

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01	GWM 49430003 Zettlitz		
01.299	Allgemeine baubegleitende Arbeiten		
01.299.1	Baustelleneinrichtung aufbauen, beräumen Baustelleneinrichtung für vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen aufbauen und beräumen. 1,000 psch	.....	.....
01.299.2	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben. 2,000 Wo	.....	.....
01.299.3	Bohreinrichtung aufbauen, abbauen Bohreinrichtung für vertragsgemäße Durchführung der Bohrung aufbauen und abbauen. 1,000 psch	.....	.....
01.299.4	Bereitstellung Behälter Liefern, Bereitstellen, Vorhalten und Abtransport von geeigneten Behältnissen zur Aufbewahrung des Bohrgutes. 1,000 psch	.....	.....
01.299.5	Antragsunterlagen erstellen, Anzeige Bohrarbeiten und Anzeige bei der unteren Wasserbehörde Antragsunterlagen erstellen. Verfahrensweise: - Antragsunterlagen für die Anzeige der Bohrarbeiten (über ELBA.SAX) und Anzeige bei der unteren Wasserbehörde erstellen - inkl. eventuellem Ausnahmeantrag zur Befreiung im Trinkwasserschutzgebiet - Antragsunterlagen mindestens einen Monat vor geplanten Bohrbeginn einreichen - Anzeigebestätigung/Bohrerlaubnis vor Bohrbeginn 1-fach digital und 1-fach in Papier an AG übergeben 1,000 psch	.....	.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.299.6	Schachtscheine einholen Aufgrabungsgenehmigungen/Schachtscheine einholen. Verfahrensweise: - Aufgrabungsgenehmigungen/Schachtscheine einholen - inkl. aller Kosten und Gebühren - Unterlagen vor Baubeginn bei AG vorlegen 1,000 psch		
01.299.7	Leitungen/Anlagen sichern, Gas (inetz GmbH) Leitungen/Anlagen sichern. Ort: - im Baufeld Geltungsbereich: - Gas (inetz GmbH) Verfahrensweise: - vorhandenen Leitungs- und Anlagenbestand sichern - Sicherungsmaßnahmen (z.B. Lastplatten) zum Überfahren mit großen Lasten einleiten, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten und nach Abschluss der Maßnahme wieder zurückbauen - alle Sicherungsmaßnahmen mit dem Betreiber der Leitungen abstimmen Abrechnung: - nach gesicherter Länge 20,000 m		
01.299.8	Beweissicherung durchführen Beweissicherung durchführen. Objekte im Bereich des Baufeldes bzw. im Bereich der geplanten Baustellenzufahrten und -areale: - Geländeoberflächen - betroffene Flurstücke (z. B. Vermessungs- und Grenzmarken) Verfahrensweise: - Ortsbegehung - Zustandsfeststellung mittels Protokoll, Fotodokumentation und Videoaufzeichnung - Foto-/Videomaterial sowie Bestätigungen je 2-fach in		

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003

LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
Papier und 1-fach digital an AG übergeben			
Zeitpunkt:			
- vor Baubeginn und zum Bauende			
	1,000 psch	.....	.....
01.299.9	Havariedokument erstellen, fortschreiben		
Havariedokument erstellen und fortschreiben.			
Verfahrensweise:			
- Havariedokument vor Baubeginn erstellen mit			
zuständiger Behörde abstimmen und an AG übergeben			
- auf Grundlage der beiliegenden Vorlage			
- inkl. Einholung fehlender Unterschriften			
- inkl. ggf. erforderlicher Aktualisierungen			
Verweis auf Vergabeunterlage:			
- Anlage 1			
	1,000 psch	.....	.....
01.299.10	Havariepaket liefern, vorhalten, beseitigen		
Havariepaket liefern, vorhalten und beseitigen.			
Material:			
- gemäß Havariedokument (z. B. Ölbindemittel, Ölsperren			
usw.)			
Verfahrensweise:			
- Materialien liefern und vorhalten, während der			
gesamten Bauzeit auf der Baustelle lagern und nach			
Abschluss der Bauarbeiten beseitigen			
- inkl. evtl. zusätzlicher Aufwendungen für Arbeiten im			
Trinkwasserschutzgebiet und Trinkwasserzonen IIIA und			
IIIB			
Verweis auf Vergabeunterlage:			
- Anlage 1			
	1,000 psch	.....	.....
01.299.11	Abschlussdokumentation erstellen		
Abschlussdokumentation erstellen.			
Hinweis:			
Eine ausführliche und dem LV entsprechende			
Dokumentation ist essenziell für den späteren Betrieb			
der Messstelle. Demzufolge ist auch seitens des AN			

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

großer Wert auf eine sorgsame und richtlinienkonforme Dokumentation zu legen.

Verfahrensweise:

- Unterlagen (soweit in Maßnahme vorhanden) zusammenstellen:
 - Bohr- und Ausbaudokumente
 - Anzeigen (Baubeginn, Anzeige bei der UWB, und Anzeige der elektronisch gestellten Bohranzeige über ELBA.SAX)
- aufbereitetes Bohrmeisterschichtenverzeichnis / Ausbauezeichnung nach DIN 4023
- Pumpversuchsprotokolle und -graphiken
- Protokoll über die Abdichtung der Grundwassermessstelle
- Klarpumpprotokoll
- Pumpversuchsprotokoll
- Verkehrsrechtliche Anordnung
- Kampfmittelfreigaben
- Schachtscheine
- Tagesberichte
- Beweissicherung
- fotografische Baustellendokumentation
- Deklarationsanalysen
- Entsorgungsnachweise
- Freistellungserklärungen der Grundstückseigentümer über die ordnungsgemäße Wiederherstellung des Geländes
- Lieferscheine, Wiegekarten und Prüfzeugnisse eingebauter Materialien
- Bauabnahmeprotokoll gemäß VOB

Übergabe:

- Übergabe der Unterlagen in 3-facher Ausfertigung analog sowie 1-fach digital auf USB-Stick an AG übergeben

Abrechnung:

- **es können maximal 70 % der Leistungen zur Herstellung der Grundwassermessstelle abgerechnet werden, bis die Abnahme der Abschlussdokumentation erfolgt**
- gesonderte Vergütung für aufbereitetes Bohrmeisterschichtenverzeichnis / Ausbauezeichnung nach DIN 4023

1,000 psch

.....

.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

01.299.12 **Bohrmeisterschichtenverzeichnis aufbereiten /
Ausbauzeichnung nach DIN 4023 anfertigen**

Bohrmeisterschichtenverzeichnis aufbereiten /
Ausbauzeichnung nach DIN 4023 anfertigen.

Anforderungen:

- Schichtenverzeichnis gemäß DIN EN ISO 14688-1, DIN EN ISO 14688-2, DIN EN ISO 14689-1 und DIN EN ISO 22475-1 incl. Kopfblatt und Bohrprotokoll erstellen.
- Dies umfasst neben der lithologischen Beschreibung der Locker- und Festgesteine auch Angaben von sämtlichen Wasseranschnitten und Ruhewasserspiegeln sowie die stratigraphische Einordnung der Schichten.
- Ausbauplan gemäß DIN 4023. Dieser beinhaltet u.a. die Angaben zur Korngröße, der Filterkiesschüttungen und zur Schlitzweite der eingebauten Filterrohre
- inkl. Darstellung der Abstandshalter
- inkl. ausführliche Darstellung des oberirdischen Ausbaus

Verfahrensweise:

- Grundlage sind das durch den AN anzufertigende Bohrmeisterschichtenverzeichnis
- Einarbeitung und Berücksichtigung der Bodenansprachen durch die ÖBÜ sowie die Projektpersonen der BfUL und des LfULG
- bis zu zweifache Fortschreibung und Korrektur entsprechend der Prüfhinweise durch die Projektbeteiligten im Rahmen der Prüfung der Abschlussdokumentation

1,000 psch

.....

.....

Baustraßen und Zufahrten, Baufeld

01.299.13 **Bodenflächen schützen gegen Überfahung/mechanische Beanspruchung**

Bodenflächen schützen gegen Überfahung/mechanische Beanspruchung

Ort:

- vorhandene Boden- und Feldflächen
- Flächen zur Nutzung als Zufahrt und als BE-Flächen
- im nicht öffentlichen Raum im Bereich der Baumaßnahme

Material:

- geeignete Materialien nach Wahl des AN

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

(Stahlplatten/Baggermatratzen/Holzbelag/Asphalt auf Vlies u. ä.)

160,000 m²

.....

.....

Leistungen zur Abfallverwertung/-entsorgung

01.299.14

Deklarationsanalyse durchführen, Boden, LAGA TR Boden, unspezifischer Verdacht

Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.

Material:

- Boden- oder Bohrguthaufwerk von Bereitstellungs-/Lagerfläche des AN

Verfahrensweise:

- Haufwerksbeprobungen und umweltanalytische Untersuchungen nach LAGA TR Boden baubegleitend von anerkanntem, zugelassenem und unabhängigem Labor hinsichtlich unspezifischen Verdachts durchführen lassen
- inkl. An- und Abfahrt, fachgerechter Probenahme, Dokumentation der Probenahme, Probenvorbereitung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse
- inkl. aller Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte
- Umfang der Analytik mit Entsorger/Verwerter im Hinblick auf Annahmeparameter abstimmen

Abrechnung:

- nur nach besonderer Aufforderung des AG
- nach nachgewiesener Anzahl

1,000 St

.....

.....

01.299.15

Deklarationsanalyse durchführen, Boden, nach Ersatzbaustoffverordnung, unspezifischer Verdacht

Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.

Material:

- Bodenhaufwerk Boden von Bereitstellungsfläche/BE des AN

Verfahrensweise:

- Haufwerksbeprobungen und umweltanalytische Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<p>baubegleitend von anerkanntem, zugelassenem und unabhängigem Labor hinsichtlich unspezifischen Verdachts durchführen lassen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untersuchungsumfang nach EBV, Anlage 1, Tab. 3, Spalte 6 (für BM-0*) - inkl. An- und Abfahrt, fachgerechter Probenahme, Dokumentation der Probenahme, Probenvorbereitung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse - inkl. aller Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte - Umfang der Analytik mit Entsorger/Verwerter im Hinblick auf Annahmeparameter abstimmen <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nur nach besonderer Aufforderung des AG - nach nachgewiesener Anzahl <p>1,000 St</p>			
01.299.16	<p>Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren, verwerten, Boden (ASN 17 05 04)</p> <p>Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren und verwerten.</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bauseits auf Bereitstellungs-/Lagerfläche des AN lagerndes Bodenmaterial/Mineralgemisch aus Bau- und Abbruchabfällen (ASN 17 05 04), angenommene Einbauklasse Z0 gemäß LAGA TR Boden <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material gemäß gültigen Entsorgungsrichtlinien und gesetzlichen Regelwerken getrennt laden, transportieren und fachgerechter Verwertung zuführen - Zulässigkeit des gewählten Verwertungsweges i. V. m. Ergebnissen der Deklarationsanalysen des AN vor Abtransport nachweisen - Dokumente für Verwertung gemäß Vorgaben der geltenden NachwV erstellen und Nachweise zur Verwertung übergeben - inkl. aller Kosten/Gebühren <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen - gesonderte Vergütung für: <ul style="list-style-type: none"> - Deklarationsanalyse - erhöhte Verwertungsaufwendungen <p>3,000 t</p>		

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

01.299.17 **Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren, verwerten, Boden (ASN 17 05 04), Zulage für verwässertes Material**

Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren und verwerten.

Verfahrensweise:

- Zulage zum Transport und zur Verwertung für Boden als verwässertes Material
- inkl. aller Kosten/Gebühren

Abrechnung:

- nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen

1,000 t

.....

.....

01.299.18 **Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren, verwerten, Boden (ASN 17 05 04), Zulage für Material > Z2**

Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren und verwerten.

Verfahrensweise:

- Zulage für die gegenüber der Einbauklasse Z0 erhöhten Aufwendungen bei der Verwertung von Boden der Einbauklasse > Z2 gemäß Deklarationsanalyse des AN für:
 - fachgerechte Lagerung
 - erforderliche Maßnahmen bei Entsorgung
- inkl. aller Kosten/Gebühren

Abrechnung:

- nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen

3,000 t

.....

.....

Leistungen infolge von Umständen nach § 7 VOB/B

01.299.19 **Bauarbeiten unterbrechen, 1. bis 5. Tag**

Bauarbeiten unterbrechen.

Geltungsbereich/Zeitpunkt/Zeitdauer:

- infolge nicht vom AN zu vertretender Umstände, wie z. B. Hochwasserabfluss, außergewöhnliche Witterungsbedingungen, naturschutzfachliche Belange
- in Anordnung durch AG
- Stillstand 1. bis 5. Tag

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
	Verfahrensweise: - Arbeiten einstellen - Baustelle räumen und sichern - Baustelle wiedereinrichten - Arbeiten wiederaufnehmen Abrechnung: - Vergütung für 1. bis 5. Tag der Unterbrechung - gesonderte Vergütung für: - darüber hinaus gehende Tage	1,000 d	.....	.....
01.299.20	Bauarbeiten unterbrechen, ab 6. Tag Bauarbeiten unterbrechen. Geltungsbereich: - wie Bauarbeiten unterbrechen, 1. bis 5. Tag - jedoch Stillstand ab 6. Tag Abrechnung: - Vergütung ab 6. Tag der Bauunterbrechung	1,000 d	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten			
01.299.21	Stundenlohnarbeiten ausführen, Bohrmeister Stundenlohnarbeiten ausführen, Bohrmeister.	1,000 h	.....	.....
01.299.22	Stundenlohnarbeiten ausführen, Facharbeiter Stundenlohnarbeiten ausführen, Facharbeiter.	1,000 h	.....	.....
01.299.23	Stundenlohnarbeiten ausführen, Stromaggregat Stundenlohnarbeiten ausführen, Stromaggregat.	1,000 h	.....	.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
01.299.24	Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätebetrieb (Bohrgerät) Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätebetrieb (Bohrgerät)	1,000 h	.....	.....
01.299.25	Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätestillstand (Bohrgerät) Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätestillstand (Bohrgerät).	1,000 h	.....	.....
Summe	01.299 Allgemeine baubegleitende Arbeiten			.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

01.300 Erdarbeiten

Ausbauarbeiten (Baugruben, Erdkörper etc.)

01.300.1 Geotextil einbauen, zurückbauen, Arbeitsebenen

Geotextil einbauen und zurückbauen.

Ort:

- in Bereichen temporärer Baustraßen/Arbeitsebenen/
Behelfsflächen
- auf vorhandene Oberfläche

Material:

- Geotextil GRK 3 nach M-Geok E und FGSV 2005

Verfahrensweise:

- Geotextil als Schutz-/Trennelement gemäß Angaben des
Herstellers verlegen und nach Abschluss der
Bauarbeiten wieder ausbauen
- inkl. Überlappung ≥ 50 cm
- inkl. fachgerechter Verwertung
- inkl. aller Kosten/Gebühren

Abrechnung:

- nach abgedeckter Fläche ohne Überlappung

50,000 m²

.....

.....

**01.300.2 Arbeitsebenen herstellen, unterhalten, zurückbauen,
Mineralgemisch**

Arbeitsebenen herstellen, unterhalten, zurückbauen,
Mineralgemisch.

Ort:

- Baufeld, nördlich des Bohransatzpunktes zur Abstützung
Böschung
- auf bis 1:3 geneigten ebenen Flächen (Anteil der
geneigten Flächen ca. 80 %)
- in Bereichen nach Wahl des AN in Abhängigkeit der
gewählten Technologie und der Gerätestandorte unter
Beachtung der Baugrenze
- auf bauseits vorhandener Trennlage aus
Geokunststoffen
- Einbautiefe bis 0,8 m unter OK Gelände

Material/Abmessungen/Geometrie:

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<p>- Mineralgemisch 0/32 (für Baustellenverkehr, wie z. B. schwere Nutzfahrzeuge, Bagger, Bohrgeräte etc. zzgl. max. Zuladung)</p> <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material als temporäre Schüttung lage- und höhengerecht einbauen und verdichten - Material während der Bauzeit vorhalten und ständig unterhalten - Material nach Abschluss der Bauarbeiten ausbauen, entsprechend den gültigen Entsorgungsrichtlinien und gesetzlichen Regelwerken trennen, abtransportieren und verwerten - inkl. Erschwernisse beim Ausbaurvorgang für Trennen von unterlagerndem/eingelagertem Geotextil - inkl. aller zur Verwertung bzw. Entsorgung notwendigen Baustoffanalysen - inkl. aller Nachweise zur Wiederverwertung und Entsorgung - inkl. aller anfallenden Gebühren und Kosten <p>Verweis auf Vergabeunterlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siehe Übersichtsplan <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nach Auftragsprofilen - gesonderte Vergütung für: <ul style="list-style-type: none"> - Einbauen Geokunststoffe (LB 300) 			
	10,000 m ³	.....	.....
Summe	01.300	Erdarbeiten	.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.301	Bohrarbeiten		
01.301.1	Handschachtung bis 1,5 m Handschachtung bis 1,5 m Teufe. Ort: - Bohransatzpunkt Verfahrensweise: - Boden in Handarbeit lösen, seitlich lagern und nach Abschluss der Arbeiten entsorgen - Handschachtung am Bohransatzpunkt bis 1,5 m Tiefe durchführen Abrechnung: - nach nachweislich in Handarbeit bewegter Menge <div>1,500 m³</div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>
01.301.2	Aufschlussbohrung (Ø 324 mm) Teufe 0-10 m Aufschlussbohrung (Ø 324 mm) Teufe 0-10 m Ausführung: gemäß Baubeschreibung Verfahrensweise: - Abteufen der Bohrung in den Homogenbereichen A, B, C, (D) (Lockergestein) - Entnahme/Ablage von gestörten Bodenproben in Kernkisten - inkl. aller Nebenleistungen und Ein-/Ausbau der Hilfsverrohrung - Dokumentation in Bohrmeisterschichtenverzeichnis <div>10,000 m</div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>
01.301.3	Aufschlussbohrung (Ø 324 mm) Teufe 10-20 m Abteufen der Bohrung wie unter vorheriger Position jedoch im Teufenbereich 10 bis 20 m. <div>9,000 m</div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.301.4	Beseitigen von Bohrhindernissen Beseitigen von Bohrhindernissen Verfahrensweise: - LTV informieren - Bohrhindernis durch Meißeln und Fangen beseitigen. - Einstellen der Arbeiten wenn das Bohrhindernis nicht nach 2 Stunden beseitigt ist Arbeiten nur nach vorheriger Anzeige / Zustimmung des AG bzw. der öBÜ. 1,000 h		
01.301.5	Stillstandszeiten, Beseitigung von Bohrhindernissen Stillstandszeiten während der Beseitigung von Bohrhindernissen. Verfahrensweise: - Arbeiten einstellen (Stillstandszeiten) wenn das Bohrhindernis nicht nach 2 Stunden beseitigt ist, inkl. Vorhalten restlicher Gerätschaften, Material, Personal usw. - Vorschläge an LfULG unterbreiten, wie sich das Hindernis beseitigen lässt - schriftliche Dokumentation der Absprachen mit dem LfULG, mit Begründung im Bautagebericht vermerken und dokumentarisch (z.B. mittels Fotos) belegen - alle Maßnahmen ergreifen, die im Behinderungsfall eine Fortsetzung der Arbeiten an anderer Stelle ermöglichen Abrechnung: - nach tatsächlich angefallenen Stillstandszeiten 1,000 h		
01.301.6	Auslegen Bohrgut in Kernkisten und Aufnahme in Schichtenverzeichnis Auslegen Bohrgut in Kernkisten und Aufnahme in Schichtenverzeichnis Verfahrensweise: - Auslegen der Bohrkerne in vom AN leihweise zur Verfügung gestellten Kernkisten, Beschriften der		

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
Kernkisten und Schutz vor Witterungseinflüssen - Aufnahme und Beschreibung des Bohrgutes nach den DIN-Vorschriften DIN EN ISO 14688-1:2003-01, DIN EN ISO 14688-2:2004-11, DIN EN ISO 14689-1:2004-04, zur Erstellung des Bohrmeisterschichtenverzeichnisses - Messung und Dokumentation der angetroffenen Grundwasserstände - Darstellung der Bohrergergebnisse nach DIN EN ISO 22475-1 und DIN 4023			
	1,000 psch	.....	.....
Summe	01.301 Bohrarbeiten		.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.302	Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen		
	Anforderungen an das einzusetzende Material in der Baubeschreibung.		
01.302.1	Sumpfrohr einschließlich Bodenkappe		
	Sumpfrohr einschließlich Bodenkappe liefern, vorhalten und einbauen.		
	Material/Geometrie:		
	- Vollrohr PVC-U		
	- DN 115		
	- Länge 1 m		
	- einschließlich Bodenkappe		
	Verweis auf Vergabeunterlage:		
	- Bauwerksplan		
	1,000 St	.....	.....
	Liefern, Vorhalten und Einbauen des benötigten Materials.		
01.302.2	Vollrohre		
	Vollrohre liefern, vorhalten und einbauen.		
	Material/Geometrie:		
	- Vollrohre aus PVC-U DN 115 mit druckwasserdichten Verbindungen liefern und einbauen		
	- DN 115		
	Verweis auf Vergabeunterlage:		
	- Bauwerksplan		
	16,000 m	.....	.....
01.302.3	Filterrohre		
	Filterrohre liefern, vorhalten und einbauen.		
	Verfahrensweise:		
	- Filterrohre aus PVC-U DN 115 mit druckwasserdichten Verbindungen liefern und einbauen		

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	- Schlitzweiten 0,3 / 0,5 / 0,75 / 1 mm vorhalten, über Auswahl entscheidet die öBÜ		
	Verweis auf Vergabeunterlage: - Bauwerksplan		
	2,000 m	.....	.....
01.302.4	Abstandshalter Abstandshalter liefern, vorhalten und einbauen. Verfahrensweise: - Abstandshalter zur Zentrierung der Rohre liefern, vorhalten und fachgerecht im Abstand von ca. 5 m einbauen, inkl. aller Nebenarbeiten		
	4,000 St	.....	.....
01.302.5	Filtersand/-kies liefern und einbauen Filtersand/-kies nach DIN 4924 und DVGW W 121 liefern und einbauen Verfahrensweise: - Körnungen 0,4-0,8 / 0,7-1,25 / 1-2 / 2-3,15 mm vorhalten, über Auswahl entscheidet die öBÜ bei Ausbaufestlegung Verweis auf Vergabeunterlage: - Bauwerksplan		
	16,000 m	.....	.....
01.302.6	Tonabdichtung Tonformlinge nach DVGW W 121 (werksfertig magnetisierte, hochquellfähige Tonpellets, geophysikalisch nachweisbar) liefern, vorhalten und einbauen.		
	3,000 m	.....	.....
01.302.7	oberirdischer Messstellenabschluss Herstellung eines oberirdischen Messstellenabschlusses gemäß Baubeschreibung.		

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
		1,000 St	.....	.....
01.302.8	Schutzdreieck mit Pegelfahne Schutzdreieck gemäß Baubeschreibung mit Pegelfahne liefern, vorhalten und einbauen (nicht im Betonsockel eingelassen).	1,000 St	.....	.....
01.302.9	Klarpumpen Durchführung Klarpumpversuch. Verfahrensweise: - Pumpe einbauen/ausbauen - Durchführung eines Klarpumpversuchs mit schrittweise steigenden Förderraten nach DVGW 121 und 119, bis zur Einhaltung eines Restsandgehaltes von $< 1\text{g/cm}^3$ - kontinuierliche Aufzeichnung des Sandgehaltes während des Klarpumpens und Protokollierung des Versuchs - kontinuierliche Messung der Absenkung und des Wiederanstiegs - anschließende Reinigung des Sumpfrohrs - einschließlich Betreiben der Pumpe - inkl. aller Nebenleistungen (Wasserableitung bis 100 m in Vorfluter oder großflächiger Versickerung, benötigter Energie/Kraftstoff, usw.) Zeitpunkt: - nach Einbau der Rohre und Hintefüllmaterialien	1,000 psch	.....	.....
01.302.10	Durchführung Pumpversuch Durchführung Kurzpumpversuch. Ort: - Baufeld/Grundwassermessstelle Verfahrensweise: - Aus- und Einbau der Pumpanlage - Durchführung und Dokumentation eines Kurzpumpversuches nach DVGW W 111 über 12 Stunden; erwartete Förderrate zwischen $0,2\text{ m}^3/\text{h}$ und $10\text{ m}^3/\text{h}$			

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<ul style="list-style-type: none"> - kontinuierliche Erfassung und Dokumentation der Leitkennwerte und Wasserspiegelentwicklung - Wiederanstiegsmessung gemäß Baubeschreibung - inkl. aller Nebenleistungen (Wasserableitung bis 100 m in Vorfluter oder großflächiger Versickerung, benötigter Energie/Kraftstoff, usw.) 			
<p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nach tatsächlich durchgeführter Versuchsdauer - Ein- und Ausbau der Pumpe wird nicht gesondert vergütet 			
	12,000 h	.....	.....
Summe	01.302	Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen	.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
 LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.320	Landschaftsbauarbeiten		
	Wiederherstellung Wiesenfläche		
	Zur Wiederherstellung verwendeter Wiesenflächen gelten die nachfolgenden Positionen.		
01.320.1	Vegetationsnarbe abräumen, laden, beseitigen, Dicke 3-5 cm Vegetationsnarbe zerkleinern, abräumen, laden und beseitigen. anfallendes Material aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. anfallender Kosten, Schichtdicke über 3 bis 5 cm, Bewuchs Gebrauchsrasen, auf ebenen bis geneigten Flächen, Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.	50,000 m ²	.....
01.320.2	Baugrund vor Auftrag der Vegetationstragschicht lockern. Baugrund der Vegetationstragschicht lockern. durch aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 50 cm, Tiefe 30 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper, und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallendes Material von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. anfallender Kosten, auf ebenen bis geneigten Flächen, Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.	50,000 m ²	.....
01.320.3	Oberboden liefern und auftragen, Dicke 10-20 cm Oberboden liefern und profilgerecht auftragen, Definition Oberboden nach DIN 18186 und DIN 18915, Auftragsdicke 10-20 cm,		

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003

LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	<p>einzubauende Erdstoffe müssen pflanzenphysiologisch unbedenklich sowie frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen (Nachweis durch Zertifikat) sein, auf ebenen bis geneigten Flächen, Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.</p>		
	10,000 m ³	.....	.....
01.320.4	<p>Vegetationstragschicht lockern, Tiefe 20 cm</p> <p>Vegetationstragschicht lockern. durch fräsen, Tiefe 20 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallenes Material aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. anfallender Kosten, auf ebenen bis geneigten Flächen, Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.</p>		
	50,000 m ²	.....	.....
01.320.5	<p>Feinplanum zur Vorbereitung Rasenansaat</p> <p>Feinplanum für Landschaftsrasenfläche. zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm, ebenerdige Anschlüsse an Kanten, Wege Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallenes Material aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. anfallender Kosten, auf ebenen bis geneigten Flächen, Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.</p>		
	50,000 m ²	.....	.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.320.6	Rasen ansäen, Gebrauchsrasen RSM 2.3 Rasen fachgerecht ansäen. Gebrauchsrasen RSM 2.3 - Spielrasen - Saatgutmenge 25 g/m ² , Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, auf ebenen bis geneigten Flächen, Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.		
	50,000 m ²	.....	.....
01.320.7	Mähen des Gebrauchsrasens Einmaliges Mähen des Rasens. Gebrauchrasen gemäß DIN 18917, während der Vegetationsperiode je nach Witterung, Schnittzeit: Mai bis Oktober, Frühjahrsblüher beachten, mit geeigneten Geräten auf 4 - 5 cm schneiden, Mähgut und Unrat beräumen, auf ebenen bis geneigten Flächen, Böschungsneigung bis 1 : 3, angrenzende Flächen, wie Wege, bepflanzte Flächen sind anschließend von Mähgut zu säubern. Die Flächen unter freistehenden Bäumen und Sträuchern, die Übergänge zu den bepflanzten Flächen, an Wegen usw., sind bei jedem Schnitt auf gleicher Höhe nachzuschneiden. für Beschädigungen haftet der AN. anfallenes Material aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. anfallender Kosten, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.		
	50,000 m ²	.....	.....
01.320.8	Wässern des Rasen, 20-30 l Wässern der Rasenfläche. Gebrauchsrasen, Wasser liefern, Mindestwassermenge 20-30 Liter je m ² , in feinen Tropfen, auf ebenen bis geneigten Flächen,		

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
	Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.	50,000 m ²	.....	.....
<u>Summe</u>	01.320 Landschaftsbauarbeiten			.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.323	Kampfmittelerkundung		
01.323.1	Kampfmittelsondierung anmelden Kampfmittelsondierung anmelden. Verfahrensweise: - Kampfmittelsondierung bei der zuständigen Ordnungsbehörde anmelden	1,000 psch	.....
01.323.2	Kampfmittelerkundung Kampfmittelerkundung - Oberflächensondierung zur Erkundung von Kampfmitteln vor Schachtung am Bohransatzpunkt ausführen - Sondierung nach Aushub in händisch geschachteter Grube - Auswertung der Ergebnisse der Kampfmittelsondierung in einem Abschlussprotokoll - Einholung der Freigabeerklärung beim Kampfmittelbeseitigungsdienst (KBD)	1,000 psch	.....
Summe	01.323 Kampfmittelerkundung		.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.329	Verkehrssicherungsarbeiten		
01.329.1	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen. Verfahrensweise: - verkehrsrechtliche Anordnung ggf. inkl. Sondernutzung zur temporären Sperrung/Nutzung öffentlicher Straßen und Wege beantragen - inkl. Erstellung der dafür notwendigen Pläne - inkl. aller Gebühren - verbindliche verkehrsrechtliche Anordnung spätestens 5 KT vor Beginn der Arbeiten bei AG vorlegen 1,000 psch	.....	.....
01.329.2	Verkehrszeichen aufstellen, beseitigen Verkehrszeichen aufstellen und beseitigen. Ort: - an/auf der Baustelle und allen Baustellenein- und -ausfahrten Material: - angenommene Anzahl der Verkehrszeichen 6 Stück Verfahrensweise: - Verkehrszeichen zur Verkehrssicherung und -regelung nach StVO bei Bauarbeiten an Straßen/Wegen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen und nach Abschluss der Bauarbeiten beseitigen - inkl. erforderlicher Planungen für Sperrungen und Beschilderungen sowie Einholen aller erforderlichen Genehmigungen und Abstimmungen mit den entsprechenden Behörden auf Grundlage der verbindlichen verkehrsrechtlichen Anordnung Abrechnung: - nach Leistungsstand - max. 70 % der Pauschale für Aufbauleistungen - gesonderte Vergütung für: - Einholen verkehrsrechtliche Anordnung (LB 329) - Vorhalten, Unterhalten (LB 329) 1,000 psch	.....	.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.329.3	Verkehrszeichen vorhalten, unterhalten Verkehrszeichen vorhalten und unterhalten. Ort: - an/auf der Baustelle und allen Baustellenein- und -ausfahrten Material: - umseitig beschriebene Verkehrszeichen Verfahrensweise: - Material für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und unterhalten - inkl. arbeitstäglicher Kontrolle zur ordnungsgemäßen und vertraglich vereinbarten Funktion aller Verkehrszeichen (inkl. schriftlichem Nachweis der Kontrollgänge) - inkl. Abstellen festgestellter Unregelmäßigkeiten Abrechnung: - nach erforderlicher Vorhaltezeit (Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises für angefangene Wochen) <div>2,000 Wo</div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>
Summe	01.329	Verkehrssicherungsarbeiten	.....
Summe	01	GWM 49430003 Zettlitz	.....

LV-Bez.: Zettlitz - 49430003
LV-Nr.: 04222-05-18

Zusammenstellung:

01	GWM 49430003 Zettlitz	
01.299	Allgemeine baubegleitende Arbeiten €
01.300	Erdarbeiten €
01.301	Bohrarbeiten €
01.302	Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen €
01.320	Landschaftsbauarbeiten €
01.323	Kampfmittelerkundung €
01.329	Verkehrssicherungsarbeiten €

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>GWM 49430003 Zettlitz</u>	<u>..... €</u>
--------------	-----------	------------------------------	----------------

Summe LV €
----------	---------

zuzüglich 19,00 % Mwst	<u>..... €</u>
------------------------	----------------

Gesamtsumme Brutto €
--------------------	---------
