

LV-Bez.: **Wolftitz - 49410009**LV-Nr.: **04222-05-17**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01	GWM 49410009 Wolftitz		
01.299	Allgemeine baubegleitende Arbeiten		
01.299.1	Baustelleneinrichtung aufbauen, beräumen Baustelleneinrichtung für vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen aufbauen und beräumen. Inklusive Information der Anlieger über die durch die Baumaßnahme zu erwartende Lärmimmissionen vor Beginn der Bauarbeiten bspw. durch Aushänge 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. Inklusive Anliefern, Einbauen und Abtransport von Material (bspw. Holzklötze) als Unterlage zum Ausgleich von Höhenunterschieden der Auflageflächen der Pratzen bis 50 cm 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		

LV-Bez.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	.....
01.299.6	Schachtscheine einholen Aufgrabungsgenehmigungen/Schachtscheine einholen. Verfahrensweise: <ul style="list-style-type: none"> - Aufgrabungsgenehmigungen/Schachtscheine einholen - inkl. aller Kosten und Gebühren - Unterlagen vor Baubeginn bei AG vorlegen 	1,000 psch	.....
01.299.7	Beweissicherung durchführen Beweissicherung durchführen. Objekte im Bereich des Baufeldes bzw. im Bereich der geplanten Baustellenzufahrten und -areale: <ul style="list-style-type: none"> - Geländeoberflächen - betroffene Flurstücke (z. B. Vermessungs- und Grenzmarken) Verfahrensweise: <ul style="list-style-type: none"> - Ortsbegehung - Zustandsfeststellung mittels Protokoll, Fotodokumentation und Videoaufzeichnung - Foto-/Videomaterial sowie Bestätigungen je 2-fach in Papier und 1-fach digital an AG übergeben Zeitpunkt: <ul style="list-style-type: none"> - vor Baubeginn und zum Bauende 	1,000 psch	.....
01.299.8	Havariedokument erstellen, fortschreiben Havariedokument erstellen und fortschreiben. Verfahrensweise: <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

LV-Bez.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

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

Verweis auf Vergabeunterlage:

- Anlage 1

1,000 psch

.....

.....

01.299.9

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

.....

.....

01.299.10

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 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

LV-Bez.: **Wolftitz - 49410009**
 LV-Nr.: **04222-05-17**

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

- 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 / Ausbauzeichnung nach DIN 4023

1,000 psch
------------	-------	-------

01.299.11 **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

LV-Bez.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

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

- 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

01.299.12

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

150,000 m²

.....

.....

Leistungen zur Abfallverwertung/-entsorgung

01.299.13

Deklarationsanalyse durchführen, Boden, LAGA TR Boden, unspezifischer Verdacht

Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.

Material:

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

LV-Bez.: Woltitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nur nach besonderer Aufforderung des AG - nach nachgewiesener Anzahl 			
	1,000 St	.....	.....
01.299.14	<p>Deklarationsanalyse durchführen, Boden, nach Ersatzbaustoffverordnung, unspezifischer Verdacht</p> <p>Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenhaufwerk Boden von Bereitstellungsfläche/BE des AN <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Haufwerksbeprobungen und umweltanalytische Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung baubegleitend von anerkanntem, zugelassenem und unabhängigem Labor hinsichtlich unspezifischen Verdachts durchführen lassen - 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 		
	1,000 St	.....	.....

LV-Bez.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.299.15	<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>1,300 t</p>	.....	.....
01.299.16	<p>Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren, verwerten, Boden (ASN 17 05 04), Zulage für verwässertes Material</p> <p>Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren und verwerten.</p> <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zulage zum Transport und zur Verwertung für Boden als verwässertes Material- inkl. aller Kosten/Gebühren <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none">- nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen <p>1,200 t</p>	.....	.....

LV-Bez.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.299.17	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 - eingeschränkte Zulässigkeit bzgl. Wiedereinbau (nur eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen) - inkl. aller Kosten/Gebühren Abrechnung: - nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen 0,200 t		
Leistungen infolge von Umständen nach § 7 VOB/B			
01.299.18	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 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		

LV-Bez.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
01.299.19	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			
01.299.20	Stundenlohnarbeiten ausführen, Bohrmeister Stundenlohnarbeiten ausführen, Bohrmeister.	1,000 h	.....	.....
01.299.21	Stundenlohnarbeiten ausführen, Facharbeiter Stundenlohnarbeiten ausführen, Facharbeiter.	1,000 h	.....	.....
01.299.22	Stundenlohnarbeiten ausführen, Stromaggregat Stundenlohnarbeiten ausführen, Stromaggregat.	1,000 h	.....	.....
01.299.23	Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätebetrieb (Bohrgerät) Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätebetrieb (Bohrgerät)	1,000 h	.....	.....
01.299.24	Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätestillstand (Bohrgerät) Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätestillstand (Bohrgerät).	1,000 h	.....	.....

LV-Bez.: **Wolftitz - 49410009**
LV-Nr.: **04222-05-17**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
<u>Summe</u>	01.299	Allgemeine baubegleitende Arbeiten		.....

LV-Bez.: **Wolftitz - 49410009**
LV-Nr.: **04222-05-17**

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>7,000 m</div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>
01.301.3	Beseitigen von Bohrhindernissen Beseitigen von Bohrhindernissen Verfahrensweise:		

LV-Bez.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

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

- 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

.....

.....

01.301.4

**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

.....

.....

01.301.5

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 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

LV-Bez.: **Wolftitz - 49410009**
LV-Nr.: **04222-05-17**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
Grundwasserstände			
- Darstellung der Bohrerergebnisse nach DIN EN ISO 22475-1 und DIN 4023			
	1,000 psch	.....	.....
<u>Summe</u>	01.301	Bohrarbeiten	.....

LV-Bez.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

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			
	5,000 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.: **Wolftitz - 49410009**
LV-Nr.: **04222-05-17**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
	- Schlitzweiten 0,3 / 0,5 / 0,75 / 1 mm vorhalten, über Auswahl entscheidet die öBÜ			
	Verweis auf Vergabeunterlage: - Bauwerksplan	1,000 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	2,000 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	4,000 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.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

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.: **Wolftitz - 49410009**
LV-Nr.: **04222-05-17**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<ul style="list-style-type: none"> - kontinuierliche Erfassung und Dokumentation der Leitkenwerte 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	.....	.....
<u>Summe</u>	01.302	Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen	.....

LV-Bez.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.320	Landschaftsbauarbeiten		
	Schutzmaßnahmen für Bäume, Pflanzenbestände, Vegetationsflächen		
01.320.1	Gehölzschnitt prüfen/festlegen Gehölzschnitt prüfen/festlegen. Ort: - markierte Bäume in der Örtlichkeit Verfahrensweise: - Bäume mit AG bzw. dessen bevollmächtigtem Vertreter vor Beginn der Schnitarbeiten auf Notwendigkeit der Arbeiten überprüfen - Rückschnittflächen von Gehölzen bzw. Strauchhecken entsprechend benötigtem Licht- bzw. Bauraum festlegen - Änderungen oder Ergänzungen vor Ort entsprechend der Erstmarkierung kennzeichnen und protokollieren - Niederschrift anfertigen und vom AG bestätigen lassen - inkl. aller Aufwendungen für Vermarkungsmaterial sowie Arbeitszeit für Vermarkung, Begehung, Administration Verweis auf Vergabeunterlage: - siehe Lageplan	1,000 psch	.....
01.320.2	Gehölzschnitt durchführen, Lichtraumprofil Gehölzschnitt durchführen. Ort: - Baustraße/Bauflächen Material/Abmessungen/Geometrie: - Bäume, einstämmig, Gesamthöhe bis 10 m, Stammdurchmesser bis 70 cm, mittlerer Kronendurchmesser bis 15 m, Astdurchmesser bis 10 cm Verfahrensweise: - Gehölzschnitt gemäß ZTV-Baumpflege zwecks Herstellung Lichtraumprofil bis ca. 4 m Höhe im Mittel- und Starkastbereich durchführen - unter Schutz des umstehenden Gehölzbestandes - inkl. fachgerechter Wundbehandlung Lebendbaum - Baumkronen nicht formen		

LV-Bez.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<ul style="list-style-type: none"> - Astwerk und Abfallholz aufnehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerechter Verwertung zuführen - inkl. stetiger Abstimmungen mit Bauleitung zum Schnitt und Schnittumfang - inkl. aller Kosten/Gebühren - inkl. aller Absperr- und Nebenarbeiten <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nach Anzahl beschnittener Gehölze <p style="text-align: right;">1,000 St </p>			
01.320.3	Stammschutz herstellen, vorhalten, beseitigen, StD bis 50 cm Stammschutz herstellen, vorhalten, beseitigen. Ort: - an Bäumen mit Stammdurchmesser bis 50 cm Material: - Stammschutz aus Holzbrettern nach DIN 4071, Nadelholz, sägerau, Güteklasse II, Holzstärke Rohmaß 26 mm, Breite 20-23 cm, Länge bis 3,50 m - Polsterung aus alten, aufgeschnittenen Autoreifen - Befestigungsmittel aus Stahldraht nach DIN 3036, Durchmesser 5,5 mm, verzinkt Verfahrensweise: - Stammschutz umlaufend durch Ummantelung aus Brettern inkl. Polsterung gegen den Baum herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und beseitigen - Polsterung zw. Rinde und Stammschutzmanschette mindestens am Stammfuß und im oberen Stammbereich anliegend - Befestigung der Holzbretter mit umlaufendem Stahldraht, Stahldraht verrödeln - Holzbretter verrutschfest und beschädigungslos anbringen - über Stammschutzmanschette hinausragende Wurzelanläufe gesondert schützen - Abstand Stammschutz und Kronenansatz < 50 cm - bei größeren Bäumen mit hohem Kronenansatz Bretter bis 3,50 m Länge benutzen Abrechnung: - nach Anzahl geschützter Gehölze - max. 70 % für Aufbauleistungen		

LV-Bez.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	1,000 St	.....	.....

Wiederherstellung Wiesenfläche

Zur Wiederherstellung verwendeter Wiesenflächen gelten die nachfolgenden Positionen.

01.320.4	Vegetationsnarbe abräumen, laden, beseitigen, Dicke 3-5 cm Vegetationsnarbe zerkleinern, abräumen, laden und beseitigen. anfallenes 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.	40,000 m ²	.....	.....
01.320.5	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.	40,000 m ²	.....	.....
01.320.6	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, einzubauende Erdstoffe müssen pflanzenphysiologisch unbedenklich sowie frei von Verticilliumerregern,			

LV-Bez.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	<p>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>		
	8,000 m ³	.....	.....
01.320.7	<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>		
	40,000 m ²	.....	.....
01.320.8	<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>		
	40,000 m ²	.....	.....
01.320.9	<p>Rasen ansäen, Gebrauchsrasen RSM 2.3</p> <p>Rasen fachgerecht ansäen. Gebrauchsrasen RSM 2.3 - Spielrasen -</p>		

LV-Bez.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	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.	40,000 m ²	.....
01.320.10	Mähen des Gebrauchsrasens Einmaliges Mähen des Rasens. Gebrauchsrasen 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.	40,000 m ²	.....
01.320.11	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, Böschungsneigung bis 1 : 3, in Einzelflächen, Abrechnung über Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.	40,000 m ²	.....

LV-Bez.: **Wolftitz - 49410009**
LV-Nr.: **04222-05-17**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<u>Summe</u>	01.320	Landschaftsbauarbeiten	.....

LV-Bez.: **Wolftitz - 49410009**
LV-Nr.: **04222-05-17**

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.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

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.: Wolfnitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

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 49410009 Wolfnitz		.....

LV-Bez.: Wolftitz - 49410009
LV-Nr.: 04222-05-17

Zusammenstellung:

01	GWM 49410009 Wolftitz	
01.299	Allgemeine baubegleitende Arbeiten €
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 49410009 Wolftitz</u>	<u>..... €</u>
--------------	-----------	------------------------------	----------------

Summe LV €
----------	---------

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

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