aller entsorgten bzw. verwerteten Materialien vom Ursprungsort bis zur endgültigen Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung). Alle Daten sind zur besseren Übersicht zusätzlich in einer Excel Tabelle darzustellen (Abfallnachweisbuch) und in digitaler Form zu übergeben. Nach Abschluss der Maßnahme ist die vollständige ordnungsgemäße Entsorgung/Verwertung als Entsorgungsbilanz dem AG zur Weiterleitung an die Behörden 2-fach zu übergeben. Die Auflagen der Fachbehörden sind einzuhalten.				

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelheiten zur Dokumentation sind vorab mit der Bauüberwachung abzustimmen.			
	Die Vorlage einer vom Auftraggeber/von der Bauüberwachung akzeptierten Dokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme.			
	Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.			
		1,000 PSCH		.....
Summe 4.1.1.	Abbrucharbeiten Bungalow			.....
Summe 4.1.	Abbrucharbeiten Bungalow Sanier..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.2. **Arbeitsschutz**

4.2.1. **Persönliche Schutzmaßnahmen**

Es ist bei der Kalkulation davon auszugehen, dass für alle Arbeiten beim Umgang mit gefährlichen Stoffen wie teerhaltigen Baustoffen, schwermetallhaltigen Baustoffen (hier AVI-Holz) persönliche Schutzmaßnahmen für die Arbeitnehmer vorzusehen sind.

Die Kosten für die Bereitstellung und Vorhaltung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) in ständig ausreichender Stückzahl auf der Baustelle sowie die Aufbewahrung (verschleißbares Spannringfass) und Entsorgung der gebrauchten PSA ist in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Beim Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen sind die Technischen und Berufsgenossenschaftlichen Regeln wie TRGS 526 sowie DGUV-Regel 101-004 u. ä. zu beachten.

Bei folgenden Arbeiten ist der besondere Arbeitsschutz zu beachten:

Rückbau/Separierung Dacheindeckung sowie Abdichtungen von teerhaltigen Dachpappen
sowie den Ausbau des AI-Holzes verschiedener Fraktionen

4.2.1.10. **Arbeitsmedizinische Untersuchung**

Arbeitsmedizinische Untersuchung; für das gesamte für die Arbeiten vorgesehene Baustellenpersonal, das mit den Arbeiten in Verbindung mit den Gefahrstoffen beauftragt ist, sind die gemäß UVV

"Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung" (GUV - V A 4) geforderten arbeitsmedizinischen Untersuchungen (G1.2, G2, G2 6.3, G 40) nachzuweisen. Als Nachweis dient die Bestätigung des untersuchenden Arbeitsmediziners

1,000 PSCH

.....

4.2.1.20. **Abdichtung und Abschottung der Arbeitsbereiche**

Abdichtung und Abschottung der Arbeitsbereiche innen
Staubdichtes Abkleben / Abdichtung der Türen und Öffnungen der Arbeitsbereiche zum Ausbau der Asbestverkleidung der Lüftungsleitung mit
Konstruktionsholz (Fichte/Tanne) geeigneter reißfester Folie und Industrieklebeband mit ausreichender Überlappung an den Stößen inkl. Herstellen eines Zugangs Arbeitsbereich
Größe der Arbeitsbereiche nach Wahl des AN in Abstimmung mit öBÜ,
Werden die Treppenhäuser in Teilabschnitten bearbeitet sind

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die daraus resultierenden Mehraufwendungen für die Abtrennung der Arbeitsbereiche einzukalkulieren Abdichtung inkl. aller erforderlichen Materialien liefern, anbringen und für die Dauer des Umgangs mit Gebäudeschadstoffen unterhalten und ggf. ertüchtigen pro abzudichtende Öffnungen: bis 2 m ²	6,000 St	.....	.....
4.2.1.30.	Persönliche Schutzausrüstung Persönliche Schutzausrüstung bereitstellen und vorhalten bei Arbeiten mit Gefahrstoffen. Schutzkleidung nach DGUV- Regeln und TRGS entsprechend Erfordernis liefern und über den gesamten Bauzeitraum bereitstellen. Einsatz bei den Arbeiten zum Rückbau, teerhaltige Dachpappe (PAK) und schwermetallhaltige AIV-Holz Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus : - Arbeitsschutzhelm nach DGUV- R112-193 - Einweg- Schutzkleidung nach DGUV- R112-189 - Schutzhandschuhe, Handschutz aus Kunststoff - Einweg- Überschuhe - Einweg- Füßlinge - Augenschutz Gestellbrille mit Seitenschutz - Filtermaske mit Klassifizierung FFP2	1,000 PSCH	.....	.....
4.2.1.40.	Industriestaubsauger der Staubklasse H Industriestaubsauger der Staubklasse H mit Eignung in Anlehnung an TRGS 519, mind. 650 m ³ /h , inkl. der erforderlichen Schlauchleitungen und falls erforderlich mit Vorabscheider und fachgerechtem Filterwechsel in ausreichender Anzahl liefern, aufbauen, vorhalten und betreiben für die Dauer der Abbruchmaßnahme, dem Baufortschritt angepasst umsetzen, nach Abschluss der Arbeiten dekontaminieren, wieder abbauen und entfernen. Erschwerisse: die Arbeiten auch vom Gerüst aus durchzuführen Anzahl entsprechend dem vom AN gewählten Bauablauf. Einsatz zum Entfernen Abbruchreste auf den entsprechenden Arbeitsebenen	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 4.2.1. Persönliche Schutzmaßnahmen			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Summe 4.2.	Arbeitsschutz				
------------	---------------	--	--	--	-------

Summe 4.	Leistungsbereich 4 Abbrucharbei..				
----------	-----------------------------------	--	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Leistungsbereich 5 Deichsanierung

5.1. Allgemeine Arbeiten Sanierungsabschnitte 1 bis 4

5.1.1. Baustelleneinrichtung

Vorbemerkungen Baustelleneinrichtung:

Der Baubereich befindet sich am Kirchfährendorfer Deich am linksseitigen Saaleufer südwestlich von Bad Dürrenberg in der Ortslage Kirchfährendorf. Der zu sanierende Deichabschnitt verläuft im Sanierungsabschnitt SA1 entlang der Kirchfährendorfer Straße, im Sanierungsabschnitt SA2 Entlang der beginnenden deichnahen Bebauung, im Sanierungsabschnitt SA3 über private Gartengrundstücke, und im Sanierungsabschnitt SA4 im freien Gelände. Die Zufahrt ist über die Schleusenstraße und die vorh. Deichüberfahrt möglich. Die Bauzufahrt ist von Norden und Süden gegeben. Innerhalb dieses Baufelds kommt es teilweise zu beengten Bauverhältnissen entlang der Baustraßen und der Trasse. Die Bautechnologie ist darauf abzustimmen.

Die Sanierung erfolgt von der Landseite unter Nutzung der Kirchfährendorfer Straße (SA1, SA2) bzw. des bestehenden unbefestigten Deichverteidigungsweges im SA4. Im SA3 sind die Arbeiten auf der Deichtrasse vor Kopf auszuführen.

Die Baustelleneinrichtung des AN ist für die Ausführung aller Arbeiten an dem Deichabschnitt einzurichten, zu unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abzubauen.

Flächen für Baustelleneinrichtung und Lagermöglichkeiten stehen im Baufeld begrenzt zur Verfügung. Darüber hinaus gehende Flächen Baustelleneinrichtung und Lagermöglichkeiten sind vom AN in eigener Verantwortung anzumieten. Mietkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Flächen für die Baustelleneinrichtung/Lagerflächen sind wie folgt herzurichten:
Natursteinsplitt-Schottergemisch, D = 40 cm auf Trennvlies einbauen,
nach Beendigung der Maßnahme vollständig abräumen,
Mutterboden tiefenauflockern durch pflügen und eggen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rasenansaat durchführen.			
	Die Aufwendungen für die Befestigungen der vom AN angemieteten Flächen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Flächen für die Baustraßen wurden durch Bauerlaubnisverträge mit den betroffenen Grundstückseigentümern gesichert. Das zugrundeliegende Konzept der Baustraßen ist Bestandteil der Ausführungsplanung.			
	Das Herrichten der Flächen und die Herstellung der Baustraßen werden gesondert vergütet.			
	Die Anordnung der Baustelleneinrichtung, von Lagerflächen und Baustraßen ist vorab mit dem AG abzustimmen und bedürfen dessen Genehmigung.			
	Die Beleuchtung der Baustelle und Arbeitsorte ist Sache des AN und in die Preise einzurechnen.			
	Telefonanschlüsse u. ä. sowie die Versorgung mit Wasser und Strom sowie die Entsorgung der Baustelle (Abwasser, Müll) sind Sache des AN und in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Die statischen Belastungen des bestehenden Deiches bzw. des Umgebungsgeländes sind für sämtliche zum Einsatz kommende Baustelleneinrichtung, Maschinen und Werkzeuge vom AN zu prüfen. Zusätzliche Aufwendungen zur Gewährleistung der statischen Erfordernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Mit dem Angebot ist das gewählte Konzept des Bieters für die Baustelleneinrichtung, die Zufahrten, Baustraßen, Baustellensicherung, Baustellenbeleuchtung, Stand- und Lagerflächen, Bauhilfsvorrichtungen etc. vorzulegen und zu erläutern.			
	Vor Beginn der Arbeiten legt der AN seinen Baustelleneinrichtungsplan mit den o. g. Konzepten dem AG zur Prüfung und Freigabe vor. Mit der Angebotsabgabe erklärt der Bieter, dass er die Örtlichkeit kennt und erläutert sein Konzept. Die Besichtigung des zu sanierenden Deichabschnittes ist jederzeit möglich.			
	Bei aufkommendem Hochwasser während der Baumaßnahme müssen alle Baumaschinen aus dem Überflutungsgebiet entfernt werden. Der AN hat die Verpflichtung, im			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hochwasserfall die im Bau befindlichen Deichabschnitte zu sichern.				
	Der AN hat sich während des gesamten Bauzeitraumes täglich über die aktuellen Wasserstände des Saale-Pegels Naumburg-Grochlitz zu informieren. Die Wasserstände sind während der Bauzeit über die App „Meine Pegel“ bzw. über http://www.hochwasservorhersage.sachsen-anhalt.de abzufragen. Diese sind im Bautagebuch aufzuführen.				
	Pegel Naumburg-Grochlitz 158,0 km oberhalb Mündung Pegelnullpunkt 98,18 (DHHN 92) AS 1 = 400 cm				
	Ggf. auch Pegel Halle-Trotha UP hinzuziehen 89,15 km oberhalb Mündung Pegelnullpunkt m+NN 69,34 AS 1 = 400 cm				
	Im Falle der drohenden Überflutung und ab der Alarmstufe 1 (bordvoll = Böschungsoberkante Gewässer) am Saale-Pegel Naumburg-Grochlitz sind die Bauarbeiten einzustellen, die Baustelle unverzüglich zu beräumen und zu sichern. Die Baustelleneinrichtung, insbesondere nicht ortsfeste Teile, sind aus dem Überschwemmungsgebiet zu entfernen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die wasserseitigen Lagerflächen nur für die täglichen Arbeiten genutzt werden dürfen, größere Erdstofflagerungen, Abstellung von Maschinen usw. sind nicht gestattet. Am Tagesende müssen die Lagerflächen vollständig geräumt sein.				
	Der AN hat sich auf der Baustelle Hilfspegel einzurichten, die ebenfalls täglich abzulesen und zu dokumentieren sind.				
	Der AN hat für die Baumaßnahme in Abstimmung mit dem LHW einen Hochwasser-Maßnahmenplan zu erstellen. Dieser enthält weitere Anforderungen sowie die erforderlichen Telefonnummern.				
	Er beinhaltet die erforderlichen Maßnahmen, Abläufe und Zeitfenster für die vollständige Beräumung der Baustelle im Hochwasserfall.				
	Weiterhin enthält der Maßnahmenplan die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen an den sich im Bau befindenden Deichabschnitten.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für die beim Neubau entstehenden Deichöffnungen ist in dem Maßnahmenplan ein Konzept zum kurzfristigen Verschließen der Öffnung als Schutz vor Durchströmung zu benennen. Einzusetzende Materialien und Technologien sind zu benennen. Wasserseitige Lagerflächen, auch für Erdstoffe, dürfen nur temporär genutzt und müssen arbeitstäglich beräumt werden. Winterbau Der AN hat sich täglich über die Witterungssituation zu informieren bzw. selbst Temperaturmessungen durchzuführen und vorausschauend zu bauen. Bau- und Bauhilfsstoffe sind bedarfsgerecht anzuliefern und einzubauen, eine Lagerung während der Frostperioden auf der Baustelle ist nur erlaubt, wenn dies laut Herstellerangaben möglich ist oder durch den AN eine entsprechende Grundlage geschaffen wird (z.B. Heizgeräte). Abdeckmaterial zum Schutz vor Vernässung o.ä. ist in ausreichenden Mengen bereitzuhalten. Die Aufwendungen sind in die Pos. Baustelleneinrichtung einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Vergütung von Stillstandszeiten aufgrund von Temperatureinflüssen erfolgt nicht.			
5.1.1.10.	Bauzeitenplan liefern für Baumaßnahme Bauablauf n.Wahl Fortschreib. 4-fach Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in die wesentlichen Leistungen prüffähig liefern für die Baumaßnahme für einen Bauablauf nach Wahl des AN. Angaben über Bauablauf als Balkenplan. Lieferung in 4-facher Ausfertigung.	1,000 St	.....	.....
5.1.1.20.	Fortschreibung des Bauzeitenplanes Fortschreibung des Bauzeitenplanes, bis zu 3 x gemäß Baufortschritt.	3,000 St	.....	.....
5.1.1.30.	Havarie- und Hochwasserschutzmaßnahmeplan Havarie- und Hochwasserschutzmaßnahmeplan für Zeitraum und Bereich der gesamten Baumaßnahme, für bauzeitlichen Hochwasserschutz, zur Fixierung: - der Verantwortlichkeiten, - der Meldekettten, - der Maßnahmen des bauzeitlichen Hochwasserschutzes auf der Grundlage der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standardgliederung/-vorgaben des LHW bzw. der Ausschreibung, entsprechend den Festlegungen der Genehmigungsbehörden sowie der Ausführungsplanung, erstellen über die gesamte Bauzeit, mit dem Auftraggeber, dem LHW und der Unteren Wasserbehörde des Landkreises abstimmen, inkl. notwendiger Anpassungen an die einzelnen Sanierungsabschnitte Übergabe aller Unterlagen: 1-fach digital	1,000 PSCH		.....
5.1.1.40.	Herst. der erforderlichen Bauabsteckung Herstellen der erforderlichen Bauabsteckung, vor Baubeginn, nach Absteckplan und digitalen Absteckkoordinaten nach Projekt, einschl. Bereitstellung von benötigtem Absteckmaterial. In den Einheitspreis sind alle Leistungen wie An- und Abfahrt zur Baustelle, Aufstellen u. Abbau der Geräte und Fahrzeuge, Einmessen in das geodätische Netz etc. einzurechnen.	1,000 PSCH		.....
5.1.1.50.	Baustelle einrichten aller Abschnitte*Flaeche des ANZufahrt gesondert*Vers.d.AN Baustelle fuer die vertragsgemaesse Durchfuehrung der Bauleistungen einrichten. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz im LV enthalten ist, umfasst die Pauschale die Verguetung der Baustelleneinrichtung einschl. der Gerate, Gerueste und dgl. fuer alle Bauleistungen saemtlicher Abschnitte des LV. Einrichtungsflaeche wird vom AG zur Verfuegung gestellt und sind in den Plänen gekennzeichneten Flächen zu nutzen. Raeumen der Einrichtungsflaeche von Bewuchs wird nicht gesondert verguetet. Abschieben und seitliches Lagern von Oberboden im Bereich der Einrichtungsflaeche wird nicht gesondert verguetet. Herstellen einer Zufahrt zur Baustelle nach Baubeschreibung wird gesondert verguetet. Ver- und Entsorgungseinrichtungen herstellen, fuer die Dauer der Bauzeit. inkl. der notwendigen Sanitäreinrichten gem. Arbeitsstättrichtline Baumedien (Bauwasser und Baustrom) ist Sache des AN und in den EP einzukalkulieren. Der Unterkunfts-/Aufenthalts-Container ist in der Weise auszulegen, dass dieser für Bauberatungen und durch die ÖBÜ			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	genutzt werden können. Auslegung für die Bauberatung mit mind. 8 Personen.				
		1,000	PSCH		.....
5.1.1.60.	Baust.einrichtung vorh.u.betreiben Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben über die vertraglich vereinbarte Bauzeit.				
		1,000	PSCH		.....
5.1.1.70.	Baustelle räumen aller Abschnitte*Einbauten beseit.*Zufahrt bes.ges. Baustelle räumen. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Verguetung der Baustellenraeumung fuer alle Leistungen saemtlicher Abschnitte des LV. Hilfsfundamente und sonstige eingebaute Teile der Baustelleneinrichtung abbrechen. Das Abbruchmaterial in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Aendecken seitlich gelagerten Oberbodens im Bereich der Einrichtungsflaeche wird nicht gesondert verguetet. Beseitigen der Zufahrt zur Baustelle wird gesondert verguetet.				
		1,000	PSCH		.....
5.1.1.80.	Bauzaun aufbauenZaunhoehe 2,00 m*Stahlmatten Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, vorhalten und unterhalten. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Zaunhöhe über Gelände 2,00 m. Zaun aus Betonstahlmatten.				
		1.100,000	m	.....	.....
5.1.1.90.	Bauzaun abbauen Bauzaun abbauen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.				
		1.100,000	m	.....	.....
5.1.1.100.	Bauschild herstellen, liefern, aufstellen, unterhalten, abbauen, entsorgen Bauschild mit den Abmessungen: 3,0 m x 2,0 m (Höhe x Breite) entsprechend dem Musterbauschild (Anhang) herstellen, liefern, aufstellen, unterhalten, zurückbauen und fachgerecht entsorgen. Die Publizitätsvorschriften der Finanzierungsquelle sind zu beachten. Lieferung hat erst nach Freigabe eines				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

vorgelegten Entwurfs durch den AG zu erfolgen.
Es sind folgende Leistungen zu erbringen:

Beschriftung des Schildes:
Bezeichnung der Maßnahme
Auftraggeberdaten mit Logo (mehrfarbig)

Planung/ Bauüberwachung/ Örtliche Bauüberwachung mit
Anschrift, Telefonnummer und Firmenlogo (mehrfarbig)

Bauausführung mit Anschrift, Telefonnummer und Firmenlogo
des Unternehmens (mehrfarbig)

Geplante Bauzeit von.....bis.....

Auszug aus dem Übersichtslageplan des Projektes
(mehrfarbig), Größe ca. 1,20 x 0,60 m

Schild einschließlich windlastsicherer Aufstellvorrichtung sowie
sämtlichen erforderlichen Befestigungen und Auflasten liefern
und montieren. Gründung des Bauschildes per Flachgründung
ohne Erdarbeiten/Erdbau. inkl. statischem Nachweis der
Kippsicherheit (Windlast).

Folgende Anforderungen sind während der gesamten
Aufstelldauer einzuhalten:

Das Bauschild muss von öffentlichen Verkehrsflächen aus
jederzeit gut sichtbar und von gefahrlos zugänglicher Stelle
auch gut lesbar sein
Die Angaben auf dem Bauschild müssen der Auftragsvergabe
entsprechend auf dem neuesten Stand gehalten werden (bis zu
einer Aktualisierung pro Monat; bspw. per Überklebung)
Das Bauschild und dessen Beschriftung muss so beschaffen
sein, dass es bis zur Beendigung der Baumaßnahme Bestand
hat und die Lesbarkeit sichergestellt ist
Die Unterhaltung und Reinigung des Bauschildes während der
Aufstelldauer ist sicherzustellen

Aufstellen im Baufeld: Ort/Ausrichtung in Absprache mit dem AG.

1,000 St

5.1.1.110. **Erläuterungstafel**

Erläuterungstafel herstellen, liefern und montieren. Die
Publizitätsvorschriften der Finanzierungsquelle sind zu
beachten. Herstellung hat erst nach Freigabe eines Entwurfs
durch den AG zu erfolgen.

Herstellung und Montage einer Erläuterungstafel im A3 -
Querformat entsprechend der Mustererläuterungstafel
(Anhang), Sandwichpaneel (Kunststoff-Aluminiumverbindung)

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3 mm stark mit Folierung und Schutzlaminat (Haltbarkeit mind. 7 Jahre, UV- und Witterungsbeständig) mit folgender Beschriftung: "Name des Projektes/ Vorhabens, bei Bedarf mehrzeilig fand mit der Fertigstellung im Monat Jahr seinen erfolgreichen Abschluss" Es ist sicherzustellen, dass die Lesbarkeit des Schildes durch Befestigungsmittel nicht beeinträchtigt wird. Montage an bestehender Struktur: Art: HWS-Wand Material: Stahl-Beton, Montageart: Verschraubung mittels Schrauben&Dübel Die Lieferung der erforderlichen Befestigungsmittel sind einzukalkulieren.	1,000	St	.....	.....
5.1.1.120.	Anliegerinformation Baumaßnahme Erstellung von Informationsblättern für die von der Baumaßnahme betroffenen Anlieger einschließlich Vervielfältigung, Verteilung und Abstimmung vor Ort für alle die Baumaßnahme betreffenden Anliegen (z.B. Beweissicherung, Messungen, allg. Bauablauf etc.)	1,000	PSCH	.....	.....
5.1.1.130.	Beweissicherung Beweissicherungsverfahren des gesamten Baubereiches, der angrenzenden Grundstücksflächen, der Zufahrtsstrassen und naheliegender Gebäude vor Beginn und nach Beendigung der Baumaßnahme durchführen. Beweissicherungsverfahren durch einen unabhängigen, zugelassenen Gutachter einleiten und die Beweissicherung in 3-facher Form dokumentiert vorlegen. Eine Fotodokumentation und Zustandsbeschreibung, mit schriftlicher Einverständniserklärung der Besitzer, ist anzufertigen und dem AG vor Beginn und nach Beendigung der Baumaßnahme zu übergeben.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

	1,000 PSCH			
--	------------	--	--	-------

5.1.1.140. Beweissicherung Einzelgebäude
 Beweissicherung für ausgewählte bebaute Grundstücke und Gebäude,
 in Abstimmung mit dem AG,
 von einem Sachverständigen die Erstbeweissicherung,
 einschließlich Innensicherung von Keller bis Dachgeschoß, durchführen lassen.
 Eine Ausfertigung der Bestandssicherungsprotokolle einschließlich der erforderlichen Fotos ist dem AG vor Baubeginn auszuhändigen.
 Das Anbringen Rissmonitoren und/oder Gipsmarken, falls erforderlich,
 ist in dem Preis einzukalkulieren, einschließlich protokolliertem Nachschaugutachten.
 Die Gebäudebeweissicherung erfolgt nur nach Abstimmung mit dem AG.
 Anzahl der Gebäude: ca 7 Stück

	1,000 St			
--	----------	--	--	-------

5.1.1.150. Erschütterungsmessungen
 Erschütterungsmessungen bei schwingungserzeugenden Baumaßnahmen, im Hinblick auf die in der näheren Umgebung befindliche Bausubstanz, durchführen (z. B. im Zuge folgender Arbeiten:
 Verdichtungsarbeiten unmittelbar neben vorhandener Bausubstanz, insbesondere Tiefenverdichtung
 Baubegleitende Schwingungs- und Erschütterungsmessungen einrichten
 und nach Abschluss der Messungen rückbauen
 einschl. Nullmessung für die Dauer von 1 Tag je Messstelle vor Beginn der og. Arbeiten durchführen,
 Aufzeichnung und Auswertung der Messergebnisse einschl. Beurteilung der Gefährdung für Bauwerke und Inneneinrichtungen
 Evtl. erforderliche Maßnahmen für den weiteren Bauprozess festlegen oder ausarbeiten
 Erforderliche Messtechnik zur Verfügung stellen und einsetzen für Einzel- und Dauermessungen einschl. Warneinrichtung bei Schwellwertüberschreitung
 Mit elektronischer Erfassung der Daten

 einschl. Messkonzept vorlegen und von der Bauüberwachung / AG freigeben lassen

	5,000 St			
--	----------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.1.160.	Schwingungs - u. Erschütterungsmessungen durchführen Baubegleitende Schwingungs - und Erschütterungsmessungen durchführen, Messstellen vorhalten und betreiben kontinuierliche Aufzeichnung der Messergebnisse sichern, Dokumentation und Auswertung der Messergebnisse einschließlich Beurteilung der Erschütterungseinwirkungen als Zwischenbericht inkl. Teilnahme an der Bauberatung nach Anforderung durch Bauherr/BOL/öBÜ inkl Abschlussbericht als zusammenfassender Komplettbericht, mit folgenden Mindestleistungen technisch-technologische Kurzbeschreibung der Baumaßnahme, Geräte, Material- und Personaleinsatz Beschreibung der durchgeführten Untersuchungen, Pläne und Skizzen der Probenahmestellen und Zusammenfassung der Versuchsergebnisse in Tabellenform Zusammenstellen aller Versuchsprotokolle als Anlagen Prüfung und Bewertung der Überwachungsergebnisse Zusammenfassung und Interpretation der Ergebnisse Freigabeempfehlungen 3 x analog und 3 x digitale Ausfertigung	25,000 Wo	.....	.....
5.1.1.170.	Zuarbeit für Vorankündigung Zuarbeit zur Vorankündigung gemäß Paragraph 2, Abs. 2 vorbereiten, mit AG abstimmen und rechtzeitig vor dem Einrichten der Baustelle dem vom AG beauftragten SiGeKo übermitteln. Einschließlich Aktualisierungen bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit.	1,000 PSCH		.....
5.1.1.180.	Unterbrechung der Arbeiten/Baustellenräumung Aufwendungen des AN für Unterbrechungen der Arbeiten auf der Wasserseite des Deiches auf Anweisung des AG / infolge Einstau durch Hochwasser auf Höhe der im Hochwasserschutzmaßnahmenplan festgelegten Grenzen. Ab diesem Wasserstand sind sämtliche Baumaterialien, Baugeräte und schwimmbare Gegenstände sowie sämtliche wassergefährdenden Stoffe zu beräumen. Pauschale für das einmalige vollständige Räumen der Baustelle und das Wiedereinrichten nach Ablauf des Wassers.	1,000 PSCH		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.1.190.	Stillstandszeiten infolge Hochwasser Verrechnungssatz für Stillstandszeiten der Baustelle infolge Hochwasser. Auf der Baustelle planmäßig eingesetzte Arbeitskräfte und Gerätschaften sind für die Dauer der Unterbrechung anderweitig zu beschäftigen, ggf. auch auf anderen Baustellen des AN.	5,000	d	.....	.....
5.1.1.200.	Behelfsbaustraße aus Schotter, herstellen, vorhalten, beseitigen Behelfsmäßige Baustraße luftseitig des Deiches für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Oberbauschicht aus Natursteinsplitt-Schottergemisch, herstellen, auf 2 Lagen Trennvlies, Überstand beidseitig 1,0 m, B = 6,0 m, über die Dauer der vertraglichen Leistung vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten beseitigen, einschl. erf. Erdarbeiten und der Wiederherstellung des angetroffenen Untergrundes durch Pflügen, Eggen, Säubern. Dicke i. M. 40 cm. Breite 4,0 m Mineralgemisch 0/56, Tragschicht ohne Bindemittel, Ev2 = 80 MN/m². Die Baustraße ist laufend zu warten und ggf. auszubessern. Die Materialnachweise sind nach TL Gestein-StB 04 und TL SoB-StB04 dem AG zur Freigabe vorzulegen.	2.975,000	m²	.....	.....
5.1.1.210.	Nebenflächen aus Schotter, herstellen, vorhalten, beseitigen Behelfsmäßige Nebenflächen luftseitig des Deiches für nichtöffentlichen Verkehr, zwischen Baustraße und Deich, frostsicher, Oberbauschicht aus Natursteinsplitt-Schottergemisch, herstellen, auf 2 Lagen Trennvlies, Überstand 1,0 m, über die Dauer der vertraglichen Leistung vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten beseitigen, einschl. erf. Erdarbeiten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und der Wiederherstellung des angetroffenen Untergrundes durch Pflügen, Eggen, Säubern. Dicke i. M. 40 cm. Mineralgemisch 0/56, Tragschicht ohne Bindemittel, Ev2 = 80 MN/m². Die Baustraße ist laufend zu warten und ggf. auszubessern. Die Materialnachweise sind nach TL Gestein-StB 04 und TL SoB-StB04 dem AG zur Freigabe vorzulegen.	465,000 m²	.....	.....
5.1.1.220.	Lagerflächen aus Schotter, herstellen, vorhalten, beseitigen Behelfsmäßige Lagerflächen luftseitig des Deiches für nichtöffentlichen Verkehr, zwischen Baustraße und Deich, frostsicher, Oberbauschicht aus Natursteinsplitt-Schottergemisch, herstellen, auf 2 Lagen Trennvlies, Überstand 1,0 m, über die Dauer der vertraglichen Leistung vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten beseitigen, einschl. erf. Erdarbeiten und der Wiederherstellung des angetroffenen Untergrundes durch Pflügen, Eggen, Säubern. Dicke i. M. 40 cm. Mineralgemisch 0/56, Tragschicht ohne Bindemittel, Ev2 = 80 MN/m². Die Baustraße ist laufend zu warten und ggf. auszubessern. Die Materialnachweise sind nach TL Gestein-StB 04 und TL SoB-StB04 dem AG zur Freigabe vorzulegen.	3.325,000 m²	.....	.....
5.1.1.230.	Flächen pflügen, eggen, säubern Gesamte für Baustraßen, Lagerflächen etc. in Anspruch genommenen landwirtschaftlichen Nutzflächen nach dem Rückbau			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Befestigungen pflügen, Tiefe bis 40 cm, nachfolgend eggen, nachfolgend Verunreinigungen wie Steine u. dgl. Abrechen und entsorgen	6.765,000 m ²	.....	.....
5.1.1.240.	Zufahrtsstrassen unterhalten Zufahrtsstrassen zum Baubereich unterhalten während der Bauzeit. Alle für Materialtransporte genutzten öffentlichen Straßen während der Bauzeit regelmäßig reinigen und in ordnungsgemäßem Zustand halten.	1,000 PSCH	.....	.....
5.1.1.250.	Deichbeschilderung aufnehmen Hinweisschild Hochwasserschutzdeich aufnehmen und weiterverwenden einschliesslich Erdarbeiten. Art = Schild auf Stahlpfosten, H bis 2,00 m, mit Fundament. Schild nach Angabe des AG im Baustellenbereich lagern. Laenge des Foerderweges bis 0,25 km. Wiedereinsetzen nach Abschluss der Bauarbeiten.	4,000 St	.....	.....
5.1.1.260.	Freileitungsmasten sichern Freileitungsmasten der envia-m/Telekom AG im Bereich des Deichkörpers/der Deichüberfahrt währen der Erdarbeiten sichern. Art = Holz-/Betonmasten, H bis 8,0 m, mit Fundament, in Aufgrabungsbereichen sichern durch Rammen von Stahlträgern o. ä., Baubehelfe nach Abschluß der Arbeiten wieder entfernen.	2,000 St	.....	.....
5.1.1.270.	Reinigung Verkehrswege Reinigung der öffentlichen Zufahrtswege von durch den AN verursachten Verschmutzungen. Reinigung je nach Bedarf, ggf. mehrmals täglich. Staubende Materialien sind ggf. zu befeuchten. Zeitraum: gesamte Bauzeit	1,000 PSCH	.....	.....

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Druckdatum: Seite: 69 von 233

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.1.2. **Bauvorbereitung**

5.1.2.10. **Schachterlaubnisscheine, Aufgrabungsgenehmigung, Planbeschaffung**

Einholung des Leitungsbestandes und der für die
 Baumaßnahme
 notwendigen
 Schachterlaubnisscheine/Aufgrabungsgenehmigungen
 bei den zuständigen Trägern öffentlicher Belange, den
 Versorgungsträgern und beim Auftraggeber.
 (z.Bsp. MITNETZ Strom, MITNETZ Gas, TW, AW, RW,
 Fernwärme,
 Straßenbeleuchtung, T-Com)

Abgegolten mit dieser Position werden sämtliche mit der
 Einholung der Schachterlaubnisscheine in Zusammenhang
 stehenden Aufwendungen, wie Gebühren, Kopierkosten, Wege
 etc.

Die Schachterlaubnisscheine befinden sich generell auf der
 Baustelle und sind zu jeder Zeit verfügbar.

Beschaffung der für die Feststellung der Leitungsverläufe
 (Wasser,
 Abwasser, Elektro) notwendigen Pläne bei den Betreibern.

Abstimmung mit den Betreibern und dem AG zur
 Leitungstrennung

Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material
 und Lohn.

1,000 PSCH

.....

5.1.2.20. **Ortung und Markierung erdverlegter Leitungen**

Ortung und Markierung von bestehenden erdverlegten Kabeln
 und Leitungen aller Art, Materialien und Durchmesser im
 Baubereich, bzw. tangierend dazu.
 "Unterirdische Leitungen"

Grundlage sind die Schachterlaubnisscheine.
 Versorgungsleitungen,
 z.B. Wasserleitungen, Vakuumleitungen,
 Abwasserdruckleitungen,
 Gasleitungen, Kabel für elektrische Energie, Telekommunikation
 usw., mit geeigneten Geräten ohne Erdbewegungen suchen,
 orten und einschließlich einmessen und kartieren.

Farbige Markierung der georteten Kabel und Leitungen und
 deren Knickpunkte im geplanten Baubereich und
 Randbereichen, soweit für die Bauarbeiten relevant.

Die Markierungen sind während der Bauphase zu sichern und

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zu entfernen.			
	Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.			
		1,000 PSCH		.....
5.1.2.30.	Suchschachtungen, Suchschlitze herstellen, Boden einbauen Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angaben des AG bzw. Spartenplänen in Handschachtung in Böden (ehemals bis Bkl. 3 -5) sowie als Baugrube zur Leitungstrennung sind nach Angaben der Bauleitung herstellen. An Anschlusspunkten/Übergabepunkten Trinkwasserleitung, Medienleitungen, Abwasserhausanschluss, Regenwasseranschluss, Fernwärmeanschluss, Trinkwasserhausanschluss, Boden seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation der Stellen wieder einbauen und verdichten. B = bis ca. 0,80 m L = bis ca. 1,00 m T = bis ca. 1,25 m Das Aufmaß erfolgt an der Baugrube nach fester Masse. Zum Nachweis. Boden seitlich lagern und nach Markierung, Dokumentation und Einmessung wieder einbauen und verdichten. Leistungsumfang einschl. aller notwendigen Arbeiten, Material und Lohn.			
		20,000 m ³	.....	.....
5.1.2.40.	Deich mähen, Mahd entsorgen Deich mit Böschungsneigung bis 1:2 mähen. Mähgut aufnehmen und entsorgen. Ausführung in Einzelflächen je nach Baufortschritt. Die Mahd ist vor den Sanierungsarbeiten durchzuführen. gilt nur für den Deichsanierungsbereich			
		11.995,000 m ²	.....	.....
5.1.2.50.	Deichvorland mähen, Mahd entsorgen Deichvorland mit Böschungsneigung kleiner 1:4 mähen. Mähgut aufnehmen und entsorgen. Ausführung in Einzelflächen je nach Baufortschritt.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Mahd ist vor den Sanierungsarbeiten durchzuführen. gilt nur für den Deichsanierungsbereich	3.450,000 m ²	.....	.....
5.1.2.60.	Baufeld / Bauvorland mähen, Mahd entsorgen Baufeld / Bauvorland (agrarwirtschaftliche Nutzfläche) mit Böschungsneigung kleiner 1:5 mähen. Mähgut aufnehmen und entsorgen. Ausführung in Einzelflächen je nach Baufortschritt. Die Mahd ist vor den Bauarbeiten durchzuführen. gilt nur für den Deichneubaubereich	70.300,000 m ²	.....	.....
5.1.2.70.	Mauerwerk und Beton im Boden, abbrechen Einzelhindernis aus Mauerwerk und Beton im Boden abbrechen, auf Transportmaß zerkleinern das Abbruchmaterial ist durch den AN fachgerecht zu beseitigen, die Entsorgungskosten / -gebühren sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Ausführung in Einzelabschnitten.	10,000 m ³	.....	.....
5.1.2.80.	Systeme, die nicht in Betrieb sind, demontieren Vorhandene Unterflursysteme aller Dimensionen (Kanal, Fernmeldekabel, Post, E-Kabel, Wasser, Gas), die gekreuzt oder parallel zur Baugrube verlaufen, aber nicht mehr in Betrieb sind, aufnehmen. Das Abbruchmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu beseitigen, die Entsorgungskosten / -gebühren sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	50,000 m	.....	.....
5.1.2.90.	Schutz für Baumstamm herstellen bis 50 cm Stammumfang Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	18,000	St	.....	.....
5.1.2.100.	Schutz für Baumstamm herstellen über 50 bis 100 cm Stammumfang Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	7,000	St	.....	.....
5.1.2.110.	Schutz für Baumstamm herstellen über 100 cm Stammumfang Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	5,000	St	.....	.....
5.1.2.120.	Bäume-/ Sträucher auslichten Bäume und Sträucher unter Wahrung ihres arttypischen Erscheinungsbildes und entsprechend den Wachstumsbedingungen auslichten. Beschädigte und störende Äste und Zweige zurückschneiden, Schnittflächen über D = 5 cm mit dauerelastischem Wundverschlussmittel behandeln. Baum- / Strauchhöhe: bis 3,50 m, Schnittgut laden, schadlos abtransportieren, die Entsorgungskosten / -gebühren sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	50,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.2.130.	Baumkronenschnitt mit Hubsteiger, bis 15 m Baumkronenschnitt/Kronenentlastungsschnitt mit Hubsteiger und Bedienungspersonal bis 15 m Arbeitshöhe durchführen. Die Baumkrone unter Wahrung des arttypischen Erscheinungsbildes und unter Beachtung ihres Regenerations- und Abschottungsvermögens sowie der Wachstumsbedingungen einkürzen. Äste in seitlicher Ausdehnung und Höhe auf Zugtrieb zurückschneiden. Baumkronenschnitt nur nach Abstimmung und Festlegung mit dem AG bzw. Gutachter vor Ort. Reduzierung der Krone um ca. 20 v. H. bis 25 v. H. Schnittflächen über 3 cm bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut abtransportieren und entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Baumhöhe: bis 15 m, Kronendurchmesser: über 10 bis 15 m.	5,000	St	.....	.....
5.1.2.140.	Baumkronenschnitt mit Hubsteiger, über 15 m Baumkronenschnitt/Kronenentlastungsschnitt mit Hubsteiger und Bedienungspersonal bis 15 m Arbeitshöhe durchführen. Die Baumkrone unter Wahrung des arttypischen Erscheinungsbildes und unter Beachtung ihres Regenerations- und Abschottungsvermögens sowie der Wachstumsbedingungen einkürzen. Äste in seitlicher Ausdehnung und Höhe auf Zugtrieb zurückschneiden. Baumkronenschnitt nur nach Abstimmung und Festlegung mit dem AG bzw. Gutachter vor Ort. Reduzierung der Krone um ca. 20 v. H. bis 25 v. H. Schnittflächen über 3 cm bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut abtransportieren und entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Baumhöhe: über 15 m, Kronendurchmesser: über 15 bis 20 m.	5,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.2.150.	Baum fällen, entsorgen, Stammumfang bis 50 cm Baum fällen, beseitigen, abtransportieren, entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stammumfang wird 1,0 m über dem Erdboden gemessen, Stammumfang bis 50 cm. Es dürfen nur die im Landschaftspflegerischen Begleitplan entsprechend markierten Bäume gefällt werden.	15,000	St	.....	.....
5.1.2.160.	Baum fällen, entsorgen, Stammumfang 50 bis 100 cm Baum fällen, beseitigen, abtransportieren, entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stammumfang wird 1,0 m über dem Erdboden gemessen, Stammumfang 50 bis 100 cm. Es dürfen nur die im Landschaftspflegerischen Begleitplan entsprechend markierten Bäume gefällt werden.	8,000	St	.....	.....
5.1.2.170.	Baum fällen, entsorgen, Stammumfang über 100 cm Baum fällen, beseitigen, abtransportieren, entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stammumfang wird 1,0 m über dem Erdboden gemessen, Stammumfang über 100 cm. Es dürfen nur die im Landschaftspflegerischen Begleitplan entsprechend markierten Bäume gefällt werden.	3,000	St	.....	.....
5.1.2.180.	Baumfällung mit Hubsteiger, Stammumfang bis 50 cm Baumfällung mit Hubsteiger als Zulage, inkl. Bedienungspersonal für eine Arbeitshöhe bis 30 m gemäß Kennzeichnung und Vorgabe der öBÜ. Bäume fällen inkl. Krone absetzen, Material (Holz und Fällgut) abtransportieren, entsorgen. Baumfällung erfolgt im Bestand. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stammumfang wird 1,0 m über dem Erdboden gemessen, Stammumfang bis 50 cm,	1,000	St	.....	.....
5.1.2.190.	Baumfällung mit Hubsteiger, Stammumfang 50 bis 100 cm Baumfällung mit Hubsteiger als Zulage, inkl. Bedienungspersonal für eine Arbeitshöhe bis 30 m gemäß Kennzeichnung und Vorgabe der öBÜ. Bäume fällen inkl. Krone absetzen, Material (Holz und Fällgut) abtransportieren,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen. Baumfällung erfolgt im Bestand. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stammumfang wird 1,0 m über dem Erdboden gemessen, Stammumfang 50 bis 100 cm,	1,000 St	.....	.....
5.1.2.200.	Baumfällung mit Hubsteiger, Stammumfang über 100 cm Baumfällung mit Hubsteiger als Zulage, inkl. Bedienungspersonal für eine Arbeitshöhe bis 30 m gemäß Kennzeichnung und Vorgabe der öBÜ. Bäume fällen inkl. Krone absetzen, Material (Holz und Fällgut) abtransportieren, entsorgen. Baumfällung erfolgt im Bestand. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stammumfang wird 1,0 m über dem Erdboden gemessen, Stammumfang 50 bis 100 cm,	1,000 St	.....	.....
5.1.2.210.	Wurzelstock, roden, Stammumfang bis 50 cm Wurzelstock, roden, aus Grube entfernen, abtransportieren und entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Baugrube anschließend mit geeignetem Boden verfüllen, Stammumfang bis 50 cm.	26,000 St	.....	.....
5.1.2.220.	Wurzelstock, roden, Stammumfang 50 bis 100 cm Wurzelstock, roden, aus Grube entfernen, abtransportieren und entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Baugrube anschließend mit geeignetem Boden verfüllen, Stammumfang 50 bis 100 cm.	8,000 St	.....	.....
5.1.2.230.	Wurzelstock, roden, Stammumfang über 100 cm Wurzelstock, roden, aus Grube entfernen, abtransportieren und entsorgen. Die Transport- und Entsorgungskosten/- gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Baugrube anschließend mit geeignetem Boden verfüllen, Stammumfang über 100 cm.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.2.240.	Kabel sichern, Telekommunikation Kabel sichern im Baubereich, erdverlegt, Telekommunikation.	100,000 m	.....	.....
5.1.2.250.	Zaun aufnehmen, Holzzaun, Wiederaufstellen Zaun einschl. evtl. vorhandener Sockel und Pfeiler aufnehmen. Art = Holzlattenzaun mit Holzpfosten und Einzelfundamenten aus Beton oder Mauerwerk. Zaunhöhe, gesamt, über 1,00 bis 1,50 m. Pfostenabstand 2,00 bis 2,50 m. Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Nach Beendigung der Bautätigkeit wie vorgefunden wiederherstellen, einschl. erf. Erdarbeiten und Fundamente.	40,000 m	.....	.....
5.1.2.260.	Zaun aufnehmen, Stahl-Felderzaun, Wiederaufstellen Zaun einschl. evtl. vorhandener Sockel und Pfeiler aufnehmen. Art = Felderzaun mit Stahlpfosten und Streifenfundamenten aus Beton, Höhe über Geländeoberfläche bis 0,35 m. Zaunhöhe, gesamt, über 1,00 bis 1,50 m. Pfostenabstand 2,00 bis 2,50 m. Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Nach Beendigung der Bautätigkeit wie vorgefunden wiederherstellen, einschl. erf. Erdarbeiten und Fundamente.	70,000 m	.....	.....
Summe 5.1.2. Bauvorbereitung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.1.3. Qualitätssicherungsmaßnahmen

Der AN hat der öBü und dem AG die aktuellen Prüfzeugnisse der Lieferanten /Hersteller mindestens 14 Tage vor der Materialbestellung zur Prüfung und Freigabe zu übergeben. Materialien, welche nicht durch den AG zum Einbau freigegeben wurden, sind auf Kosten des AN auszubauen und kostenfrei durch die freigegebenen Materialien zu ersetzen.

Vorbemerkungen Qualitätssicherungsmaßnahmen:

Alle ausgeschriebenen Leistungen sind nach einem betrieblichen Qualitätssicherungssystem des AN, vorzugsweisenach DIN ISO 9000 ff., durchzuführen.

Das Konzept ist nach Beauftragung und vor Baubeginn vorzulegen.

Die Aufwendungen für die in den ZTV - W , DIN 18300 sowie den relevanten DIN-Normen vorgeschriebenen

Grundprüfungen, Eignungsprüfungen u.
Güteprüfungen der Eigen- und Fremdüberwachung,

insbesondere die Anforderungen gemäß ZTW - W LB 205, Punkt 4, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Grundprüfungen:
Der Bieter hat anhand eines gültigen Prüfzeugnisses einer anerkannten Prüfstelle die grundsätzliche Eignung von vorgesehenen Baustoffen, Baustoffgemischen und Baustoffsystemen nachzuweisen. Diese Nachweise müssen der ausschreibenden Stelle auf Verlangen vor Auftragserteilung vorgelegt werden.

Eignungsprüfungen:
Der Auftragnehmer hat die Eignung der vorgesehenen Baustoffe, der Baustoffgemische und der Baustoffsysteme, soweit er sie zu liefern hat, anhand von gültigen Prüfzeugnissen einer anerkannten Prüfstelle nachzuweisen.
Eignungsprüfungen sind rechtzeitig durchzuführen und ihre Ergebnisse dem AG so vorzulegen, dass eine Kontrollprüfung des AG vor dem Beginn der Arbeiten möglich ist.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigenüberwachungsprüfungen: Prüfstelle, Zeitpunkt und Ort der Probenahmen bzw. der Prüfungen sind mit dem AG abzustimmen. Er behält sich vor, an den Probeentnahmen und Prüfungen teilzunehmen. Die Ergebnisse der Prüfungen sind dem AG laufend mit dem Baufortschritt vorzulegen. Werden Abweichungen von den vertraglichen Anforderungen festgestellt, so ist der Auftraggeber sofort zu informieren und deren Ursachen sind nach Absprache unverzüglich zu beseitigen. Kontrollprüfungen Der AG führt auf eigene Rechnung Kontrollprüfungen durch, um festzustellen, ob die Güteeigenschaften der Materialien und der fertigen Leistung den vertraglichen Anforderungen entsprechen.. Ihre Ergebnisse werden der Abnahme und Abrechnung zugrunde gelegt. Probeentnahmen bzw. Prüfungen auf der Baustelle führt der AG in Anwesenheit des AN durch; sie finden auch in Abwesenheit des AN statt, wenn er den vorher bekanntgegebenen Termin nicht wahrnimmt. Ein gewerke- und baubereichsgegliederter Prüfplan ist vom AN zu erstellen und dem AG zur Prüfung vorzulegen. Der Prüfplan ist während der Ausführung fortzuschreiben. Im Prüfplan müssen folgende Parameter festgehalten werden. Ort, Zeit und Art der Probenahme/Prüfung Ergebnis der Probenahme/Prüfung Vorgesehene Lösungsmaßnahmen bei Nichterfüllung der Anforderungen Vom AN ist zusätzlich ein Prüffeld anzulegen, in dem die Eignung des vorgesehenen Verfahrens zur Nachverdichtung des Deichkörpers nachzuweisen ist. Die geforderte Verdichtung in einer Tiefe von 1,0 m ist im Prüffeld mittels Zylinderentnahmeverfahren mit Dichteprüfung bzw. Densitometerprüfung und Proctorversuch nachzuweisen. Anlegen eines Prüffeldes sowie Erstellung eines Prüfplanes werden gesondert vergütet. Für vom AG zusätzlich und über den Umfang der ZTV - W LB 205 hinaus verlangte Prüfungen und Kontrollprüfungen sind folgende Leistungspositionen vorgesehen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.3.10.	StL-Nr. 92.205/270.04.19.01 Geraet fuer Kontrollpruef. stellenProctorversuch*0,8 - 4,0 m tief... Freitext ...*Versuchsort n.AG Geraet fuer Kontrollpruefungen stellen fuer: Proctorversuch nach DIN 18 127. Sondiertiefe 0,8 - 4,00 m Leistungsumfang Gestellung der Gerätschaften, Probenahme, Laboruntersuchung durch ein unabhängiges, staatlich anerkanntes Prüfinstitut.Nur auf Anweisung des AG Der Versuchsort wird vom AG angegeben.	15,000	St	.....	.....
5.1.3.20.	StL-Nr. 92.205/270.08.19.01 Geraet fuer Kontrollpruef. stellenKorngroessenvert.*0,8 - 4,0 m tief... Freitext ...*Versuchsort n.AG Geraet fuer Kontrollpruefungen stellen fuer: Bestimmung der Korngroessenverteilung nach DIN 18 123. Sondiertiefe 0,8 - 4,00 m Leistungsumfang Gestellung der Gerätschaften, Probenahme, Laboruntersuchung durch ein unabhängiges, staatlich anerkanntes Prüfinstitut.Nur auf Anweisung des AG Der Versuchsort wird vom AG angegeben.	5,000	St	.....	.....
5.1.3.30.	StL-Nr. 92.205/270.01.19.01 Geraet fuer Kontrollpruef. stellenPlattendr. 30 cm*0,8 - 4,0 m tief... Freitext ...*Versuchsort n.AG Geraet fuer Kontrollpruefungen stellen fuer: Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Plattendurchmesser 30 cm. Sondiertiefe 0,8 - 4,00 m Leistungsumfang Gestellung der Gerätschaften, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse. Nur auf Anweisung des AG Der Versuchsort wird vom AG angegeben.	15,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.3.40.	Kontrollprüfung kf-Wert-Bestimmung kf-Wertbestimmung nach DIN 18134 Sondiertiefe bis 1,0 m. Leistungsumfang Gestellung der Gerätschaften, Probenahme, Laboruntersuchung durch ein unabhängiges, staatlich anerkanntes Prüfinstitut. Nur auf Anweisung des AG Der Versuchsort wird vom AG angegeben.	5,000	St	.....	.....
5.1.3.50.	Prüfplan erstellen, fortschreiben Erstellung eines gewerke- und baubereichsgegliederten Prüfplan. Der Prüfplan ist während der Ausführung fortzuschreiben. Im Prüfplan müssen folgende Parameter festgehalten werden. Ort, Zeit und Art der Probenahme/Prüfung Ergebnis der Probenahme/Prüfung Vorgesehene Lösungsmaßnahmen bei Nichterfüllung der Anforderungen.	1,000	PSCH	.....	.....
5.1.3.60.	Prüffeld Nachverdichtung anlegen Vom AN ist im Baubereich am Altdeich ein Prüffeld anzulegen, um die Eignung und Wirkung des vorgesehenen Verfahrens zur Nachverdichtung des Deichkörpers nachzuweisen bzw. zu prüfen. Ort und Größe in Abstimmung mit dem AG nach Wahl des AN. Die geforderte Verdichtung in einer Tiefe von 1,0 m ist im Prüffeld mittels Zylinderentnahmeverfahren mit Dichteprüfung bzw. Densitometerprüfung und Proctorversuch nachzuweisen. In die Position einzukalkulieren sind 4 Verdichtungsprüfungen wie oben genannt.	1,000	PSCH	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.1.3.70. Qualitätssicherungsplan

Erstellen eines QS- Planes (Qualitätssicherungsplan) gemäß beigefügter Anlage für die folgenden auszuführenden Arbeiten:

- GTD
- Stützkörpermateriail
- Deckschicht
- Ausgleichsschicht
- Schottertragschicht

Darzustellen und zu beschreiben sind die aufgeführten Punkte gemäß beigefügter Anlage.

Darüber hinaus sind die Vorgaben der ZTV-W LB 205 und 210 zu berücksichtigen.

Der QS-Plan ist ständig fortzuschreiben und zu aktualisieren. Anmerkungen / Auflagen durch die Bauleitung / öBü des AG sind einzuarbeiten und umzusetzen.

Das aktualisierte QS- Programm ist dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten unaufgefordert vorzulegen.

Nach Abschluss der Bauarbeiten wird durch die Eigenüberwachung eine vollständige Abschlussdokumentation übergeben, in welcher mindestens folgende Angaben enthalten sind:

- Beschreibung der durchgeführten Prüfungen
- Vergleich der Prüfanzahlen (Soll - Ist)
- Bewertung der Ergebnisse (Einhaltung der geforderten Parameter)
- Lageplan mit Darstellung der Probenahmestellen (bauteilbezogen)
- tabellarische Zusammenfassung der Prüfergebnisse
- Prüfprotokolle

Der Entwurf des QSP ist spätestens 1 Woche nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion spätestens 2 Wochen vor Baubeginn beim AG bestätigen zu lassen. Der QSP ist dem AG 2 fach in Papierform und digital zu übergeben.

1,000 PSCH

.....

5.1.3.80. Eignungsnachweise

Eignungsnachweise nach den Prüfparametern gemäß Qualitätssicherungsplan vor Lieferung und Einbau beim AG vorlegen.

Die Eignungsnachweise gelten für folgende einzubauenden Materialien:

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- GTD
- Stützkörpermaterial
- Deckschicht
- Ausgleichsschicht
- Schottertragschicht

1,000 PSCH

.....

5.1.3.90. Herstellung der Probefelder Dichtung

Eignungsnachweis der Tondichtung unter Einbaubedingungen in einem Probefeld, Probefeld für Lieferboden komplett herstellen.

Abmessungen des Probefeldes:

Breite ca. 5 m und Länge 5 m

Einbaustärke: 3 Lagen mit Schichtstärken ca. 30 bis 50 cm im verdichteten Zustand

Der Einbau hat mit für den Einsatz auf der Baustelle vorgesehenen Maschinen im Beisein des AG, der örtlichen Bauüberwachung des AG, der Eigenüberwachung sowie der Fremdüberwachung zu erfolgen. Er dient zur Ermittlung der tatsächlich erforderlichen Einbaustärken und der Geräteauswahl.

Die Materialien (GTD) sind entsprechend dem Regelprofil und dem QSP und den gewählten Einbaugeräten lagenweise einzubauen und zu verdichten, einschl. Lieferung der erforderlichen Materialien.

Je Lage sind 3 Stück Einschlagstutzen (ungestörte Probe) zu entnehmen. Diese sind nach den Prüfparametern gemäß Qualitätssicherungsplan im Labor eines qualifizierten Baugrundbüros zu untersuchen:

Im Ergebnis der Untersuchungen werden durch den Kontrollprüfer des AG die verbindlichen Einbaulagenstärken sowie die Mindestanzahl der Walzenübergänge festgelegt.

2,000 St

.....

.....

5.1.3.100. Herstellung der Probefelder Stützkörper

Eignungsnachweis des Stützkörpers unter Einbaubedingungen in einem Probefeld, Probefeld für Lieferboden komplett herstellen. Abmessungen des Probefeldes:

Breite ca. 5 m und Länge 5 m

Einbaustärke: 3 Lagen mit Schichtstärken ca. 30-50 cm im verdichteten Zustand

Der Einbau hat mit für den Einsatz auf der Baustelle vorgesehenen Maschinen im Beisein des AG, der örtlichen Bauüberwachung des AG, der Eigenüberwachung sowie der Fremdüberwachung zu erfolgen. Er dient zur Ermittlung der tatsächlich erforderlichen Einbaustärken und der

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräteauswahl. Die Materialien (Stützkörper) sind entsprechend dem Regelprofil und dem QSP und den gewählten Einbaugeräten lagenweise einzubauen und zu verdichten, einschl. Lieferung der erforderlichen Materialien. Je Lage sind 3 Stück Einschlagstutzen (ungestörte Probe) zu entnehmen. Diese sind nach den Prüfparametern gemäß Qualitätssicherungsplan im Labor eines qualifizierten Baugrundbüros zu untersuchen: Im Ergebnis der Untersuchungen werden durch den Kontrollprüfer des AG die verbindlichen Einbaulagenstärken sowie die Mindestanzahl der Walzenübergänge festgelegt.	2,000	St	.....	.....
5.1.3.110.	Statischer Lastplattendruckversuch Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 im Beisein des AG bzw. dessen Bevollmächtigten durchführen und auswerten. Inkl. Vorlage der Protokolle in 2-facher Ausfertigung. Versuche, die die geforderten Werte nicht erreichen werden nicht anerkannt und sind nach Wiederholung der Verdichtungsarbeiten erneut durchzuführen und einzureichen. Auf Anforderung des AG. In den EP sind alle notwendigen Hilfsmittel zur Durchführung der Leistung, z.B. Bereitstellung Gegengewicht, einzukalkulieren. Die Ergebnisse sind dem AG bzw. des Bevollmächtigten unaufgefordert zu übersenden. gilt für Deichkronen- und Deichverteidigungsweg	50,000	St	.....	.....
5.1.3.120.	Dynamischer Lastplattenversuch Dynamischer Lastplattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3 im Beisein des AG bzw. dessen Bevollmächtigten durchführen und auswerten. Inkl. Vorlage der Protokolle in 2-facher Ausfertigung. Versuche, die die geforderten Werte nicht erreichen, werden nicht anerkannt und sind nach Wiederholung der Verdichtungsarbeiten erneut durchzuführen und einzureichen. Auf Anforderung des AG. Die Ergebnisse sind dem AG bzw. des Bevollmächtigten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unaufgefordert zu übersenden.				
	gilt für Deichkronen- und Deichverteidigungsweg				
		50,000	St	.....	.....
5.1.3.130.	Zulage für Probefelder 2 m x 2 m Zulage zu den jeweiligen Tragschichtpositionen für das Anlegen von Probefeldern auf dem Rohplanum mit den Abmessungen 2,0 m x 2,0 m zur Bestimmung des erforderlichen Aufbaues des Deichkronenweges bzw. Deichverteidigungsweges erstellen und anschließend rückbauen.				
	inkl. Auswertung der Ergebnisse				
		4,000	St	.....	.....
Summe 5.1.3.	Qualitätssicherungsmaßnahmen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
 LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.4.	Naturschutzfachliche Leistungen			
5.1.4.10.	Amphibienschutzzaun liefern und aufbauen Mobiler Amphibienschutzzaun nach RAS LP 4 Bild 22, freitragend bestehend aus: Spezialgewebe - Polyestergarn in Kettrichtung sowie einem grünen Polypropylengarn in Schussrichtung, 100 cm hoch, UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest inkl. Haltepfosten bei einem Abstand von 1,75m, sowie alle 24,50 m 2 Heringe 300 mm lang und 2 V2A Seile zur seitlichen Abspannung. Niederhalter 3 Stück pro 2 Meter zum dichten Abschluss der Laufstraße. Korrosionsschutz Haltepfosten und Netzniederhalter : stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Einschließlich Lieferung und durchgehende Andeckung des unteren Zaunrandes mit Sand sowie aller Nebenleistungen, Kleinteile und Hilfskonstruktionen.	165,000 m	.....	.....
5.1.4.20.	Amphibienschutzzaun über die Dauer der Baumaßnahme unterhalten Unter Pos. 01.04.0020 beschrieben sowie den vom AN hergestellten Amphibienschutzzaun über die Dauer der Baumaßnahme kontrollieren und unterhalten. Folgende Leistungen sind notwendig: • Kontrolle des Amphibienschutzzaunes auf Schutzwirkung • Nachbesserung der Sandauffüllung, • Ersatz des beschädigten Amphibienschutzzaunes in Abstimmung mit der ökologischen Bauleitung. • Regelmäßige Kontrolle des Zaunes während der Bauzeit (1x wöchentlich). Schäden am Zaun sind durch den AN unverzüglich zu beseitigen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. • Inkl. Erdarbeiten, Befestigungsmaterial, Kleinteile und Nebenleistungen.	165,000 m	.....	.....
5.1.4.30.	Vorhandenen Amphibienschutzzaun rückbauen Vorbeschriebenen Amphibienschutzzaun rückbauen, und fachgerechte Entsorgung aller anfallenden Stoffe. Inkl. Erdarbeiten, Befestigungsmaterial, Kleinteile und Nebenleistungen.	165,000 m	.....	.....
5.1.4.40.	Umsetzen, Öffnen/Schließen, Reparatur vorh. Folienzaun Öffnen/Schließen des Amphibienzaunes an vorhandenen Öffnungsstellen bzw. Umsetzen/Erweitern des Folienzaunes nach Erfordernis und Reparieren infolge Beschädigungen aus Eigen- und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdeinwirkung, Zaun bestehend aus Holzpflocken mit Drahtverspannung und darüber gestülpter glatter Baufolie, Folie beidseitig des Zaunes im Fußbereich mit Sand beschwert. Abrechnung pro Meter geöffneter/geschlossener/umgesetzter/reparierter Zaun inkl. Material, in Absprache mit der ökol. BÜ/der BÜ.	165,000 lfdm	.....	.....
5.1.4.50.	Eimer 10 ltr. liefern, eingraben, unterhalten Entlang des Amphibienschutzzaunes, Eingraben von 10 l- Eimern mit einem Abstand von 20 m auf einer Länge von ca. 165 m Eimer liefern und ebenerdig und bündig an den Amphibienschutzzaun eingraben. Einbau/Platzierung der Fangeimer wird durch eine ökologische Bauüberwachung begleitet und abgestimmt. Einschließlich Lieferung und Einbau der Deckel und Kletterhilfen.	8,000 St	.....	.....
5.1.4.60.	Tägliche, morgendliche Kontrolle der Fangeimer Tägliche, morgendliche Kontrolle der Fangeimer während der Hauptwanderungszeit der Amphibien.	150,000 d	.....	.....
5.1.4.70.	Rückbau der Fangeimer Rückbau der vorbeschriebenen Eimer, vollständig entfernen, Löcher verfüllen. Einschließlich Entsorgung aller Reststoffe.	8,000 St	.....	.....
5.1.4.80.	Greifvogelstangen liefern und einbauen Greifvogelstange aus buntgeschältem Nadelholz, 5 m lang, Zopf DU = 5 - 6 cm, standfest aufstellen, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten. Auf dem Stangenende ist ein 30 cm langes halbrundes Querholz, DU = 5-6 cm, mit Streben kippsicher zu befestigen. Unteres Stangenende ca. 120 cm imprägnieren. Der Ort der Aufstellung ist mit dem AG abzustimmen.	26,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.1.4.			Naturschutzfachliche Leistungen	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.5.	Koordinierungsleistungen			
5.1.5.10.	Koordinierung mit geotechnischer Bauüberwachung Aufwendungen für die Koordinierung des Baugeschehens und des Bauablaufes mit der vom AG beauftragten geotechnischen Bauüberwachung. Hierfür erforderliche Koordinierungsleistungen, wie z.B. Terminabstimmungen, Schaffung von Baufreiheit, Koordinierung der Kontrollmessungen während den Bauphasen sind in den EP einzukalkulieren. Die Ergebnisse der Eigenüberwachung sind kontinuierlich und ohne zusätzliche Aufforderung durch den AG an die Bauüberwachung Geotechnik zu übersenden.	1,000 PSCH		.....
5.1.5.20.	Archäologische Grabungen SA 1-4, Koordinierung Koordinierung der archäologischen Baubegleitung in den SA 1-4 mit einem Mitarbeiter des LDA. Durchführung an mehreren Tagen im Zuge der Erdarbeiten (Abtrag/Aushub). Hierfür erforderliche Koordinierungsleistungen, wie z.B. Terminabstimmungen, Schaffung von Baufreiheit während der Bauphasen sind in den EP einzukalkulieren.	1,000 PSCH		.....
5.1.5.30.	Koordinierung mit ökologischer Bauüberwachung Aufwendungen für die Koordinierung des Baugeschehens und des Bauablaufes mit der ökologischen Bauüberwachung	1,000 PSCH		.....
5.1.5.40.	Koordinierung Kampfmittel Aufwendungen für die Koordinierung des Baugeschehens und des Bauablaufes mit der Kampfmittelbegleitung sowie Bergung	1,000 PSCH		.....
Summe 5.1.5.	Koordinierungsleistungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.1.6. Bestandsdokumentation

Vorbemerkungen Bestandsdokumentation:

Die Bestandsdokumentation des AN hat nach ZTV - W LB 202 unter Berücksichtigung der LHW-Vermessungsrichtlinie zu erfolgen.

Sämtliche Baupläne einschl. evtl. Werkspläne des AN, handschriftlich ergänzt um die bauzeitlichen Änderungen oder Ergänzungen und vom AN gegengezeichnet, sind dem AG mit Planverzeichnis vor der Abnahme der Bauleistung jeweils 1-fach zu übergeben.

Weiterhin hat der AN sämtliche baustellenspezifische Unterlagen, zusammengestellt mit Inhaltsverzeichnis in 1-facher Ausfertigung in einem Ordner mit Registereinteilung zur Prüfung zu übergeben. Nach erfolgter Prüfung durch die BOL sind die Unterlagen 5-fach zu übergeben. Zusätzlich sind diese Unterlagen 1-fach auf Datenträger DVD im nachfolgenden Format zu übergeben:

Zeichnungen:
nach LHW-Vermessungsrichtlinie, unabhängig vom übergebenen Datenformat

5.1.6.10. Bestandsunterlagen

Erstellung und Übergabe von Bestandsunterlagen vor der Bauabnahme gemäß Vorbemerkungen, Übergabe der ergänzten Baupläne und der Bestandsvermessung mit Planverzeichnis im System AutoCAD 2000 oder höher nach der LHW-Vermessungsrichtlinie als Diskette oder auf CD-Rom mit allen Angaben zur Layerbelegung.

Sämtliche überarbeiteten/ausgeführten Baupläne des AG/Ingenieurbüros sind vom AN bzw. dem verantwortlichen Bauleiter des AN zu unterzeichnen. Die Originale verbleiben beim AG.

Soweit Ausführungs- und Werkspläne vom AN erstellt wurden, sind diese zusätzlich nach der LHW-

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vermessungsrichtlinie als Diskette oder auf CD-Rom mit allen Angaben zur Layerbelegung fertig bearbeitet zu übergeben.				
		1,000	PSCH		.....
5.1.6.20.	Bestandsdokumentation Erstellung und Übergabe einer Bestandsdokumentation gemäß Vorbemerkungen und ZTV - W LB 202 vor der Bauabnahme. Übergabe in 1-facher Ausfertigung in einem Ordner zur Prüfung. Nach erfolgter Bauabnahme sind die vollständigen, von der BOL geprüften Unterlagen mit eingearbeiteten Änderungen bzw. Ergänzungen 5-fach in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Registereinteilung zu übergeben. Inhalt der Bestandsdokumentation: Örtliche Aufmaße Rückgabeerklärung der durch die Baumaßnahme in Anspruch genommenen Flächen und Wege Bautagesberichte Gütebescheinigungen und Lieferscheine über das gesamte eingebaute Material Sämtliche Prüfprotokolle der Eigen- und Fremdüberwachung einschl. fortgeschriebener Prüfplan Erklärung des AN über die projektgerechte Ausführung Revisionsunterlagen Sämtliche Entsorgungsnachweise für Materialien Bauleitererklärung des AN				
		1,000	PSCH		.....
5.1.6.30.	Bestandsvermessung Urdeich Zusätzliche Bestandsvermessung des zu sanierenden Deichabschnittes vor Beginn der Bauarbeiten gemeinsam mit der BOL, Übergabe an den AG mit Planverzeichnis im System AutoCAD 2000 oder höher nach der LHW- Vermessungsrichtlinie als Diskette oder auf CD-Rom mit allen Angaben zur Layerbelegung. Das gemeinsam mit der BOL erstellte Aufmass des Deiches bildet die Abrechnungsgrundlage der Leistungen.				
		1,000	PSCH		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.6.40.	Abnahmedokumentation Abnahmedokumentation mit folgendem Inhalt in Ordner mit Inhaltsverzeichnis und Einlegeblätter zusammenstellen und 2-fach übergeben. - Bestandspläne - Abnahmeprotokolle fremder Rechtsträger - Abnahmebestätigung von Privatflächen - Erklärung des AN zur Baustellenberäumung - Nachweis der RSA-Anordnung und Regelpläne - Bautagebuch - Lieferscheine und Zertifikate - Kippscheine, Deponiegebühren, Entsorgungsnachweise - Protokolle Materialprüfergebnisse/ technische Merkblätter - Protokolle/ Nachweise Verformungsmodule getrennt nach Grundplanum, Frostschuttschicht, Schottertragschicht und Einbauort - Schriftwechsel, Zustimmungen, Auflagen anderer Rechtsträger - Aufmaßunterlagen (Abmessungen Gründungen, Auffüllungen, Sohlhöhen, etc.) - Fotodokumentation, Digital-Fotots auf CD, Farbausdruck (4 Bilder je Seite) mit sichtbarer Bezeichnung wichtiger Bauteile bzw. Abschnitte - schriftliche Erklärungen des AN über das projektgerechte Bauen und den Einsatz der vorgegebenen Materialien - Abnahmeprotokolle und Protokolle von Bauberatungen - Betriebsanleitungen, Wartungs- und Pflegeplan - Bauleitererklärungen Bei der Erstellung der Abnahmedokumentation sind Inhalt und Struktur des LHW-Datencontainers zu beachten. Diese Information ist als Anlage beigefügt.			
		1,000 PSCH		.....
Summe 5.1.6.	Bestandsdokumentation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.7.	Stundenlohnarbeiten			
5.1.7.10.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Poliere Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf ausdrückliche Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, wenn der AG diese ausdrücklich veranlasst. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	10,000 Std	.....	.....
5.1.7.20.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, BVA (II) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf ausdrückliche Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, wenn der AG diese ausdrücklich veranlasst. Bauvorarbeiter oder dgl. (Berufsgruppe II).	10,000 Std	.....	.....
5.1.7.30.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, BFA (V 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf ausdrückliche Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden gesondert vergütet, wenn der AG diese ausdrücklich veranlasst. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.40.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Bauwerker (VII) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf ausdrückliche Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, wenn der AG diese ausdrücklich veranlasst. Bauwerker (Berufsgruppe VII).				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.50.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Monteure Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf ausdrückliche Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, wenn der AG diese ausdrücklich veranlasst. Monteure.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.60.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, E-Schweißer Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf ausdrückliche Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden gesondert vergütet, wenn der AG diese ausdrücklich veranlasst. Geprüfte Elektro-Schweißer.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.70.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf ausdrückliche Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, wenn der AG diese ausdrücklich veranlasst. Facharbeiter.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.80.	Verrechnungssatz für Baugerät, Bagger bis 0,4 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.90.	Verrechnungssatz für Baugerät, Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.100.	Verrechnungssatz für Baugerät, Bagger üb.1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 1,0 m3.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.110.	Verrechnungssatz für Baugerät, Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift bis 45 kW.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.120.	Verrechnungssatz für LKW, LKW 3,5 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. vergütet werden die tatsächlich geleisteten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW, ca. 3,5 t Nutzlast.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.130.	Verrechnungssatz für LKW, LKW-Kipper 8 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.140.	Verrechnungssatz für LKW, LKW-Kipper 12 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.				
		10,000	Std	.....	.....
5.1.7.150.	Verrechnungssatz für LKW, Tieflader Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). Tieflader.				
		10,000	Std	.....	.....
Summe 5.1.7.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 5.1.	Allgemeine Arbeiten Sanierungsa..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2. Sanierungsabschnitt 1

5.2.1. Erdarbeiten

Vorbemerkungen Erdarbeiten:

Es gelten die Bestimmungen der ZTV - W LB 205 und der VOB / C, DIN 18300 für:

Abtrag, Zwischenlagerung und Wiederandecken des Oberbodens
Abtragen, Zwischenlagern und Wiedereinbau von Dammschüttungen
Lieferung und Einbau von Dammschüttungen
Zwischenlagerung von Bodenmassen

Soweit nicht anders beschrieben, sind jeweils Aushub, Zwischentransporte auf der Baustelle sowie von und zum Zwischenlager, Zwischenlagerung und Wiedereinbau, einschl. der Verdichtung Dpr = 100 % bzw. 97 % gemäß ZTV - W LB 205 in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN hat mit seinem anzuliefernden und dem örtlich weiter zu verwendenden Material Eignungsprüfungen zum Nachweis der Eignung der Baustoffe durchzuführen.

Die Prüfzeugnisse einer anerkannten Prüfstelle sind vorzulegen.

Einbauversuche sind im Rahmen der Eignungsprüfung durchzuführen zur Festlegung von:

zulässigem Einbauwassergehalt
Einbaubedingungen (Höhe der Schüttlagen)
Verdichtungsgeräten, Art der Walzenmantel
Anzahl der Verdichtungsübergänge

Eine Einbauvorschrift ist dem AG / der BOL vor Beginn der Ausführung zur Freigabe vorzulegen. Grundlage hierfür bildet die ZTV W - LB 205.

Durch den AN ist Erdstoff mit einem Wassergehalt gemäß Proctorkurve anzuliefern, der eine Verdichtung gemäß ZTV W - LB 205 ohne besondere Maßnahmen gewährleistet. Dies ist in die Einheitspreise einzurechnen. Soweit der natürliche Wassergehalt an der Gewinnungsstelle gemäß Proctorkurve zu hoch oder zu niedrig ist, werden die erforderlichen Maßnahmen zur Gewährleistung der geforderten Einbaubedingungen, wie Befeuchten oder Kalkstabilisierung vom AN durchgeführt, ohne dass eine gesonderte Vergütung hierfür durch den AG erfolgt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die in den Leistungspositionen ausgewiesenen Maßnahmen zur Verbesserung des Wassergehaltes der Erdstoffe werden nur vergütet, wenn der Erdstoff an der Einbaustelle infolge Trockenheit oder Niederschlägen verbessert werden muß. Bodenabtrag: Beim Bodenabtrag kann aufgrund der notwendigen baubegleitenden Kampfmittelerkundung nur mit Abtragsstärken von max. 30 cm gerechnet werden. Dadurch ist mit einem niedrigeren Leistungsansatz zu rechnen. Dieser Umstand ist bei der Kalkulation der entsprechenden Erdarbeiten zu berücksichtigen.			
5.2.1.10.	Vegetationsschicht abtragen, entsorgen Vegetationsschicht auf Oberboden abtragen, in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	2.730,000 m ²	.....	.....
5.2.1.20.	Oberboden abtragen, D = 20 cm, Lagern Flaeche AN Weg 0,25-0,50 km Mieten aufsetzen Aufmass im Abtrag Oberboden ohne Vegetationsschicht abtragen und laden. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, Abtrag von Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene Abtragsdicke 20 cm Oberboden fördern und innerhalb des Baustellenbereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Oberboden gemäß BE-Plan Oberboden in Mieten locker aufsetzen und wahren der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	565,000 m ³	.....	.....
5.2.1.30.	Abtrag Deich, entsorgen Bindigen Boden des Deichkörpers Altdeich nach Zeichnung lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von der Baustelle entfernen.				
	Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.				
		295,000	m³	.....	.....
5.2.1.40.	Abtrag Deich, Lagern Flaeche AN Weg 0,25-0,50 km Mieten aufsetzen Aufmass im Abtrag Bindigen Boden des Deichkörpers Altdeich nach Zeichnung lösen, abtragen und laden. Boden fördern und innerhalb des Baustellenbereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Deichbaumaterial gemäß BE-Plan Boden in Mieten locker aufsetzen, mit Folie abdecken, und während der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.				
		875,000	m³	.....	.....
5.2.1.50.	Planum herstellen +2 cm Planum herstellen Sohle Neudeich Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.				
		1.435,000	m²	.....	.....
5.2.1.60.	Nachverdichten Planum, T bis 1,0 m Nachverdichten des Planums Neudeich nach ZTV - W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene, Es sind Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen). Dpr > 97% Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.				
		1.435,000	m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2.1.70. Abtreppungen herstellen

Geneigte bzw. ebene, nachverdichtete Flächen des Planums abtreppen. Boden lösen, laden, fördern und im Baubereich zwischenlagern. Das Verdichten der Abtreppungssohle wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Grundfläche der einzelnen Aushubbereiche.

Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.

1.145,000 m²

5.2.1.80. Abtreppungen verdichten

Abtreppungen nach ZTV- W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene verdichten
 Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen.

Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen).

Dpr > 97%

Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.

Herstellung der Abtreppung wird gesondert vergütet.

1.145,000 m²

5.2.1.90. Stützkörper Neudeich herstellen, Liefermaterial

Stützkörper des Neudeiches herstellen aus:
 Nicht zertifiziertem Schüttmaterial Wandkies der Bodengruppe (GU)

mit einem natürlichen Feinkornanteil zw. 10-20 %, mit einem kf - Wert 1x10⁻⁶ m/s nach DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 liefern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:3
 Bodenklasse 3 und 4 nach DIN 18300

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205. Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	420,000 m ³	.....	.....
5.2.1.100.	Einbaurichtlinie, Nachweis Eignungsfähigkeit Deichbaustoff Nachweis der Eignungsfähigkeit der Deichbaustoffe durch ein unabhängiges Gutachten und Vorlage einer Einbaurichtlinie für den Deichbaustoff vor Beginn der Bauarbeiten. Es gelten die Forderungen gemäß DVWK Merkblatt 210 "Flußdeiche", speziell DK 627.514.2 Flußdeiche Das Gutachten ist Inhaltlich in Anlehnung an die DIN 19712 "Flußdeiche" zu erstellen. Die Einbaurichtlinie ist unter Berücksichtigung der Hinweise der DIN 18300 sowie der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Wasserbau (ZTV-W) für Erdarbeiten anzufertigen.	1,000 PSCH	.....	.....
5.2.1.110.	Stützkörper Neudeich herstellen, gelagert Stützkörper des Neudeiches herstellen aus: Zwischengelagertem Schüttmaterial der Bodengruppe (GU) mit einem natürlichen Feinkornanteil zw. 10-20 %, mit einem kf - Wert 1x10-6 m/s nach DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 am Zwischenlager aufnehmen, fördern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:3 Bodenklasse 3 und 4 nach DIN 18300 Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205. Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	875,000 m ³	.....	.....
Summe 5.2.1. Erdarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.2.	Baugrubensicherung und Reinigung Spundwand			
5.2.2.10.	Folienabdeckung Baugrubenwände Baugrubenwände/-böschungen während der Bauzeit mit Folie abdecken als Schutz vor Austrocknung und Wassereintrag. Schwere, reißfeste Abdeckfolie liefern, verlegen und Ränder mit geeigneten Materialien beschweren.			
		750,000 m²	.....	.....
5.2.2.20.	Reinigung Spundwandkopf mechanische Reinigung des freigelegten Spundwandkopfes auf einer Höhe bis 50 cm mittels Einsatz von Schabern oder rotierenden Bürsten Reinigung land- und Wasserseite der Spundwand			
		650,000 m²	.....	.....
Summe 5.2.2.		Baugrubensicherung und Reinigun..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzwand				
5.2.3.10.	Sauberkeitsschicht, C 12/15 Sauberkeitsschicht herstellen, liefern und einbauen, aus Beton C 12/15 nach DIN EN 206-1, Dicke 10 cm, unter Hochwasserschutzwand, erforderlichenfalls einschl. Randabstellung.				
		700,000	m²	.....	.....
Summe 5.2.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzw..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzwand				
5.2.4.10.	Herstellung von Probefläche Herstellung einer Probefläche für die HWS-Wand als Referenzfläche für die Sichtbetonklass SB 2 der HWS-Wand im SA1 und SA2, Fläche mind. 3m x 1,0 m, senkrecht. Das Betonieren der Wände erfolgt nach Freigabe durch die Bauleitung des AG. Einschließlich Rückbau Entsorgung				
		1,000	PSCH		.....
5.2.4.20.	Bew. Beton Herstellung Wandfuß Wandfuß aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Fuß der Hochwasserschutzwand. Beidseitig der vorhandenen Stahl-Spundwand. Höhe ca. 25 cm, Breite ca. 1,85 m cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Oberseite jeweils mit Gefälle 3 cm auf 68 cm Länge.				
		140,000	m³	.....	.....
5.2.4.30.	Randabstellung/Schalung Wandfuß Randabstellung als Schalung zur Herstellung Wandfuß inkl. Abstützwinkel und Zubehör und Rückverankerung Baugrund h bis 0,5 m Höhe des Wandfuß: ca. 25 cm				
		620,000	m	.....	.....
5.2.4.40.	Bew. Beton Herstellung Stützwand-Sockel Stützwand-Sockel aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Wandteil unterer Teil (Sockel) der Hochwasserschutzwand. Breite ca. 49 cm, Höhe ca. 30 cm cv = 3,5 cm gebrochene Kante (Phase) beidseitig am Übergang zur Wandkonstruktion, Maße 5cm Höhe auf 12 cm Breite				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1			
		50,000 m ³	.....	.....
5.2.4.50.	Schalung Stützwand-Sockel H bis 0,5 m Schalung Stützwand-Sockel zweihäufig ohne SB-Anforderung inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,5 bis ca. 10,5 m Höhe Sockel: ca. 30 cm. Gesamtlänge Sockel: ca. 310 m Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen Ausführung in Teilmengen			
		200,000 m ²	.....	.....
5.2.4.60.	Bew. Beton Herstellung Stützwand (oberer Teil) Stützwand aus bewehrtem Beton herstellen. Stützwand mit SB-Anforderungen SB2 Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Wandteil oberer Teil der Hochwasserschutzwand. Breite ca. 25 cm, Höhe ca. 1,0 m cv = 3,5 cm Höhe der Wand ca. 1m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1			
		80,000 m ³	.....	.....
5.2.4.70.	Schalung Stützwand H bis 1,5 m Schalung Stützwand zweihäufig mit SB-Anforderung SB-Anforderung SB2 inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,5 bis ca. 10,5 m Höhe Wand: ca. 100 cm. Gesamtlänge Wand: ca. 310 m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante				
	Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen Ausführung in Teilmengen Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen				
		650,000	m²	.....	.....
5.2.4.80.	Zulage Schalung Übergang Sockel-Stützwand Herstellung Schalungselement der gebrochenen Kanten (Phase) beidseitig am Übergang zur Wandkonstruktion, Maße 5cm Höhe auf 12 cm Breite inkl. Verbleib der Schalung Sockel oder alternativ der nachträglichen Befestigung an dem Sockel nach Rückbau Sockelschalung				
		620,000	m	.....	.....
5.2.4.90.	Zulage Schal. vertikale Abwinklung Zulage zur Schalung, für die Herstellung einer vertikalen Abwinklung der Wand, Abwinklung bis 30°, Herstellung gemäß Ausführungsplan.				
		29,000	St	.....	.....
5.2.4.100.	Zulage Schal. Übergang RQ 1 auf RQ 2 Zulage zur Schalung, für die Herstellung eines horizontalen und vertikalen Übergangs von RQ 1 auf RQ 2. Herstellung gemäß Ausführungsplan.				
		1,000	St	.....	.....
5.2.4.110.	Abdichtung Fußbereich Schalung alle Bauteile Abdichtung Fußbereich Schalelemente gegen Austritt Betonmilch mittels Dichtschnur oder Dichtband ca. 2.000 lfdm				
		1,000	PSCH	.....	.....
5.2.4.120.	Anti-Graffiti-Beschichtung Aufbringen einer gemäß BAST gelisteten farblosen, seidenmatten und diffusionsfähigen "Permanenten Anti-Graffiti- Beschichtung" auf die Hochwasserschutzwand. Beschichtung reaktionslos gegen in Farben und Klebstoffen enthaltene Substanzen,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zugelassen und geprüft nach ZTV ING und BAST-Liste. Der AN hat bis zu 3 Probeflächen anzulegen und diese vom AG vor der Ausführung mit unterschiedlichen Produkten freigeben zu lassen. Die Aufwendungen sind einzurechnen. Der Auftrag hat mit einem Verfahren gemäß Herstellervorschrift 5-fach zu erfolgen, der Verbrauch ist mit 600 ml/m2 zu kalkulieren. Leistungen wie folgt: Reinigung des Untergrundes von allen trennenden Substanzen und Verunreinigungen mittels Hochdruckreinigung mit heißem Wasser, Aufbringen des gewählten Anti-Graffiti-System gemäß Verarbeitungsvorschrift des Herstellers Die aufgetragene Beschichtung ist vom AN lagenweise bis zur systemabhängigen Austrocknung und Aushärtung vor Besmutzung und Beschädigung zu schützen, die Aufwendungen sind einzurechnen. Für das gewählte Produkt ist eine Beschreibung, Arbeitsanweisung und ein Prüfzeugnis vorzulegen	650,000 m²	.....	.....
Summe 5.2.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwassersc..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand			
5.2.5.10.	Betonstahl Hochwasserschutzwand Betonstahl in verschiedenen Längen und Durchmesser frei Baustelle liefern, gemäß Bewehrungsplan, ablängen und biegen sowie vorflechten und einbauen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Bauteil: Fuß und aufgehende Wand Material BSt 500B.	23,000 t	.....	.....
Summe 5.2.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2.6. Fugen Hochwasserschutzwand

Hinweis:
Die Arbeitsfuge zwischen Fuß und Sockel liegt im Bereich der Spundwand, und wird ohne Fugenblech bzw. -band ausgeführt.

5.2.6.10. Arbeitsfuge-Fuß/Wand Fugenblech

Arbeitsfugenausbildung Fuß-Wand, bestehend aus:
 - bauaufsichtlich geprüftem Fugenblech, nach Herstellervorschriften liefern und einbauen,
 Fugenblech:
 Quellmaterialbeschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von Arbeitsfugen gegen drückendes Wasser, zweiseitige Randbeschichtung, Abmessungen: 1,2 mm x 167 mm, inklusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, Mindesteinbindetiefe: 30 mm
 Zulässiger Wasserdruck: 2 bar

310,000 lfdm

5.2.6.20. Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband außenliegend

Dehnfugenband außenliegend, DIN 7865, Fugenbandbreite: 250 mm
 Fugenbreite 20 mm,
 Material: Elastomer
 inklusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, liefern und einbauen.
 Dehnfuge herstellen.
 Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan
 Fugenherstellung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

35,000 lfdm

5.2.6.30. Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband innenliegend

Dehnfugenband innenliegend, DIN 7865, Fugenbandbreite: 250 mm
 Fugenbreite 20 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: Elastomer inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, liefern und einbauen. Dehnfuge herstellen, Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan Fugenherstellung. Angebotenes Fabrikat: '.....'				
		40,000	lfdm	.....	.....
5.2.6.40.	Arbeitsfuge Hochwasserschutzwand, Kombinationsarbeitsfugenband Kombinationsarbeitsfugenband KAB, Typ KAB 125 inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, liefern und einbauen. Arbeitsfuge herstellen, Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan Fugenherstellung. Angebotenes Fabrikat: '.....'				
		310,000	lfdm	.....	.....
5.2.6.50.	Fugeneinlage einbauen, Hartschaum Fugeneinlage nach Zeichnung einbauen. Fuge „Dehnfuge in Hochwasserschutzwand“, bauzeitliche Befestigung an Beton und Schalung. Einlage aus Hartschaum (25 kg/m³), 20 mm dick. Einlage bis auf die für die Verfüllung erforderliche Tiefe ausbauen. Material in Eigentum des AN übernehmen Und von der Baustelle entfernen.				
		25,000	m²	.....	.....
5.2.6.60.	Bentonit Quellband 20 x 25 mm Lieferung und Einbau eines Bentonit Quellbandes in Dehnungsfugen der Hochwasserschutzwand. Umlaufend, Fuß und Wand, einschl. Befestigungsmaterial An Beton/Schalung. Für Dehnungsfuge 20 mm. Abm. 20 x 25 mm.				
		178,000	lfdm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.6.70.	Fuge verfüllen, Dehnungsfuge, Polyurethankitt, Tiefe 20 mm, Füllst. einbauen Fuge mit Fugenmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen. Dehnungsfuge Wand/Fuß. Material = Polyurethankitt, tatsächliche Dauerbewegungsaufnahme mind. 25 v. H. Fugenwandungen = Beton und Fugenband Fugenbreite = 20 mm Fülltiefe = 25 mm. Ausführung nach Herstellerangaben. Angebotenes Fabrikat:				
		178,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.2.6.	Fugen Hochwasserschutzwand				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m				
5.2.7.10.	Sauberkeitsschicht, C 12/15 Sauberkeitsschicht herstellen, liefern und einbauen, aus Beton C 12/15 nach DIN EN 206-1, Dicke 10 cm, unter Winkelstützwand, erforderlichenfalls einschl. Randabstellung.				
		60,000	m²	.....	.....
Summe 5.2.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand ..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m			
5.2.8.10.	Bew. Beton Herstellung Wandfuß Wandfuß aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Fuß der Winkelstützwand. Höhe ca. 25/28 cm, Breite: ca. 1,35 m cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Oberseite mit Gefälle 3 cm auf 110 cm Länge.	12,000 m³	.....	.....
5.2.8.20.	Randabstellung/Schalung Wandfuß Randabstellung als Schalung zur Herstellung Wandfuß inkl.Abstützwinkel und Zubehör und Rückverankerung Baugrund h bis 0,5 m Höhe des Wandfuß: ca. 25 cm	65,000 m	.....	.....
5.2.8.30.	Bew. Beton Herstellung Wand Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Aufgehende Wand der Winkelstützwand. Breite ca. 25 cm, Höhe ca. 1,3 m cv = 3,5 cm Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Wandteil in Sichtbetonqualität SB2	11,000 m³	.....	.....
5.2.8.40.	Schalung Stützwand H bis 1,5m Schalung Stützwand zweihäufig mit SB-Anforderung SB-Anforderung SB2 inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,9 bis ca. 10,5 m Höhe Wand: ca. 130 cm. Gesamtlänge Wand: ca. 30 m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen Ausführung in Teilmengen Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen				
		85,000	m ²	.....	.....
5.2.8.50.	Zulage Schalung vertikale Abwinklung Zulage zur Schalung, für die Herstellung einer vertikalen Abwinklung der Wand, Abwinklung bis 30°, Herstellung gemäß Ausführungsplan.				
		4,000	St	.....	.....
5.2.8.60.	Abdichtung Fußbereich Schalung Abdichtung Fußbereich Schalelemente gegen Austritt Betonmilch mittels Dichtschnur oder Dichtband ca. 60 lfdm				
		1,000	PSCH		.....
Summe 5.2.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützw..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.9.	Betonstahl Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m			
5.2.9.10.	Betonstahl Winkelstützwand Betonstahl in verschiedenen Längen und Durchmesser frei Baustelle liefern, gemäß Bewehrungsplan, ablängen und biegen sowie vorflechten und einbauen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Bauteil: Fuß und aufgehende Wand Material BSt 500B.			
		3,000 t	.....	.....
Summe 5.2.9.	Betonstahl Winkelstützwand 1,35..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.10.	Fugen Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m				
5.2.10.10.	Arbeitsfuge-Fuß/Wand Fugenblech Arbeitsfugenausbildung Fuß-Wand, bestehend aus: - bauaufsichtlich geprüftem Fugenblech, nach Herstellervorschriften liefern und einbauen, Fugenblech: Quellmaterialbeschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von Arbeitsfugen gegen drückendes Wasser, zweiseitige Randbeschichtung, Abmessungen: 1,2 mm x 167 mm, inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügel, Mindesteinbindetiefe: 30 mm Zulässiger Wasserdruck: 2 bar				
		30,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.2.10.	Fugen Winkelstützwand 1,35 x ..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.11.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m				
5.2.11.10.	Schutzgeländer H = 80 cm, zum Aufdübeln Systemgeländer, geprüft, Ausführung nach EN ISO 14122-3 Gerade Ausführung Werkstoff Stahl S235 JRG feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit Deckbeschichtung in RAL 7040. Höhe Handlauf: 800 mm. Pfostenabstand max. 1.500 mm, Belastung 500 N/m waagrecht in Handlaufhöhe angreifend. Handlauf, Pfosten und Fußleiste Rohr 42,4 x 2,0 mm, Füllstäbe Flachstahl, Abstand max. 100 mm Befestigung: Pfosten auf Grundplatte zum Aufdübeln auf Winkelstützwand. Fußplatten 100/100/5 mm Komplett liefern und montieren.				
		30,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.2.11.	Absturzsicherung Winkelstützwan..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.12.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg			
5.2.12.10.	Deichkrone profilieren Profilierung der Deichkrone nach Regelprofil Deichkronenweg, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern. Profiltoleranz + 5 cm.	680,000 m ²	.....	.....
5.2.12.20.	Planum herstellen +-2 cm Planum herstellen Sohle Neudeich Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	680,000 m ²	.....	.....
5.2.12.30.	Nachverdichten Planum Deichkrone Nachverdichten des Planums Deichkronenweg Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. EV2 = mind. 45 MN/m ² .	680,000 m ²	.....	.....
5.2.12.40.	Schotterrassen Deichkrone profilgerecht herstellen Schotterrassen auf Deichkrone profilgerecht herstellen. Material = Vegetationstragdeckschichtmaterial als Ge- misch aus grober Gesteinskörnung 2/45, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Einbau in voller Breite als obere Schicht der Deichkrone nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm. Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H. Fläche mit krümeligem Oberboden aus Zwischenlager flächendeckend abstreuen und andrücken. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut: Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, K eimfähigkeit 70% .			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen.				
	Saatgutmenge: 15 g/m ²				
		680,000	m ²	.....	.....
Summe 5.2.12.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg				.....
Summe 5.2.	Sanierungsabschnitt 1				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.3. Sanierungsabschnitt 2

5.3.1. Erdarbeiten

Vorbemerkungen Erdarbeiten:

Es gelten die Bestimmungen der ZTV - W LB 205 und der VOB / C, DIN 18300 für:

Abtrag, Zwischenlagerung und Wiederandecken des Oberbodens
Abtragen, Zwischenlagern und Wiedereinbau von Dammschüttungen
Lieferung und Einbau von Dammschüttungen
Zwischenlagerung von Bodenmassen

Soweit nicht anders beschrieben, sind jeweils Aushub, Zwischentransporte auf der Baustelle sowie von und zum Zwischenlager, Zwischenlagerung und Wiedereinbau, einschl. der Verdichtung Dpr = 100 % bzw. 97 % gemäß ZTV - W LB 205 in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN hat mit seinem anzuliefernden und dem örtlich weiter zu verwendenden Material Eignungsprüfungen zum Nachweis der Eignung der Baustoffe durchzuführen.

Die Prüfzeugnisse einer anerkannten Prüfstelle sind vorzulegen.

Einbauversuche sind im Rahmen der Eignungsprüfung durchzuführen zur Festlegung von:

zulässigem Einbauwassergehalt
Einbaubedingungen (Höhe der Schüttlagen)
Verdichtungsgeräten, Art der Walzenmantel
Anzahl der Verdichtungsübergänge

Eine Einbauvorschrift ist dem AG / der BOL vor Beginn der Ausführung zur Freigabe vorzulegen. Grundlage hierfür bildet die ZTV W - LB 205.

Durch den AN ist Erdstoff mit einem Wassergehalt gemäß Proctorkurve anzuliefern, der eine Verdichtung gemäß ZTV W - LB 205 ohne besondere Maßnahmen gewährleistet. Dies ist in die Einheitspreise einzurechnen. Soweit der natürliche Wassergehalt an der Gewinnungsstelle gemäß Proctorkurve zu hoch oder zu niedrig ist, werden die erforderlichen Maßnahmen zur Gewährleistung der geforderten Einbaubedingungen, wie Befeuchten oder Kalkstabilisierung vom AN durchgeführt, ohne dass eine gesonderte Vergütung hierfür durch den AG erfolgt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die in den Leistungspositionen ausgewiesenen Maßnahmen zur Verbesserung des Wassergehaltes der Erdstoffe werden nur vergütet, wenn der Erdstoff an der Einbaustelle infolge Trockenheit oder Niederschlägen verbessert werden muß. Bodenabtrag: Beim Bodenabtrag kann aufgrund der notwendigen baubegleitenden Kampfmittelerkundung nur mit Abtragsstärken von max. 30 cm gerechnet werden. Dadurch ist mit einem niedrigeren Leistungsansatz zu rechnen. Dieser Umstand ist bei der Kalkulation der entsprechenden Erdarbeiten zu berücksichtigen.			
5.3.1.10.	Vegetationsschicht abtragen, entsorgen Vegetationsschicht auf Oberboden abtragen, in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	690,000 m ²	.....	.....
5.3.1.20.	Oberboden abtragen, D = 20 cm, Lagern Flaeche AN Weg 0,25-0,50 km Mieten aufsetzen Aufmass im Abtrag Oberboden ohne Vegetationsschicht abtragen und laden. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, Abtrag von Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene Abtragsdicke 20 cm Oberboden fördern und innerhalb des Baustellenbereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Oberboden gemäß BE-Plan Oberboden in Mieten locker aufsetzen und wahren der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	115,000 m ³	.....	.....
5.3.1.30.	Abtrag Deich, entsorgen Bindigen Boden des Deichkörpers Altdeich nach Zeichnung lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von der Baustelle entfernen.				
	Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.				
		90,000	m³	.....	.....
5.3.1.40.	Abtrag Deich, Lagern Flaeche AN Weg 0,25-0,50 km Mieten aufsetzen Aufmass im Abtrag Bindigen Boden des Deichkörpers Altdeich nach Zeichnung lösen, abtragen und laden. Boden fördern und innerhalb des Baustellenbereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Deichbaumaterial gemäß BE-Plan Boden in Mieten locker aufsetzen, mit Folie abdecken, und während der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	270,000	m³	.....	.....
5.3.1.50.	Planum herstellen +2 cm Planum herstellen Sohle Neudeich Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	445,000	m²	.....	.....
5.3.1.60.	Nachverdichten Planum, T bis 1,0 m Nachverdichten des Planums Neudeich nach ZTV - W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene, Es sind Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen). Dpr > 97% Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	445,000	m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.1.70.	Abtreppungen herstellen Geneigte bzw. ebene, nachverdichtete Flächen des Planums abtreppen. Boden lösen, laden, fördern und im Baubereich zwischenlagern. Das Verdichten der Abtreppungssohle wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Grundfläche der einzelnen Aushubbereiche. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	30,000 m ²	.....	.....
5.3.1.80.	Abtreppungen verdichten Abtreppungen nach ZTV- W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene verdichten Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen). Dpr > 97% Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300. Herstellung der Abtreppung wird gesondert vergütet.	30,000 m ²	.....	.....
5.3.1.90.	Stützkörper Neudeich herstellen, Liefermaterial Stützkörper des Neudeiches herstellen aus: Nicht zertifiziertem Schüttmaterial Wandkies der Bodengruppe (GU) mit einem natürlichen Feinkornanteil zw. 10-20 %, mit einem kf - Wert 1x10 ⁻⁶ m/s nach DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 liefern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:3 Bodenklasse 3 und 4 nach DIN 18300			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
 LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205. Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,000 m³	.....	.....
5.3.1.100.	Einbaurichtlinie, Nachweis Eignungsfähigkeit Deichbaustoff Nachweis der Eignungsfähigkeit der Deichbaustoffe durch ein unabhängiges Gutachten und Vorlage einer Einbaurichtlinie für den Deichbaustoff vor Beginn der Bauarbeiten. Es gelten die Forderungen gemäß DVWK Merkblatt 210 "Flußdeiche", speziell DK 627.514.2 Flußdeiche Das Gutachten ist inhaltlich in Anlehnung an die DIN 19712 "Flußdeiche" zu erstellen. Die Einbaurichtlinie ist unter Berücksichtigung der Hinweise der DIN 18300 sowie der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Wasserbau (ZTV-W) für Erdarbeiten anzufertigen.	1,000 PSCH	.....	.....
5.3.1.110.	Stützkörper Neudeich herstellen, gelagert Stützkörper des Neudeiches herstellen aus: Zwischengelagertem Schüttmaterial der Bodengruppe (GU) mit einem natürlichen Feinkornanteil zw. 10-20 %, mit einem kf - Wert 1x10-6 m/s nach DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 am Zwischenlager aufnehmen, fördern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:3 Bodenklasse 3 und 4 nach DIN 18300 Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205. Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	270,000 m³	.....	.....
Summe 5.3.1. Erdarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.2.	Baugrubensicherung und Reinigung der Spundwand				
5.3.2.10.	Folienabdeckung Baugrubenwände Baugrubenwände/-böschungen während der Bauzeit mit Folie abdecken als Schutz vor Austrocknung und Wassereintrag. Schwere, reißfeste Abdeckfolie liefern, verlegen und Ränder mit geeigneten Materialien beschweren.				
		255,000	m²	.....	.....
5.3.2.20.	Reinigung Spundwandkopf mechanische Reinigung des freigelegten Spundwandkopfes auf einer Höhe bis 50 cm mittels Einsatz von Schabern oder rotierenden Bürsten Reinigung land- und Wasserseite der Spundwand				
		200,000	m	.....	.....
Summe 5.3.2.		Baugrubensicherung und Reinigun..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzwand			
5.3.3.10.	Sauberkeitsschicht, C 12/15 Sauberkeitsschicht herstellen, liefern und einbauen, aus Beton C 12/15 nach DIN EN 206-1, Dicke 10 cm, unter Hochwasserschutzwand, erforderlichenfalls einschl. Randabstellung.			
		220,000 m ²	.....	.....
Summe 5.3.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzw..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzwand			
5.3.4.10.	Bew. Beton Herstellung Wandfuß Wandfuß aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Fuß der Hochwasserschutzwand. Beidseitig der vorhandenen Stahl-Spundwand. Höhe ca. 25 cm, Breite ca. 1,85 m cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Oberseite jeweils mit Gefälle 3 cm auf 68 cm Länge.	45,000 m ³	.....	.....
5.3.4.20.	Randabstellung/Schalung Wandfuß Randabstellung als Schalung zur Herstellung Wandfuß inkl. Abstützwinkel und Zubehör und Rückverankerung Baugrund h bis 0,5 m Höhe des Wandfuß: ca. 25 cm	200,000 m	.....	.....
5.3.4.30.	Bew. Beton Herstellung Stützwand-Sockel Stützwand-Sockel aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Wandteil unterer Teil (Sockel) der Hochwasserschutzwand. Breite ca. 49 cm, Höhe ca. 30 cm cv = 3,5 cm gebrochene Kante (Phase) beidseitig am Übergang zur Wandkonstruktion, Maße 5cm Höhe auf 12 cm Breite cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1	15,000 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.4.40.	Schalung Stützwand-Sockel H bis 0,5m Schalung Stützwand-Sockel zweihäufig ohne SB-Anforderung inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,5 bis ca. 10,5 m Höhe Sockel: ca. 30 cm. Gesamtlänge Sockel: ca. 310 m Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen Ausführung in Teilmengen	65,000 m ²	.....	.....
5.3.4.50.	Bew. Beton Herstellung Stützwand (oberer Teil) Stützwand aus bewehrtem Beton herstellen. Stützwand mit SB-Anforderungen SB2 Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Wandteil oberer Teil der Hochwasserschutzwand. Breite ca. 25 cm, Höhe ca. 1,0 m cv = 3,5 cm Höhe der Wand ca. 1m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1	26,000 m ³	.....	.....
5.3.4.60.	Schalung Stützwand H bis 1,5m Schalung Stützwand zweihäufig mit SB-Anforderung SB-Anforderung SB2 inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,5 bis ca. 10,5 m Höhe Wand: ca. 100 cm. Gesamtlänge Wand: ca. 310 m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in Teilmengen Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen	200,000 m ²	.....	.....
5.3.4.70.	Zulage Schalung Übergang Sockel-Stützwand Herstellung Schalungselement der gebrochene Kante (Phase)beidseitig am Übergang zur Wandkonstruktion, Maße 5cm Höhe auf 12 cm Breite inkl. Verbleib der Schalung Sockel oder alternativ der nachträglichen befestigung an dem Sockel nach Rückbau Sockelschalung	200,000 m	.....	.....
5.3.4.80.	Zulage Schal. vertikale Abwinklung Zulage zur Schalung, für die Herstellung einer vertikalen Abwinklung der Wand, Abwinklung bis 30°, Herstellung gemäß Ausführungsplan.	9,000 St	.....	.....
5.3.4.90.	Zulage Schal. Übergang RQ 2 auf RQ 3 Zulage zur Schalung, für die Herstellung eines horizontalen und vertikalen Übergangs von RQ 2 auf RQ 3. Herstellung gemäß Ausführungsplan.	1,000 St	.....	.....
5.3.4.100.	Abdichtung Fußbereich Schalung alle Bauteile Abdichtung Fußbereich Schalelemente gegen Austritt Betonmilch mittels Dichtschnur oder Dichtband ca. 600 lfdm	1,000 PSCH		.....
5.3.4.110.	Anti-Graffiti-Beschichtung Aufbringen einer gemäß BAST gelisteten farblosen, seidenmatten und diffusionsfähigen "Permanenten Anti-Graffiti- Beschichtung" auf die Hochwasserschutzwand. Beschichtung reaktionslos gegen in Farben und Klebstoffen enthaltene Substanzen, zugelassen und geprüft nach ZTV ING und BAST-Liste. Probeflächen: in Pos. 5.2.4.120 Der Auftrag hat mit einem Verfahren gemäß Herstellervorschrift 5-fach zu erfolgen, der Verbrauch ist mit 600 ml/m2 zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kalkulieren. Leistungen wie folgt: Reinigung des Untergrundes von allen trennenden Substanzen und Verunreinigungen mittels Hochdruckreinigung mit heißem Wasser, Aufbringen des gewählten Anti-Graffiti-System gemäß Verarbeitungsvorschrift des Herstellers Die aufgebrachte Beschichtung ist vom AN lagenweise bis zur systemabhängigen Austrocknung und Aushärtung vor Beschmutzung und Beschädigung zu schützen, die Aufwendungen sind einzurechnen. Für das gewählte Produkt ist eine Beschreibung, Arbeitsanweisung und ein Prüfzeugnis vorzulegen			
		220,000 m²	.....	.....
	Summe 5.3.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwassersc..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand			
5.3.5.10.	Betonstahl Hochwasserschutzwand Betonstahl in verschiedenen Längen und Durchmesser frei Baustelle liefern, gemäß Bewehrungsplan, ablängen und biegen sowie vorflechten und einbauen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Bauteil: Fuß und aufgehende Wand Material BSt 500B.			
		9,500 t	.....	.....
Summe 5.3.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.3.6. Fugen Hochwasserschutzwand

Hinweis:
Die Arbeitsfuge zwischen Fuß und Sockel liegt im Bereich der Spundwand, und wird ohne Fugenblech bzw. -band ausgeführt.

5.3.6.10. Arbeitsfuge-Fuß/Wand Fugenblech

Arbeitsfugenausbildung Fuß-Wand, bestehend aus:
 - bauaufsichtlich geprüftem Fugenblech, nach Herstellervorschriften liefern und einbauen,
 Fugenblech:
 Quellmaterialbeschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von Arbeitsfugen gegen drückendes Wasser, zweiseitige Randbeschichtung, Abmessungen: 1,2 mm x 167 mm, inklusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, Mindesteinbindetiefe: 30 mm
 Zulässiger Wasserdruck: 2 bar

100,000 lfdm

5.3.6.20. Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband außenliegend

Dehnfugenband außenliegend, DIN 7865, Fugenbandbreite: 250 mm
 Fugenbreite 20 mm,
 Material: Elastomer
 inklusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, liefern und einbauen.
 Dehnfuge herstellen.
 Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan
 Fugenherstellung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

9,000 lfdm

5.3.6.30. Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband innenliegend

Dehnfugenband innenliegend, DIN 7865, Fugenbandbreite: 250 mm
 Fugenbreite 20 mm,
 Material: Elastomer

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, liefern und einbauen. Dehnfuge herstellen, Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan Fugenherstellung. Angebotenes Fabrikat: '.....'				
		13,000	lfdm	.....	.....
5.3.6.40.	Arbeitsfuge Hochwasserschutzwand, Kombinationsarbeitsfugenband Kombinationsarbeitsfugenband KAB, Typ KAB 125 inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügeln, liefern und einbauen. Arbeitsfuge herstellen, Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan Fugenherstellung. Angebotenes Fabrikat: '.....'				
		100,000	lfdm	.....	.....
5.3.6.50.	Fugeneinlage einbauen, Hartschaum Fugeneinlage nach Zeichnung einbauen. Fuge „Dehnfuge in Hochwasserschutzwand“, bauzeitliche Befestigung an Beton und Schalung. Einlage aus Hartschaum (25 kg/m³), 20 mm dick. Einlage bis auf die für die Verfüllung erforderliche Tiefe ausbauen. Material in Eigentum des AN übernehmen Und von der Baustelle entfernen.				
		8,000	m²	.....	.....
5.3.6.60.	Bentonit Quellband 20 x 25 mm Lieferung und Einbau eines Bentonit Quellbandes in Dehnungsfugen der Hochwasserschutzwand. Umlaufend, Fuß und Wand, einschl. Befestigungsmaterial An Beton/Schalung. Für Dehnungsfuge 20 mm. Abm. 20 x 25 mm.				
		62,000	lfdm	.....	.....
5.3.6.70.	Fuge verfüllen, Dehnungsfuge, Polyurethankitt, Tiefe 20 mm, Füllst. einbauen Fuge mit Fugenmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen. Dehnungsfuge Wand/Fuß.				

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Polyurethankitt, tatsächliche Dauerbewegungsaufnahme mind. 25 v. H. Fugenwandungen = Beton und Fugenband Fugenbreite = 20 mm Fülltiefe = 25 mm. Ausführung nach Herstellerangaben. Angebotenes Fabrikat:			
		62,000 lfdm	.....	.....
Summe 5.3.6.	Fugen Hochwasserschutzwand			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m			
5.3.7.10.	Sauberkeitsschicht, C 12/15 Sauberkeitsschicht herstellen, liefern und einbauen, aus Beton C 12/15 nach DIN EN 206-1, Dicke 10 cm, unter Winkelstützwand, erforderlichenfalls einschl. Randabstellung.	100,000 m²	.....	.....
Summe 5.3.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m			
5.3.8.10.	Bew. Beton Herstellung Wandfuß Wandfuß aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Fuß der Winkelstützwand. Höhe ca. 22/25 cm, Breite: ca. 0,9 m cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Oberseite mit Gefälle 3 cm auf 70 cm Länge.	17,000 m³	.....	.....
5.3.8.20.	Randabstellung/Schalung Wandfuß Randabstellung als Schalung zur Herstellung Wandfuß inkl.Abstützwinkel und Zubehör und Rückverankerung Baugrund h bis 0,5 m Höhe des Wandfuß: ca. 25 cm	200,000 m	.....	.....
5.3.8.30.	Bew. Beton Herstellung Wand Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Aufgehende Wand der Winkelstützwand. Breite ca. 25 cm, Höhe ca. 1,3 m cv = 3,5 cm Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Wandteil in Sichtbetonqualität SB2	11,000 m³	.....	.....
5.3.8.40.	Schalung Stützwand H bis 1,2m Schalung Stützwand zweihäufig mit SB-Anforderung SB-Anforderung SB2 inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,5 bis ca. 10,5 m Höhe Wand: ca. 90 cm. Gesamtlänge Wand: ca. 75 m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen Ausführung in Teilmengen Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen	110,000	m ²	.....	.....
5.3.8.50.	Zulage Schal. vertikale Abwinklung Zulage zur Schalung, für die Herstellung einer vertikalen Abwinklung der Wand, Abwinklung bis 30°, Herstellung gemäß Ausführungsplan.	9,000	St	.....	.....
5.3.8.60.	Anti-Graffiti-Beschichtung Aufbringen einer gemäß BAST gelisteten farblosen, seidenmatten und diffusionsfähigen "Permanenten Anti-Graffiti- Beschichtung" auf die Hochwasserschutzwand. Beschichtung reaktionslos gegen in Farben und Klebstoffen enthaltene Substanzen, zugelassen und geprüft nach ZTV ING und BAST-Liste. Probeflächen: in Pos. 5.2.4.120 Der Auftrag hat mit einem Verfahren gemäß Herstellervorschrift 5-fach zu erfolgen, der Verbrauch ist mit 600 ml/m² zu kalkulieren. Leistungen wie folgt: Reinigung des Untergrundes von allen trennenden Substanzen und Verunreinigungen mittels Hochdruckreinigung mit heißem Wasser, Aufbringen des gewählten Anti-Graffiti-System gemäß Verarbeitungsvorschrift des Herstellers Die aufgetragene Beschichtung ist vom AN lagenweise bis zur systemabhängigen Austrocknung und Aushärtung vor Beschmutzung und Beschädigung zu schützen, die				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen sind einzurechnen. Für das gewählte Produkt ist eine Beschreibung, Arbeitsanweisung und ein Prüfzeugnis vorzulegen				
		60,000	m ²	.....	.....
5.3.8.70.	Abdichtung Fußbereich Schalung Abdichtung Fußbereich Schalelemente gegen Austritt Betonmilch mittels Dichtschnur oder Dichtband ca. 75 lfdm				
		1,000	PSCH		.....
Summe 5.3.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützw..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.9.	Betonstahl Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m			
5.3.9.10.	Betonstahl Winkelstützwand Betonstahl in verschiedenen Längen und Durchmesser frei Baustelle liefern, gemäß Bewehrungsplan, ablängen und biegen sowie vorflechten und einbauen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Bauteil: Fuß und aufgehende Wand Material BSt 500B.	3,000 t	.....	.....
Summe 5.3.9.	Betonstahl Winkelstützwand 0,90..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.10.	Fugen Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m				
5.3.10.10.	Arbeitsfuge-Fuß/Wand Fugenblech Arbeitsfugenausbildung Fuß-Wand, bestehend aus: - bauaufsichtlich geprüftem Fugenblech, nach Herstellervorschriften liefern und einbauen, Fugenblech: Quellmaterialbeschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von Arbeitsfugen gegen drückendes Wasser, zweiseitige Randbeschichtung, Abmessungen: 1,2 mm x 167 mm, inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügel, Mindesteinbindetiefe: 30 mm Zulässiger Wasserdruck: 2 bar				
		75,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.3.10.	Fugen Winkelstützwand 0,90 x ..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.11.	Absturzsicherung Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m				
5.3.11.10.	Schutzgeländer H = 80 cm, zum Aufdübeln Systemgeländer, geprüft, Ausführung nach EN ISO 14122-3 Gerade Ausführung Werkstoff Stahl S235 JRG feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit Deckbeschichtung in RAL 7040. Höhe Handlauf: 800 mm. Pfostenabstand max. 1.500 mm, Belastung 500 N/m waagrecht in Handlaufhöhe angreifend. Handlauf, Pfosten und Fußleiste Rohr 42,4 x 2,0 mm, Füllstäbe Flachstahl, Abstand max. 100 mm Befestigung: Pfosten auf Grundplatte zum Aufdübeln auf Winkelstützwand. Fußplatten 100/100/5 mm Komplett liefern und montieren.				
		70,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.3.11.	Absturzsicherung Winkelstützwan..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.12.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m			
5.3.12.10.	Sauberkeitsschicht, C 12/15 Sauberkeitsschicht herstellen, liefern und einbauen, aus Beton C 12/15 nach DIN EN 206-1, Dicke 10 cm, unter Winkelstützwand, erforderlichenfalls einschl. Randabstellung.			
		10,000 m²	.....	.....
	Summe 5.3.12.	Betonarbeiten Winkelstützwand ..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.13.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m			
5.3.13.10.	Bew. Beton Herstellung Wandfuß Wandfuß aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Fuß der Winkelstützwand. Höhe ca. 22/25 cm, Breite: ca. 0,9 m cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Oberseite mit Gefälle 3 cm auf 70 cm Länge.	2,500 m³	.....	.....
5.3.13.20.	Randabstellung/Schalung Wandfuß Randabstellung als Schalung zur Herstellung Wandfuß inkl.Abstützwinkel und Zubehör und Rückverankerung Baugrund h bis 0,5 m Höhe des Wandfuß: ca. 25 cm	15,000 m	.....	.....
5.3.13.30.	Bew. Beton Herstellung Wand Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Aufgehende Wand der Winkelstützwand. Breite ca. 25 cm, Höhe ca. 1,3 m cv = 3,5 cm Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Wandteil in Sichtbetonqualität SB2	1,500 m³	.....	.....
5.3.13.40.	Schalung Stützwand H bis 1,2m Schalung Stützwand zweihäufig mit SB-Anforderung SB-Anforderung SB2 inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,5 bis ca. 10,5 m Höhe Wand: ca. 90 cm. Gesamtlänge Wand: ca. 10 m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen Ausführung in Teilmengen Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen	10,000 m ²	.....	.....
5.3.13.50.	Zulage Schal. vertikale Abwinklung Zulage zur Schalung, für die Herstellung einer vertikalen Abwinklung der Wand, Abwinklung bis 30°, Herstellung gemäß Ausführungsplan.	1,000 St	.....	.....
5.3.13.60.	Anti-Graffiti-Beschichtung Aufbringen einer gemäß BAST gelisteten farblosen, seidenmatten und diffusionsfähigen "Permanenten Anti-Graffiti- Beschichtung" auf die Hochwasserschutzwand. Beschichtung reaktionslos gegen in Farben und Klebstoffen enthaltene Substanzen, zugelassen und geprüft nach ZTV ING und BAST-Liste. Probeflächen: in Pos. 5.2.4.12 Der Auftrag hat mit einem Verfahren gemäß Herstellervorschrift 5-fach zu erfolgen, der Verbrauch ist mit 600 ml/m² zu kalkulieren. Leistungen wie folgt: Reinigung des Untergrundes von allen trennenden Substanzen und Verunreinigungen mittels Hochdruckreinigung mit heißem Wasser, Aufbringen des gewählten Anti-Graffiti-System gemäß Verarbeitungsvorschrift des Herstellers Die aufgetragene Beschichtung ist vom AN lagenweise bis zur systemabhängigen Austrocknung und Aushärtung vor Beschmutzung und Beschädigung zu schützen, die			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen sind einzurechnen. Für das gewählte Produkt ist eine Beschreibung, Arbeitsanweisung und ein Prüfzeugnis vorzulegen				
		10,000	m ²	.....	.....
5.3.13.70.	Abdichtung Fußbereich Schalung Abdichtung Fußbereich Schalelemente gegen Austritt Betonmilch mittels Dichtschnur oder Dichtband ca. 10 lfdm				
		1,000	PSCH		.....
Summe 5.3.13.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützw..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.14.	Betonstahl Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m			
5.3.14.10.	Betonstahl Winkelstützwand Betonstahl in verschiedenen Längen und Durchmesser frei Baustelle liefern, gemäß Bewehrungsplan, ablängen und biegen sowie vorflechten und einbauen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Bauteil: Fuß und aufgehende Wand Material BSt 500B.			
		1,500 t	.....	.....
Summe 5.3.14.	Betonstahl Winkelstützwand 1,10..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.15.	Fugen Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m				
5.3.15.10.	Arbeitsfuge-Fuß/Wand Fugenblech				
	Arbeitsfugenausbildung Fuß-Wand, bestehend aus: - bauaufsichtlich geprüftem Fugenblech, nach Herstellervorschriften liefern und einbauen, Fugenblech: Quellmaterialbeschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von Arbeitsfugen gegen drückendes Wasser, zweiseitige Randbeschichtung, Abmessungen: 1,2 mm x 167 mm, inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügel, Mindesteinbindetiefe: 30 mm Zulässiger Wasserdruck: 2 bar				
		10,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.3.15.	Fugen Winkelstützwand 1,10 x ..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.16.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m				
5.3.16.10.	Schutzgeländer H = 80 cm, zum Aufdübeln Systemgeländer, geprüft, Ausführung nach EN ISO 14122-3 Gerade Ausführung Werkstoff Stahl S235 JRG feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit Deckbeschichtung in RAL 7040. Höhe Handlauf: 800 mm. Pfostenabstand max. 1.500 mm, Belastung 500 N/m waagrecht in Handlaufhöhe angreifend. Handlauf, Pfosten und Fußleiste Rohr 42,4 x 2,0 mm, Füllstäbe Flachstahl, Abstand max. 100 mm Befestigung: Pfosten auf Grundplatte zum Aufdübeln auf Winkelstützwand. Fußplatten 100/100/5 mm Komplett liefern und montieren.				
		6,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.3.16.	Absturzsicherung Winkelstützwan..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.17.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg			
5.3.17.10.	Deichkrone profilieren Profilierung der Deichkrone nach Regelprofil Deichkronenweg, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern. Profiltoleranz + 5 cm.	190,000 m ²	.....	.....
5.3.17.20.	Planum herstellen +-2 cm Planum herstellen Sohle Neudeich Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	190,000 m ²	.....	.....
5.3.17.30.	Nachverdichten Planum Deichkrone Nachverdichten des Planums Deichkronenweg Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. EV2 = mind. 45 MN/m ² .	190,000 m ²	.....	.....
5.3.17.40.	Schotterrassen Deichkrone profilgerecht herstellen Schotterrassen auf Deichkrone profilgerecht herstellen. Material = Vegetationstragdeckschichtmaterial als Ge- misch aus grober Gesteinskörnung 2/45, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Einbau in voller Breite als obere Schicht der Deichkrone nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm. Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H. Fläche mit krümeligem Oberboden aus Zwischenlager flächendeckend abstreuen und andrücken. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut: Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, K eimfähigkeit 70% .			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen.				
	Saatgutmenge: 15 g/m ²				
		190,000	m ²	.....	.....
Summe 5.3.17.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg				.....
Summe 5.3.	Sanierungsabschnitt 2				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.	Sanierungsabschnitt 3				
5.4.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen				
5.4.1.10.	Abbruch Treppenanlage, Beton Vorhandene Treppenanlage abbrechen und entsorgen, bestehend aus Beton-Blockstufen und Unterbeton. ca. 4 m ³ feste Masse Beton-Abbruchgut.				
		1,000	PSCH	.....	.....
5.4.1.20.	Gehweg-Platten in Beton aufnehmen, entsorgen Platten aus Beton, bis 10 cm dick, Bettung im Beton- Mörtelbett, bis 10 cm dick, inkl. Tragschicht aus ungebundenen Baustoffen, aufbrechen und aufnehmen, Gesamtaufbruchtiefe von 20 bis 40 cm. Anfallende Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.				
		120,000	m ²	.....	.....
5.4.1.30.	Pflaster aufnehmen, Großpflaster, Naturstein, entsorgen Pflaster inkl. Bettung, Großpflaster aus Naturstein, verlegt in Sand/Brechsand, Dicke der Bettung bis 5 cm, Fugenfüllung aus Sand/Brechsand inkl. Tragschicht aus ungebundenen Baustoffen aufnehmen, Gesamtaufbruchtiefe von 20 bis 65 cm. Nicht mehr verwendbare Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.				
		20,000	m ²	.....	.....
5.4.1.40.	Betondecke aufbrechen, aufnehmen D bis 20 cm Betondecke, Beton unbewehrt, Dicke der Betondecke bis 20 cm inkl. Tragschicht aus ungebundenen Baustoffen, aufbrechen und aufnehmen, Gesamtaufbruchtiefe von 20 bis 65 cm. Anfallende Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.				
		20,000	m ²	.....	.....
5.4.1.50.	Betondecke schneiden, bis 20 cm Betondecke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Beton unbewehrt, Dicke der Decke bis 20 cm. Anfallende Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.				
		10,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.1.60.	Bordsteine aufnehmen, Form H, T, R entsorgen Bordstein aus Beton, in Beton versetzt mit Rückenstütze als Hochbord, Tiefbord, Rundbord, Absenker, Flachbordstein und Übergangssteine, Dicke des Unterbetons bis 20 cm, inkl. Bettung aufbrechen und aufnehmen, Ausführung in Einzelabschnitten. Anfallende Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.				
		10,000	m	.....	.....
Summe 5.4.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.4.2. Erdarbeiten

Vorbemerkungen Erdarbeiten:

Es gelten die Bestimmungen der ZTV - W LB 205 und der VOB / C, DIN 18300 für:

Abtrag, Zwischenlagerung und Wiederandecken des Oberbodens

Abtragen, Zwischenlagern und Wiedereinbau von Dammschüttungen

Lieferung und Einbau von Dammschüttungen

Zwischenlagerung von Bodenmassen

Soweit nicht anders beschrieben, sind jeweils Aushub, Zwischentransporte auf der Baustelle sowie von und zum Zwischenlager, Zwischenlagerung und Wiedereinbau, einschl. der Verdichtung Dpr = 100 % bzw. 97 % gemäß ZTV - W LB 205 in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN hat mit seinem anzuliefernden und dem örtlich weiter zu verwendenden Material Eignungsprüfungen zum Nachweis der Eignung der Baustoffe durchzuführen.

Die Prüfzeugnisse einer anerkannten Prüfstelle sind vorzulegen.

Einbauversuche sind im Rahmen der Eignungsprüfung durchzuführen zur Festlegung von:

zulässigem Einbauwassergehalt
Einbaubedingungen (Höhe der Schüttlagen)
Verdichtungsgeräten, Art der Walzenmantel
Anzahl der Verdichtungsübergänge

Eine Einbauvorschrift ist dem AG / der BOL vor Beginn der Ausführung zur Freigabe vorzulegen. Grundlage hierfür bildet die ZTV W - LB 205.

Durch den AN ist Erdstoff mit einem Wassergehalt gemäß Proctorkurve anzuliefern, der eine Verdichtung gemäß ZTV W - LB 205 ohne besondere Maßnahmen gewährleistet.

Dies ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Soweit der natürliche Wassergehalt an der Gewinnungsstelle gemäß Proctorkurve zu hoch oder zu niedrig ist, werden die erforderlichen Maßnahmen zur Gewährleistung der geforderten Einbaubedingungen, wie Befeuchten oder Kalkstabilisierung vom AN durchgeführt, ohne dass eine gesonderte Vergütung hierfür durch den AG erfolgt.

Die in den Leistungspositionen ausgewiesenen Maßnahmen zur Verbesserung des Wassergehaltes der Erdstoffe

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden nur vergütet, wenn der Erdstoff an der Einbaustelle infolge Trockenheit oder Niederschlägen verbessert werden muß. Bodenabtrag: Beim Bodenabtrag kann aufgrund der notwendigen baubegleitenden Kampfmittelerkundung nur mit Abtragsstärken von max. 30 cm gerechnet werden. Dadurch ist mit einem niedrigeren Leistungsansatz zu rechnen. Dieser Umstand ist bei der Kalkulation der entsprechenden Erdarbeiten zu berücksichtigen.				
5.4.2.10.	Vegetationsschicht abtragen, entsorgen Vegetationsschicht auf Oberboden abtragen, in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	775,000	m ²	.....	.....
5.4.2.20.	Oberboden abtragen, D = 20 cm, Lagern Fläche AN Weg 0,25-0,50 km Mieten aufsetzen Aufmass im Abtrag Oberboden ohne Vegetationsschicht abtragen und laden. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, Abtrag von Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene Abtragsdicke 20 cm Oberboden fördern und innerhalb des Baustellenbereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Oberboden gemäß BE-Plan Oberboden in Mieten locker aufsetzen und während der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	145,000	m ³	.....	.....
5.4.2.30.	Abtrag Deich, entsorgen Bindigen Boden des Deichkörpers Altdeich nach Zeichnung lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	725,000	m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.2.40.	Planum herstellen +-2 cm Planum herstellen Sohle Neudeich Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	325,000 m ²	.....	.....
5.4.2.50.	Nachverdichten Planum, T bis 1,0 m Nachverdichten des Planums Neudeich nach ZTV - W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene, Es sind Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen). Dpr > 97% Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	325,000 m ²	.....	.....
5.4.2.60.	Abtreppungen herstellen Geneigte bzw. ebene, nachverdichtete Flächen des Planums abtreppen. Boden lösen, laden, fördern und im Baubereich zwischenlagern. Das Verdichten der Abtreppungssohle wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Grundfläche der einzelnen Aushubbereiche. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	60,000 m ²	.....	.....
5.4.2.70.	Abtreppungen verdichten Abtreppungen nach ZTV- W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene verdichten Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen). Dpr > 97% Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300. Herstellung der Abtreppung wird gesondert vergütet.	60,000 m²	.....	.....
5.4.2.80.	Stützkörper Neudeich herstellen, Liefermaterial Stützkörper des Neudeiches herstellen aus: Nicht zertifiziertem Schüttmaterial Wandkies der Bodengruppe (GU) mit einem natürlichen Feinkornanteil zw. 10-20 %, mit einem kf - Wert 1x10⁻⁶ m/s nach DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 liefern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:3 Bodenklasse 3 und 4 nach DIN 18300 Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205. Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	325,000 m³	.....	.....
5.4.2.90.	Einbaurichtlinie, Nachweis Eignungsfähigkeit Deichbaustoff Nachweis der Eignungsfähigkeit der Deichbaustoffe durch ein unabhängiges Gutachten und Vorlage einer Einbaurichtlinie für den Deichbaustoff vor Beginn der Bauarbeiten. Es gelten die Forderungen gemäß DVWK Merkblatt 210 "Flußdeiche", speziell DK 627.514.2 Flußdeiche Das Gutachten ist Inhaltlich in Anlehnung an die DIN 19712 "Flußdeiche" zu erstellen. Die Einbaurichtlinie ist unter Berücksichtigung der Hinweise der DIN 18300 sowie der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Wasserbau (ZTV-W) für Erdarbeiten anzufertigen.	1,000 PSCH	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.4.2.100. Planum herstellen für Dichtungsverlegung

Planum herstellen nach Regelprofil für die Verlegung der Dichtungsbahn, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern.

Profiltoleranz + 5 cm.

Material: Stützkörper.

	540,000 m ²		
--	------------------------	-------	-------

Vorbemerkungen Böschungssicherung:

Verlegung einer Geosynthetischen Tondichtungsbahn

Zur Abdichtung eines Deiches wird die GTD auf die gesamte wasserseitige Böschungsfläche entsprechend der Ausführungszeichnung und Verlegeplan verlegt. Die Verlegung insbesondere der Überlappungen muss faltenfrei erfolgen. Beim Verlegen darf die GTD in keiner Weise beschädigt werden. Die Überlappung der einzelnen Bahnen muss mindestens 30 cm betragen. Die Planumsvorbereitung und Bauausführung hat so zu erfolgen, dass die GTD in den Bau- und Betriebszuständen keine Dehnung über 50% erfährt. Die Lager- und Verlegeanleitung der Herstellerfirma ist strikt einzuhalten. Infolge Nichtbeachtung auftretende Schäden und deren Kosten, wie z. B. das vorzeitige Aufquellen des Bentonits, hat der Auftragnehmer zu verantworten.

Für die angebotene Bentonitmatte ist ein gültiges Grundprüfzeugnis der BAW (Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe) oder eines vom Auftraggeber anerkannten Prüfinstitutes vorzulegen, womit die Eignung der GTD als Dichtungselement im Wasserbau belegt wird, und das alle ausschreibungsrelevanten Angaben und technischen Daten enthält.

Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, entsprechend TLG 2008 bei Anlieferung der Bentonitmatten Kontrollprüfungen durchzuführen.

Die Bentonitmatte muß werksseitig so ausgerüstet sein, dass eine Fugennachbehandlung der Längsüberlappung nicht erforderlich ist und der k-Wert der Überlappung < 5 x 10⁻¹¹ m/s bezogen auf 1 cm Dicke beträgt. Eine Fugennachbehandlung kann nicht zugelassen werden, da das Begehen des Böschungsplanums oder der Bentonitmatte (z. B. zur Pulvereinstreuung) zu Qualitätseinbußen der Überlappung führen kann.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zur Vermeidung der Austrocknung, Durchwurzelung und wühlender Tiere ist die GTD mit Kies 0/32 in einer Dicke von mind. 60 cm und 20 cm Oberboden zu überdecken. Der Einbau hat lagenweise mit max. 30 cm Einbaudicke/Schüttung zu erfolgen (1. Lage Mindestdicke 30 cm, kein gebrochenes Material, grundsätzlich vor Kopf auf trocken verlegter GTD).
 Damit die Dichtungseigenschaften der GTD vollflächig wirksam werden, sind folgende Grundregeln zu beachten:

Vor Verlegung ist ein Verlegeplan zu erstellen, der auch zur Dokumentation des Einbaues und der nachfolgenden Überschüttung dient.
 Verlegung nur auf ebener, verdichteter Unterlage, aus der keine einzelnen Steine oder Grobkieskörner herausragen. Erforderlichenfalls sind Unregelmäßigkeiten der Unterlage durch Sand oder Feinkies auszugleichen.
 Verlegung trockener, ungequollener geosynthetischer Tondichtungsbahnen bei trockener Witterung mit Abrollrichtung möglichst in fallrichtung des Auflagers. Längsstöße verlaufen somit in Entwässerungsrichtung. Stoßausbildung mit kantenspachtelung oder gemäß entsprechender Herstellerangaben. Überlappungen an Stößen, die quer zur Entwässerungsrichtung verlaufen, sind nicht "dachziegelartig" auszubilden. Vierfachüberlappungen (Kreuzstöße) und Überlappungen an Hoch- oder Tiefpunkten sind zu vermeiden.
 An Böschungskronen sind Einbindegräben gegebenenfalls (Stand sicherheitsnachweis) vorzusehen.
 Die Verlegung hat falten- und verzerrungsfrei zu erfolgen. Die Matte darf in eingebautem Zustand nicht unter Zugspannung stehen. Dies ist besonders in Grabenmulden und an steilen Böschungen zu beachten.
 Die Überschüttung sollte arbeitstäglich, in jedem Fall vor Niederschlägen erfolgen. Ohne Auflast gequollene Dichtungsmatten sind vor Überschüttung gegen neue Matten auszutauschen.

Das Bentonitpulver muss langfristig erosions- und lagestabil in der Bentonitmatte fixiert sein.
 Der Hersteller der Bentonitmatte muss entsprechend TLG 2008 ein Kontrollsystem aus Eigen- und Fremdüberwachung (entsprechend DIN 18200) für die angebotene GTD-Type unterhalten. Der Hersteller muss DIN EN ISO 9000 ff zertifiziert sein.

Für die angebotene GTD ist ein Nachweis ausreichender innerer und äußerer Standsicherheit (Gleiten in der GTD-Ebene und in den Kontaktflächen GTD-Boden) für diese Baumaßnahme mit den Sicherheiten nach DIN 1054

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2003-01 zu führen.

5.4.2.110. Geosynthetische Dichtungsbahn liefern, verlegen

Mehrschichtige geosynthetische Tondichtungsbahn, vollflächig über alle drei Komponenten kraftschlüssig, schubkraftübertragend vernadelt oder vernäht, liefern und fachgerecht entsprechend der Verlegeanleitung des Herstellers auf vorbereitetem Planum verlegen. Verlegung entsprechend Ausführungszeichnung.

Die Bahnen sind mindestens 30 cm zu überlappen, mit je 50 cm breiter, werksseitiger Kanteneinstreuung in Längsrichtung mit aktiviertem Natriumbentonitpulver. Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Verlegung im Böschungsbereich nur in Böschungsfallrichtung. Die Verlegung muss flussaufwärts erfolgen. Beschütten im Vorkopfeinbau. Befahren erst nach Aufbringen der Abdeckschicht.

Die Spezifikation des Herstellers für die einzubauende GTD ist vor Einbau zur Prüfung vorzulegen.

Technische Werte:

Bentoniteinlage:

> 4.500 g/m²
Natürlich aktiviertes Natriumbentonit bzw.
Calciumbentonit (bei einem max.
Wassergehalt von < 15%)

k-Wert für Matte und
Überlappungen:
< 5 x 10⁻¹¹ m/s bezogen auf 1,0 cm Dicke
(nach DIN EN 18130/ASTM-D-5887)

Geotextile Robustheitsklasse
der GTD: GRK 5

Höchstzugkraft (bei Geweben):
entsprechend GRK 5
(nach DIN EN ISO 10319)

Höchstzugkraft (bei Vliesstoffen):
≥ 15 kN/m längs/quer
(nach DIN EN ISO 10319)

Verbundfestigkeit:
≥ 100 N/10 cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Schälversuch nach STM-D-4595)				
	Höchstzugkraftdehnung längs/quer: $\geq 50\%$ / 50%				
	Turbulenztest nach RPG: 98,5 Std.				
	Verluste der Bentonitmasse < 5% bei grobkörniger Bodenauflast				
	Nachweis der Langzeitbeständigkeit: > 25 Jahre				
	Abrechnung erfolgt über Bauprofile				
	Hersteller/Mattenbezeichnung'.....'				
		700,000	m ²	.....	.....
5.4.2.120.	Zulage Anpassung an Spundwand Zulage zur Dichtungsverlegung für die Anpassung des Verlaufes der Dichtungsbahn an die vorh. Spundwand, wie in der Baubeschreibung/den Zeichnungen dargelegt.				
		1,000	psch	.....	.....
5.4.2.130.	Temporäre Abdeckung für GTD herstellen Temporäre Abdeckung als Schutz für GTD herstellen, auf Deichkrone, bis zur Herstellung der HGT. Aus Schotter, Einbauhöhe 0,3 m, Einbaubreite 1,5 m, Material liefern, einbauen, bei Herstellung HGT wieder entfernen.				
		700,000	m ²	.....	.....
5.4.2.140.	Dichtungsabdeckung/Auflast Kies 0/32 Kiessand 0/32 für die Abdeckung der Dichtungsbahn liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Einbau nach Regelprofil mit einer Einbauhöhe von 60 cm. Der Einbau hat lagenweise mit max. 30 cm Einbaudicke je Schüttung nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 zu erfolgen (1. Lage Minstdicke 30 cm, kein gebrochenes Material, grundsätzlich vor Kopf auf trocken verlegter GTD). Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205 auf Dpr > 100 %.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

		305,000 m ³		
--	--	------------------------	-------	-------

Summe 5.4.2.	Erdarbeiten			
--------------	-------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.3.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m				
5.4.3.10.	Sauberkeitsschicht, C 12/15 Sauberkeitsschicht herstellen, liefern und einbauen, aus Beton C 12/15 nach DIN EN 206-1, Dicke 10 cm, unter Winkelstützwand, erforderlichenfalls einschl. Randabstellung.				
		145,000	m²	.....	.....
Summe 5.4.3.	Betonarbeiten Winkelstützwand ..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.4.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m			
5.4.4.10.	Bew. Beton Herstellung Wandfuß Wandfuß aus bewehrtem Beton herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Fuß der Winkelstützwand. Höhe ca. 25/30 cm, Breite: ca. 1,7 m cv = 3,5 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Oberseite mit Gefälle 5 cm auf 145 cm Länge.	35,000 m³	.....	.....
5.4.4.20.	Randabstellung/Schalung Wandfuß Randabstellung als Schalung zur Herstellung Wandfuß inkl.Abstützwinkel und Zubehör und Rückverankerung Baugrund h bis 0,5 m Höhe des Wandfuß: ca. 25-30 cm	150,000 m	.....	.....
5.4.4.30.	Bew. Beton Herstellung Wand Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil: Aufgehende Wand der Winkelstützwand. Breite ca. 25 cm, Höhe ca. 1,3 m cv = 3,5 cm Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1 Wandteil in Sichtbetonqualität SB2	37,000 m³	.....	.....
5.4.4.40.	Schalung Stützwand h bis 2,5 m Schalung Stützwand zweihäufig mit SB-Anforderung SB-Anforderung SB2 inkl. Traggerüst aus Schrägstützen und Widerlagern			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zweihäufig, Stöße regelmäßig. Betonierabschnitte: von ca. 2,3 bis ca. 10,3 m Höhe Wand: ca. 200 cm. Gesamtlänge Wand: ca. 75 m Wand Kopf im Gefälle Ausführen, Gefälle 2%, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkante Ausbildung von Blockfugen zwischen den Betonierabschnitten. Einschließlich aller erforderlichen Teilleistungen Ausführung in Teilmengen Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen	280,000 m ²	.....	.....
5.4.4.50.	Zulage Schal. vertikale Abwinklung Zulage zur Schalung, für die Herstellung einer vertikalen Abwinklung der Wand, Abwinklung bis 30°, Herstellung gemäß Ausführungsplan.	8,000 St	.....	.....
5.4.4.60.	Anti-Graffiti-Beschichtung Aufbringen einer gemäß BAST gelisteten farblosen, seidenmatten und diffusionsfähigen "Permanenten Anti-Graffiti- Beschichtung" auf die Hochwasserschutzwand. Beschichtung reaktionslos gegen in Farben und Klebstoffen enthaltene Substanzen, zugelassen und geprüft nach ZTV ING und BAST-Liste. Probeflächen: in Pos. 5.2.4.12 Der Auftrag hat mit einem Verfahren gemäß Herstellervorschrift 5-fach zu erfolgen, der Verbrauch ist mit 600 ml/m² zu kalkulieren. Leistungen wie folgt: Reinigung des Untergrundes von allen trennenden Substanzen und Verunreinigungen mittels Hochdruckreinigung mit heißem Wasser, Aufbringen des gewählten Anti-Graffiti-System gemäß Verarbeitungsvorschrift des Herstellers Die aufgetragene Beschichtung ist vom AN lagenweise bis zur systemabhängigen Austrocknung und Aushärtung vor Besmutzung und Beschädigung zu schützen, die			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen sind einzurechnen. Für das gewählte Produkt ist eine Beschreibung, Arbeitsanweisung und ein Prüfzeugnis vorzulegen				
		100,000	m ²	.....	.....
5.4.4.70.	Abdichtung Fußbereich Schalung Abdichtung Fußbereich Schalelemente gegen Austritt Betonmilch mittels Dichtschnur oder Dichtband ca. 80 lfdm				
		1,000	PSCH		.....
Summe 5.4.4.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützw..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.5.	Betonstahl Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m			
5.4.5.10.	Betonstahl Winkelstützwand Betonstahl in verschiedenen Längen und Durchmesser frei Baustelle liefern, gemäß Bewehrungsplan, ablängen und biegen sowie vorflechten und einbauen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Bauteil: Fuß und aufgehende Wand Material BSt 500B.			
		9,000 t	.....	.....
Summe 5.4.5.	Betonstahl Winkelstützwand 1,70..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.6.	Fugen Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m				
5.4.6.10.	Arbeitsfuge-Fuß/Wand Fugenblech Arbeitsfugenausbildung Fuß-Wand, bestehend aus: - bauaufsichtlich geprüftem Fugenblech, nach Herstellervorschriften liefern und einbauen, Fugenblech: Quellmaterialbeschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von Arbeitsfugen gegen drückendes Wasser, zweiseitige Randbeschichtung, Abmessungen: 1,2 mm x 167 mm, inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügel, Mindesteinbindetiefe: 30 mm Zulässiger Wasserdruck: 2 bar				
		67,000	lfdm	.....	.....
5.4.6.20.	Dehnfuge Winkelstützwand, Fugenband außenliegend Dehnfugenband außenliegend, DIN 7865, Fugenbandbreite: 250 mm Fugenbreite 20 mm, Material: Elastomer inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügel, liefern und einbauen. Dehnfuge herstellen. Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan Fugenherstellung. Angebotenes Fabrikat: '.....'				
		14,000	lfdm	.....	.....
5.4.6.30.	Dehnfuge Winkelstützwand, Fugenband innenliegend Dehnfugenband innenliegend, DIN 7865, Fugenbandbreite: 250 mm Fugenbreite 20 mm, Material: Elastomer inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und Standbügel, liefern und einbauen. Dehnfuge herstellen, Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan Fugenherstellung.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Angebotenes Fabrikat: '.....'

18,000 lfdm

5.4.6.40. Arbeitsfuge Winkelstützwand, Kombinationsarbeitsfugenband

Kombinationsarbeitsfugenband KAB,
 Typ KAB 125,
 inclusive erforderlicher Halteklammern und Steck - und
 Standbügeln,
 liefern und einbauen.
 Arbeitsfuge herstellen,
 Verbindung der Fugenbänder herstellen gemäß Detailplan
 Fugenherstellung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

67,000 lfdm

5.4.6.50. Fugeneinlage einbauen, Hartschaum

Fugeneinlage nach Zeichnung einbauen.
 Fuge „Dehnfuge in Hochwasserschutzwand“,
 bauzeitliche Befestigung an Beton und Schalung.
 Einlage aus Hartschaum (25 kg/m³), 20 mm dick.
 Einlage bis auf die für die Verfüllung erforderliche
 Tiefe ausbauen. Material in Eigentum des AN übernehmen
 Und von der Baustelle entfernen.

10,000 m²

5.4.6.60. Bentonit Quellband 20 x 25 mm

Lieferung und Einbau eines Bentonit Quellbandes
 in Dehnungsfugen der Hochwasserschutzwand.
 Umlaufend, Fuß und Wand, einschl. Befestigungsmaterial
 An Beton/Schalung.
 Für Dehnungsfuge 20 mm.
 Abm. 20 x 25 mm.

65,000 lfdm

5.4.6.70. Fuge verfüllen, Dehnungsfuge, Polyurethankitt, Tiefe 20 mm, Füllst. einbauen

Fuge mit Fugenmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem
 Voranstrich versehen.
 Dehnungsfuge Wand/Fuß.
 Material = Polyurethankitt,
 tatsächliche Dauerbewegungsaufnahme mind. 25 v. H.
 Fugenwandungen = Beton und Fugenband
 Fugenbreite = 20 mm
 Fülltiefe = 25 mm.
 Ausführung nach Herstellerangaben.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Angebotenes Fabrikat:

65,000	lfdm		
--------	------	-------	-------

Summe 5.4.6.	Fugen Winkelstützwand 1,70 x ..		
--------------	---------------------------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.7.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m				
5.4.7.10.	Schutzgeländer H = 80 cm, zum Aufdübeln Systemgeländer, geprüft, Ausführung nach EN ISO 14122-3 Gerade Ausführung Werkstoff Stahl S235 JRG feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit Deckbeschichtung in RAL 7040. Höhe Handlauf: 800 mm. Pfostenabstand max. 1.500 mm, Belastung 500 N/m waagrecht in Handlaufhöhe angreifend. Handlauf, Pfosten und Fußleiste Rohr 42,4 x 2,0 mm, Füllstäbe Flachstahl, Abstand max. 100 mm Befestigung: Pfosten auf Grundplatte zum Aufdübeln auf Winkelstützwand. Fußplatten 100/100/5 mm Komplett liefern und montieren.				
		67,000	lfdm	.....	.....
Summe 5.4.7.	Absturzsicherung Winkelstützwan..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.8.	Treppenanlage				
5.4.8.10.	Füllmaterial, bindiger Boden Einbau von Füllmaterial zum Hinterfüllen profilgerecht, mit im Baustellenbereich gelagertem bindigen Boden, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, in Abhängigkeit des gewählten Verdichtungsgerätes einbauen in Baugruben ohne Verbau.	15,000	m³	.....	.....
5.4.8.20.	Böschung profilieren Profilierung der Böschung wie vorgefunden, Überschußboden auf Zwischen -lager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern. Profiltoleranz + 5 cm.	25,000	m²	.....	.....
5.4.8.30.	Bordsteine aus Beton setzen, BSt. T 8 x 30 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 30 (80/300 mm). Steine mit engen Fugen versetzen Als Randeinfassung der Pflasterfläche. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.	14,000	m	.....	.....
5.4.8.40.	Blockstufenanlage herstellen Blockstufenanlage gemäß Zeichnung herstellen, bestehend aus 17 Blockstufen 14/40, L = 1,00 m, verlegen in 1 cm Mörtelbett, in Steigungen 15 x 36 cm, Stufen Oberfläche Beton grau, liefern und verlegen in 10 cm Mörtelbett, auf 40/20 cm Unterbeton C 12/15, Treppenaufleger aus Beton C12/15, B = 1,0 m, T = 0,8 m, 40 cm Dicke. einschl. Erdarbeiten.	1,000	psch	.....	.....

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Druckdatum: Seite: 174 von 233

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.9.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg				
5.4.9.10.	Deichkrone profilieren Profilierung der Deichkrone nach Regelprofil Deichkronenweg, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern. Profiltoleranz + 5 cm.	75,000	m²	.....	.....
5.4.9.20.	Planum herst, +/- 2 cm Planum herstellen ZTVE-StB 94, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums.	75,000	m²	.....	.....
5.4.9.30.	Nachverdichten Nachverdichten von Flächen, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, geforderter EV2-Wert = 45 MN/m², Ausführung in Teilflächen, Massenausgleich im Bereich des Planums	75,000	m²	.....	.....
5.4.9.40.	Schottertragschicht herstellen, EV2 min. 80 MN/m² Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch Brechkorngemisch B1, 0/45, Schotter - Splitt - Sand - Gemisch, nach ZTV SoB-StB Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m² Einbaudicke 40 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, liefern Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	75,000	m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.9.50.	Bordsteine aus Beton setzen, BSt. T 8 x 30 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 30 (80/300 mm). Steine mit engen Fugen versetzen Als Randeinfassung der Pflasterfläche. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.	68,000 m	.....	.....
5.4.9.60.	Bordsteine trennen, aus Beton Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton wie zuvor beschrieben Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer oder auf Gehrung schneiden	8,000 St	.....	.....
5.4.9.70.	Pflasterdecke Rechteckpflaster D = 80 mm Pflasterdecke ZTV P-StB, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, gefast (Mini-Fase), Stein: Rechteck 200x100 mm Höhe 80 mm, Farbe betongrau, Läuferverband, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 2/5, Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Sand, Körnung 0,2/2, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	75,000 m²	.....	.....
5.4.9.80.	Schotterrasen Deichkrone profilgerecht herstellen Schotterrasen auf Deichkrone profilgerecht herstellen. Material = Vegetationstragdeckschichtmaterial als Ge- misch aus grober Gesteinskörnung 2/45, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Einbau in voller Breite als obere Schicht der Deichkrone nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H. Fläche mit krümeligem Oberboden aus Zwischenlager flächendeckend abstreuen und andrücken. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut: Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, K eimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Saatgutmenge: 15 g/m²				
		10,000	m ²	.....	.....
Summe 5.4.9.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.10.	Wasserhaltung				
5.4.10.10.	Offene Wasserhaltungsanlage 20m³/h Anlage aus einer oder mehreren Pumpen zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert berechnet. Erforderliche Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen, inkl. Ntzersatzanlage sowie Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle werden nicht gesondert vergütet. Förderdurchfluss: bis 20 m³/h. geodätische Förderhöhe an Baugrubensohle bis 3 m. Entfernung zur Versickerung max 25 m				
		1,000	PSCH		.....
5.4.10.20.	Pumpenanlage vorhalten Pumpenanlage betriebsbereit über die gesamte Bauzeit des SA3 vorhalten.				
		8,000	Wo	.....	.....
5.4.10.30.	Pumpenanlage betreiben Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebstage				
		20,000	d	.....	.....
Summe 5.4.10.	Wasserhaltung				.....
Summe 5.4.	Sanierungsabschnitt 3				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.	Sanierungsabschnitt 4				
5.5.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen				
5.5.1.10.	Deichverteidigungsweg, Schotter, aufnehmen und entsorgen Ungebundene Schotterdecke aufbrechen und aufnehmen, aus gebrochenem Naturstein, Gesamtaufbruch 50 bis 95 cm, Aufbruchgut ordnungsgemäß entsorgen.	1.125,000	m²	.....	.....
5.5.1.20.	Überfahrt Kirchfährendorf, Schotter, aufnehmen und entsorgen Ungebundene Schotterdecke aufbrechen und aufnehmen, aus gebrochenem Naturstein, Gesamtaufbruch bis 75 cm, Aufbruchgut ordnungsgemäß entsorgen.	175,000	m²	.....	.....
5.5.1.30.	Überfahrt Wengelsdorf, Großpflaster, aufnehmen und entsorgen Pflaster inkl. Bettung, Großpflaster aus Naturstein, verlegt in Sand/Brechsand, Dicke der Bettung bis 5 cm, Fugenfüllung aus Sand/Brechsand inkl. Tragschicht aus ungebundenen Baustoffen aufnehmen, Gesamtaufbruchtiefe von 20 bis 65 cm. Nicht mehr verwendbare Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.	170,000	m²	.....	.....
Summe 5.5.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.5.2. Erdarbeiten

Vorbemerkungen Erdarbeiten:

Es gelten die Bestimmungen der ZTV - W LB 205 und der VOB / C, DIN 18300 für:

Abtrag, Zwischenlagerung und Wiederandecken des Oberbodens

Abtragen, Zwischenlagern und Wiedereinbau von Dammschüttungen

Lieferung und Einbau von Dammschüttungen

Zwischenlagerung von Bodenmassen

Soweit nicht anders beschrieben, sind jeweils Aushub, Zwischentransporte auf der Baustelle sowie von und zum Zwischenlager, Zwischenlagerung und Wiedereinbau, einschl. der Verdichtung Dpr = 100 % bzw. 97 % gemäß ZTV - W LB 205 in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN hat mit seinem anzuliefernden und dem örtlich weiter zu verwendenden Material Eignungsprüfungen zum Nachweis der Eignung der Baustoffe durchzuführen.

Die Prüfzeugnisse einer anerkannten Prüfstelle sind vorzulegen.

Einbauversuche sind im Rahmen der Eignungsprüfung durchzuführen zur Festlegung von:

zulässigem Einbauwassergehalt
Einbaubedingungen (Höhe der Schüttlagen)
Verdichtungsgeräten, Art der Walzenmantel
Anzahl der Verdichtungsübergänge

Eine Einbauvorschrift ist dem AG / der BOL vor Beginn der Ausführung zur Freigabe vorzulegen. Grundlage hierfür bildet die ZTV W - LB 205.

Durch den AN ist Erdstoff mit einem Wassergehalt gemäß Proctorkurve anzuliefern, der eine Verdichtung gemäß ZTV W - LB 205 ohne besondere Maßnahmen gewährleistet.

Dies ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Soweit der natürliche Wassergehalt an der Gewinnungsstelle gemäß Proctorkurve zu hoch oder zu niedrig ist, werden die erforderlichen Maßnahmen zur Gewährleistung der geforderten Einbaubedingungen, wie Befeuchten oder Kalkstabilisierung vom AN durchgeführt, ohne dass eine gesonderte Vergütung hierfür durch den AG erfolgt.

Die in den Leistungspositionen ausgewiesenen Maßnahmen zur Verbesserung des Wassergehaltes der Erdstoffe

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden nur vergütet, wenn der Erdstoff an der Einbaustelle infolge Trockenheit oder Niederschlägen verbessert werden muß. Bodenabtrag: Beim Bodenabtrag kann aufgrund der notwendigen baubegleitenden Kampfmittelerkundung nur mit Abtragsstärken von max. 30 cm gerechnet werden. Dadurch ist mit einem niedrigeren Leistungsansatz zu rechnen. Dieser Umstand ist bei der Kalkulation der entsprechenden Erdarbeiten zu berücksichtigen.			
5.5.2.10.	Vegetationsschicht abtragen, entsorgen Vegetationsschicht auf Oberboden abtragen, in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	7.810,000 m ²	.....	.....
5.5.2.20.	Oberboden abtragen, D = 20 cm, Lagern Fläche AN Weg 0,25-0,50 km Mieten aufsetzen Aufmass im Abtrag Oberboden ohne Vegetationsschicht abtragen und laden. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, Abtrag von Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene Abtragsdicke 20 cm Oberboden fördern und innerhalb des Baustellenbereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Oberboden gemäß BE-Plan Oberboden in Mieten locker aufsetzen und während der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1.525,000 m ³	.....	.....
5.5.2.30.	Abtrag Deich, entsorgen Bindigen Boden des Deichkörpers Altdeich nach Zeichnung lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	2.185,000 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.2.40.	Abtrag Deich, Lagern Flaeche AN Weg 0,25-0,50 km Mieten aufsetzen Aufmass im Abtrag Bindigen Boden des Deichkörpers Altdeich nach Zeichnung lösen, abtragen und laden. Boden fördern und innerhalb des Baustellenbereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Deichbaumaterial gemäß BE-Plan Boden in Mieten locker aufsetzen, mit Folie abdecken, und während der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	2.185,000 m³	.....	.....
5.5.2.50.	Planum herstellen +-2 cm Planum herstellen Sohle Neudeich Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	4.575,000 m²	.....	.....
5.5.2.60.	Nachverdichten Planum, T bis 1,0 m Nachverdichten des Planums Neudeich nach ZTV - W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene, Es sind Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen). Dpr > 97% Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	4.575,000 m²	.....	.....
5.5.2.70.	Abtreppungen herstellen Geneigte bzw. ebene, nachverdichtete Flächen des Planums abtreppen. Boden lösen, laden, fördern und im Baubereich zwischenlagern. Das Verdichten der Abtreppungssohle wird gesondert vergütet.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Grundfläche der einzelnen Aushubbereiche. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300.	3.160,000	m ²	.....	.....
5.5.2.80.	Abtreppungen verdichten Abtreppungen nach ZTV- W LB 205, auf Böschungen flacher 1:2 und in der Ebene verdichten Verdichtungsgeräte mit hoher Einwirktiefe (0,6 - 1,0 m) wie z. B. Vibrationswalzen o. große Vibrationsplatten zu verwenden. Die ausreichende Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. Zum Nachweis der Eignung der gewählten Technologie ist vom AN als Vorleistung ein Prüffeld anzulegen (siehe Gewerk Qualitätssicherungsmaßnahmen). Dpr > 97% Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300. Herstellung der Abtreppung wird gesondert vergütet.	3.160,000	m ²	.....	.....
5.5.2.90.	Bodenaustausch landseitig herstellen Liefern und Einbau Material Bodenaustausch zwischen Deichfuß und Entwässerungsrinne Liefern von Bodenmaterial frei Baustelle, lagenweiser verdichteter Einbau mit nicht ausreichender Tragfähigkeit Materialanforderung : gebrochenes Material 0 /100 Einbaustärke: ca. 50 cm Aufeiner Breite von ca. 12 m Ev2 mind . 30 MN/m² Abgerechnet wir gemäß Aufmaß der fest eingebauten Menge .	1.800,000	m ³	.....	.....
5.5.2.100.	Auflastfilter Neudeich herstellen Auflastfilter des Neudeiches herstellen aus: Scharfkantigem Schottermaterial mit einem natürlichen Feinkornanteil < 10 %, mit einem kf - Wert < 1x10⁻³ nach				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 liefern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:1,5 bis 1:3 Bodenklasse 3 nach DIN 18300 Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205. Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		1.450,000 m ³	.....	.....
5.5.2.110.	Geotextil Auflastfilter Geotextil verlegen, nach TLG 2008, Bodentyp 3, kf > 1x10⁻⁴, zu drainierender Boden (Stützkörper) kf = 1x10⁻⁶, für allseitiges Einschlagen des Auflastfilters, über den Auflastfilter sind die Bahnen überlappend umzuschlagen. Eignungsprüfungszeugnis sind vorzulegen. Eigenüberwachungsprüfungen sind durchführen. Funktion als Trennschicht zwischen Schüttungen. Material = Vliesstoff. Einbau mit min. 0,5 m Überlappung. Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche des Geotextils nach Aufmaß ohne Überlappung.			
		2.495,000 m ²	.....	.....
5.5.2.120.	Stützkörper Neudeich herstellen, Liefermaterial Stützkörper des Neudeiches herstellen aus: Nicht zertifiziertem Schüttmaterial Wandkies der Bodengruppe (GU) mit einem natürlichen Feinkornanteil zw. 10-20 %, mit einem kf - Wert 1x10⁻⁶ m/s nach DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 liefern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:3 Bodenklasse 3 und 4 nach DIN 18300 Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		2.770,000 m ³	.....	.....
5.5.2.130.	Einbaurichtlinie, Nachweis Eignungsfähigkeit Deichbaustoff Nachweis der Eignungsfähigkeit der Deichbaustoffe durch ein unabhängiges Gutachten und Vorlage einer Einbaurichtlinie für den Deichbaustoff vor Beginn der Bauarbeiten. Es gelten die Forderungen gemäß DVWK Merkblatt 210 "Flußdeiche", speziell DK 627.514.2 Flußdeiche Das Gutachten ist Inhaltlich in Anlehnung an die DIN 19712 "Flußdeiche" zu erstellen. Die Einbaurichtlinie ist unter Berücksichtigung der Hinweise der DIN 18300 sowie der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Wasserbau (ZTV-W) für Erdarbeiten anzufertigen.			
		1,000 psch	.....	.....
5.5.2.140.	Stützkörper Neudeich herstellen, gelagert Stützkörper des Neudeiches herstellen aus: Zwischengelagertem Schüttmaterial der Bodengruppe (GU) mit einem natürlichen Feinkornanteil zw. 10-20 %, mit einem kf - Wert 1x10⁻⁶ m/s nach DVWK-Merkblatt 210/1986 und ZTV - W LB 210 gemäß Regelprofil lagenweise (ca. 20 cm unverdichtet) nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 am Zwischenlager aufnehmen, fördern, einbauen und verdichten (Dpr > 97%), jede Schicht nach Einbau abwalzen mit Schafsfußwalze, Böschungswinkel 1:3 Bodenklasse 3 und 4 nach DIN 18300 Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205. Profiltoleranz im Auftrag + 5 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		2.185,000 m ³	.....	.....
5.5.2.150.	Planum herstellen für Dichtungsverlegung Planum herstellen nach Regelprofil für die Verlegung der Dichtungsbahn, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profiltoleranz + 5 cm. Material: Stützkörper.	3.095,000 m ²	.....	.....
	Vorbemerkungen Böschungssicherung: Verlegung einer Geosynthetischen Tondichtungsbahn Zur Abdichtung eines Deiches wird die GTD auf die gesamte wasserseitige Böschungsfläche entsprechend der Ausführungszeichnung und Verlegeplan verlegt. Die Verlegung insbesondere der Überlappungen muss faltenfrei erfolgen. Beim Verlegen darf die GTD in keiner Weise beschädigt werden. Die Überlappung der einzelnen Bahnen muss mindestens 30 cm betragen. Die Planumsvorbereitung und Bauausführung hat so zu erfolgen, dass die GTD in den Bau- und Betriebszuständen keine Dehnung über 50% erfährt. Die Lager- und Verlegeanleitung der Herstellerfirma ist strikt einzuhalten. Infolge Nichtbeachtung auftretende Schäden und deren Kosten, wie z. B. das vorzeitige Aufquellen des Bentonits, hat der Auftragnehmer zu verantworten. Für die angebotene Bentonitmatte ist ein gültiges Grundprüfzeugnis der BAW (Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe) oder eines vom Auftraggeber anerkanntes Prüfinstitutes vorzulegen, womit die Eignung der GTD als Dichtungselement im Wasserbau belegt wird, und das alle ausschreibungsrelevanten Angaben und technischen Daten enthält. Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, entsprechend TLG 2008 bei Anlieferung der Bentonitmatten Kontrollprüfungen durchzuführen. Die Bentonitmatte muß werksseitig so ausgerüstet sein, dass eine Fugennachbehandlung der Längsüberlappung nicht erforderlich ist und der k-Wert der Überlappung < 5 x 10⁻¹¹ m/s bezogen auf 1 cm Dicke beträgt. Eine Fugennachbehandlung kann nicht zugelassen werden, da das Begehen des Böschungsplanums oder der Bentonitmatte (z. B. zur Pulvereinstreuung) zu Qualitätseinbußen der Überlappung führen kann. Zur Vermeidung der Austrocknung, Durchwurzelung und wühlender Tiere ist die GTD mit Kies 0/32 in einer Dicke von mind. 60 cm und 20 cm Oberboden zu überdecken. Der Einbau hat lagenweise mit max. 30 cm Einbaudicke/Schüttung zu erfolgen (1. Lage Minstdicke 30 cm, kein gebrochenes Material, grundsätzlich vor			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kopf auf trocken verlegter GTD).
 Damit die Dichtungseigenschaften der GTD vollflächig
 wirksam werden, sind folgende Grundregeln zu beachten:

Vor Verlegung ist ein Verlegeplan zu erstellen, der
 auch zur Dokumentation des Einbaues und der
 nachfolgenden Überschüttung dient.
 Verlegung nur auf ebener, verdichteter Unterlage, aus
 der keine einzelnen Steine oder Grobkieskörner
 herausragen. Erforderlichenfalls sind
 Unregelmäßigkeiten der Unterlage durch Sand oder
 Feinkies auszugleichen.
 Verlegung trockener, ungequollener geosynthetischer
 Tondichtungsbahnen bei trockener Witterung mit
 Abrollrichtung möglichst in fallrichtung des Auflagers.
 Längsstöße verlaufen somit in Entwässerungsrichtung.
 Stoßausbildung mit kantenspachtelung oder gemäß
 entsprechender Herstellerangaben. Überlappungen an
 Stößen, die quer zur Entwässerungsrichtung verlaufen,
 sind nicht "dachziegelartig"
 auszubilden. Vierfachüberlappungen (Kreuzstöße) und
 Überlappungen an Hoch- oder Tiefpunkten sind zu
 vermeiden.
 An Böschungskronen sind Einbindegräben gegebenenfalls
 (Stand sicherheitsnachweis) vorzusehen.
 Die Verlegung hat falten- und verzerrungsfrei zu
 erfolgen. Die Matte darf in eingebautem Zustand nicht
 unter Zugspannung stehen. Dies ist besonders in
 Grabenmulden und an steilen Böschungen zu beachten.
 Die Überschüttung sollte arbeitstäglich, in jedem Fall
 vor Niederschlägen erfolgen. Ohne Auflast gequollene
 Dichtungsmatten sind vor Überschüttung gegen neue
 Matten auszutauschen.

Das Bentonitpulver muss langfristig erosions- und
 lagestabil in der Bentonitmatte fixiert sein.
 Der Hersteller der Bentonitmatte muss entsprechend TLG
 2008 ein Kontrollsystem aus Eigen- und Fremdüberwachung
 (entsprechend DIN 18200) für die angebotene GTD-Type
 unterhalten. Der Hersteller muss DIN EN ISO 9000 ff
 zertifiziert sein.

Für die angebotene GTD ist ein Nachweis ausreichender
 innerer und äußerer Standsicherheit (Gleiten in der
 GTD-Ebene und in den Kontaktflächen GTD-Boden) für
 diese Baumaßnahme mit den Sicherheiten nach DIN 1054
 2003-01 zu führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.5.2.160. Geosynthetische Dichtungsbahn liefern, verlegen
Mehrschichtige geosynthetische Tondichtungsbahn, vollflächig über alle drei Komponenten kraftschlüssig, schubkraftübertragend vernadelt oder vernäht, liefern und fachgerecht entsprechend der Verlegeanleitung des Herstellers auf vorbereitetem Planum verlegen. Verlegung entsprechend Ausführungszeichnung.

Die Bahnen sind mindestens 30 cm zu überlappen, mit je 50 cm breiter, werksseitiger Kanteneinstreuung in Längsrichtung mit aktiviertem Natriumbentonitpulver. Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Verlegung im Böschungsbereich nur in Böschungsfallrichtung. Die Verlegung muss flussaufwärts erfolgen. Beschütten im Vorkopfeinbau. Befahren erst nach Aufbringen der Abdeckschicht.

Die Spezifikation des Herstellers für die einzubauende GTD ist vor Einbau zur Prüfung vorzulegen.

Technische Werte:

Bentoniteinlage:

> 4.500 g/m²
Natürlich aktiviertes Natriumbentonit bzw.
Calciumbentonit (bei einem max.
Wassergehalt von < 15%)

k-Wert für Matte und
Überlappungen:
< 5 x 10⁻¹¹ m/s bezogen auf 1,0 cm Dicke
(nach DIN EN 18130/ASTM-D-5887)

Geotextile Robustheitsklasse
der GTD: GRK 5

Höchstzugkraft (bei Geweben):
entsprechend GRK 5
(nach DIN EN ISO 10319)

Höchstzugkraft (bei Vliesstoffen):
≥ 15 KN/m längs/quer
(nach DIN EN ISO 10319)

Verbundfestigkeit:
≥ 100 N/10 cm
(Schälversuch nach STM-D-4595)

Höchstzugkraftdehnung längs/quer: ≥ 50 % / 50 %

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Turbulenztest nach RPG: 98,5 Std. Verluste der Bentonitmasse < 5% bei grobkörniger Bodenaufkast Nachweis der Langzeitbeständigkeit: > 25 Jahre Abrechnung erfolgt über Bauprofile Hersteller/Mattenbezeichnung'.....'	4.025,000 m²	.....	.....
5.5.2.170.	Zulage Anpassung an Bestandsdeich Zulage zur Dichtungsverlegung für die Anpassung des Verlaufes der Dichtungsbahn an den Bestandsdeich Wengelsdorf, einschl. Lieferung Und Einbau eines Dichtungsriegels aus bentonitvergütetem Sand, Mischungsverhältnis 2:8, wie in der Baubeschreibung/den Zeichnungen dargelegt.	1,000 psch	.....	.....
5.5.2.180.	Temporäre Abdeckung für GTD herstellen Temporäre Abdeckung als Schutz für GTD herstellen, auf Deichkrone, bis zur Herstellung der HGT. Aus Schotter, Einbauhöhe 0,3 m, Einbaubreite 1,5 m, Material liefern, einbauen, bei Herstellung HGT wieder entfernen.	4.025,000 m²	.....	.....
5.5.2.190.	Dichtungsabdeckung/Auflast Kies 0/32 Kiessand 0/32 für die Abdeckung der Dichtungsbahn liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Einbau nach Regelprofil mit einer Einbauhöhe von 60 cm. Der Einbau hat lagenweise mit max. 30 cm Einbaudicke je Schüttung nach Einbauvorschrift gemäß ZTV - W LB 205 zu erfolgen (1. Lage Mindestdicke 30 cm, kein gebrochenes Material, grundsätzlich vor Kopf auf trocken verlegter GTD). Verdichtung gemäß ZTV - W LB 205 auf Dpr > 100 %.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

		1.585,000	m ³		
--	--	-----------	----------------	-------	-------

Summe 5.5.2.	Erdarbeiten				
--------------	-------------	--	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.3.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg			
5.5.3.10.	Deichkrone profilieren Profilierung der Deichkrone nach Regelprofil Deichkronenweg, Überschußboden auf Zwischenlager abfahren, fehlenden Boden vom Zwischenlager liefern. Profiltoleranz + 5 cm.	800,000 m ²	.....	.....
5.5.3.20.	Planum herstellen +-2 cm Planum herstellen Sohle Neudeich Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	800,000 m ²	.....	.....
5.5.3.30.	Nachverdichten Planum Deichkrone Nachverdichten des Planums Deichkronenweg Verdichtung ist vom AN bis in einer Tiefe von 1,0 m nachzuweisen. EV2 = mind. 45 MN/m ² .	800,000 m ²	.....	.....
5.5.3.40.	Schotterrassen Deichkrone profilgerecht herstellen Schotterrassen auf Deichkrone profilgerecht herstellen. Material = Vegetationstragdeckschichtmaterial als Ge- misch aus grober Gesteinskörnung 2/45, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Einbau in voller Breite als obere Schicht der Deichkrone nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm. Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H. Fläche mit krümeligem Oberboden aus Zwischenlager flächendeckend abstreuen und andrücken. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut: Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, K eimfähigkeit 70% .			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen.				
	Saatgutmenge: 15 g/m ²				
		800,000	m ²	.....	.....
	Summe 5.5.3.		Wegebauarbeiten Deichkronenweg		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
 LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.4.	Wegebauarbeiten Deichverteidigungsweg			
5.5.4.10.	Planum herst, +/- 2 cm Planum herstellen ZTVE-StB 94, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums.	1.150,000 m ²	.....	.....
5.5.4.20.	Nachverdichten Nachverdichten von Flächen, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, geforderter EV2-Wert = 45 MN/m ² , Ausführung in Teilflächen, Massenausgleich im Bereich des Planums	1.150,000 m ²	.....	.....
5.5.4.30.	Schottertragschicht herstellen, EV2 min. 120 MN/m² Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch Brechkorngemisch B1, 0/45, Schotter - Splitt - Sand - Gemisch, nach ZTV SoB-StB Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m ² Einbaudicke 15 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, liefern Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	175,000 m ²	.....	.....
	Bei der Herstellung von Flächenbefestigungen sind die einschlägigen Vorschriften und Merkblätter in ihrer jeweils neuesten Fassung zu beachten, hier im Besonderen die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 20, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG. Darüber hinaus sind die speziellen produktbezogenen Empfehlungen des Herstellers anzuwenden. Bei allen Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vor Ort zu prüfen und auf die örtlichen Begebenheiten und Bodenverhältnisse abzustimmen. Beim Einsatz als versickerungsfähige Fläche bitte beachten:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/s ha wurden erreicht. Prüfzeugnisse liegen vor.

Die Broschüre „Die fachgerechte Anwendung versickerungsfähiger Pflastersysteme aus Beton“ des Betonverbands SLG und das Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV sind zu beachten.

Das Fugenmaterial ist nach dem entsprechenden Prüfzeugnis des Produktes zu wählen.

5.5.4.40. Pflasterdecke Ökopflaster D = 100 mm

Pflasterdecke ZTV P-StB,
aus System-Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338,
max. Differenzen K,
Witterungswiderstand D,
Abriebwiderstand I,
gefast (Mini-Fase),

2 Fahrspuren, Breite je 1,20 m aus Vollsteinen.
Mittig Rasensteine, Breite 1,05 m
Wegebreite: 3,45 m

Rastermaße:
15 x 30 cm (Vollstein) und 30 x 30 cm (Winkel-Vollstein)
15 x 30 cm (Rasenstein) und 30 x 30 cm (Winkel-Rasenstein)

Steinstärke: 10 cm

Form, Aufbau und Oberfläche:
Zweischichtig mit Natursteinkörnung im Vorsatz, Fase,
Tiefenschutz

Farbe: Grau

Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch,
Körnung 2/5, Dicke 3 bis 5 cm,
Pflasterfugen einschlämmen mit Sand,
Körnung 0,2/2.

Fahrspuren: Jeweils 1 x VE 1 + 3 zus. Winkelsteine
Mitte: 1 x VE 6

Für die Ausbildung von Kurven sind die entsprechenden Kurvensätze des Herstellers zu verwenden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1.150,000 m ²	.....	.....
5.5.4.50.	Bordsteine aus Beton setzen, BSt. T 8 x 25 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 25 (80/250 mm). Steine mit engen Fugen versetzen Als Randeinfassung der Pflasterfläche. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.	780,000 m	.....	.....
5.5.4.60.	Bordsteine trennen, aus Beton Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton wie zuvor beschrieben Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer oder auf Gehrung schneiden	30,000 St	.....	.....
5.5.4.70.	Pflastersteine trennen, aus Beton Pflastersteine auf Passmaß trennen. Pflasterstein aus Beton wie zuvor beschrieben trennen durch Nassschneiden. Quer oder auf Gehrung schneiden.	125,000 St	.....	.....
5.5.4.80.	Bankett profilgerecht herstellen Schotterrasen Bankett profilgerecht herstellen. Material = Vegetationstragdeckschichtmaterial als Gemisch aus grober Gesteinskörnung 2/45, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Einbau in voller Breite als obere Schicht des Banketts nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung 2%/12 % Einbau B = 0,5/1,0 m Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H. Fläche mit krümeligem Oberboden aus Zwischenlager flächendeckend abstreuen und andrücken. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut: Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, K eimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Saatgutmenge: 15 g/m ²				
		375,000	m ²	.....	.....
Summe 5.5.4.	Wegebauarbeiten Deichverteidigu..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.5.	Wegebauarbeiten Überfahrt Kirchfährendorf Bl. 6.1			
5.5.5.10.	Planum herst, +/- 2 cm Planum herstellen ZTVE-StB 94, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums.	270,000 m ²	.....	.....
5.5.5.20.	Nachverdichten Nachverdichten von Flächen, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, geforderter EV2-Wert = 45 MN/m ² , Ausführung in Teilflächen, Massenausgleich im Bereich des Planums	270,000 m ²	.....	.....
5.5.5.30.	Schottertragschicht herstellen, EV2 min. 120 MN/m² Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch Brechkorngemisch B1, 0/45, Schotter - Splitt - Sand - Gemisch, nach ZTV SoB-StB Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m ² Einbaudicke 15 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, liefern Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	270,000 m ²	.....	.....
	Bei der Herstellung von Flächenbefestigungen sind die einschlägigen Vorschriften und Merkblätter in ihrer jeweils neuesten Fassung zu beachten, hier im Besonderen die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 20, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG. Darüber hinaus sind die speziellen produktbezogenen Empfehlungen des Herstellers anzuwenden. Bei allen Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vor Ort zu prüfen und auf die örtlichen Begebenheiten und Bodenverhältnisse abzustimmen. Beim Einsatz als versickerungsfähige Fläche bitte beachten:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 Deich Kirchfährendorf
LV: 26012 HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/s ha wurden erreicht. Prüfzeugnisse liegen vor.

Die Broschüre „Die fachgerechte Anwendung versickerungsfähiger Pflastersysteme aus Beton“ des Betonverbands SLG und das Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV sind zu beachten.

Das Fugenmaterial ist nach dem entsprechenden Prüfzeugnis des Produktes zu wählen.

5.5.5.40. Pflasterdecke Ökopflaster D = 100 mm

Pflasterdecke ZTV P-StB,
aus System-Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338,
max. Differenzen K,
Witterungswiderstand D,
Abriebwiderstand I,
gefast (Mini-Fase),

2 Fahrspuren, Breite je 1,20 m aus Vollsteinen.
Mittig Rasensteine, Breite 1,05 m
Wegebreite: 3,45 m

Rastermaße:
15 x 30 cm (Vollstein) und 30 x 30 cm (Winkel-Vollstein)
15 x 30 cm (Rasenstein) und 30 x 30 cm (Winkel-Rasenstein)

Steinstärke: 10 cm

Form, Aufbau und Oberfläche:
Zweischichtig mit Natursteinkörnung im Vorsatz, Fase,
Tiefenschutz

Farbe:
Grau

Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch,
Körnung 2/5, Dicke 3 bis 5 cm,
Pflasterfugen einschlämmen mit Sand,
Körnung 0,2/2.

Fahrspuren: Jeweils 1 x VE 1 + 3 zus. Winkelsteine
Mitte: 1 x VE 6

Für die Ausbildung von Kurven sind die entsprechenden Kurvensätze des Herstellers zu verwenden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		210,000 m²	.....	.....
5.5.5.50.	Bordsteine aus Beton setzen, BSt. T 8 x 25 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 25 (80/250 mm). Steine mit engen Fugen versetzen Als Randeinfassung der Pflasterfläche. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.	110,000 m	.....	.....
5.5.5.60.	Bordsteine trennen, aus Beton Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton wie zuvor beschrieben Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer oder auf Gehrung schneiden	12,000 St	.....	.....
5.5.5.70.	Pflastersteine trennen, aus Beton Pflastersteine auf Passmaß trennen. Pflasterstein aus Beton wie zuvor beschrieben trennen durch Nassschneiden. Quer oder auf Gehrung schneiden.	50,000 St	.....	.....
5.5.5.80.	Bankett profilgerecht herstellen Schotterrasen Bankett profilgerecht herstellen. Material = Vegetationstragdeckschichtmaterial als Gemisch aus grober Gesteinskörnung 2/45, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Einbau in voller Breite als obere Schicht des Banketts nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung 2%/12 % Einbau B = 0,5/1,0 m Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H. Fläche mit krümeligem Oberboden aus Zwischenlager flächendeckend abstreuen und andrücken. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut: Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, K eimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Saatgutmenge: 15 g/m ²				
		55,000	m ²	.....	.....
Summe 5.5.5.	Wegebauarbeiten Überfahrt Kirch..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.6.	Wegebauarbeiten Übergang und Überfahrt Wengelsdorf Bl. 6.2			
5.5.6.10.	Planum herst, +/- 2 cm Planum herstellen ZTVE-StB 94, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums.	340,000 m ²	.....	.....
5.5.6.20.	Nachverdichten Nachverdichten von Flächen, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, geforderter EV2-Wert = 45 MN/m ² , Ausführung in Teilflächen, Massenausgleich im Bereich des Planums	340,000 m ²	.....	.....
5.5.6.30.	Schottertragschicht herstellen, EV2 min. 120 MN/m² Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch Brechkorngemisch B1, 0/45, Schotter - Splitt - Sand - Gemisch, nach ZTV SoB-StB Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m ² Einbaudicke 15 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, liefern Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	240,000 m ²	.....	.....
5.5.6.40.	Pflasterdecke Ökopflaster D = 100 mm Pflasterdecke ZTV P-StB, aus System-Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, gefast (Mini-Fase), 2 Fahrspuren, Breite je 1,05 m aus Vollsteinen. Mittig Rasensteine, Breite 1,20 m Wegebreite: 3,00 m Rastermaße: 15 x 30 cm (Vollstein) und 30 x 30 cm (Winkel-Vollstein) 15 x 30 cm (Rasenstein) und 30 x 30 cm (Winkel-Rasenstein)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steinstärke: 10 cm Form, Aufbau und Oberfläche: Zweischichtig mit Natursteinkörnung im Vorsatz, Fase, Tiefenschutz Farbe: Grau Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 2/5, Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Sand, Körnung 0,2/2. Fahrspuren: Jeweils 1 x VE 1 Mitte: 1 x VE 4 Für die Ausbildung von Kurven sind die entsprechenden Kurvensätze des Herstellers zu verwenden.			
		240,000 m ²	.....	.....
5.5.6.50.	Bordsteine aus Beton setzen, BSt. T 8 x 25 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 25 (80/250 mm). Steine mit engen Fugen versetzen Als Randeinfassung der Pflasterfläche. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.			
		125,000 m	.....	.....
5.5.6.60.	Bordsteine trennen, aus Beton Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton wie zuvor beschrieben Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer oder auf Gehrung schneiden			
		25,000 St	.....	.....
5.5.6.70.	Pflastersteine trennen, aus Beton Pflastersteine auf Passmaß trennen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflasterstein aus Beton wie zuvor beschrieben trennen durch Nassschneiden. Quer oder auf Gehrung schneiden.	50,000	St	.....	.....
5.5.6.80.	Bankett profilgerecht herstellen Schotterrassen Bankett profilgerecht herstellen. Material = Vegetationstragdeckschichtmaterial als Gemisch aus grober Gesteinskörnung 2/45, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Einbau in voller Breite als obere Schicht des Banketts nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung 2%/12 % Einbau B = 0,5/1,0 m Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H. Fläche mit krümeligem Oberboden aus Zwischenlager flächendeckend abstreuen und andrücken. Saatgut ausbringen und einarbeiten. Saatgut: Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, K eimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Saatgutmenge: 15 g/m²	65,000	m²	.....	.....
Summe 5.5.6.	Wegebauarbeiten Übergang und ..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.7.	Sammelbecken (1+351) Bl. 5.4			
5.5.7.10.	Boden für Sammelbecken lösen, fördern, auf Miete setzen Boden für Sammelbecken profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet als Miete aufsetzen, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	8,000 m³	.....	.....
5.5.7.20.	Planum Sohle Sammelbecken Planum der Sohle des Sammelbeckens herstellen, Zulässige Höhenabweichung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 20 mm. Ebenheitsanforderung: Stichmaß als Grenzwert bei Messpunktabstand von 4 m kleiner gleich 20 mm. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18 300, Rand-/Anschlussbereiche mit Kleingerät oder von Hand bearbeiten.	4,000 m²	.....	.....
5.5.7.30.	Planum Böschungen Sammelbecken herstellen Planum der Böschungen der Versickerungsmulde herstellen, Zulässige Höhenabweichung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 20 mm. Ebenheitsanforderung: Stichmaß als Grenzwert bei Messpunktabstand von 4 m kleiner gleich 20 mm. Bodenklasse 3 und 4 DIN 18 300, Rand-/Anschlussbereiche mit Kleingerät oder von Hand bearbeiten. Neigung über 1:1,5 bis 1:2,5.	12,000 m²	.....	.....
5.5.7.40.	Sohlbefestigung Schotter Sohlbefestigung Sammelbecken herstellen. aus Baustoffgemisch Brechkorngemisch B1, 0/32, Schotter - Splitt - Sand - Gemisch, nach ZTV SoB-StB Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2 Einbaudicke 30 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen,			

Angebotsaufforderung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern			
		1,000 m³	.....	.....
5.5.7.50.	Steinschüttung in Betonbettung herstellen, H 30-35 cm Steinschüttung herstellen, im Bereich Sohle und Böschung, Wasserbau-Schüttsteine, Materialangabe: Granit, Steinklasse nach TLW 2003 (neu): CP 90/250 und LMB 5/40. Einbauhöhe 20-25 cm. In Betonbettung C 12/15, Abrechnung nach angedeckter Fläche.			
		12,000 m²	.....	.....
Summe 5.5.7.		Sammelbecken (1+351) Bl. 5.4		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.8.	Sammelbecken (1+450) Bl. 5.4			
5.5.8.10.	Boden für Sammelbecken lösen, fördern, auf Miete setzen Boden für Sammelbecken profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet als Miete aufsetzen, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	8,000 m³	.....	.....
5.5.8.20.	Planum Sohle Sammelbecken Planum der Sohle des Sammelbeckens herstellen, Zulässige Höhenabweichung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 20 mm. Ebenheitsanforderung: Stichmaß als Grenzwert bei Messpunktabstand von 4 m kleiner gleich 20 mm. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18 300, Rand-/Anschlussbereiche mit Kleingerät oder von Hand bearbeiten.	4,000 m²	.....	.....
5.5.8.30.	Planum Böschungen Sammelbecken herstellen Planum der Böschungen der Versickerungsmulde herstellen, Zulässige Höhenabweichung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 20 mm. Ebenheitsanforderung: Stichmaß als Grenzwert bei Messpunktabstand von 4 m kleiner gleich 20 mm. Bodenklasse 3 und 4 DIN 18 300, Rand-/Anschlussbereiche mit Kleingerät oder von Hand bearbeiten. Neigung über 1:1,5 bis 1:2,5.	12,000 m²	.....	.....
5.5.8.40.	Sohlbefestigung Schotter Sohlbefestigung Sammelbecken herstellen. aus Baustoffgemisch Brechkorngemisch B1, 0/32, Schotter - Splitt - Sand - Gemisch, nach ZTV SoB-StB Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m² Einbaudicke 30 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern				
		1,000	m³	.....	.....
5.5.8.50.	Steinschüttung in Betonbettung herstellen, H 30-35 cm Steinschüttung herstellen, im Bereich Sohle und Böschung, Wasserbau-Schüttsteine, Materialangabe: Granit, Steinklasse nach TLW 2003 (neu): CP 90/250 und LMB 5/40. Einbauhöhe 20-25 cm. In Betonbettung C 12/15, Abrechnung nach angedeckter Fläche.				
		12,000	m²	.....	.....
Summe 5.5.8.	Sammelbecken (1+450) Bl. 5.4				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.9.	Entwässerungsmulde landseitiger Deichfuß				
5.5.9.10.	Oberboden abtragen, D = 20 cm Oberboden ohne Vegetationsschicht abtragen und laden. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, Abtrag in der Ebene Abtragsdicke 20 cm Oberboden fördern und innerhalb des Baustellen- bereichs auf Flächen des AN lagern. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Lagerfläche für Oberboden gemäß BE-Plan Oberboden in Mieten locker aufsetzen und wahren der Lagerzeit pflegen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	750,000	m ²	.....	.....
5.5.9.20.	Boden für Entwässerungsmulde lösen, entsorgen Boden für Entwässerungsmulde profilgerecht abtragen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Ausführung nach Abtrag des Oberbodens, Abtragsdicke bis 1,0 m, Grabenbreite bis 3,0 m, Grabenprofil: muldenförmig. Böschungsneigung 1:3. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	66,000	m ³	.....	.....
5.5.9.30.	Planum Sohle Entwässerungsmulde Planum der Sohle der Entwässerungsmulde herstellen, Zulässige Höhenabweichung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 20 mm. Ebenheitsanforderung: Stichmaß als Grenzwert bei Messpunktabstand von 4 m kleiner gleich 20 mm. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18 300, Rand-/Anschlussbereiche mit Kleingerät oder von Hand bearbeiten.	750,000	m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.9.40.	Sohle Entwässerungsmulde verdichten Sohle der Entwässerungsmulde verdichten, Verformungsmodul = EV2 mind. 45 MN/m ² . Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18 300.	750,000	m ²	.....	.....
5.5.9.50.	Oberboden, gelagert, andeckenD = 30 cm*Weg 0,25-0,50 km Gelagerten Oberboden im Zwischenlager des AN laden, foerdern und profilgemaess im Bereich der Entwässerungsmulde, Sohle und Böschungen, Böschungsneigung 1:3, andecken und anpritschen. Abgerechnet wird nach Auftragsflaechen. Laenge des Foerderweges ueber 0,25 bis 0,50 km. Dicke der Andeckung 20 cm	830,000	m ²	.....	.....
5.5.9.60.	Rasenansaat Entwässerungsmulde Saatgut liefern und Ansaat mit gebietsheimischem Saatgut nach DIN 18918 herstellen, Aussaait in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge Flächen nach der Ansaat anwalzen, Saatgutmenge 15 g/m ² Zusatz: Schnellbegrüner in Form von Roggen (ca . 2 g / m ²) und Füllstoff auf 3 g/ m ² Ansaat mit gebietseigenem Saatgut gem. Ursprungsgebiet: Mitteldeutsches Flach- und Hügelland Herkunftsregion: Mitteldeutsches Tief - und Hügelland Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, Keimfähigkeit 70% . Der Herkunftsnachweis ist vor Ansaat zu erbringen. Ansaatflächen: bis 1:2 auf Dammböschungen Nach Erteilung des Auftrags ist auf der Baustelle vor Ausbringung des Saatguts eine Rückstellprobe zu ziehen.	830,000	m ²	.....	.....
5.5.9.70.	Zusätzliche Mulchdecke Kauf und Aufbringung einer zusätzlichen Mulchdecke (samenarmes Mahdgut, Heu, Stroh) (400 g/m ² Heu/Stroh, frischer Grasschnitt 2 kg /m ²) Alternativ: 2g/m ² Schnellbegrüner (Bromus secalinus)				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zusammen mit der Saatmischung ausbringen einschl. Schröpfungsschnitt nach 8-10 Wochen.			
		830,000 m ²	.....	.....
5.5.9.80.	Fertigstellungspflege 1. Jahr Fertigstellungspflege im 1. Jahr.. Saatflächen im ersten Jahr nach der Ansaat auf 5 cm Wuchshöhe mähen (Schröpfungsschnitt), bei Bedarf im ersten Jahr nach der Ansaat noch ein- bis zweimal wiederholen 1. Schnitt: ca. 8 bis 10 Wochen nach der Ansaat 2. Schnitt: zum Ende der Vegetationsperiode od. früher, je nach Unkrautaufwuchs 3. Schnitt: nach Bedarf bei hohem Aufkommen unerwünschter Beikräuter Unrat und Mähgut gehen in das Eigentum des AN über und sind schadlos zu beseitigen. Entsorgungsnachweise sind dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach gemähter Fläche. Einheitspreis pro Arbeitsgang und m ²			
		2.490,000 m ²	.....	.....
5.5.9.90.	Rasenfläche wässern Rasenfläche wässern, Wassermenge: 5 l/m ² , Wasser liefert AN, Flächen horizontal bis 1:3 geböscht. Anzahl der Bewässerungsgänge in der Fertigstellungspflege: 5 Stück Abgerechnet wird nach gewässerter Fläche.			
		830,000 m ²	.....	.....
Summe 5.5.9. Entwässerungsmulde landseitiger..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.10.	Umverlegung DL Hochwasserdeich (1+193) Bl. 5.3			
5.5.10.10.	Außerbetriebnahme Pumpwerk Außerbetriebnahme Pumpwerk, für die Zeit der Rohrleitungsbauarbeiten, in Abstimmung mit der Stadt Bad Dürrenberg.	1,000 PSCH	.....	.....
5.5.10.20.	Boden Kanäle, ausheben, T bis 3,50 m, BKI 3-5 Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke, profilgerecht ausheben, Verbau wird gesondert vergütet, Boden seitlich lagern. Abrechnung an OK Gelände. Aushubtiefe bis 3,50 m, Ausführung nach DIN 18 300, Abrechnung nach DIN EN 1610, Bodenklasse 3 bis 5.	110,000 m³	.....	.....
5.5.10.30.	Verbaupl. Graben H bis 3,5m Sohlen-B 1,0-1,5m herstellen beseitigen senkrechter Verbau mit Verbauplatten DIN 4124 für Graben, Höhe bis 3,5 m inkl. Aussteifungen Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 1,5 m, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, herstellen und wieder beseitigen	300,000 m²	.....	.....
5.5.10.40.	Verbaupl. Graben H bis 3,5m Sohlen-B 1,0-1,5m vorhalten senkrechter Verbau mit Verbauplatten DIN 4124 für Graben, Höhe bis 3,5 m inkl. Aussteifungen vorhalten	300,000 m²	.....	.....
5.5.10.50.	Gründungssohle verbessern, Schotter 0/56 Bodeneinbau als Bodenaustausch, zur Stabilisierung der Rohrgrabensohle bei schlechten Gründungsverhältnissen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Schotter 0/56, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen in Baugruben mit Verbau. Boden lösen, seitlich lagern. Einbauhöhe bis 0,30 m.	8,000 m³	.....	.....
5.5.10.60.	Auflager/Einbettung der Rohrleitungen, Kiessand 0/8 Bodeneinbau als Rohraufleger, Auflagerausbildung je nach statischen Erfordernissen von 90 bis 180°,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	statische Erfordernisse: 90 ° profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, verdichten, Verdichtungsgrad D Pr 97 %. Einbauhöhe in Abhängigkeit des Rohrdurchmessers, Sohlenbreite nach den Grabenbreiten der DIN EN 1610. Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad D Pr 97 %, einbauen in Baugruben mit Verbau. Einbauhöhe bis 30 cm über Rohrscheitel, Sohlenbreite nach den Grabenbreiten der DIN EN 1610. Material steinfreier Kiessand 0/8	30,000 m³	.....	.....
5.5.10.70.	Füllmaterial, bindiger Boden Einbau von Füllmaterial zum Verfüllen der Gräben und Baugruben profilgerecht, mit seitlich gelagertem bindigen Boden, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, in Abhängigkeit des gewählten Verdichtungsgerätes einbauen in Baugruben mit Verbau. Sohlenbreite nach den Grabenbreiten der DIN EN 1610.	80,000 m³	.....	.....
5.5.10.80.	Rückbau Rohrleitungen DN 250 Rückbau nicht mehr in Gebrauch befindlicher Rohrleitungen oder Rohrleitungsteile. Das Material ist sorgsam auszubauen, verbleibende Leitungsteile dürfen nicht beschädigt werden, bis zu einer Gesamtlänge von 5 m. Ausgebautes Material ist unter Beachtung der derzeit geltenden Umweltgesetze zu entsorgen, in Absprache mit dem AG. Material: Guss, Nennweite: DN 250	65,000 m	.....	.....
5.5.10.90.	Zulage Schneiden, GGG-Rohr, DN 250 im Rohrgraben Zulage für das Schneiden von rückzubauenden Rohrleitungen innerhalb von Rohrgräben, im Rohrleitungsstrang, an Druckrohrleitungen für Regenwasser, aus duktilem Gusseisen DN 250.	5,000 St	.....	.....
5.5.10.100.	Rückbau Beton-Widerlager Rückbau nicht mehr in Gebrauch befindlicher Beton-Widerlager, unbewehrt, Einzelabmessungen LxBxT = 1,0x1,0x0,5 m,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausgebautes Material ist unter Beachtung der derzeit geltenden Umweltgesetze zu entsorgen, in Absprache mit dem AG.				
		2,000	m³	.....	.....
5.5.10.110.	Druckrohr HDPE, PE 100, SDR 11, DN 250 PE-HD-Rohr - DIN 8074/75, Rohrfarbe schwarz, Abwasserdruckrohr liefern und einbauen, SDR 11, Rohr 280 x 25,4, entspricht DN 250, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizelementstumpfschweißen, Verbindung wird abweichend von DIN 18 307 nicht gesondert vergütet, verlegen DIN 19 630 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifung, Verlegetiefe bis 2,50 m.				
		65,000	m	.....	.....
5.5.10.120.	Bogen 30°, PE 100, SDR 11, DN 250 Zulage für Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitung PEHD liefern und einbauen, Rohrbogen aus HDPE PE 100, SDR 11, Abwinklung 30 Grad, DN 250, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizwendelschweißen von Muffen mit Elektroschweißittings DVS 2207 Teil 1, Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet, verlegen DIN 19 630 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifung, Verlegetiefe bis 2,50 m.				
		4,000	St	.....	.....
5.5.10.130.	PE-HD-Vorschweißbund + Losflansch DN 250 Zulage für Form- und Verbindungsstück Für Abwasser. Vorschweißbund aus HDPE SpritzGuss DIN 16 963 Teil 11 zum Heizwendelschweißen, für Flanschverbindung, Flanschanschlußmaße DIN 2501 Teil 1, PN 10, mit Losflansch PP mit Stahleinlage, Dichtung aus Gummi,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtfläche glatt, DN 250.				
		2,000	St	.....	.....
5.5.10.140.	Rohrkupplung / -adapter, kraftschlüssig, DN 250 Rohrkupplung / -adapter nach Werksnorm, für Guss - Rohre, Material GGG, mit Edelstahlschrauben V2A/V4A, Abwinklung der Rohre von max. 6° möglich, Herstellen der Flanschverbindung wird gesondert vergütet, DN 250.				
		2,000	St	.....	.....
5.5.10.150.	Flanschverbindung, DN 250 Herstellen der Flanschverbindung einschl. Schrauben und Muttern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionsschutz mittels Schrumpfschläuchen oder Korrosionsschutzbinden, Dichtung aus Elastomeren, PN 10, DN 250.				
		2,000	St	.....	.....
5.5.10.160.	Widerlager, Beton, C 15/20, Längswiderlager Ortbeton der Widerlager, aus unbewehrtem Beton inkl. Schalung C15/20 DIN EN 206-1, Maße 100/100/50 cm, sowie aller erforderlichen Erdarbeiten in Bodenklasse 3-5 DIN 18300. Verdrängten Boden entsorgen. als Längswiderlager, als Normalbeton für Außenbauteile DIN 1045, nach DVGW Arbeitsblatt GW 310, Ausführung für Rohr DN DN 250				
		3,000	St	.....	.....
5.5.10.170.	Rohrmarkierung, Trassenwarnband PVC mit Ortungsdraht Rohrleitungen markieren mit Trassenwarnband aus PE mit eingelegtem Ortungsdraht nach DIN 54 841 / 3, Kennzeichnung "ABWASSER", Trassenwarnband liefern und an aufgehenden Bauteilen (Schiebern, Schachtabdeckungen o.ä.) anschließen, nach der Verlegung ist eine Durchgangsprüfung auszuführen und zu protokollieren,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergabe des Prüfprotokolls an den AG, Verlegung 30 cm über Rohrscheitel.				
		70,000	m	.....	.....
Summe 5.5.10.	Umverlegung DL Hochwasserdeich ..				.....
Summe 5.5.	Sanierungsabschnitt 4				.....
Summe 5.	Leistungsbereich 5 Deichsanierung				.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Leistungsbereich 1 Verkehrssicherung	
1.1.	Verkehrssicherung alle Sanierungsabschnitte	.....
	Summe 1.	Leistungsbereich 1 Verkehrssich..
		

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	Verkehrssicherung alle Sanierungsabschnitte	
1.1.1.	Verkehrssicherung allgemein	.....
	Summe 1.1.	
	Verkehrssicherung alle Sanierun..	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Leistungsbereich 2 Vermessungsarbeiten	
2.1.	Vermessungsarbeiten alle Sanierungsabschnitte	.....
	Summe 2.	Leistungsbereich 2 Vermessungsa..
		

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.	Vermessungsarbeiten alle Sanierungsabschnitte	
2.1.1.	Vermessungsarbeiten	.....
	Summe 2.1.	Vermessungsarbeiten alle Sanier..
		

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Leistungsbereich 3 Landschaftsbau	
3.1.	Landschaftsbau alle Sanierungsabschnitte	.....
	Summe 3.	
	Leistungsbereich 3 Landschaftsbau	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.	Landschaftsbau alle Sanierungsabschnitte	
3.1.1.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 1	.....
3.1.2.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 2	.....
3.1.3.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 3	.....
3.1.4.	Landschaftsbau Sanierungsabschnitt 4	.....
	Summe 3.1.	Landschaftsbau alle Sanierungsa..
		

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Leistungsbereich 4 Abbrucharbeiten Bungalow	
4.1.	Abbrucharbeiten Bungalow Sanierungsabschnitt 3	.....
4.2.	Arbeitsschutz	.....
Summe 4.	Leistungsbereich 4 Abbrucharbei..	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.1.	Abbrucharbeiten Bungalow Sanierungsabschnitt 3	
4.1.1.	Abbrucharbeiten Bungalow	.....
Summe 4.1.	Abbrucharbeiten Bungalow Sanier..	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.2.	Arbeitsschutz	
4.2.1.	Persönliche Schutzmaßnahmen	.....
	Summe 4.2. Arbeitsschutz	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Leistungsbereich 5 Deichsanierung	
5.1.	Allgemeine Arbeiten Sanierungsabschnitte 1 bis 4	.....
5.2.	Sanierungsabschnitt 1	.....
5.3.	Sanierungsabschnitt 2	.....
5.4.	Sanierungsabschnitt 3	.....
5.5.	Sanierungsabschnitt 4	.....
Summe 5.	Leistungsbereich 5 Deichsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.1.	Allgemeine Arbeiten Sanierungsabschnitte 1 bis 4	
5.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
5.1.2.	Bauvorbereitung	.....
5.1.3.	Qualitätssicherungsmaßnahmen	.....
5.1.4.	Naturschutzfachliche Leistungen	.....
5.1.5.	Koordinierungsleistungen	.....
5.1.6.	Bestandsdokumentation	.....
5.1.7.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 5.1.	Allgemeine Arbeiten Sanierungsa..	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.2.	Sanierungsabschnitt 1	
5.2.1.	Erdarbeiten	.....
5.2.2.	Baugrubensicherung und Reinigung Spundwand	.....
5.2.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzwand	.....
5.2.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzwand	.....
5.2.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand	.....
5.2.6.	Fugen Hochwasserschutzwand	.....
5.2.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m	.....
5.2.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m	.....
5.2.9.	Betonstahl Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m	.....
5.2.10.	Fugen Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m	.....
5.2.11.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,35 x 1,55 m	.....
5.2.12.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg	.....
	Summe 5.2. Sanierungsabschnitt 1	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.3.	Sanierungsabschnitt 2	
5.3.1.	Erdarbeiten	.....
5.3.2.	Baugrubensicherung und Reinigung der Spundwand	.....
5.3.3.	Betonarbeiten Hochwasserschutzwand	.....
5.3.4.	Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzwand	.....
5.3.5.	Betonstahl Hochwasserschutzwand	.....
5.3.6.	Fugen Hochwasserschutzwand	.....
5.3.7.	Betonarbeiten Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m	.....
5.3.8.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m	.....
5.3.9.	Betonstahl Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m	.....
5.3.10.	Fugen Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m	.....
5.3.11.	Absturzsicherung Winkelstützwand 0,90 x 0,90 m	.....
5.3.12.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m	.....
5.3.13.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m	.....
5.3.14.	Betonstahl Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m	.....
5.3.15.	Fugen Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m	.....
5.3.16.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,10 x 0,90 m	.....
5.3.17.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg	.....
Summe 5.3.	Sanierungsabschnitt 2	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.4.	Sanierungsabschnitt 3	
5.4.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen	.....
5.4.2.	Erdarbeiten	.....
5.4.3.	Betonarbeiten Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m	.....
5.4.4.	Stahlbetonarbeiten Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m	.....
5.4.5.	Betonstahl Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m	.....
5.4.6.	Fugen Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m	.....
5.4.7.	Absturzsicherung Winkelstützwand 1,70 x 2,25 m	.....
5.4.8.	Treppenanlage	.....
5.4.9.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg	.....
5.4.10.	Wasserhaltung	.....
Summe 5.4.	Sanierungsabschnitt 3	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.5.	Sanierungsabschnitt 4	
5.5.1.	Abbrucharbeiten Oberflächen	
5.5.2.	Erdarbeiten	
5.5.3.	Wegebauarbeiten Deichkronenweg	
5.5.4.	Wegebauarbeiten Deichverteidigungsweg	
5.5.5.	Wegebauarbeiten Überfahrt Kirchfährendorf Bl. 6.1	
5.5.6.	Wegebauarbeiten Übergang und Überfahrt Wengelsdorf Bl..	
5.5.7.	Sammelbecken (1+351) Bl. 5.4	
5.5.8.	Sammelbecken (1+450) Bl. 5.4	
5.5.9.	Entwässerungsmulde landseitiger Deichfuß	
5.5.10.	Umverlegung DL Hochwasserdeich (1+193) Bl. 5.3	
Summe 5.5.	Sanierungsabschnitt 4	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 26012 **Deich Kirchfährendorf**
LV: 26012 **HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	26012	
1.	Leistungsbereich 1 Verkehrssicherung	.....
2.	Leistungsbereich 2 Vermessungsarbeiten	.....
3.	Leistungsbereich 3 Landschaftsbau	.....
4.	Leistungsbereich 4 Abbrucharbeiten Bungalow	.....
5.	Leistungsbereich 5 Deichsanierung	.....
Summe LV		26012 HWSB Deich Kirchfährendor..

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
in Höhe von 19,00 % EUR
..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 231

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

- | | |
|------------|---|
| 5.2.6.20. | Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband außenliegend
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.2.6.30. | Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband innenliegend
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.2.6.40. | Arbeitsfuge Hochwasserschutzwand, Kombinationsarbeitsfugenband
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.2.6.70. | Fuge verfüllen, Dehnungsfuge, Polyurethankitt, Tiefe 20 mm, Füllst. einbauen
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.3.6.20. | Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband außenliegend
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.3.6.30. | Dehnfuge Hochwasserschutzwand, Fugenband innenliegend
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.3.6.40. | Arbeitsfuge Hochwasserschutzwand, Kombinationsarbeitsfugenband
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.3.6.70. | Fuge verfüllen, Dehnungsfuge, Polyurethankitt, Tiefe 20 mm, Füllst. einbauen
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.4.2.110. | Geosynthetische Dichtungsbahn liefern, verlegen
(TB61)
Hersteller/Mattenbezeichnung'.....' |
| 5.4.6.20. | Dehnfuge Winkelstützwand, Fugenband außenliegend
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.4.6.30. | Dehnfuge Winkelstützwand, Fugenband innenliegend
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.4.6.40. | Arbeitsfuge Winkelstützwand, Kombinationsarbeitsfugenband
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |
| 5.4.6.70. | Fuge verfüllen, Dehnungsfuge, Polyurethankitt, Tiefe 20 mm, Füllst. einbauen
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....' |

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	26012	Deich Kirchfährendorf
LV:	26012	HWSB Deich Kirchfährendorf km 0,71 bis 1,466 mit..

5.5.2.160. **Geosynthetische Dichtungsbahn liefern, verlegen**
 (TB61)
 Hersteller/Mattenbezeichnung'.....'