

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
1	Titel	Hinweistexte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1 Titel Hinweistexte				
Gegenstand der Maßnahme Gegenstand der Maßnahme in Los 1 ist die Entschlammung der Rethwettern im Winter 2026 / 2027. Die Arbeiten umfassen eine Entnahme der abgelagerten Sedimente sowie die Reinigung von Durchlässen im Verlauf der Maßnahmenbereiche. Eine Besichtigung der Örtlichkeit vor Erstellung eines Angebotes wird empfohlen, da die sich evtl. ergebenden Schwierigkeiten aus der Örtlichkeit (u.a. Lage, Zugänglichkeit und Gestalt der Gewässer) in die Einzelpositionen einzukalkulieren sind. Kosten für die Lagerung oder den Zwischentransport mit Umschlagarbeiten sind in Abhängigkeit des Geräteeinsatzes und der Arbeitsabläufe in die Einzelpositionen mit einzurechnen. Rethwettern: Ausführungszeitraum bis Februar 2027. Länge des zu entschlammenden Grabens: ca. 1000 m Breite der Grabensohle: ca. 2,5 m bis 4,5 m Unklarheiten in den Verdingungsunterlagen Enthalten die Verdingungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen können, so hat der Bieter den AG vor Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen, auch wenn er den Hinweis schon vorher in anderer Form gegeben hat.				
Nur Textinformation - Titel 1				
Hinweistexte				
2 Titel Allgemeine Leistungen				
2.1 Bereich Technische Bearbeitung				
2.1.10 Bestandsvermessung				
Detailliertes Bestandsaufmaß im Vorwege als Bestandsvermessung durch ein vom AG anerkanntes Vermessungsbüro durchführen. Ur-Aufmaß vor Beginn der Entschlammungsarbeiten. Aufmaß der Oberkante der abgelagerten Sedimente. Das Bestandsaufmaß dient als Abrechnungsgrundlage.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.1	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Vermessung umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Aufmaß der Wettern einschl. seitlichem Arbeitsstreifen im Querschnitt alle 50 m, mindestens jedoch 2 Querschnitte je geradem Teilabschnitt sowie weitere Querschnitte bei signifikanten Querschnittsänderungen mit jeweils 6 Punkten pro Querprofil.			
	Das Aufmaß muss auf Grundlage des amtlichen Bezugssystem UTM ETRS 89 Lagestatus 310 erstellt und die Höhen auf mNHN bezogen werden.			
	Bieterangabe:			
	Vermessungsbüro: '.....'			
		1 psch		GP
2.1.20	Revisionsunterlagen und Dokumentation			
	Anfertigen von Revisionsunterlagen inkl. der Bauvermessung während und nach Fertigstellung der Entschlammung durch ein vom AG anerkanntes Vermessungsbüro, die der tatsächlichen Ausführung des Bauvorhabens entsprechen müssen, für den gesamten Maßnahmenbereich.			
	Das Vermessungsbüro, welches die Bauvermessung durchführt, ist vor Beginn der Baumaßnahmen dem AG zu benennen.			
	Die Vermessung während des Bauvorhabens umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Aufmaß der genutzten Flächen und Baustraßen			
	Die Vermessung nach Fertigstellung des Bauvorhabens umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Revisionsaufmaß entsprechend der Querschnittsanordnung der Bestandsvermessung. Aufmaß der Oberkante der Aushubsohle und des neuen Gewässerprofils zur Berechnung des Volumens des Sedimentaushubs (Differenzvolumenbestimmung).			
	Die Abtragstiefen sind in einer Karte mit 10 cm Klassengrenzen grafisch darzustellen.			
	Das Aufmaß muss auf Grundlage des amtlichen Bezugssystem UTM ETRS 89 Lagestatus 310 erstellt und die Höhen auf mNHN bezogen werden.			
	Weiterhin sind für die Dokumentation folgende Unterlagen zu liefern:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.1	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: • Lageplan mit Vermessungspunkten und Bruchkanten sowie den Gewässergrenzen • Plan mit der Lage der Querschnitte • Querschnittsprofile alle 20 m aus den Vermessungsdaten nach Abschluss der Entschlammung • Massenermittlung (Schlammvolumen) in auswertbarer tabellarischer Form (z.B. xls) Lieferung der Dokumentationsunterlagen in 1-facher Ausführung (Papierform und digital (PDF und dwg). Die Abnahme und die Prüfung der Schlussrechnung erfolgt erst nach vollständiger Vorlage der Revisions- und Dokumentationsunterlagen. Bieterangabe: Vermessungsbüro: '.....' 1 pschGP			
Summe Bereich 2.1		Technische Bearbeitung, Netto:		
2.2 Bereich Baustelleneinrichtung und -räumung				
2.2.10	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen und durch einen Bauzaun sichern. Baubüros, Unterkünfte, Toilette, Werkstätten, Lagerschuppen für die eigenen Arbeiten, soweit erforderlich, liefern, aufbauen, einrichten und vorhalten. Strom- und Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Einschließlich Einholung der erforderlichen Erlaubnisse bei den Eigentümern und der erforderlichen Sondernutzungserlaubnisse, Aufgrabescheine, polizeilichen Anordnungen etc. für die Flächen der Baustelleneinrichtung. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.2	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Arbeitsflächen während der Räumarbeiten sind vor möglichen Beeinträchtigungen durch die Entschlammungsmaßnahme nach Wahl des AN, z. B. durch Verlegung von Baggermatratzen, Stahlplatten oder sonstiges geeignetes Material zu schützen.			Übertrag:
		1 psch		GP
2.2.20	Baustelle in Teilen umsetzen Einmaliges Umsetzen der eingerichteten Baustelle aus Vorposition von Ost nach West im für die vertragsgemäße Ausführung der Bauleistungen erforderlichen Umfang. Baustelle östlich und westlich der Autobahn. Entfernung: ca. 3,5 km			
		1 psch		GP
2.2.30	Baustelle räumen Räumen der Baustelle und aller genutzten Lagerplätze, sowie Wiederherstellung, auch Ansäen des in Anspruch genommenen Geländes, entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange spätestens 10 Tage nach Beendigung der Arbeiten. Übergabe aller genutzten Flächen im sauberen und ordnungsgemäßen Zustand einschl. Aufarbeiten evtl. beschädigter Wegeflächen und Überfahrten.			
		1 psch		GP
2.2.40	Baustellen- und Verkehrssicherung "Jakobsberg" Baustellen- und Verkehrssicherung im Bereich der Straße "Jakobsberg" nach StVO und RSA bei Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Radverkehrs liefern, aufstellen, ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen. Lieferung einschl. aller Verkehrs- und Hinweiszeichen, Halterungen, Baken, Absperrschranken, Beleuchtung, Markierung, Warnleuchten. Einschließlich Einholen der erforderlichen			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.2	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Genehmigungen der zuständigen Behörden bzw. Ämter (Sondernutzungserlaubnisse, Anordnungen).			Übertrag:
	60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet.			
		1 psch		GP
2.2.50	Baustellen- und Verkehrssicherung "Karl-Arnold-Ring"			
	Baustellen- und Verkehrssicherung im Bereich der Straße "Karl-Arnold-Ring" nach StVO und RSA bei Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Radverkehrs liefern, aufstellen, ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen.			
	Lieferung einschl. aller Verkehrs- und Hinweiszeichen, Halterungen, Baken, Absperrschranken, Beleuchtung, Markierung, Warnleuchten.			
	Einschließlich Einholen der erforderlichen Genehmigungen der zuständigen Behörden bzw. Ämter (Sondernutzungserlaubnisse, Anordnungen).			
	60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet.			
		1 psch		GP
2.2.60	Reinigung der Verkehrsflächen			
	Reinigung der öffentlichen Verkehrsflächen im Bereich der Baustellen, der Baustellenzufahrt bzw. der Umschlagsflächen sowie der direkt umliegenden Straßen - ggf. mittels Kehrfahrzeug.			
	Sämtliche Lohn-, Geräte- und Materialkosten auch für Spritzwasser und Entsorgung des Kehrriechts sind einzurechnen.			
	Einzukalkulieren ist, dass die Geräte zur Reinigung permanent betriebsbereit auf der Baustelle vorzuhalten sind und eine mindestens zweimal arbeitstägliche sowie bei Bedarf auf Anforderung des AG oder dessen Vertreter zusätzlich eine Reinigung der Fußwege und Straßen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.2	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durchzuführen ist.			Übertrag:
	Abgerechnet wird nach Arbeitstagen mit nachgewiesener durchgeführter Reinigung. Die Arbeiten sind auf dem Tagesbericht zu dokumentieren.			
		20 d	EP	GP
2.2.70	Baustraße Lastverteilungsplatten Errichten einer Baustraße zum Baufeld zur Anfahrt aus Süden durch Einbau von Lastverteilungsplatten wie Baustahl-, Beton- oder Kunststoffplatten bzw. Baggermatratzen. Baustraße in zwei Abschnitten, östlich und westlich der Autobahn. Zufahrt West ab Straße Karl-Arnold-Ring, Zufahrten Ost in zwei Teilstrecken zwischen 300 m und 400 m ab Straße Jakobsberg. Länge Zufahrt West: ca. 300 m Länge Zufahrten Ost: ca. 1.000 m Breite: jeweils 3,50 m Baustraße während der Bauzeit vorhalten und unterhalten (Platten richten). Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß hergestellter Baustraßenfläche, auch aller Teilstrecken. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Baustraße fachgerecht rückzubauen und zu entfernen. 70 v.H. des Einheitspreises wird nach benutzungsfertigem Aufbau, der Rest nach Rückbau der Baustraße vergütet.			
		4.550 m²	EP	GP
2.2.80	Temporäre Überfahrt liefern und errichten Temporäre, provisorische Überfahrt über die Rethwettern im Bereich der Bestandsbrücke nach Wahl des AN für Baufahrzeuge und Baugeräte herstellen. Einschl. aller für die Errichtung notwendiger Materialien und Hilfsmittel. Länge Bestandsbrücke: ca. 6 m Breite Bestandsbrücke: ca. 3,5 m Überfahrt während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Nach Beendigung der Bauarbeiten die temporäre Überfahrt entfernen und die in Anspruch genommene Fläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.2	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	wiederherstellen. Das verwendete Material zur eigenen Verwendung des AN abfahren.			
	Die Vorflut des Gewässers ist zu jeder Zeit zu gewährleisten.			
		1 St	EP	GP
2.2.90	Baustraße - Vegetationsschicht lösen und seitlich einplanieren			
	Oberboden einschl. Vegetationsdecke zur Herstellung eines Planums für die Baustraße entlang der Rethwettern lösen, abschieben und in den Lunken auf dem vorhandenen Feldweg einbauen. Überschüssiges Material seitlich einplanieren.			
	Weglänge: ca. 900 m Wegbreite: ca. 3,5 m Abtragsstärke: ca. 10 cm			
	Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern und fachgerecht entsorgen (Vergütung der Entsorgung über Position 2.1.3.50).			
	Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.			
		3.150 m²	EP	GP
2.2.100	Baustraße - Geogitter-Vlies liefern und einbauen			
	Kombiniertes Geogitter-Vlies, bestehend aus gelegtem Geogitter aus gereckten monolithischen Polyester-Flachstäben (PET) mit verschweißten Knoten und mittig eingeschweißtem, mechanisch verfestigten Filtervliesstoff liefern, abladen und auf dem Planum gemäß Unterlagen des AG verlegen.			
	Überlappung mind. 0,5 m, seiti. Überstand mind. 0,5 m, Bahnen nach Vorschrift des Herstellers verbinden.			
	z.B. Combigrid 40/40 Q1 GRK 4 C oder gleichwertiger Art			
	Position einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten sowie dem fachgerechten Eingraben der Bahnenenden.			
	Beschädigung des Materials, Überlappungsverluste und Verschnitt des Geogitter-Vlies sind einzukalkulieren.			
	Abgerechnet wird nach abgedeckter Fläche.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.2	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Bieterangaben:				
Fabrikat: '.....'				
Typ: '.....'				
		4.050 m²	EP	GP
2.2.110	Baustraße - Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten Natursteinschotter der Körnung 16/32 liefern, einbauen und verdichten inkl. seitliches Anpassen an das vorhandene Gelände. Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Zum Höhenausgleich sind Lunken bis 0,20 m aufzufüllen. Einbaustärke i.M.: 0,3 m Abgerechnet wird nach Lieferschein. Zur Kontrolle sind der örtlichen Bauüberwachung Wiegescheine zu übergeben.			
		1.800 t	EP	GP
2.2.120	Beweissicherung/ Dokumentation Dokumentation und Beweissicherung/ Bestandsaufnahme an baulichen Anlagen, Böschungssicherungen, Wegen, Brücken, Zustandsfeststellung der gemeindlichen sowie der privaten Wege im Maßnahmenbereich usw. durchführen und dokumentieren (Fotos, Protokoll etc.). Die Begehungen sind vor Baubeginn und nach Bauende gemeinsam mit der Bauleitung des Auftraggebers durchzuführen. Dauer je Begehung 1 h.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 2.2		Baustelleneinrichtung und -räumung, Netto:		
2.3 Bereich Bauvorbereitungen				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.3	Bereich	Bauvorbereitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.3.10	Aufasten der Bäume Überhängende Äste zur Herstellung der ungehinderten Zugänglichkeit für die Baumaschinen - soweit erforderlich - fachgerecht aufasten. Das anfallende Räumgut ist zu laden und zur Verwendung des AN abzufahren. Das Aufasten der betroffenen Bäume wird vor Ort mit der örtlichen Bauüberwachung abgestimmt. Abgerechnet wird pro Baum.			
		15 Stk	EP	GP
2.3.20	Baumschutzmaßnahmen - Stammschutz Die im Baustellenbereich und im Bereich der Zufahrten stehenden Bäume sind zu erhalten und vor Beschädigungen zu schützen. Mantel aus senkrechten, 40 mm dicken Bohlen mit Polsterung zum Schutz der Baumstämme vor mechanischer Beschädigung gem. DIN 18920 und entsprechend der RAS-LP-4 herstellen, während der Bauzeit unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten Material zur eigenen Verwendung von der Baustelle entfernen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume aufzubringen und darf nicht auf Wurzelhalse aufgesetzt werden. Die Bestimmung der zu schützenden Bäume ist mit dem AG oder dessen Vertreter durchzuführen. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen: > 0,3 m bis 0,7 m. Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 3 m.			
		15 Stk	EP	GP
2.3.30	Baumschutzmaßnahmen - Wurzelschutz Materiallagerungen im Traufbereich der vorhandenen Bäume sind nicht gestattet! Schutz des Wurzelbereichs von Bäumen vor Druckschäden und gegen Verdichtung für befristete unvermeidbare Belastungen durch Befahren. Oberfläche des Wurzelbereichs von Pflanzen, Laub und dergl. säubern. Abdeckung vollständig mit druckverteilendem Geotextil (Mindestgewicht 300 g/ m²), 0,25 m Überdeckung aus Kiesauflage 0/ 8 mm, untereinander festverbundene Holzbohlenabdeckung bzw. druckmindernde Platten, Dicke 40 mm, verrutschungssicher im Kronentraufbereich herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten von Hand räumen und Oberfläche von Hand lockern.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.3	Bereich	Bauvorbereitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Material nach Abschluss der Arbeiten zur eigenen Verwendung von der Baustelle entfernen.			
	Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.			
		200 m²	EP	GP
2.3.40	Strauchwerk auf den Stock setzen			
	Strauchwerk auf Anweisung des AG oder dessen Vertretung im Bereich des Baufeldes auf den Stock setzen.			
	Höhe der Sträucher bis 2,5 m. Das anfallende Räumgut ist zu laden und fachgerecht zu entsorgen.			
	Abgerechnet wird pro Strauch.			
		30 St	EP	GP
2.3.50	Abfall aufnehmen und verwerten			
	Abfall und Unrat (z.B. Kunststoffe, Metalle etc.) auf den Böschungsflächen und aus dem Gewässer von der Oberfläche bzw. von der Gewässersohle/ aus dem Schlamm aufnehmen.			
	Gemischte Abfälle nach Stoffgruppen sortieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß im Transportbehälter.			
		5 m³	EP	GP
2.3.60	Totholz abräumen			
	Im Gewässer und im gesamten Uferbereich liegendes Astmaterial (z.T. auch Starkäste) fachgerecht bergen und entsorgen.			
	Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich abgefahrener Menge (Entsorgungsnachweis).			
		10 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.3	Bereich	Bauvorbereitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.3.70	Vorh. Einläufe sichern/ markieren Vorhandene Einläufe, die in die Grabenböschung (auch außerhalb des Schlammhorizontes) münden, sichern/ markieren. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 250; Kunststoff-, Steinzeug- oder Betonrohre. Sicherung/ Markierung nach Wahl des AN (z.B. mit Holzpflocken oder Fluchtstangen) herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Material nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, laden und zu freien Verwendung des AN abfahren.			
		10 St	EP	GP
2.3.80	Anschluss Gruppen - Rohrleitung DN 100 Rohrleitung DN 100 liefern und als Anschluss von seitlich verlaufenden Gruppen auf Anweisung des AG oder dessen Vertretung an die Rethwettern profilgerecht in Rohrgraben einbauen. Rohrleitung mit glatten Innen- und Außenflächen nach DIN EN 13476 einschl. der erforderlichen Formstücke und Rohrschnitte sowie der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen). Rohrgraben mit senkrechten Wänden, Breite 0,80 m, herstellen. Ausheben des Rohrgrabens ohne Verbau. Boden lösen, laden und seitlich im Baustellenbereich wieder einbauen. Sand 0/8 liefern und als Bettungsschicht und zur Verfüllung des Rohrgrabens einbauen. Abtragstiefe: bis 1,00 m Länge Rohrleitung je Anschluss: ca. 10 m Lage der Anschlüsse nach Abstimmung mit dem AG oder dessen Vertretung. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anschlüsse.			
		10 St	EP	GP
Summe Bereich 2.3		Bauvorbereitungen, Netto:		
2.4	Bereich	Wasserhaltung		

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
2	Titel	Allgemeine Leistungen		
2.4	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.4.10	Offene Wasserhaltung Herstellen einer offenen Wasserhaltung durch Verlegen von Rohrleitungen bis DN 400 und Herstellen von Absperrungen nach Wahl des AN. In dieser Position sind u.a. folgende Leistungen berücksichtigt: Vorhalten, Betreiben der Anlage und des Zubehörs für die Dauer der Wasserhaltung einschl. Abbauen der Anlage. Ableitung des geförderten Wassers in den Unterlauf. Nach Durchführung der Arbeiten Querabspernung fachgerecht ausbauen und Material entfernen. Gewässer entsprechend des Ausgangszustandes profilieren. Abgerechnet wird nach eingebauter Gesamtlänge der Querabspernung. Bieterangabe: Wahl der Absperrung:' '			
		1 psch	GP	
Summe Bereich 2.4		Wasserhaltung, Netto:		
Summe Titel 2		Allgemeine Leistungen, Netto:		
3 Titel Entschlammung				
3.1 Bereich Sedimententnahme				
Hinweis Die Entschlammung hat so zu erfolgen, dass ein möglichst wasserarmes Sediment abgefahren werden kann. Im Rahmen der Voruntersuchung wurde ein Sedimentvolumen von überschlägig 1700 m³ ermittelt. Die tatsächlich entnommene Sedimentmenge wird auf der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
3	Titel	Entschlammung		
3.1	Bereich	Sedimententnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Grundlage der Vermessung der Sedimentoberkante vor und nach der Entschlammung gemäß Differenzvolumenbestimmung ermittelt. Die Entsorgung erfolgt über die Hamburg Port Authority (HPA). Das ausgefüllte Formblatt zur Abfallcharakterisierung gem. § 8 DepV für die Annahme von mineralischen Abfällen zur Beseitigung durch HPA befindet sich in Anlage 1 der Leistungsbeschreibung. Die Annahmestelle befindet sich am Spülfeld Moorburg Mitte, Moorburger Elbdeich, 21079 Hamburg bzw. am Spülfeld Moorburger Schanze, Moorburger Schanze, 21079 Hamburg.			
3.1.10	Sedimententnahme n. Wahl des AN, bis Verladestelle fördern Sedimente und Schlamm aus dem offenen Gewässer lösen, seitlich lagern, wieder aufnehmen und weiter bis zur Verladestelle im Baustellenbereich ggf. mehrfach umschlagen und fördern. Ggf. Entwässerung/Konditionierung nach Wahl des AN. Sediment auf LKW mit wasserdichtem Container laden. Sedimenttiefe: ca. 0,2 m bis 0,8 m Sohlbreite: ca. 1 m bis 6 m Entnahmeverfahren nach Wahl des AN, z.B. - Direktentnahme mit Bagger - Schubtechnik - Saugtechnik (Sedimente mit handgeführten Schlauch lösen und in einen Saugwagen fördern. Entfernung zwischen Saugwagen und Entnahmestelle maximal 20 m.) Der (Zwischen-) Transport der ausgehobenen Sedimente muss in Fahrzeugen mit wasserdichten Mulden bzw. Behältern erfolgen. Zwischentransport bis 1 km. Erschwernisse bei der Sedimententnahme durch Steine im Sohlbereich sind mit einzukalkulieren. Bieterangabe zum gewählten Entnahmeverfahren, (ggf. gesondertes Blatt beifügen) ,			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
3	Titel	Entschlammung		
3.1	Bereich	Sedimententnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	'			
	Die Vergütung erfolgt nach der Menge des tatsächlich aus dem Gewässer entnommenen, nicht entwässerten Sediments gem. Ur- und End-Aufmaß der Sedimentoberkante.			
		1.700 m³	EP	GP
3.1.20	Zulage zur Vorposition - Sedimententnahme unter Brücken			
	Sedimente und Schlamm in eigeengten Querschnitten unter den Brücken lösen.			
	Anzahl Brücken: 2 Stk			
	UK Brücke bis Wasserspiegel: jeweils ca. 0,6 m			
		20 m³	EP	GP
3.1.30	Sedimente zur Annahmestelle transportieren			
	Sedimente und Schlamm in Fahrzeugen mit wasserdichten Mulden bzw. Behältern von der Verladestelle im Baustellenbereich zur Annahmestelle des Entsorgungs-/ Verwertungsunternehmens (Hamburg Port Authority) transportieren.			
	Die Vergütung erfolgt nach Ur- und End- Aufmass.			
		1.700 m³	EP	GP
3.1.40	Rohrdurchlass reinigen DN 600 bis DN 900			
	Rohrdurchlässe DN 600 bis DN 900 in der Rethwettern reinigen.			
	Länge: ca. 6 bis 9 m			
	Durchlass nach Wahl des AN bis zur Sohle reinigen.			
	Entfernen aller abflusshemmenden Gegenstände.			
	Vergütung der Abfuhr und Entsorgung der gelösten und geförderten Sedimente gemäß der Positionen unter 2.2.1.30.			
		2 St	EP	GP
3.1.50	Rechteckdurchlass reinigen			
	Rechteckdurchlass unter der Autobahn reinigen.			
	Breite: ca. 4,7 m			
	UK Decke bis Gewässersohle: ca. 1,5 m - 1,6 m			
	UK Decke bis Wasserspiegel: ca. 0,6 m			
	Länge ca. 50 m.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
3	Titel	Entschlammung		
3.1	Bereich	Sedimententnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Durchlass nach Wahl des AN bis zur Sohle reinigen.				
Entfernen aller abflusshemmenden Gegenstände.				
Vergütung der Abfuhr und Entsorgung der gelösten und geförderten Sedimente gemäß der Positionen unter 2.2.1.30.				
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 3.1		Sedimententnahme, Netto:		
Summe Titel 3		Entschlammung, Netto:		
4 Titel Sonstige Leistungen				
4.1 Bereich Graben Profilierung/ Ausbesserung				
Hinweis				
Die Ausführung der folgenden Positionen erfolgt ausschließlich nur auf Anweisung des AG oder dessen Vertretung.				
4.1.10 Kleiboden liefern und einbauen				
Bindigen Kleiboden zur Auffüllung der Grabenböschung bis UK Oberboden liefern und im Bereich der Grabenböschung profilgerecht einbauen.				
Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.				
		12,5 m³	EP	GP
4.1.20 Grabenböschung profilieren				
Vorhandene Grabenböschung profilieren.				
Ggf. überschüssigen Boden aufnehmen, transportieren und im Baustellenbereich nach Angabe des AG oder dessen Vertreter wieder einbauen.				
Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.				
		50 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
4	Titel	Sonstige Leistungen		
4.1	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
4.1.30	Oberbod. f. veg. Zweck lief. in Böschung einbauen, d= 15-25 cm Oberboden für vegetationstechnische Zwecke liefern und einbauen. Oberboden profilgerecht im Bereich der Grabenböschung andecken. Einbaudicke 15 bis 25 cm. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.	50 m²	EP	GP
4.1.40	Oberb. - Begrünung Begrünung auf Oberboden im Bereich der Grabenböschung herstellen. Mit hydraulischem Anspritzverfahren nach DIN 18918. Aufwandmenge 20g/ m² standortgerechtes Saatgut (RSM 7.2.1). 8g/ m² Schnellbegrünungskomponente (25 % Festulolium Paulita, 15 % Lolium multiflorum Hellen, 25 % Festuca ovina dur. Ridu, 10 % Bromus secalinus u. 25 % Festuca rubra rubra Echo). 30g/ m² mineralischer Startdünger. 50g/ m² organischer Langzeitdünger. 80g/ m² Mulchstoff Zellulose. 30g/ m² Kleber. Inkl. evtl. erforderlicher Schlaucharbeiten. Die Komponenten sind vor Ausführungsbeginn vom AG oder dessen Vertreter zur Ausführung freizugeben. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.	50 m²	EP	GP
4.1.50	Böschungsfusssicherung - Holzpfehlreihe Holzpfähle liefern und am Grabenfuß fluchtgerecht einbauen. Pfehlänge: 1,5 m Pfehlabstand: 60 cm Zopfdurchmesser: 10/ 12 cm Material: Lärche Abgerechnet wird nach Länge der Pfehlreihe.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
4	Titel	Sonstige Leistungen		
4.1	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
4.1.60	Böschungsfussicherung - Steinwalzen Lieferung und Einbau von Steinwalzen, Einzellänge 1,0 m, Durchmesser: 0,4 m, bestehend aus einem hochfesten Kunststoffnetzschlauch mit einer Garnstärke von ca. 5 mm und einer Maschenweite von ca. 45 mm. Füllung der Steinwalze mit Wasserbausteinen CP 45/ 250, Rundkorn. Als Gesteinsmaterial ist Naturstein zu verwenden. Der Einbau der Steinwalzen erfolgt zwischen der herzustellenden Holzpfahlreihe und dem Böschungsfuss. Einbau: einlagig Bieterangaben Fabrikat/ Typ: ' '			
		10 m	EP	GP
Summe Bereich 4.1		Graben Profilierung/ Ausbesserung, Netto:		
Summe Titel 4		Sonstige Leistungen, Netto:		
5 Titel Stundenlohnarbeiten				
5.1 Bereich Verrechnungssätze Nur auf ausdrückliche Anordnung des AG oder dessen Vertreter für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Die genannten Abrechnungssätze gelten für normale tarifliche Arbeitszeit nach den geltenden Tarifbestimmungen einschl. Zuschlag für lohngebundene Nebenkosten und Gewinn auf den Lohn. Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden, die vom AG angeordnet wurden, werden zusätzlich die tariflichen Aufschläge vergütet. Der Verrechnungssatz wird unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
5	Titel	Stundenlohnarbeiten		
5.1	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Über die Stundenlohnarbeiten sind Stundenlohnzettel zu führen, die folgende Angaben enthalten müssen: a) Datum b) Bezeichnung der Baustelle c) Namen der Arbeitskräfte d) Berufs-, Lohn- oder Gehaltsklasse der Arbeitskräfte e) die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft f) Art der Arbeit g) Materialverbrauch und verwendete Geräte Ein Muster des AN ist vor Baubeginn zur Abstimmung der Örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Stundenlohnzettel sind bei Anfall der Arbeiten sofort in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Durch die Unterschrift der Örtlichen Bauüberwachung wird lediglich die Ausführung, die darauf verwandte Arbeitszeit und der Bau-/ Materialstoffverbrauch bescheinigt. Die Prüfung der Zuständigkeit der Vergütung bleibt vorbehalten u.U. bis zur Prüfung der einzureichenden Gesamtrechnung (Schlussrechnung). Kleingeräte und Werkzeuge sind in die Verrechnungssätze der Stundenlöhne einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Für von der Örtlichen Bauüberwachung angeordnete Stundenlohnarbeiten gelten die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Verrechnungssätze, deren Tarife zum Zeitpunkt der Submission zugrunde liegen (Regiepositionen). Hindernisbeseitigung, Kolonnenstunden, Stillstandszeiten und weitere Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn dies vor Beginn der Arbeiten oder zu Beginn der Stillstandszeiten der Bauaufsicht, auch telefonisch, angezeigt wird und die Arbeiten fachlich gerechtfertigt sind. Durch die Witterung bedingte Ausfallstunden sowie Warte- und Standzeiten werden nicht durch den AG vergütet.			
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
5	Titel	Stundenlohnarbeiten		
5.1	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
5.1.10	Stundenlohn Polier Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Polier	5 h	EP	GP
5.1.20	Stundenlohn Baufacharbeiter wie vor, jedoch für Baufacharbeiter	5 h	EP	GP
5.1.30	Stundenlohn Landschaftsgärtner wie vor, jedoch für Landschaftsgärtner	5 h	EP	GP
Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte sind auf Anordnung des AG oder dessen Vertreter durchzuführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insb. Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 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. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Gerätekosten werden wie folgt abgerechnet: Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung), die Betriebskosten (Betriebs- und Wartungsstoffe, Reparaturkosten), die Lohnkosten für das Bedienungspersonal.				
5.1.40	Verrechnungssatz Bagger 0,4 - 1,0 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeits- stunden. Bagger 0,4 bis 1,0 m³.	5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
5	Titel	Stundenlohnarbeiten		
5.1	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
5.1.50	Verrechnungssatz Radlader 45 - 88 kW wie vor, jedoch für Radlader 45 - 88 kW	5 h	EP	GP
5.1.60	Verrechnungssatz Kompressor 10 m³/ min wie vor, jedoch für Kompressor 10 m³/ min	5 h	EP	GP
5.1.70	Verrechnungssatz LKW-Kipper 5 to wie vor, jedoch für LKW-Kipper 5 to	5 h	EP	GP
5.1.80	Verrechnungssatz LKW-Kipper 20 to wie vor, jedoch für LKW Kipper 20 to	5 h	EP	GP
Summe Bereich 5.1		Verrechnungssätze, Netto:		
Summe Titel 5		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

01	LV	Los 1 -- Entschlammung Rethwettern		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Hinweistexte	1	nur Textinformation
2	Titel	Allgemeine Leistungen	1	.....
2.1	Bereich	Technische Bearbeitung	1	.....
2.2	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung	3	.....
2.3	Bereich	Bauvorbereitungen	9	.....
2.4	Bereich	Wasserhaltung	12	.....
3	Titel	Entschlammung	12	.....
3.1	Bereich	Sedimententnahme	12	.....
4	Titel	Sonstige Leistungen	15	.....
4.1	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung	15	.....
5	Titel	Stundenlohnarbeiten	17	.....
5.1	Bereich	Verrechnungssätze	17	.....
Summe LV 01 Los 1 -- Entschlammung Rethwettern				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wetterern		
01	Titel	Hinweistexte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Hinweistexte				
Gegenstand der Maßnahme Gegenstand der Maßnahme im Los 2 ist die Entschlammung der Neuen Höder Wetterern im Winter 2026 / 2027. Die Arbeiten umfassen eine Entnahme der abgelagerten Sedimente sowie die Reinigung von Durchlässen im Verlauf der Maßnahmenbereiche. Eine Besichtigung der Örtlichkeit vor Erstellung eines Angebotes wird empfohlen, da die sich evtl. ergebenden Schwierigkeiten aus der Örtlichkeit (u.a. Lage, Zugänglichkeit und Gestalt der Gewässer) in die Einzelpositionen einzukalkulieren sind. Kosten für die Lagerung oder den Zwischentransport mit Umschlagarbeiten sind in Abhängigkeit des Geräteeinsatzes und der Arbeitsabläufe in die Einzelpositionen mit einzurechnen. Neue Höder Wetterern: Ausführungszeitraum bis Februar 2027. Länge des zu entschlammenden Grabens: ca. 1000 m Breite der Grabensohle: ca. 2,0 m bis 7,0 m Unklarheiten in den Verdingungsunterlagen Enthalten die Verdingungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen können, so hat der Bieter den AG vor Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen, auch wenn er den Hinweis schon vorher in anderer Form gegeben hat.				
Nur Textinformation - Titel 01				
Hinweistexte				
02 Titel Allgemeine Leistungen				
02.01 Bereich Technische Bearbeitung				
02.01.10 Bestandsvermessung				
Detailliertes Bestandsaufmaß im Vorwege als Bestandsvermessung durch ein vom AG anerkanntes Vermessungsbüro durchführen. Ur-Aufmaß vor Beginn der Entschlammungsarbeiten. Aufmaß der Oberkante der abgelagerten Sedimente. Das Bestandsaufmaß dient als Abrechnungsgrundlage.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Vermessung umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Aufmaß der Wettern im Querschnitt alle 50 m, mindestens jedoch 2 Querschnitte je geradem Teilabschnitt sowie weitere Querschnitte bei signifikanten Querschnittsänderungen mit jeweils 5 Punkten pro Querprofil.			
	Das Aufmaß muss auf Grundlage des amtlichen Bezugssystem UTM ETRS 89 Lagestatus 310 erstellt und die Höhen auf mNHN bezogen werden.			
	Bieterangabe:			
	Vermessungsbüro: '.....'			
		1 psch		GP
02.01.20	Revisionsunterlagen und Dokumentation			
	Anfertigen von Revisionsunterlagen inkl. der Bauvermessung während und nach Fertigstellung der Entschlammung durch ein vom AG anerkanntes Vermessungsbüro, die der tatsächlichen Ausführung des Bauvorhabens entsprechen müssen, für den gesamten Maßnahmenbereich.			
	Das Vermessungsbüro, welches die Bauvermessung durchführt, ist vor Beginn der Baumaßnahmen dem AG zu benennen.			
	Die Vermessung während des Bauvorhabens umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Aufmaß der genutzten Flächen und Baustraßen			
	Die Vermessung nach Fertigstellung des Bauvorhabens umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Revisionsaufmaß entsprechend der Querschnittsanordnung der Bestandsvermessung. Aufmaß der Oberkante der Aushubsohle und des neuen Gewässerprofils zur Berechnung des Volumens des Sedimentaushubs (Differenzvolumenbestimmung).			
	Die Abtragstiefen sind in einer Karte mit 10 cm Klassengrenzen grafisch darzustellen.			
	Das Aufmaß muss auf Grundlage des amtlichen Bezugssystem UTM ETRS 89 Lagestatus 310 erstellt und die Höhen auf mNHN bezogen werden.			
	Weiterhin sind für die Dokumentation folgende Unterlagen zu liefern:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: • Lageplan mit Vermessungspunkten und Bruchkanten sowie den Gewässergrenzen • Plan mit der Lage der Querschnitte • Querschnittsprofile alle 20 m aus den Vermessungsdaten nach Abschluss der Entschlammung • Massenermittlung (Schlammvolumen) in auswertbarer tabellarischer Form (z.B. xls) Lieferung der Dokumentationsunterlagen in 1-facher Ausführung (Papierform und digital (PDF und dwg)). Die Abnahme und die Prüfung der Schlussrechnung erfolgt erst nach vollständiger Vorlage der Revisions- und Dokumentationsunterlagen. Bieterangabe: Vermessungsbüro: '.....'			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.01		Technische Bearbeitung, Netto:		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
02.02.10	Baustelle einrichten	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen und durch einen Bauzaun sichern. Baubüros, Unterkünfte, Toilette, Werkstätten, Lagerschuppen für die eigenen Arbeiten, soweit erforderlich, liefern, aufbauen, einrichten und vorhalten. Strom- und Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Einschließlich Einholung der erforderlichen Erlaubnisse bei den Eigentümern und der erforderlichen Sondernutzungserlaubnisse, Aufgrabescheine, polizeilichen Anordnungen etc. für die Flächen der Baustelleneinrichtung. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Arbeitsflächen während der Räumarbeiten sind vor möglichen Beeinträchtigungen durch die Entschlammungsmaßnahme nach Wahl des AN, z. B. durch Verlegung von Baggermatratzen, Stahlplatten oder sonstiges geeignetes Material zu schützen.			Übertrag:
		1 psch		GP
02.02.20	Baustelle in Teilen umsetzen Einmaliges Umsetzen der eingerichteten Baustelle aus Vorposition von Ost nach West im für die vertragsgemäße Ausführung der Bauleistungen erforderlichen Umfang. Baustelle östlich und westlich der Autobahn. Entfernung: ca. 1,5 km			
		1 psch		GP
02.02.30	Baustelle räumen Räumen der Baustelle und aller genutzten Lagerplätze, sowie Wiederherstellung, auch Ansäen des in Anspruch genommenen Geländes, entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange spätestens 10 Tage nach Beendigung der Arbeiten. Übergabe aller genutzten Flächen im sauberen und ordnungsgemäßen Zustand einschl. Aufarbeiten evtl. beschädigter Wegeflächen und Überfahrten.			
		1 psch		GP
02.02.40	Baustellen- und Verkehrssicherung "Siedenfelder Weg" Baustellen- und Verkehrssicherung im Bereich der Straße "Siedenfelder Weg" nach StVO und RSA bei Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Radverkehrs liefern, aufstellen, ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen. Lieferung einschl. aller Verkehrs- und Hinweiszeichen, Halterungen, Baken, Absperrschranken, Beleuchtung, Markierung, Warnleuchten. Einschließlich Einholen der erforderlichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Genehmigungen der zuständigen Behörden bzw. Ämter (Sondernutzungserlaubnisse, Anordnungen).			Übertrag:
	60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet.			
		1 psch		GP
02.02.50	Reinigung der Verkehrsflächen			
	Reinigung der öffentlichen Verkehrsflächen im Bereich der Baustellen, der Baustellenzufahrt bzw. der Umschlagsflächen sowie der direkt umliegenden Straßen - ggf. mittels Kehrfahrzeug.			
	Sämtliche Lohn-, Geräte- und Materialkosten auch für Spritzwasser und Entsorgung des Kehrriechts sind einzurechnen.			
	Einzukalkulieren ist, dass die Geräte zur Reinigung permanent betriebsbereit auf der Baustelle vorzuhalten sind und eine mindestens zweimal arbeitstägliche sowie bei Bedarf auf Anforderung des AG oder dessen Vertreter zusätzlich eine Reinigung der Fußwege und Straßen durchzuführen ist.			
	Abgerechnet wird nach Arbeitstagen mit nachgewiesener durchgeführter Reinigung. Die Arbeiten sind auf dem Tagesbericht zu dokumentieren.			
		20 d	EP	GP
02.02.60	Baustraße Schottertragschicht auf Geotextil			
	Errichten einer Baustraße zum Baufeld zur Anfahrt aus Norden über den Siedenfelder Weg durch Einbau von Natursteinschotter, kein Recyclingmaterial aus Beton o.ä., auf Geotextil.			
	Aufbau von oben nach unten: Schotter: Körnung 0/ 32, i.M. d = 0,25 m. Geotextil: Mechanisch verfestigter Spinnfaservliesstoff aus PP - Endlosfasern als Trennvlies, einschichtig, GRK 4, oder gleichwertig.			
	Baustraße in zwei Abschnitten, östlich und westlich der Autobahn. Zufahrten ab Straße Siedenfelder Weg.			
	Länge Zufahrt Ost-1: ca. 270 m Länge Zufahrt Ost-2: ca. 300 m Länge Zufahrt West: ca. 470 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Breite: jeweils 3,50 m			
	Baustraße während der Bauzeit vorhalten und unterhalten (Nachschottern).			
	Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß hergestellter Baustraßenfläche, auch aller Teilstrecken.			
	Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Baustraße fachgerecht rückzubauen und zu entfernen.			
	70 v.H. des Einheitspreises wird nach benutzungsfertigem Aufbau, der Rest nach Rückbau der Baustraße vergütet.			
		3.640 m²	EP	GP
02.02.70	Baustraße Lastverteilungsplatten			
	Errichten einer Baustraße entlang der Neuen Höder Wettern durch Einbau von Lastverteilungsplatten wie Baustahl-, Beton- oder Kunststoffplatten bzw. Baggermatratzen.			
	Baustraße in zwei Abschnitten, östlich und westlich der Autobahn.			
	Länge Baustraße Ost: ca. 850 m Länge Baustraße West: ca. 20 m Breite: jeweils 3,50 m			
	Baustraße während der Bauzeit vorhalten und unterhalten (Platten richten).			
	Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß hergestellter Baustraßenfläche, auch aller Teilstrecken.			
	Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Baustraße fachgerecht rückzubauen und zu entfernen.			
	70 v.H. des Einheitspreises wird nach benutzungsfertigem Aufbau, der Rest nach Rückbau der Baustraße vergütet.			
		3.045 m²	EP	GP
02.02.80	Beweissicherung/ Dokumentation			
	Dokumentation und Beweissicherung/ Bestandsaufnahme an baulichen Anlagen, Böschungssicherungen, Wegen, Brücken, Zustandsfeststellung der gemeindlichen sowie der privaten Wege im Maßnahmenbereich usw. durchführen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und dokumentieren (Fotos, Protokoll etc.).			
	Die Begehungen sind vor Baubeginn und nach Bauende gemeinsam mit der Bauleitung des Auftraggebers durchzuführen.			
	Dauer je Begehung 1 h.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.02				
	Baustelleneinrichtung und -räumung, Netto:			.....
02.03 Bereich Bauvorbereitungen				
02.03.10	Aufasten der Bäume			
	Überhängende Äste zur Herstellung der ungehinderten Zugänglichkeit für die Baumaschinen - soweit erforderlich - fachgerecht aufasten. Das anfallende Räumgut ist zu laden und zur Verwendung des AN abzufahren. Das Aufasten der betroffenen Bäume wird vor Ort mit der örtlichen Bauüberwachung abgestimmt.			
	Abgerechnet wird pro Baum.			
		2 Stk	EP	GP
02.03.20	Baumschutzmaßnahmen - Stammschutz			
	Die im Baustellenbereich und im Bereich der Zufahrten stehenden Bäume sind zu erhalten und vor Beschädigungen zu schützen.			
	Mantel aus senkrechten, 40 mm dicken Bohlen mit Polsterung zum Schutz der Baumstämme vor mechanischer Beschädigung gem. DIN 18920 und entsprechend der RAS-LP-4 herstellen, während der Bauzeit unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten Material zur eigenen Verwendung von der Baustelle entfernen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume aufzubringen und darf nicht auf Wurzelhalse aufgesetzt werden. Die Bestimmung der zu schützenden Bäume ist mit dem AG oder dessen Vertreter durchzuführen.			
	Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen: > 0,3 m bis 0,7 m.			
	Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 3 m.			
		2 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wetteren		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.03	Bereich	Bauvorbereitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.30	Baumschutzmaßnahmen - Wurzelschutz Materiallagerungen im Traufbereich der vorhandenen Bäume sind nicht gestattet! Schutz des Wurzelbereichs von Bäumen vor Druckschäden und gegen Verdichtung für befristete unvermeidbare Belastungen durch Befahren. Oberfläche des Wurzelbereichs von Pflanzen, Laub und dergl. säubern. Abdeckung vollständig mit druckverteilendem Geotextil (Mindestgewicht 300 g/ m²), 0,25 m Überdeckung aus Kiesauflage 0/ 8 mm, untereinander festverbundene Holzbohlenabdeckung bzw. druckmindernde Platten, Dicke 40 mm, verrutschungssicher im Kronentraufbereich herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten von Hand räumen und Oberfläche von Hand lockern. Material nach Abschluss der Arbeiten zur eigenen Verwendung von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.			
		20 m²	EP	GP
02.03.40	Strauchwerk auf den Stock setzen Strauchwerk auf Anweisung des AG oder dessen Vertretung im Bereich des Baufeldes auf den Stock setzen. Höhe der Sträucher bis 2,5 m. Das anfallende Räumgut ist zu laden und fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird pro Strauch.			
		5 St	EP	GP
02.03.50	Abfall aufnehmen und verwerten Abfall und Unrat (z.B. Kunststoffe, Metalle etc.) auf den Böschungsflächen und aus dem Gewässer von der Oberfläche bzw. von der Gewässersohle/ aus dem Schlamm aufnehmen. Gemischte Abfälle nach Stoffgruppen sortieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß im Transportbehälter.			
		2 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.03	Bereich	Bauvorbereitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.60	Totholz abräumen Im Gewässer und im gesamten Uferbereich liegendes Astmaterial (z.T. auch Starkäste) fachgerecht bergen und entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich abgefahrener Menge (Entsorgungsnachweis).	2 m³	EP	GP
02.03.70	Vorh. Einläufe sichern/ markieren Vorhandene Einläufe, die in die Grabenböschung (auch außerhalb des Schlammhorizontes) münden, sichern/ markieren. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 250; Kunststoff-, Steinzeug- oder Betonrohre. Sicherung/ Markierung nach Wahl des AN (z.B. mit Holzpflocken oder Fluchtstangen) herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Material nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, laden und zu freien Verwendung des AN abfahren.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 02.03		Bauvorbereitungen, Netto:		
02.04 Bereich Wasserhaltung				
02.04.10	Offene Wasserhaltung Herstellen einer offenen Wasserhaltung durch Verlegen von Rohrleitungen bis DN 400 und Herstellen von Absperrungen nach Wahl des AN. In dieser Position sind u.a. folgende Leistungen berücksichtigt: Vorhalten, Betreiben der Anlage und des Zubehörs für die Dauer der Wasserhaltung einschl. Abbauen der Anlage. Ableitung des geförderten Wassers in den Unterlauf. Nach Durchführung der Arbeiten Querabspernung fachgerecht ausbauen und Material entfernen. Gewässer entsprechend des Ausgangszustandes profilieren. Abgerechnet wird nach eingebauter Gesamtlänge der Querabspernung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.04	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Bieterangabe: Wahl der Absperrung:' '				
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.04		Wasserhaltung, Netto:		
Summe Titel 02		Allgemeine Leistungen, Netto:		
03 Titel Entschlammung 03.01 Bereich Sedimententnahme Hinweis Die Entschlammung hat so zu erfolgen, dass ein möglichst wasserarmes Sediment abgefahren werden kann. Im Rahmen der Voruntersuchung wurde ein Sedimentvolumen von überschlägig 1700 m³ ermittelt. Die tatsächlich entnommene Sedimentmenge wird auf der Grundlage der Vermessung der Sedimentoberkante vor und nach der Entschlammung gemäß Differenzvolumenbestimmung ermittelt. Die Entsorgung erfolgt über die Hamburg Port Authority (HPA). Das ausgefüllte Formblatt zur Abfallcharakterisierung gem. § 8 DepV für die Annahme von mineralischen Abfällen zur Beseitigung durch HPA befindet sich in Anlage 1 der Leistungsbeschreibung. Die Annahmestelle befindet sich am Spülfeld Moorburg Mitte, Moorburger Elbdeich, 21079 Hamburg bzw. am Spülfeld Moorburger Schanze, Moorburger Schanze, 21079 Hamburg.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
03	Titel	Entschlammung		
03.01	Bereich	Sedimententnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.10	Sedimententnahme n. Wahl des AN, bis Verladestelle fördern Sedimente und Schlamm aus dem offenen Gewässer lösen, seitlich lagern, wieder aufnehmen und weiter bis zur Verladestelle im Baustellenbereich ggf. mehrfach umschlagen und fördern. Ggf. Entwässerung/Konditionierung nach Wahl des AN. Sediment auf LKW mit wasserdichtem Container laden. Sedimenttiefe: ca. 0,4 m bis 0,7 m, Sohlbreite: ca. 1,5 m bis 6 m Entnahmeverfahren nach Wahl des AN, z.B. - Direktentnahme mit Bagger - Schubtechnik - Saugtechnik (Sedimente mit handgeführtem Schlauch lösen und in einen Saugwagen fördern. Entfernung zwischen Saugwagen und Entnahmestelle maximal 20 m.) Der (Zwischen-) Transport der ausgehobenen Sedimente muss in Fahrzeugen mit wasserdichten Mulden bzw. Behältern erfolgen. Zwischentransport bis 1 km. Erschwernisse bei der Sedimententnahme durch Steine im Sohlbereich sind mit einzukalkulieren. Bieterangabe zum gewählten Entnahmeverfahren, (ggf. gesondertes Blatt beifügen) , ' Die Vergütung erfolgt nach der Menge des tatsächlich aus dem Gewässer entnommenen, nicht entwässerten Sediments gem. Ur- und End-Aufmaß der Sedimentoberkante.			
		1.700 m³	EP	GP
03.01.20	Zulage zur Vorposition - Sedimententnahme unter Brücken Sedimente und Schlamm in eigeengten Querschnitten unter den Brücken lösen. Anzahl Brücken: 1 Stk UK Brücke bis Wasserspiegel: jeweils ca. 0,6 m			
		10 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
03	Titel	Entschlammung		
03.01	Bereich	Sedimententnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.30	Sedimente zur Annahmestelle transportieren Sedimente und Schlamm in Fahrzeugen mit wasserdichten Mulden bzw. Behältern von der Verladestelle im Baustellenbereich zur Annahmestelle des Entsorgungs-/ Verwertungsunternehmens (Hamburg Port Authority) transportieren. Die Vergütung erfolgt nach Ur- und End- Aufmass.	1.700 m³	EP	GP
03.01.40	Rohrdurchlass reinigen DN 800 bis DN 1400 Rohrdurchlässe DN 800 bis DN 1400 in der Neuen Höder Wettern reinigen. Länge: ca. 6,5 m bis 20 m Durchlass nach Wahl des AN bis zur Sohle reinigen. Entfernen aller abflusshemmenden Gegenstände. Vergütung der Abfuhr und Entsorgung der gelösten und geförderten Sedimente gemäß der Positionen unter 3.2.1.30.	8 St	EP	GP
03.01.50	Rechteckdurchlass reinigen Rechteckdurchlass unter der Autobahn reinigen. Breite: ca. 4 m UK Decke bis Gewässersohle: ca. 1,3 m - 1,6 m UK Decke bis Wasserspiegel: ca. 0,6 m Länge ca. 40 m. Durchlass nach Wahl des AN bis zur Sohle reinigen. Entfernen aller abflusshemmenden Gegenstände. Vergütung der Abfuhr und Entsorgung der gelösten und geförderten Sedimente gemäß der Positionen unter 3.2.1.30.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Sedimententnahme, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
03	Titel	Entschlammung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			Entschlammung, Netto:	.....
04 Titel Sonstige Leistungen				
04.01 Bereich Graben Profilierung/ Ausbesserung				
Hinweis				
Die Ausführung der folgenden Positionen erfolgt ausschließlich nur auf Anweisung des AG oder dessen Vertretung.				
04.01.10	Kleiboden liefern und einbauen			
Bindigen Kleiboden zur Auffüllung der Grabenböschung bis UK Oberboden liefern und im Bereich der Grabenböschung profilgerecht einbauen. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.				
		12,5 m³	EP	GP
04.01.20	Grabenböschung profilieren			
Vorhandene Grabenböschung profilieren. Ggf. überschüssigen Boden aufnehmen, transportieren und im Baustellenbereich nach Angabe des AG oder dessen Vertreter wieder einbauen. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.				
		50 m²	EP	GP
04.01.30	Oberbod. f. veg. Zweck lief. in Böschung einbauen, d= 15-25 cm			
Oberboden für vegetationstechnische Zwecke liefern und einbauen. Oberboden profilgerecht im Bereich der Grabenböschung andecken. Einbaudicke 15 bis 25 cm. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.				
		50 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
04	Titel	Sonstige Leistungen		
04.01	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.40	Oberb. - Begrünung Begrünung auf Oberboden im Bereich der Grabenböschung herstellen. Mit hydraulischem Anspritzverfahren nach DIN 18918. Aufwandmenge 20g/ m² standortgerechtes Saatgut (RSM 7.2.1). 8g/ m² Schnellbegrünungskomponente (25 % Festulolium Paulita, 15 % Lolium multiflorum Hellen, 25 % Festuca ovina dur. Ridu, 10 % Bromus secalinus u. 25 % Festuca rubra rubra Echo). 30g/ m² mineralischer Startdünger. 50g/ m² organischer Langzeitdünger. 80g/ m² Mulchstoff Zellulose. 30g/ m² Kleber. Inkl. evtl. erforderlicher Schlaucharbeiten. Die Komponenten sind vor Ausführungsbeginn vom AG oder dessen Vertreter zur Ausführung freizugeben. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.	50 m²	EP	GP
04.01.50	Böschungsfusssicherung - Holzpfohlreihe Holzpfähle liefern und am Grabenfuß fluchtgerecht einbauen. Pfohlänge: 1,5 m Pfohlabstand: 60 cm Zopfdurchmesser: 10/ 12 cm Material: Lärche Abgerechnet wird nach Länge der Pfohlreihe.	10 m	EP	GP
04.01.60	Böschungsfusssicherung - Steinwalzen Lieferung und Einbau von Steinwalzen, Einzellänge 1,0 m, Durchmesser: 0,4 m, bestehend aus einem hochfesten Kunststoffnetzschlauch mit einer Garnstärke von ca. 5 mm und einer Maschenweite von ca. 45 mm. Füllung der Steinwalze mit Wasserbausteinen CP 45/ 250, Rundkorn. Als Gesteinsmaterial ist Naturstein zu verwenden. Der Einbau der Steinwalzen erfolgt zwischen der herzustellenden Holzpfohlreihe und dem Böschungsfuss. Einbau: einlagig			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wetteren		
04	Titel	Sonstige Leistungen		
04.01	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: Bieterangaben Fabrikat/ Typ: , 10 m EP GP				
Summe Bereich 04.01		Graben Profilierung/ Ausbesserung, Netto:		
Summe Titel 04		Sonstige Leistungen, Netto:		
05 Titel Stundenlohnarbeiten 05.01 Bereich Verrechnungssätze Nur auf ausdrückliche Anordnung des AG oder dessen Vertreter für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Die genannten Abrechnungssätze gelten für normale tarifliche Arbeitszeit nach den geltenden Tarifbestimmungen einschl. Zuschlag für lohngebundene Nebenkosten und Gewinn auf den Lohn. Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden, die vom AG angeordnet wurden, werden zusätzlich die tariflichen Aufschläge vergütet. Der Verrechnungssatz wird unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Über die Stundenlohnarbeiten sind Stundenlohnzettel zu führen, die folgende Angaben enthalten müssen: a) Datum b) Bezeichnung der Baustelle c) Namen der Arbeitskräfte d) Berufs-, Lohn- oder Gehaltsklasse der Arbeitskräfte e) die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft f) Art der Arbeit g) Materialverbrauch und verwendete Geräte Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
05.01	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Ein Muster des AN ist vor Baubeginn zur Abstimmung der Örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Stundenlohnzettel sind bei Anfall der Arbeiten sofort in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Durch die Unterschrift der Örtlichen Bauüberwachung wird lediglich die Ausführung, die darauf verwandte Arbeitszeit und der Bau-/ Materialstoffverbrauch bescheinigt. Die Prüfung der Zuständigkeit der Vergütung bleibt vorbehalten u.U. bis zur Prüfung der einzureichenden Gesamtrechnung (Schlussrechnung). Kleingeräte und Werkzeuge sind in die Verrechnungssätze der Stundenlöhne einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Für von der Örtlichen Bauüberwachung angeordnete Stundenlohnarbeiten gelten die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Verrechnungssätze, deren Tarife zum Zeitpunkt der Submission zugrunde liegen (Regiepositionen). Hindernisbeseitigung, Kolonnenstunden, Stillstandszeiten und weitere Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn dies vor Beginn der Arbeiten oder zu Beginn der Stillstandszeiten der Bauaufsicht, auch telefonisch, angezeigt wird und die Arbeiten fachlich gerechtfertigt sind. Durch die Witterung bedingte Ausfallstunden sowie Warte- und Standzeiten werden nicht durch den AG vergütet.				
05.01.10	Stundenlohn Polier			
	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Polier			
		5 h	EP	GP
05.01.20	Stundenlohn Baufacharbeiter			
	wie vor, jedoch für Baufacharbeiter			
		5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
05.01	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.30	Stundenlohn Landschaftsgärtner wie vor, jedoch für Landschaftsgärtner	5 h	EP	GP
Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte sind auf Anordnung des AG oder dessen Vertreter durchzuführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insb. Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 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. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Gerätekosten werden wie folgt abgerechnet: Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung), die Betriebskosten (Betriebs- und Wartungsstoffe, Reparaturkosten), die Lohnkosten für das Bedienungspersonal.				
05.01.40	Verrechnungssatz Bagger 0,4 - 1,0 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger 0,4 bis 1,0 m³.	5 h	EP	GP
05.01.50	Verrechnungssatz Radlader 45 - 88 kW wie vor, jedoch für Radlader 45 - 88 kW	5 h	EP	GP
05.01.60	Verrechnungssatz Kompressor 10 m³/ min wie vor, jedoch für Kompressor 10 m³/ min	5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wetteren		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
05.01	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.70	Verrechnungssatz LKW-Kipper 5 to wie vor, jedoch für LKW-Kipper 5 to	5 h	EP	GP
05.01.80	Verrechnungssatz LKW-Kipper 20 to wie vor, jedoch für LKW Kipper 20 to	5 h	EP	GP
Summe Bereich 05.01		Verrechnungssätze, Netto:		
Summe Titel 05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

02	LV	Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wettern		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Hinweistexte	22	nur Textinformation
02	Titel	Allgemeine Leistungen	22	.....
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung	22	.....
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung	24	.....
02.03	Bereich	Bauvorbereitungen	28	.....
02.04	Bereich	Wasserhaltung	30	.....
03	Titel	Entschlammung	31	.....
03.01	Bereich	Sedimententnahme	31	.....
04	Titel	Sonstige Leistungen	34	.....
04.01	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung	34	.....
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	36	.....
05.01	Bereich	Verrechnungssätze	36	.....

Summe LV 02 Los 2 -- Entschlammung Neue Höder Wetteren

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
01	Titel	Hinweistexte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Hinweistexte				
Gegenstand der Maßnahme Gegenstand der Maßnahme im Los 3 ist die Entschlammung der Stillhorner Wettern im Winter 2026 / 2027. Die Arbeiten umfassen eine Entnahme der abgelagerten Sedimente sowie die Reinigung von Durchlässen im Verlauf der Maßnahmenbereiche. Eine Besichtigung der Örtlichkeit vor Erstellung eines Angebotes wird empfohlen, da die sich evtl. ergebenden Schwierigkeiten aus der Örtlichkeit (u.a. Lage, Zugänglichkeit und Gestalt der Gewässer) in die Einzelpositionen einzukalkulieren sind. Kosten für die Lagerung oder den Zwischentransport mit Umschlagarbeiten sind in Abhängigkeit des Geräteeinsatzes und der Arbeitsabläufe in die Einzelpositionen mit einzurechnen. Stillhorner Wettern: Ausführungszeitraum bis Februar 2027. Länge des zu entschlammenden Grabens: ca. 320 m Breite der Grabensohle: ca. 0,5 m bis 4,5 m Unklarheiten in den Verdingungsunterlagen Enthalten die Verdingungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen können, so hat der Bieter den AG vor Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen, auch wenn er den Hinweis schon vorher in anderer Form gegeben hat.				
Nur Textinformation - Titel 01				
Hinweistexte				
02 Titel Allgemeine Leistungen				
02.01 Bereich Technische Bearbeitung				
02.01.10 Bestandsvermessung				
Detailliertes Bestandsaufmaß im Vorwege als Bestandsvermessung durch ein vom AG anerkanntes Vermessungsbüro durchführen. Ur-Aufmaß vor Beginn der Entschlammungsarbeiten. Aufmaß der Oberkante der abgelagerten Sedimente. Das Bestandsaufmaß dient als Abrechnungsgrundlage.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Vermessung umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Aufmaß der Wettern im Querschnitt alle 50 m, mindestens jedoch 2 Querschnitte je geradem Teilabschnitt sowie weitere Querschnitte bei signifikanten Querschnittsänderungen mit jeweils 5 Punkten pro Querprofil.			
	Das Aufmaß muss auf Grundlage des amtlichen Bezugssystem UTM ETRS 89 Lagestatus 310 erstellt und die Höhen auf mNHN bezogen werden.			
	Bieterangabe:			
	Vermessungsbüro: '.....'			
		1 psch		GP
02.01.20	Revisionsunterlagen und Dokumentation			
	Anfertigen von Revisionsunterlagen inkl. der Bauvermessung während und nach Fertigstellung der Entschlammung durch ein vom AG anerkanntes Vermessungsbüro, die der tatsächlichen Ausführung des Bauvorhabens entsprechen müssen, für den gesamten Maßnahmenbereich.			
	Das Vermessungsbüro, welches die Bauvermessung durchführt, ist vor Beginn der Baumaßnahmen dem AG zu benennen.			
	Die Vermessung während des Bauvorhabens umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Aufmaß der genutzten Flächen und Baustraßen			
	Die Vermessung nach Fertigstellung des Bauvorhabens umfasst im Einzelnen in Lage und Höhe:			
	Revisionsaufmaß entsprechend der Querschnittsanordnung der Bestandsvermessung. Aufmaß der Oberkante der Aushubsohle und des neuen Gewässerprofils zur Berechnung des Volumens des Sedimentaushubs (Differenzvolumenbestimmung).			
	Die Abtragstiefen sind in einer Karte mit 10 cm Klassengrenzen grafisch darzustellen.			
	Das Aufmaß muss auf Grundlage des amtlichen Bezugssystem UTM ETRS 89 Lagestatus 310 erstellt und die Höhen auf mNHN bezogen werden.			
	Weiterhin sind für die Dokumentation folgende Unterlagen zu liefern:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	• Lageplan mit Vermessungspunkten und Bruchkanten sowie den Gewässergrenzen • Plan mit der Lage der Querschnitte • Querschnittsprofile alle 20 m aus den Vermessungsdaten nach Abschluss der Entschlammung • Massenermittlung (Schlammvolumen) in auswertbarer tabellarischer Form (z.B. xls) Lieferung der Dokumentationsunterlagen in 1-facher Ausführung (Papierform und digital (PDF und dwg)). Die Abnahme und die Prüfung der Schlussrechnung erfolgt erst nach vollständiger Vorlage der Revisions- und Dokumentationsunterlagen. Bieterangabe: Vermessungsbüro: '.....'			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.01		Technische Bearbeitung, Netto:		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
02.02.10	Baustelle einrichten	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen und durch einen Bauzaun sichern. Baubüros, Unterkünfte, Toilette, Werkstätten, Lagerschuppen für die eigenen Arbeiten, soweit erforderlich, liefern, aufbauen, einrichten und vorhalten. Strom- und Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Einschließlich Einholung der erforderlichen Erlaubnisse bei den Eigentümern und der erforderlichen Sondernutzungserlaubnisse, Aufgrabescheine, polizeilichen Anordnungen etc. für die Flächen der Baustelleneinrichtung. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Arbeitsflächen während der Räumarbeiten sind vor möglichen Beeinträchtigungen durch die Entschlammungsmaßnahme nach Wahl des AN, z. B. durch Verlegung von Baggermatratzen, Stahlplatten oder sonstiges geeignetes Material zu schützen.			Übertrag:
		1 psch		GP
02.02.20	Baustelle in Teilen umsetzen Einmaliges Umsetzen der eingerichteten Baustelle aus Vorposition von Ost nach West im für die vertragsgemäße Ausführung der Bauleistungen erforderlichen Umfang. Baustelle östlich und westlich der Autobahn. Entfernung: ca. 1 km			
		1 psch		GP
02.02.30	Baustelle räumen Räumen der Baustelle und aller genutzten Lagerplätze, sowie Wiederherstellung, auch Ansäen des in Anspruch genommenen Geländes, entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange spätestens 10 Tage nach Beendigung der Arbeiten. Übergabe aller genutzten Flächen im sauberen und ordnungsgemäßen Zustand einschl. Aufarbeiten evtl. beschädigter Wegeflächen und Überfahrten.			
		1 psch		GP
02.02.40	Reinigung der Verkehrsflächen Reinigung der öffentlichen Verkehrsflächen im Bereich der Baustellen, der Baustellenzufahrt bzw. der Umschlagsflächen sowie der direkt umliegenden Straßen - ggf. mittels Kehrfahrzeug. Sämtliche Lohn-, Geräte- und Materialkosten auch für Spritzwasser und Entsorgung des Kehrriechts sind einzurechnen. Einzukalkulieren ist, dass die Geräte zur Reinigung permanent betriebsbereit auf der Baustelle vorzuhalten sind und eine mindestens zweimal arbeitstägliche sowie bei Bedarf auf Anforderung des AG oder dessen Vertreter zusätzlich eine Reinigung der Fußwege und Straßen durchzuführen ist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Abgerechnet wird nach Arbeitstagen mit nachgewiesener durchgeführter Reinigung. Die Arbeiten sind auf dem Tagesbericht zu dokumentieren.				
		10 d	EP	GP
02.02.50	Baustellen- und Verkehrssicherung "Jakobsberg"			
Baustellen- und Verkehrssicherung im Bereich der Straße "Jakobsberg" nach StVO und RSA bei Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Radverkehrs liefern, aufstellen, ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen.				
Lieferung einschl. aller Verkehrs- und Hinweiszeichen, Halterungen, Baken, Absperrschranken, Beleuchtung, Markierung, Warnleuchten.				
Einschließlich Einholen der erforderlichen Genehmigungen der zuständigen Behörden bzw. Ämter (Sondernutzungserlaubnisse, Anordnungen).				
60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet.				
		1 psch	GP	
02.02.60	Baustellen- und Verkehrssicherung "Altenfelder Weg"			
Baustellen- und Verkehrssicherung im Bereich der Straße "Altenfelder Weg" nach StVO und RSA bei Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Radverkehrs liefern, aufstellen, ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen.				
Lieferung einschl. aller Verkehrs- und Hinweiszeichen, Halterungen, Baken, Absperrschranken, Beleuchtung, Markierung, Warnleuchten.				
Einschließlich Einholen der erforderlichen Genehmigungen der zuständigen Behörden bzw. Ämter (Sondernutzungserlaubnisse, Anordnungen) und der Abstimmung mit Privateigentümern.				
60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet.				
		1 psch	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.70	Baustraße Lastverteilungsplatten Errichten einer Baustraße entlang der Stillhorner Wettern durch Einbau von Lastverteilungsplatten wie Baustahl-, Beton- oder Kunststoffplatten bzw. Baggermatratzen. Länge: ca. 85 m Breite: 3,50 m Baustraße während der Bauzeit vorhalten und unterhalten (Platten richten). Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß hergestellter Baustraßenfläche, auch aller Teilstrecken. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Baustraße fachgerecht rückzubauen und zu entfernen. 70 v.H. des Einheitspreises wird nach benutzungsfertigem Aufbau, der Rest nach Rückbau der Baustraße vergütet.	300 m²	EP	GP
02.02.80	Beweissicherung/ Dokumentation Dokumentation und Beweissicherung/ Bestandsaufnahme an baulichen Anlagen, Böschungssicherungen, Wegen, Brücken, Zustandsfeststellung der gemeindlichen sowie der privaten Wege im Maßnahmenbereich usw. durchführen und dokumentieren (Fotos, Protokoll etc.). Die Begehungen sind vor Baubeginn und nach Bauende gemeinsam mit der Bauleitung des Auftraggebers durchzuführen. Dauer je Begehung 1 h.	1 psch		GP
Summe Bereich 02.02		Baustelleneinrichtung und -räumung, Netto:		
02.03 Bereich Bauvorbereitungen				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.03	Bereich	Bauvorbereitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.10	Aufasten der Bäume Überhängende Äste zur Herstellung der ungehinderten Zugänglichkeit für die Baumaschinen - soweit erforderlich - fachgerecht aufasten. Das anfallende Räumgut ist zu laden und zur Verwendung des AN abzufahren. Das Aufasten der betroffenen Bäume wird vor Ort mit der örtlichen Bauüberwachung abgestimmt. Abgerechnet wird pro Baum.			
		1 Stk	EP	GP
02.03.20	Baumschutzmaßnahmen - Stammschutz Die im Baustellenbereich und im Bereich der Zufahrten stehenden Bäume sind zu erhalten und vor Beschädigungen zu schützen. Mantel aus senkrechten, 40 mm dicken Bohlen mit Polsterung zum Schutz der Baumstämme vor mechanischer Beschädigung gem. DIN 18920 und entsprechend der RAS-LP-4 herstellen, während der Bauzeit unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten Material zur eigenen Verwendung von der Baustelle entfernen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume aufzubringen und darf nicht auf Wurzelhalse aufgesetzt werden. Die Bestimmung der zu schützenden Bäume ist mit dem AG oder dessen Vertreter durchzuführen. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen: > 0,3 m bis 0,7 m. Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 3 m.			
		1 Stk	EP	GP
02.03.30	Strauchwerk auf den Stock setzen Strauchwerk auf Anweisung des AG oder dessen Vertretung im Bereich des Baufeldes auf den Stock setzen. Höhe der Sträucher bis 2,5 m. Das anfallende Räumgut ist zu laden und fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird pro Strauch.			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern			
02	Titel	Allgemeine Leistungen			
02.03	Bereich	Bauvorbereitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.03.40	Abfall aufnehmen und verwerten Abfall und Unrat (z.B. Kunststoffe, Metalle etc.) auf den Böschungsflächen und aus dem Gewässer von der Oberfläche bzw. von der Gewässersohle/ aus dem Schlamm aufnehmen. Gemischte Abfälle nach Stoffgruppen sortieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß im Transportbehälter.	2 m³	EP	GP	
02.03.50	Totholz abräumen Im Gewässer und im gesamten Uferbereich liegendes Astmaterial (z.T. auch Starkäste) fachgerecht bergen und entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich abgefahrener Menge (Entsorgungsnachweis).	10 m³	EP	GP	
02.03.60	Vorh. Böschungssicherung sichern Vorhandene senkrechte Böschungssicherung während der Entschlammungsarbeiten gegen Abrutschen sichern. Vorhandene Böschungssicherung unterschiedlicher Materialien. Sicherung (z.B. Stahlplatten) wasserseitig senkrecht herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Sicherungsverfahren nach Wahl des AN. Während der Entschlammungsmaßnahme sind je nach Bedarf maximal etwa 50 bis 100 lfdm. gleichzeitig je Gewässerabschnitt zu sichern. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren. Abgerechnet wird nach tatsächlich hergestellter Länge der Sicherungen.	50 m	EP	GP	
02.03.70	Vorh. Einläufe sichern/ markieren Vorhandene Einläufe, die in die Grabenböschung (auch außerhalb des Schlammhorizontes) münden, sichern/ markieren. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 250; Kunststoff-, Steinzeug- oder Betonrohre. Sicherung/ Markierung nach Wahl				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
02	Titel	Allgemeine Leistungen		
02.03	Bereich	Bauvorbereitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des AN (z.B. mit Holzpflocken oder Fluchtstangen) herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Material nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, laden und zu freien Verwendung des AN abfahren.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 02.03		Bauvorbereitungen, Netto:		
02.04 Bereich Wasserhaltung				
02.04.10	Offene Wasserhaltung Herstellen einer offenen Wasserhaltung durch Verlegen von Rohrleitungen bis DN 400 und Herstellen von Absperrungen nach Wahl des AN. In dieser Position sind u.a. folgende Leistungen berücksichtigt: Vorhalten, Betreiben der Anlage und des Zubehörs für die Dauer der Wasserhaltung einschl. Abbauen der Anlage. Ableitung des geförderten Wassers in den Unterlauf. Nach Durchführung der Arbeiten Querabspernung fachgerecht ausbauen und Material entfernen. Gewässer entsprechend des Ausgangszustandes profilieren. Abgerechnet wird nach eingebauter Gesamtlänge der Querabspernung. Bieterangabe: Wahl der Absperrung:' '	1 psch	GP	
Summe Bereich 02.04		Wasserhaltung, Netto:		
Summe Titel 02		Allgemeine Leistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
03	Titel	Entschlammung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Entschlammung				
03.01 Bereich Sedimententnahme				
	Hinweis Die Entschlammung hat so zu erfolgen, dass ein möglichst wasserarmes Sediment abgefahren werden kann. Im Rahmen der Voruntersuchung wurde ein Sedimentvolumen von überschlägig 450 m³ ermittelt. Die tatsächlich entnommene Sedimentmenge wird auf der Grundlage der Vermessung der Sedimentoberkante vor und nach der Entschlammung gemäß Differenzvolumenbestimmung ermittelt. Die Entsorgung erfolgt über die Hamburg Port Authority (HPA). Das ausgefüllte Formblatt zur Abfallcharakterisierung gem. § 8 DepV für die Annahme von mineralischen Abfällen zur Beseitigung durch HPA befindet sich in Anlage 1 der Leistungsbeschreibung. Die Annahmestelle befindet sich am Spülfeld Moorburg Mitte, Moorburger Elbdeich, 21079 Hamburg bzw. am Spülfeld Moorburger Schanze, Moorburger Schanze, 21079 Hamburg.			
03.01.10	Sedimententnahme n. Wahl des AN, bis Verladestelle fördern Sedimente und Schlamm aus dem offenen Gewässer lösen, seitlich lagern, wieder aufnehmen und weiter bis zur Verladestelle im Baustellenbereich ggf. mehrfach umschlagen und fördern. Ggf. Entwässerung/Konditionierung nach Wahl des AN. Sediment auf LKW mit wasserdichtem Container laden. Sedimenttiefe: ca. 0,4 m bis 0,6 m, Sohlbreite: ca. 1,0 m bis 5 m Entnahmeverfahren nach Wahl des AN, z.B. - Direktentnahme mit Bagger - Schubtechnik - Saugtechnik (Sedimente mit handgeführtem Schlauch lösen und in einen Saugwagen fördern. Entfernung zwischen Saugwagen und Entnahmestelle maximal 20 m.) Der (Zwischen-) Transport der ausgehobenen Sedimente muss in Fahrzeugen mit wasserdichten Mulden bzw. Behältern erfolgen. Zwischentransport bis 1 km. Erschwernisse bei der Sedimententnahme durch Steine im Sohlbereich sind mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
03	Titel	Entschlammung		
03.01	Bereich	Sedimententnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einzukalkulieren. Bieterangabe zum gewählten Entnahmeverfahren, (ggf. gesondertes Blatt beifügen) , ' Die Vergütung erfolgt nach der Menge des tatsächlich aus dem Gewässer entnommenen, nicht entwässerten Sediments gem. Ur- und End-Aufmaß der Sedimentoberkante.	450 m³	EP	GP
03.01.20	Zulage zur Vorposition - Sedimententnahme unter Brücken Sedimente und Schlamm in eigeengten Querschnitten unter den Brücken lösen. Anzahl Brücken: 3 Stk UK Brücke bis Wasserspiegel: jeweils ca. 0,6 m	20 m³	EP	GP
03.01.30	Sedimente zur Annahmestelle transportieren Sedimente und Schlamm in Fahrzeugen mit wasserdichten Mulden bzw. Behältern von der Verladestelle im Baustellenbereich zur Annahmestelle des Entsorgungs-/ Verwertungsunternehmens (Hamburg Port Authority) transportieren. Die Vergütung erfolgt nach Ur- und End- Aufmass.	450 m³	EP	GP
03.01.40	Rechteckdurchlass reinigen Rechteckdurchlass unter der Autobahn reinigen. Breite: ca. 5 m UK Decke bis Gewässersohle: ca. 1,3 m - 1,5 m UK Decke bis Wasserspiegel: ca. 0,6 m Länge ca. 75 m.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
03	Titel	Entschlammung		
03.01	Bereich	Sedimententnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Durchlass nach Wahl des AN bis zur Sohle reinigen.			Übertrag:
	Entfernen aller abflusshemmenden Gegenstände.			
	Vergütung der Abfuhr und Entsorgung der gelösten und geförderten Sedimente gemäß der Positionen unter 4.2.1.30.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Sedimententnahme, Netto:		
Summe Titel 03		Entschlammung, Netto:		
04	Titel	Sonstige Leistungen		
04.01	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung		
	Hinweis	Die Ausführung der folgenden Positionen erfolgt ausschließlich nur auf Anweisung des AG oder dessen Vertretung.		
04.01.10	Kleiboden liefern und einbauen	Bindigen Kleiboden zur Auffüllung der Grabenböschung bis UK Oberboden liefern und im Bereich der Grabenböschung profilgerecht einbauen. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.		
		12,5 m³	EP	GP
04.01.20	Grabenböschung profilieren	Vorhandene Grabenböschung profilieren. Ggf. überschüssigen Boden aufnehmen, transportieren und im Baustellenbereich nach Angabe des AG oder dessen Vertreter wieder einbauen. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.		
		50 m²	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
04	Titel	Sonstige Leistungen		
04.01	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.30	Oberbod. f. veg. Zweck lief. in Böschung einbauen, d= 15-25 cm Oberboden für vegetationstechnische Zwecke liefern und einbauen. Oberboden profilgerecht im Bereich der Grabenböschung andecken. Einbaudicke 15 bis 25 cm. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.	50 m²	EP	GP
04.01.40	Oberb. - Begrünung Begrünung auf Oberboden im Bereich der Grabenböschung herstellen. Mit hydraulischem Anspritzverfahren nach DIN 18918. Aufwandmenge 20g/ m² standortgerechtes Saatgut (RSM 7.2.1). 8g/ m² Schnellbegrünungskomponente (25 % Festulolium Paulita, 15 % Lolium multiflorum Hellen, 25 % Festuca ovina dur. Ridu, 10 % Bromus secalinus u. 25 % Festuca rubra rubra Echo). 30g/ m² mineralischer Startdünger. 50g/ m² organischer Langzeitdünger. 80g/ m² Mulchstoff Zellulose. 30g/ m² Kleber. Inkl. evtl. erforderlicher Schlaucharbeiten. Die Komponenten sind vor Ausführungsbeginn vom AG oder dessen Vertreter zur Ausführung freizugeben. Böschungsneigung ca. 1:1 bis 1:3.	50 m²	EP	GP
04.01.50	Böschungsfusssicherung - Holzpfahlreihe Holzpfähle liefern und am Grabenfuß fluchtgerecht einbauen. Pfahllänge: 1,5 m Pfahlabstand: 60 cm Zopfdurchmesser: 10/ 12 cm Material: Lärche Abgerechnet wird nach Länge der Pfahlreihe.	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wetzern		
04	Titel	Sonstige Leistungen		
04.01	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.60	Böschungsfussicherung - Steinwalzen Lieferung und Einbau von Steinwalzen, Einzellänge 1,0 m, Durchmesser: 0,4 m, bestehend aus einem hochfesten Kunststoffnetzschlauch mit einer Garnstärke von ca. 5 mm und einer Maschenweite von ca. 45 mm. Füllung der Steinwalze mit Wasserbausteinen CP 45/ 250, Rundkorn. Als Gesteinsmaterial ist Naturstein zu verwenden. Der Einbau der Steinwalzen erfolgt zwischen der herzustellenden Holzpfahlreihe und dem Böschungsfuss. Einbau: einlagig Bieterangaben Fabrikat/ Typ: ' '			
		10 m	EP	GP
Summe Bereich 04.01		Graben Profilierung/ Ausbesserung, Netto:		
Summe Titel 04		Sonstige Leistungen, Netto:		
05 Titel Stundenlohnarbeiten				
05.01 Bereich Verrechnungssätze				
Nur auf ausdrückliche Anordnung des AG oder dessen Vertreter für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Die genannten Abrechnungssätze gelten für normale tarifliche Arbeitszeit nach den geltenden Tarifbestimmungen einschl. Zuschlag für lohngebundene Nebenkosten und Gewinn auf den Lohn. Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden, die vom AG angeordnet wurden, werden zusätzlich die tariflichen Aufschläge vergütet. Der Verrechnungssatz wird unter Beachtung der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
05.01	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Über die Stundenlohnarbeiten sind Stundenlohnzettel zu führen, die folgende Angaben enthalten müssen: a) Datum b) Bezeichnung der Baustelle c) Namen der Arbeitskräfte d) Berufs-, Lohn- oder Gehaltsklasse der Arbeitskräfte e) die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft f) Art der Arbeit g) Materialverbrauch und verwendete Geräte Ein Muster des AN ist vor Baubeginn zur Abstimmung der Örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Stundenlohnzettel sind bei Anfall der Arbeiten sofort in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Durch die Unterschrift der Örtlichen Bauüberwachung wird lediglich die Ausführung, die darauf verwandte Arbeitszeit und der Bau-/ Materialstoffverbrauch bescheinigt. Die Prüfung der Zuständigkeit der Vergütung bleibt vorbehalten u.U. bis zur Prüfung der einzureichenden Gesamtrechnung (Schlussrechnung). Kleingeräte und Werkzeuge sind in die Verrechnungssätze der Stundenlöhne einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Für von der Örtlichen Bauüberwachung angeordnete Stundenlohnarbeiten gelten die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Verrechnungssätze, deren Tarife zum Zeitpunkt der Submission zugrunde liegen (Regiepositionen). Hindernisbeseitigung, Kolonnenstunden, Stillstandszeiten und weitere Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn dies vor Beginn der Arbeiten oder zu Beginn der Stillstandszeiten der Bauaufsicht, auch telefonisch, angezeigt wird und die Arbeiten fachlich gerechtfertigt sind. Durch die Witterung bedingte Ausfallstunden sowie Warte- und Standzeiten werden nicht durch den AG vergütet. Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
05.01	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.10	Stundenlohn Polier Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Polier			
		5 h	EP	GP
05.01.20	Stundenlohn Baufacharbeiter wie vor, jedoch für Baufacharbeiter			
		5 h	EP	GP
05.01.30	Stundenlohn Landschaftsgärtner wie vor, jedoch für Landschaftsgärtner			
		5 h	EP	GP
Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte sind auf Anordnung des AG oder dessen Vertreter durchzuführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insb. Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 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. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Gerätekosten werden wie folgt abgerechnet: Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung), die Betriebskosten (Betriebs- und Wartungsstoffe, Reparaturkosten), die Lohnkosten für das Bedienungspersonal.				
05.01.40	Verrechnungssatz Bagger 0,4 - 1,0 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte			
	Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger 0,4 bis 1,0 m³.			
		5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wetterern		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
05.01	Bereich	Verrechnungssätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.50	Verrechnungssatz Radlader 45 - 88 kW wie vor, jedoch für Radlader 45 - 88 kW	5 h	EP	GP
05.01.60	Verrechnungssatz Kompressor 10 m³/ min wie vor, jedoch für Kompressor 10 m³/ min	5 h	EP	GP
05.01.70	Verrechnungssatz LKW-Kipper 5 to wie vor, jedoch für LKW-Kipper 5 to	5 h	EP	GP
05.01.80	Verrechnungssatz LKW-Kipper 20 to wie vor, jedoch für LKW Kipper 20 to	5 h	EP	GP
Summe Bereich 05.01		Verrechnungssätze, Netto:		
Summe Titel 05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Entschlammung_RW_NHW_SW (WWO)

03	LV	Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Hinweistexte	41	nur Textinformation
02	Titel	Allgemeine Leistungen	41	.....
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung	41	.....
02.02	Bereich	Baustelleneinrichtung und -räumung	43	.....
02.03	Bereich	Bauvorbereitungen	47	.....
02.04	Bereich	Wasserhaltung	49	.....
03	Titel	Entschlammung	50	.....
03.01	Bereich	Sedimententnahme	50	.....
04	Titel	Sonstige Leistungen	52	.....
04.01	Bereich	Graben Profilierung/ Ausbesserung	52	.....
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	54	.....
05.01	Bereich	Verrechnungssätze	54	.....

Summe LV 03 Los 3 -- Entschlammung Stillhorner Wettern

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR