

Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Projektname:	817E0225B001
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	WSA Oder-Havel
	Standort Eberswalde
Straße:	Schneidemühlenweg 21
PLZ:	16225
Ort:	Eberswalde

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV-Name:	22200
LV-Betrag:	 EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Leistungsverzeichnis
 Inhaltsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Technische Bearbeitung.....	3
1.1.	Allgemein.....	3
2.	An-und Abtransport Baustelleneinrichtung.....	4
2.1.	An-und Abtransport Baustelle.....	4
3.	Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis.....	6
3.1.	Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis.....	6
4.	Umsetzen Sondier-und Bohrgerät.....	7
4.1.	Umsetzen Sondier-und Bohrgerät.....	7
5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1.....	9
5.1.	11 BKF/GWM im Rammkernbohrverfahren.....	9
5.2.	5 BKF- Dammbohrungen im Rammkernbohrverfahren.....	11
5.3.	7 BKF-Moorbohrungen im Rammkernbohrverfahren.....	13
5.4.	Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1.....	14
5.5.	Baggereinsatz für GWM und Moorbohrungen.....	19
6.	Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475-1 / DVGW	20
6.1.	Ausbau Grundwassermessstellen.....	20
6.2.	Rückbau Grundwassermessstelle B2a.....	25
7.	Wasserprobenentnahme aus Messstellen und Gewässer.....	26
7.1.	Wasserprobenentnahme und Untersuchung.....	26
8.	Verfüllung Bohrungen.....	28
8.1.	Verfüllung Bohrungen.....	28
9.	Durchführung CPTU nach DIN EN ISO 22476-1.....	29
9.1.	3 CPTU.....	29
10.	Lagern und Transport von Bodenproben nach DIN EN ISO 22475-1.....	30
10.1.	Klimatisierte Probenlagerung - Probentransport zur BAW-HH.....	30
11.	Lagern - Entsorgung Bohrgut.....	31
11.1.	Lagern - Entsorgung Bohrgut.....	31
	Zusammenstellung.....	32

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 1. Technische Bearbeitung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Technische Bearbeitung				
1.1.	Allgemein				
1.1.10.	StL-Nr. 25.203/902 Zeichnerische Darstellung Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen in Vertikalschnitten nach DIN 4023 sowie zeichnerische Darstellung von GWM und Brunnen nach DIN 4943. Die Unterlagen sind dem AG digital im Format SEP 3 und nach Leistungsbeschreibung zu übergeben.				
		485,00	m	.....	.....
Summe 1.1.	Allgemein				.....
Summe 1.	Technische Bearbeitung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 2. An-und Abtransport Baustelleneinrichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	An-und Abtransport Baustelleneinrichtung				
2.1.	An-und Abtransport Baustelle				
2.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.11 Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1	Psch	.....	
2.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	2.	An-und Abtransport Baustelleneinrichtung
Unterabschnitt:	2.1.	An-und Abtransport Baustelle

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

Fortsetzung...

sind, gilt die Pauschale
 für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-
 tungsverzeichnisses.

1 Psch

Summe 2.1. An-und Abtransport Baustelle

Summe 2. An-und Abtransport Baustellenei..

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 3. Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis				
3.1.	Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis				
3.1.10.	StL-Nr. 25.203/014.91.09 Vorschachtung ausführen ... Freitext ...*seitlich lagern ... Freitext ... Vorschachtung (Handschachtung) oberhalb des Grundwasserspiegels zur Leitungssuche durchführen, ggf. einschl. Vegetations- decke. Aushubtiefe 'bis 1,5m ' Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern. Vorschachtung 'Handschachtung '	9,00	m	.....	.....
3.1.20.	StL-Nr. 25.203/406 Bohrhind. d. Meißeln / Fangen bes. Steinhindernis durch Meißeln und Fangen im Bohrloch beseitigen. Freibohren des Bohrloches auf bereits vorher erbohrte Tiefe. Meißel- und Fangarbeiten nur nach Abstimmung mit dem AG.	8,00	h	.....	.....
Summe 3.1.	Sondier-und Bohransatzpunkte / ..				.....
Summe 3.	Sondier-und Bohransatzpunkte / ..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 4. Umsetzen Sondier-und Bohrgerät

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Umsetzen Sondier-und Bohrgerät				
4.1.	Umsetzen Sondier-und Bohrgerät				
4.1.10.	StL-Nr. 25.203/060.11.99 Gerät umsetzen Bohrgerät*Ums. auf Land ... Freitext ... Gerät einschließlich Einrichtung innerhalb des Arbeits- geländes nach Lageplan und Leistungsbeschreibung von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt umsetzen. Gerät = Bohrgerät für Baugrunduntersuchung. Umsetzen auf Land. Transportentfernung'nach Lageplan und Baubeschreibung '	21,00	St	.....	.....
4.1.20.	StL-Nr. 25.203/060.31.99 Gerät umsetzen Drucksonde*Ums. auf Land ... Freitext ... Gerät einschließlich Einrichtung innerhalb des Arbeits- geländes nach Lageplan und Leistungsbeschreibung von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt umsetzen. Gerät = Drucksonde. Umsetzen auf Land. Transportentfernung'nach Lageplan und Baubeschreibung '	2,00	St	.....	.....
4.1.30.	StL-Nr. 25.203/060.19.99 Gerät umsetzen Bohrgerät*... Freitext Freitext ... Gerät einschließlich Einrichtung innerhalb des Arbeits- geländes nach Lageplan und Leistungsbeschreibung von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt umsetzen. Gerät = Bohrgerät für Baugrunduntersuchung. Umsetzen'auf Land zum Wechsel Kanalufer ' Transportentfernung'bis 4 km '	1,00	St	.....	.....
Summe 4.1. Umsetzen Sondier-und Bohrgerät					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 4. Umsetzen Sondier-und Bohrgerät

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4. Umsetzen Sondier-und Bohrgerät					

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 5. Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1				
5.1.	11 BKF/GWM im Rammkernbohrverfahren				
5.1.10.	StL-Nr. 15.203/102.93.29.31.59 Baugrundaufschlussbohrung ausführen ... Freitext ...*Rammkernbohren Durchg.Probe+EG*... Freitext ... Teilw.verr./zieh.*Bohrb. bis 10m DU mind. 324mm*... Freitext ... Bohrung f.Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung d.Bohreinrichtung ausführen. Probenentnahme wird gesondert vergütet. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Bohrverfahren = Rammkernbohrverfahren. Durchgehende Probenentnahme mittels Bohrverfahren sowie Entnahmeggeräten. Endtiefe der Gesamtbohrung'bis 30m' Verrohrung im Bohrbereich einbringen und nach Beendigung der Bohrung ziehen. Bohrbereich bis 10 m Tiefe Bohrdurchmesser im Bohrbereich mindestens 324 mm. Enddurchmesser der Gesamtbohrung'324mm'	110,00	m	.....	.....
5.1.20.	StL-Nr. 15.203/102.93.29.32.59 Baugrundaufschlussbohrung ausführen ... Freitext ...*Rammkernbohren Durchg.Probe+EG*... Freitext ... Teilw.verr./zieh.*Bohrb. 10-20m DU mind. 324mm*... Freitext ... Bohrung f.Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung d.Bohreinrichtung ausführen. Probenentnahme wird gesondert vergütet. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Bohrverfahren = Rammkernbohrverfahren. Durchgehende Probenentnahme mittels Bohrverfahren sowie Entnahmeggeräten. Endtiefe der Gesamtbohrung'bis 30m' Verrohrung im Bohrbereich einbringen und nach Beendigung der Bohrung ziehen.				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 5. Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
 Unterabschnitt: 5.1. 11 BKF/GWM im Rammkernbohrverfahren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Bohrbereich über 10 - 20 m Tiefe. Bohrdurchmesser im Bohrbereich mindestens 324 mm. Enddurchmesser der Gesamtbohrung'324mm'	90,00	m	.....	.....
5.1.30.	StL-Nr. 15.203/102.93.29.39.59 Baugrundaufschlussbohrung ausführen ... Freitext ...*Rammkernbohren Durchg.Probe+EG*... Freitext ... Teilw.verr./zieh.*... Freitext ... DU mind. 324mm*... Freitext ... Bohrung f.Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung d.Bohreinrichtung ausführen. Probenentnahme wird gesondert vergütet. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Bohrverfahren = Rammkernbohrverfahren. Durchgehende Probenentnahme mittels Bohrverfahren sowie Entnahmegegeräten. Endtiefe der Gesamtbohrung'bis 30m' Verrohrung im Bohrbereich einbringen und nach Beendigung der Bohrung ziehen. Bohrbereich 'über 20 bis 30m' Bohrdurchmesser im Bohrbereich mindestens 324 mm. Enddurchmesser der Gesamtbohrung'324 mm'	35,00	m	.....	.....
Summe 5.1.	11 BKF/GWM im Rammkernbohrverfa..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
Unterabschnitt:	5.2.	5 BKF- Dammborungen im Rammkernbohrverfahren

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

5.2. 5 BKF- Dammborungen im Rammkernbohrverfahren

5.2.10.	StL-Nr. 15.203/102.93.29.31.39 Baugrundaufschlussbohrung ausführen ... Freitext ...*Rammkernbohren Durchg.Probe+EG*... Freitext ... Teilw.verr./zieh.*Bohrb. bis 10m DU mind. 219mm*... Freitext ... Bohrung f.Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung d.Bohreinrichtung ausführen. Probenentnahme wird gesondert vergütet. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Bohrverfahren = Rammkernbohrverfahren. Durchgehende Probenentnahme mittels Bohrverfahren sowie Entnahmeggeräten. Endtiefe der Gesamtbohrung'bis 30m' Verrohrung im Bohrbereich einbringen und nach Beendigung der Bohrung ziehen. Bohrbereich bis 10 m Tiefe Bohrdurchmesser im Bohrbereich mindestens 219 mm. Enddurchmesser der Gesamtbohrung' 219 mm'	50,00 m		
---------	--	---------	-------	-------

5.2.20.	StL-Nr. 15.203/102.93.29.32.39 Baugrundaufschlussbohrung ausführen ... Freitext ...*Rammkernbohren Durchg.Probe+EG*... Freitext ... Teilw.verr./zieh.*Bohrb. 10-20m DU mind. 219mm*... Freitext ... Bohrung f.Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung d.Bohreinrichtung ausführen. Probenentnahme wird gesondert vergütet. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Bohrverfahren = Rammkernbohrverfahren. Durchgehende Probenentnahme mittels Bohrverfahren sowie Entnahmeggeräten. Endtiefe der Gesamtbohrung' bis 30m' Verrohrung im Bohrbereich einbringen und nach Beendigung der Bohrung ziehen.
---------	--

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
Unterabschnitt:	5.2.	5 BKF- Dammb Bohrungen im Rammkernbohrverfahren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Bohrbereich über 10 - 20 m Tiefe. Bohrdurchmesser im Bohrereich mindestens 219 mm. Enddurchmesser der Gesamtbohrung'219mm'	45,00	m	.....	.....
5.2.30.	StL-Nr. 15.203/102.93.29.39.39 Baugrundaufschlussbohrung ausführen ... Freitext ...*Rammkernbohren Durchg.Probe+EG*... Freitext ... Teilw.verr./zieh.*... Freitext ... DU mind. 219mm*... Freitext ... Bohrung f.Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung d.Bohreinrichtung ausführen. Probenentnahme wird gesondert vergütet. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Bohrverfahren = Rammkernbohrverfahren. Durchgehende Probenentnahme mittels Bohrverfahren sowie Entnahmegeräten. Endtiefe der Gesamtbohrung' bis 30m' Verrohrung im Bohrereich einbringen und nach Beendigung der Bohrung ziehen. Bohrereich 'über 20 bis 30m' Bohrdurchmesser im Bohrereich mindestens 219 mm. Enddurchmesser der Gesamtbohrung'219mm'	15,00	m	.....	.....
Summe 5.2.	5 BKF- Dammb Bohrungen im Rammker..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
Unterabschnitt:	5.3.	7 BKF-Moorbohrungen im Rammkernbohrverfahren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	7 BKF-Moorbohrungen im Rammkernbohrverfahren			
5.3.10.	StL-Nr. 15.203/102.93.21.31.39 Baugrundaufschlussbohrung ausführen ... Freitext ...*Rammkernbohren Durchg.Probe+EG*Endt. bis 10m Teilw.verr./zieh.*Bohrb. bis 10m DU mind. 219mm*... Freitext ... Bohrung f.Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung d.Bohreinrichtung ausführen. Probenentnahme wird gesondert vergütet. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Bohrverfahren = Rammkernbohrverfahren. Durchgehende Probenentnahme mittels Bohrverfahren sowie Entnahmegeräten. Endtiefe der Gesamtbohrung bis 10 m. Verrohrung im Bohrbereich einbringen und nach Beendigung der Bohrung ziehen. Bohrbereich bis 10 m Tiefe Bohrdurchmesser im Bohrbereich mindestens 219 mm. Enddurchmesser der Gesamtbohrung'219mm'	70,00 m	.....	.....
Summe 5.3.	7 BKF-Moorbohrungen im Rammkern..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
Unterabschnitt:	5.4.	Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1

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

5.4. Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1

5.4.20.	StL-Nr. 15.203/310.19.99.99.91 Probe mit Entnahmegerät entnehmen Probe aus Bohrung*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*zu Labor Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der Probenhülle. Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer Bohrung. Probenmaterial 'Kernverlust' Güteklasse'3-5' Entnahme mit'Schappe /Ventilbohrer' Entnahmeart 'drehend / schlagend' Entnahmetiefe' bis 30 m ' Probehülle'1 Liter Becherprobe' Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.	15,00 St		
---------	---	----------	-------	-------

5.4.30.	StL-Nr. 15.203/310.19.99.99.91 Probe mit Entnahmegerät entnehmen Probe aus Bohrung*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*zu Labor Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der Probenhülle. Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer Bohrung. Probenmaterial 'Kies/Steine/Blöcke' Güteklasse'3-5' Entnahme mit'nach Baubeschreibung' Entnahmeart 'schlagend/drehend' Entnahmetiefe'bis 30m' Probehülle'10 L Eimer mit Deckel' Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.	15,00 St		
---------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 5. Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
Unterabschnitt: 5.4. Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.60.	StL-Nr. 15.203/310.19.92.91.91 Probe mit Entnahmegerät entnehmen Probe aus Bohrung*... Freitext Freitext ...*OS-TK/W ... Freitext ...*T = 0-10m ... Freitext ...*zu Labor Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der Probenhülle. Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer Bohrung. Probenmaterial 'nach Baubeschreibung' Güteklasse'2 Entnahmeverfahren B' Entnahme mit dickwandigem Entnahmegerät OS-TK/W. Entnahmeart 'rammend' Entnahmetiefe bis 10 m unter Ansatzpunkt. Probehülle'1m PVC Liner Durchmesser 100mm' Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.	230,00	St	.....	.....
5.4.70.	StL-Nr. 15.203/310.19.92.92.91 Probe mit Entnahmegerät entnehmen Probe aus Bohrung*... Freitext Freitext ...*OS-TK/W ... Freitext ...*T = 10-20m ... Freitext ...*zu Labor Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der Probenhülle. Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer Bohrung. Probenmaterial 'nach Baubeschreibung' Güteklasse'2 Entnahmeverfahren B' Entnahme mit dickwandigem Entnahmegerät OS-TK/W. Entnahmeart 'rammend' Entnahmetiefe über 10 bis 20 m unter Ansatzpunkt. Probehülle'1m PVC Liner Durchmesser 100mm' Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.	135,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 5. Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
 Unterabschnitt: 5.4. Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1

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

5.4.80.	StL-Nr. 15.203/310.19.92.99.91 Probe mit Entnahmegerät entnehmen Probe aus Bohrung*... Freitext Freitext ...*OS-TK/W ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*zu Labor Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der Probenhülle. Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer Bohrung. Probenmaterial 'nach Baubeschreibung' Güteklasse'2 Entnahmeverfahren B' Entnahme mit dickwandigem Entnahmegerät OS-TK/W. Entnahmeart 'rammend' Entnahmetiefe'20m bis 30m unter Ansatzpunkt' Probehülle'1m PVC Liner Durchmesser 100mm' Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.	50,00	St		
---------	--	-------	----	-------	-------

Hinweis zur OZ 5.4.90.
 Hinweis ab OZ 5.5.90:
 Entnahme von Sonderproben in Stahlhülle

5.4.90.	StL-Nr. 15.203/310.19.91.91.11 Probe mit Entnahmegerät entnehmen Probe aus Bohrung*... Freitext Freitext ...*OS-T/W ... Freitext ...*T = 0-10m Stahlhülle 250mm*zu Labor Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der Probenhülle. Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer Bohrung. Probenmaterial 'nach Baubeschreibung' Güteklasse'1 Entnahmeverfahren A' Entnahme mit dünnwandigem Entnahmegerät OS-T/W. Entnahmeart 'rammend' Entnahmetiefe bis 10 m unter Ansatzpunkt. Probehülle = Stahlrohr. Probenabmessungen = ca. 250 mm				
---------	--	--	--	--	--

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 5. Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
 Unterabschnitt: 5.4. Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1

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

Fortsetzung...

lang, 114 mm Durchmesser.
 Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß
 Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.

60,00	St		
-------	----	-------	-------

5.4.100.

StL-Nr. 15.203/310.19.91.92.11
Probe mit Entnahmegerät entnehmen
Probe aus Bohrung*... Freitext ...
 ... Freitext ...*OS-T/W
 ... Freitext ...*T = 10-20m
Stahlhülle 250mm*zu Labor
 Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn.
 Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der
 Probenhülle.
 Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer
 Bohrung.
 Probenmaterial 'nach Baubeschreibung'
 Güteklasse'1 Entnahmeverfahren A'
 Entnahme mit dünnwandigem Entnahmegerät OS-T/W.
 Entnahmearart 'rammend'
 Entnahmetiefe über 10 bis 20 m unter Ansatzpunkt.
 Probehülle = Stahlrohr. Probenabmessungen = ca. 250 mm
 lang, 114 mm Durchmesser.
 Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß
 Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.

80,00	St		
-------	----	-------	-------

5.4.110.

StL-Nr. 15.203/310.19.91.99.11
Probe mit Entnahmegerät entnehmen
Probe aus Bohrung*... Freitext ...
 ... Freitext ...*OS-T/W
 ... Freitext ...*... Freitext ...
Stahlhülle 250mm*zu Labor
 Probe mit Entnahmegerät nach Leistungsbeschr. entn.
 Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern der
 Probenhülle.
 Zweck = Probeentnahme nach DIN EN ISO 22475-1 aus einer
 Bohrung.
 Probenmaterial 'nach Baubeschreibung'
 Güteklasse'1 Entnahmeverfahren A'
 Entnahme mit dünnwandigem Entnahmegerät OS-T/W.
 Entnahmearart 'rammend'
 Entnahmetiefe'20m bis 30m'
 Probehülle = Stahlrohr. Probenabmessungen = ca. 250 mm

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
Unterabschnitt:	5.4.	Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	lang, 114 mm Durchmesser. Eingehüllte Probe dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen und übereignen.	60,00	St	.....	.....
Summe 5.4.	Probenentnahme aus BKF nach DIN..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1
Unterabschnitt:	5.5.	Baggereinsatz für GWM und Moorbohrungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.	Baggereinsatz für GWM und Moorbohrungen				
5.5.10.	Bagger für BKF 09/25 einsetzen Zuwegung für Bohrstelle mit Bagger herstellen. Bei Geländesprung Rampe herstellen, Boden seitlich lagern. Äste, Zweige und Baumstämme freiräumen und seitlich ablegen.	4,00	h	.....	.....
5.5.20.	Bagger für GWM 06/2025 einsetzen Zuwegung für Bohrstelle mit Bagger herstellen. Rampe von der Dammkrone herstellen, Boden seitlich lagern. Äste, Zweige, Gebüsch und ggf. Baumstämme freiräumen und seitlich ablegen.	4,00	h	.....	.....
5.5.30.	Bagger im Moorloch Süd einsetzen Zuwegung für Bohrstellen mit Bagger herstellen. Äste, Zweige und Baumstämme freiräumen und seitlich ablegen.	24,00	h	.....	.....
5.5.40.	Baggermatratzen im Moorloch Süd verlegen Baggermatratzen oder gleichwertiges Gerät zum Befahren des Moorbodens mit Bohrgerät verlegen Länge des Weges bis 25 m Nach Beendigung der Erkundungen Baggermatratzen oder glw. Gerät rückbauen	1	Psch	.....	.....
Summe 5.5.	Baggereinsatz für GWM und Moorbo..				.....
Summe 5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 6. Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475-1 / DVGW W121				
6.1.	Ausbau Grundwassermessstellen				
6.1.10.	StL-Nr. 15.203/502.01 Stationäre Grundwassermessstelle GWM verbleibt Grundwassermessstelle nach DIN EN ISO 22475-1, nach DVGW Arbeitsblatt W121 und nach Leistungsbeschreibung betriebsbereit im vorhandenen Bohrloch herstellen. Bohrarbeiten werden gesondert vergütet. Ausbaumaterialien werden gesondert vergütet. Messstellenabschluss wird gesondert vergütet. Klarpumpen der ausgebauten GWM durchführen als Funktionstest mit Pumpdauer bis zu 1 Stunde. Pumpwasserablauf schadlos entsorgen. Anschließendes Ausloten der Rohrtiefe. Stellung von Gerätschaften, Probebetrieb, Bedienpersonal einschl. aller Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Grundwassermessstelle im Boden belassen.	11,00	St	.....	.....
6.1.20.	StL-Nr. 15.203/510.99 Grundwassermessstelle - Bodenkappe ... Freitext ...*... Freitext ... Bodenkappe für Grundwassermessstelle liefern und einbauen. Bodenkappe DN ' 115 Verschraubt' Material Bodenkappe 'PVC'	11,00	St	.....	.....
6.1.30.	StL-Nr. 15.203/506.99.41.99 Grundwassermessstelle - Filterrohr ... Freitext ...*... Freitext ... Dopp.Muf-O-Ring*PVC ... Freitext ... Filterrohr für Grundwassermessstelle incl. Muffen und Abstandshalter liefern und einbauen. Die Filter sind den Bodenverhältnissen anzupassen und dem AG vor Einbau nachzuweisen. Filterrohr 'DN 115 Norip-Rohr' Filterrohrlänge '2m lang' Gewindeverbindung: Doppelmuffe mit eingelassenem O-Ring				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 6. Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475..
 Unterabschnitt: 6.1. Ausbau Grundwassermessstellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Material Filterrohr = PVC-Filterrohre nach DIN 4925-2 Filterschlitz- oder -spaltweite '0,5mm dem Boden angepasst'	22,00	m	.....	.....
6.1.40.	StL-Nr. 15.203/504.99.49 Grundwassermessstelle - Aufsatzrohr ... Freitext ...*... Freitext ... Dopp.Muf-O-Ring*... Freitext ... Aufsatzrohr für Grundwassermessstelle incl. Muffen und Abstandshalter liefern und einbauen. Aufsatzrohr DN 'DN 115 Norip-Rohr' Aufsatzrohrlänge 'nach Wahl AN' Gewindeverbindung: Doppelmuffe mit eingelassenem O-Ring Material Aufsatzrohr 'Norip Rohr starkwandig'	210,00	m	.....	.....
6.1.50.	StL-Nr. 21.103/514.83.99.99 Ringraum verfüllen Filtersand/-kies*1,0-2,0 mm ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Ringraum nach Unterlagen des AG verfüllen. Verfüllpro- tokoll führen. Baustoff = Filtersand/-kies nach DIN 4924. Körnungsbereich 1,00 - 2,00 mm. Rohr DN '115' Bohrlochdurchmesser '324mm' Verfüllbereich 'bis 1m über Filterbereich'	33,00	m	.....	.....
6.1.60.	StL-Nr. 21.103/514.82.99.99 Ringraum verfüllen Filtersand/-kies*0,71-1,25 mm ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Ringraum nach Unterlagen des AG verfüllen. Verfüllpro- tokoll führen. Baustoff = Filtersand/-kies nach DIN 4924. Körnungsbereich 0,71 - 1,25 mm. Rohr DN '115' Bohrlochdurchmesser '324mm' Verfüllbereich '1m als Deckfilter über Kiesschüttung'	12,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 6. Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475..
 Unterabschnitt: 6.1. Ausbau Grundwassermessstellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.70.	StL-Nr. 21.103/514.19.99.99 Ringraum verfüllen Ton, hochquellf.*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Ringraum nach Unterlagen des AG verfüllen. Verfüllprotokoll führen. Baustoff = Tonpellets/-granulat hoch quellfähig. Körnungsbereich 'nach Wahl des AN' Rohr DN '115' Bohrlochdurchmesser '324mm' Verfüllbereich 'über Deckfilter 2m'	22,00	m	.....	.....
6.1.80.	StL-Nr. 21.103/514.83.99.99 Ringraum verfüllen Filtersand/-kies*1,0-2,0 mm ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Ringraum nach Unterlagen des AG verfüllen. Verfüllprotokoll führen. Baustoff = Filtersand/-kies nach DIN 4924. Körnungsbereich 1,00 - 2,00 mm. Rohr DN '115' Bohrlochdurchmesser '324mm' Verfüllbereich 'ab Tonsperre bisr GOK'	154,00	m	.....	.....
6.1.90.	StL-Nr. 15.203/550.11.29.10.11 Grundwassermessst. Oberflurausbau OK Rohr 1m üGOK*Rohr Stahl fvz Sch-Rohr DN150*... Freitext ... Schl. Inbus*Bet.Fund.frosts. Plak.Kenndaten Oberflur-Ausbau der Messstelle mit Schutzrohr, Rollgummidichtung zwischen Schutzrohr und Aufsatzrohr, mit verschließbarer Schutzrohrverschlusskappe, nach DIN EN ISO 22475-1, nach DVGW Arbeitsblatt W121 und nach Leistungsbeschreibung. Oberkante Schutzrohr 1m über Gelände Schutzrohrmaterial: Stahl, verzinkt Schutzrohrdurchmesser DN 150 Schutzrohrverschlusskappe 'Sebakappe' Schlüsseltyp = Inbus Schutzrohr in Betonfundament einbetoniert, bündig mit Gelände, frostsichere Gründung				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 6. Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475..
Unterabschnitt: 6.1. Ausbau Grundwassermessstellen

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

Fortsetzung...

An der Kappeninnenseite ist eine Kunststoffplakette mit Gravur folgender Kenndaten anzubringen:
Messstellenbezeichnung, OK Messstelle (mNN), Tiefe der Messstelle ab OK Messstelle (m), Lage der Filterstrecke von ... bis ... (mNN), Filterkies mit Durchmesser von ... bis ... (mm), Tondichtung von ... bis ... (mNN), Verfüllung mit ... von ... bis ... (mNN)
Fertigstellungsdatum (dd.mm.yyyy)

		3,00	St		
--	--	------	----	-------	-------

6.1.100.

StL-Nr. 15.203/552.11.91.01
Grundwassermessst.- Unterflurausbau
Rohr Stahl verz.*StrKappe DN300
... Freitext ...*Schl. Inbus
Plak.Kenndaten

Unterflurausbau der Messstelle mit Schlupfrohr, Rollgummidichtung zwischen Schlupfrohr und Aufsatzrohr, mit verschließbarer Schlupfrohrverschlusskappe und Straßenkappe nach Leistungsbeschreibung.
Schlupfrohrmaterial: Stahl, verzinkt
Straßenkappe, Gusseisen GG, rund DN 300
Gemäß DIN EN 124 Klasse D 400 belastbar
Tagwasserdicht, verriegelbar inkl. Schlüssel
Aufschrift 'Grundwassermessstelle'
Schlupfrohrverschlusskappe 'Sebakappe'
Schlüsseltyp = Inbus
An der Deckelinnenseite ist eine Kunststoffplakette mit Gravur folgender Kenndaten anzubringen:
Messstellenbezeichnung, OK Messstelle (mNN), Tiefe der Messstelle ab OK Messstelle (m), Lage der Filterstrecke von ... bis ... (mNN), Filterkies mit Durchmesser von ... bis ... (m), Tondichtung von ... bis ... (mNN), Verfüllung mit ... von ... bis ... (mNN), Fertigstellungsdatum (dd.mm.yyyy)

		8,00	St		
--	--	------	----	-------	-------

6.1.110.

StL-Nr. 15.203/556.21.10
Schutzdreieck / Anfahrschutz
St. DN40 lack.*3Schenkel
Kant.L=min 60 cm
Schutzdreieck / Anfahrschutz nach Zeichnung und Leistungsbeschreibung herstellen.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	6.	Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475..
Unterabschnitt:	6.1.	Ausbau Grundwassermessstellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Material: Stahlrohr DN 40mm, signallackiert 3 Schenkel, Länge ca. 1,80 m, Einbindetiefe 0,80 m Kantenlänge mind. 60 cm				
		3,00	St	.....	.....
Summe 6.1.	Ausbau Grundwassermessstellen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	6.	Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475..
Unterabschnitt:	6.2.	Rückbau Grundwassermessstelle B2a

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Rückbau Grundwassermessstelle B2a				
6.2.10.	StL-Nr. 25.203/634.99.03 Grundwassermessstelle überbohren ... Freitext ...*... Freitext ... Ausb.=Kunstst. Überbohren der Messstelle nach Leistungsbeschreibung. Rückbau des Messstellenabschlusses. Entsorgen des Ausbaumaterials. Dokumentation der Arbeitsschritte. Tiefe der Messstelle '12 m ' Durchmesser der Überbohrung 'DN 110 ' Ausbaumaterial der Messstelle = Kunststoff.	1,00	St	.....	.....
6.2.20.	StL-Nr. 25.203/632.01 Grundwassermessstelle verfüllen Rückbau Verfüllung der überprüften Messstelle nach DVGW W 135, nach Leistungsbeschreibung und gem. dem vom AN erstellten und vom AG freigegebenen Verfüllplan. Rückbau des Messstellenabschlusses. Abdichten des dadurch freigelegten Ringraums. Sachgerechtes Verfüllen der durch den Rückbau entstandenen Grube. Dokumentation der Arbeitsschritte. Der Bereich der Filterstrecke und 0,5 m oberhalb ist filterrichtig gegenüber Schlitzweiten und darüberliegender Verfüllmasse mit Filtersand nach DIN 4924 zu verfüllen. Erstellung des Verfüllplans ist einzurechnen. Rückbau und Entsorgung des Messstellenabschlusses bis 2m unter GOK.	1,00	St	.....	.....
Summe 6.2.	Rückbau Grundwassermessstelle B2a				.....
Summe 6.	Herstellung Grundwassermessstel..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 7. Wasserprobenentnahme aus Messstellen und Gewässer

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Wasserprobenentnahme aus Messstellen und Gewässer				
7.1.	Wasserprobenentnahme und Untersuchung				
7.1.10.	StL-Nr. 15.203/320.11.19.11.02 Wasserprobe entnehmen Betonaggr.*aus GW-Messst. U-Pumpe*... Freitext ... Vorpumpen*Pumpr. < Neuzufl. <24h zu AG Wasserprobe nach DIN EN ISO 22475-1 durch Fachpersonal mit Qualifizierungsnachweis entnehmen und temperaturgeschützt oder gekühlt lagern und transportieren. Das zu erstellende Probenentnahmeprotokoll wird nicht gesondert vergütet. Liefern, Füllen, Beschriften, Vorhalten und Transport aller Behälter für Wasserproben wird nicht gesondert vergütet. Zweck = Untersuchung auf Beton angreifende Eigenschaften nach DIN 4030-2. Entnahme aus einer Grundwassermessstelle gemäß Leistungsbeschreibung. mit einer U-Pumpe. Entnahmetiefe '3m unter Grundwasserspiegel' Vor Probenentnahme Standwasservolumen 3-fach abpumpen und schadlos entsorgen bei einer Mindestpumpzeit von 15 Minuten. Pumprate zum Entfernen des Standwassers < Neuzufluss. Probe innerhalb von 24 Std dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen.	11,00	St	.....	.....
7.1.20.	StL-Nr. 15.203/320.31.19.11.02 Wasserprobe entnehmen Stahlaggr.*aus GW-Messst. U-Pumpe*... Freitext ... Vorpumpen*Pumpr. < Neuzufl. <24h zu AG Wasserprobe nach DIN EN ISO 22475-1 durch Fachpersonal mit Qualifizierungsnachweis entnehmen und temperaturgeschützt oder gekühlt lagern und transportieren. Das zu erstellende Probenentnahmeprotokoll wird nicht gesondert vergütet. Liefern, Füllen, Beschriften, Vorhalten und Transport aller Behälter für Wasserproben wird nicht gesondert vergütet.				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	7.	Wasserprobenentnahme aus Messstellen und Gewässer
Unterabschnitt:	7.1.	Wasserprobenentnahme und Untersuchung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Zweck = Untersuchung auf Stahlaggressivität nach DIN 50929-3. Entnahme aus einer Grundwassermessstelle gemäß Leistungsbeschreibung. mit einer U-Pumpe. Entnahmetiefe '3m unter Grundwasserspiegel' Vor Probenentnahme Standwasservolumen 3-fach abpumpen und schadlos entsorgen bei einer Mindestpumpzeit von 15 Minuten. Pumprate zum Entfernen des Standwassers < Neuzufluss. Probe innerhalb von 24 Std dem Labor des AG gemäß Leistungsbeschreibung zustellen.	11,00	St	.....	.....
Summe 7.1.	Wasserprobenentnahme und Unters..				.....
Summe 7.	Wasserprobenentnahme aus Messst..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 8. Verfüllung Bohrungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	Verfüllung Bohrungen			
8.1.	Verfüllung Bohrungen			
8.1.10.	StL-Nr. 15.203/602.19 Bohrloch verfüllen Ton, hochquellf.*... Freitext ... Bohrloch nach Leistungsbeschr., ggf. Herstellerangaben und Verfüllplan verfüllen. Verfüllprotokoll führen und übergeben. Verfüllmaterial Tonpellets/-granulat hoch quellfähig Körnungsbereich 'Wahl AN'	1,000 m3	.....	.....
8.1.20.	StL-Nr. 15.203/602.73 Bohrloch verfüllen Sand/Kies*1,0 - 2,0 mm Bohrloch nach Leistungsbeschr., ggf. Herstellerangaben und Verfüllplan verfüllen. Verfüllprotokoll führen und übergeben. Verfüllmaterial Sand/Kies Körnungsbereich 1,0 - 2,0 mm	5,500 m3	.....	.....
Summe 8.1.	Verfüllung Bohrungen			.....
Summe 8.	Verfüllung Bohrungen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt: 9. Durchführung CPTU nach DIN EN ISO 22476-1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	Durchführung CPTU nach DIN EN ISO 22476-1				
9.1.	3 CPTU				
9.1.10.	StL-Nr. 15.203/120.94.50.13.01 Drucksondierung durchführen ... Freitext ...*CPTU 15 Kr+Qs+Qc+Nei+V+PW*Kraft.mind.200kN Endt. 20-30*Knickschutz n.W. Drucksondierung für Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22476-1, Leistungsbeschreibung und Lageplan ausführen. Lieferung der kontinuierlich gemessenen und digital gespeicherten Ergebnisse sowie der tiefenabhängigen Darstellung einschließlich des Verhältniswertes Rf. Freiräumen des Sondieransatzpunktes ist einzurechnen. Baugrund 'nach Baubeschreibung' Drucksondierung CPTU 15. Messung: Gesamtkraft, Spitzendruck, lokale Mantelreibung, Neigung, Sondiergeschwindigkeit, Porenwasserdruck. Gesamtdruckkraft mind. 200 kN. Endtiefe über 20 bis 30 m. Schutz gegen Ausknicken nach Wahl des AN.	90,00	m	.....	.....
Summe 9.1.	3 CPTU				.....
Summe 9.	Durchführung CPTU nach DIN EN ..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	817E0225B001	Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV:	22200	Baugrunderkundung Ragöser Damm
Abschnitt:	10.	Lagern und Transport von Bodenproben nach DIN EN..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Lagern und Transport von Bodenproben nach DIN EN ISO 22475-1				
10.1.	Klimatisierte Probenlagerung - Probentransport zur BAW-HH				
10.1.10.	Klimatisierte Probenlagerung Die Bodenproben sind klimatisiert auf der Baustelle in einem Container zu Lagern. Die Temperatur muss regelbar sein. Temperatureinstellung zwischen 6 Grad bis 12 Grad. Die Bodenproben dürfen Sonneneinstrahlung, Regen und Frost nicht ausgesetzt werden. Lagerung die ganze Bauzeit.	1	Psch		.....
10.1.20.	Probentransport zum BAW-Labor Hamburg Die Bodenproben in den von der BAW zur Verfügung gestellten Gitterboxen zum BAW-Labor transportieren. Gitterboxen sind abzuholen von der BAW. Geschlossenes klimatisiertes Transportfahrzeug. Transport fachgerecht..Lieferung nur nach Absprache mit der BAW.	1	Psch		.....
Summe 10.1.	Klimatisierte Probenlagerung - ..				.....
Summe 10.	Lagern und Transport von Bodenp..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm
 Abschnitt: 11. Lagern - Entsorgung Bohrgut

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	Lagern - Entsorgung Bohrgut Hinweis zur OZ 11.1. Hinweis OZ 11.1.20. Für TR Boden gilt die Ersatzbaustoffverordnung				
11.1.	Lagern - Entsorgung Bohrgut				
11.1.10.	StL-Nr. 15.203/610.10 Überschüss. Bohrgut zwischenlagern Container Bereitstellungsfläche einrichten und mit geeigneten Behältern für die Zwischenlagerung des überschüssigen Bohrguts vorhalten. Überschüssiges Bohrgut aus Erkundungsbohrungen in geeigneten Behältern (dicht und verschließbar) sammeln und auf Bereitstellungsfläche sachgerecht zwischenlagern. Hinweis: Eine Zwischenlagerung über mehr als 12 Monate ist genehmigungspflichtig. Behälter = Container				
		1	Psch		.....
11.1.20.	StL-Nr. 15.203/620.95.99 Überschüssiges Bohrgut ... Freitext ...*mit Ents.-Nachw. ... Freitext ... Zwischengelagertes, überschüssiges Bohrgut entsprechend der Untersuchungsergebnisse entweder wiederverwerten oder fachgerecht entsorgen gem. TR Boden. Bohrgut 'aus allen Bohrungen' Bohrgut entsorgen mit Entsorgungsnachweis und Begleitscheinen. Verbringungsort 'nach Ersatzbaustoffverordnung'				
		16,500	m3	.....	.....
Summe 11.1.	Lagern - Entsorgung Bohrgut				.....
Summe 11.	Lagern - Entsorgung Bohrgut				.....

**Leistungsverzeichnis
 Zusammenstellung**

Projekt: 817E0225B001 **Baugrunderkundung Ragöser Damm**
LV: 22200 **Baugrunderkundung Ragöser Damm**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Technische Bearbeitung	
1.1.	Allgemein	.....
	Summe 1. Technische Bearbeitung	.....
2.	An-und Abtransport Baustelleneinrichtung	
2.1.	An-und Abtransport Baustelle	.....
	Summe 2. An-und Abtransport Baustellenei..	.....
3.	Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis	
3.1.	Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis	.....
	Summe 3. Sondier-und Bohransatzpunkte / ..	.....
4.	Umsetzen Sondier-und Bohrgerät	
4.1.	Umsetzen Sondier-und Bohrgerät	.....
	Summe 4. Umsetzen Sondier-und Bohrgerät	.....
5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1	
5.1.	11 BKF/GWM im Rammkernbohrverfahren	.....
5.2.	5 BKF- Dammborungen im Rammkernbohrverfahren	.....
5.3.	7 BKF-Moorborungen im Rammkernbohrverfahren	.....
5.4.	Probenentnahme aus BKF nach DIN EN ISO 22475-1	.....
5.5.	Baggereinsatz für GWM und Moorborungen	.....
	Summe 5. Baugrunderkundung nach DIN EN ..	.....
6.	Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475-1 / DVGW W121	
6.1.	Ausbau Grundwassermessstellen	.....
6.2.	Rückbau Grundwassermessstelle B2a	.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 817E0225B001 Baugrunderkundung Ragöser Damm
LV: 22200 Baugrunderkundung Ragöser Damm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 6. Herstellung Grundwassermessstel..	.....
7.	Wasserprobenentnahme aus Messstellen und Gewässer	
7.1.	Wasserprobenentnahme und Untersuchung	.....
	Summe 7. Wasserprobenentnahme aus Messst..	.....
8.	Verfüllung Bohrungen	
8.1.	Verfüllung Bohrungen	.....
	Summe 8. Verfüllung Bohrungen	.....
9.	Durchführung CPTU nach DIN EN ISO 22476-1	
9.1.	3 CPTU	.....
	Summe 9. Durchführung CPTU nach DIN EN ..	.....
10.	Lagern und Transport von Bodenproben nach DIN EN ISO 22475-1	
10.1.	Klimatisierte Probenlagerung - Probentransport zur ..	.....
	Summe 10. Lagern und Transport von Bodenp..	.....
11.	Lagern - Entsorgung Bohrgut	
11.1.	Lagern - Entsorgung Bohrgut	.....
	Summe 11. Lagern - Entsorgung Bohrgut	.....
LV	22200	
1.	Technische Bearbeitung	.....
2.	An-und Abtransport Baustelleneinrichtung	.....
3.	Sondier-und Bohransatzpunkte / Bohrhindernis	.....
4.	Umsetzen Sondier-und Bohrgerät	.....
5.	Baugrunderkundung nach DIN EN ISO 22475-1	.....

**Leistungsverzeichnis
 Zusammenstellung**

Projekt: 817E0225B001 **Baugrunderkundung Ragöser Damm**
LV: 22200 **Baugrunderkundung Ragöser Damm**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Herstellung Grundwassermessstelle nach DIN 22475-1 / ..	.....
7.	Wasserprobenentnahme aus Messstellen und Gewässer	.....
8.	Verfüllung Bohrungen	.....
9.	Durchführung CPTU nach DIN EN ISO 22476-1	.....
10.	Lagern und Transport von Bodenproben nach DIN EN ISO ..	.....
11.	Lagern - Entsorgung Bohrgut	.....
Summe LV 22200 Baugrunderkundung Ragöser..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 34

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