

## Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital

### Inhaltsverzeichnis

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Los 302 - Spezialtiefbau</b>	
<b>10</b>	<b>Titel</b>	<b>Technischer Tiefbau</b>	<b>2</b>
10.01	Bereich	Bauvorbereitung	2
10.02	Bereich	Erdarbeiten	11
10.03	Bereich	Straßenquerung	18
10.04	Bereich	Regenwasserbewirtschaftung	21
10.05	Bereich	Abscheidertechnik	26
10.06	Bereich	Elektroleitungen	27
10.07	Bereich	Rohrleitungen	28

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

**10. Technischer Tiefbau**

**10.01. Bauvorbereitung**

**VORBEMERKUNGEN BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Die Koordinierung mit Medienträgern und Anliegern ist in die Baustellengemeinkosten einzurechnen.

Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltende Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen. Baubereiche sind im Bauablaufplan dargestellt.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer bei den zuständigen Stellen der Behörden zu beantragen.

Es dürfen nur gemäß den gesetzlichen Vorschriften geräuschgedämmte Aggregate eingesetzt werden. Für die Bedienung von Baumaschinen ist entsprechend den Forderungen der BGR 500 Kap. 2.12 nur geeignetes qualifiziertes Personal einzusetzen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand der genutzten Flächen wieder herzustellen und eine Freistellungserklärung des Eigentümers dem AG zu übergeben.

**10.01.1 1. Ausführung**

Beim Auf- und Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

- Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Auf- und Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren.
- Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen.

**2. Preisinhalte**

Bestandteil ist das arbeitstägliche Verschließen der Teile der Baustelleneinrichtung, soweit sie dem Zugriff Dritter entzogen werden müssen, das Schließen der Gebäudeeingänge einschließlich der Provisorien sowie die Kontrolle darüber im den Umständen der Baustelle entsprechend erforderlichen Umfang.

Die Leistung umfasst den Antransport, die Bereitstellung, sowie das betriebsfertige Aufstellen der nachfolgend aufgeführten

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]	
<p>Bestandteile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geräte, Hebezeuge, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert beschrieben und berechnet wird -</li> <li>- Baubüro, Werkstätten, Lagerschuppen sowie die Tagesunterkunft, Sanitärcontainer etc.</li> <li>- Baustellenbeleuchtung zur Eigennutzung</li> <li>- Kommunikationseinrichtungen zur Eigennutzung sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich</li> <li>- Transport der Baumaschinen und Geräte zum Einsatzort</li> <li>- Flächen für BE und Lager werden vom AG zur Verfügung gestellt</li> <li>- Erstellen und ggf. Aktualisieren von Bauablauf-, Baustelleneinrichtungs- und Bauzeitenplänen</li> </ul> <p>Abrechnung nach Baufortschritt. 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.</p>	1 psch	EUR _____	EUR _____	
<b>10.01.2</b>	<p>Vorhalten der kompletten Baustelleneinrichtung gemäß Pos. 10.01.1 für die Dauer der Bauzeit für alle in diesem LV aufgeführten Leistungen. Abrechnung nach Baufortschritt. Das eventuell erforderliche Umstellen der Baustelleneinrichtung aus Erfordernissen des AN ist in die Pauschale einzurechnen.</p>	10 Wo	EUR _____	EUR _____
<b>10.01.3</b>	<p>Räumen der in Pos. 10.01.1 genannten Baustelleneinrichtung nach Fertigstellung der Leistungen des AN. Die Geländeflächen, auf denen sich die Baustelleneinrichtung befunden hat, sind im ursprünglichen Zustand (geschottert) wieder herzustellen. Einbauten (z.B. Fundamente) sind zu entfernen.</p>	1 psch	EUR _____	EUR _____
<b>10.01.4</b>	<p>Straßenreinigung der durch die Baumaßnahme verschmutzten Straßenflächen im Umfeld der Baustellenausfahrt mit entsprechenden Reinigungsgeräten während der gesamten Bauzeit.</p>			

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	<p>Verschmutzungen der öffentlichen Straßen sind unter allen Umständen zu unterbinden. Sollten diese dennoch auftreten, sind diese mit entsprechenden Reinigungsgeräten unter Beachtung der entsprechenden Vorschriften zur Vermeidung von Verkehrsgefährdungen über die ganze Bauzeit inkl. aller Nebenleistungen durchzuführen.</p> <p>Einrichtungen von zusätzlichen Maßnahmen, wie Abrollstrecken etc. zur Gewährleistung obiger Anforderungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Alle erforderlichen Aufwendungen zur Gewährleistung der Straßenreinhaltung sind in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Reinigung der öffentlichen Verkehrswege mindestens 1 x täglich, bei Bedarf mehrmals täglich.</p> <p>Reinigungsstrecke: 1000 m Anzahl der Reinigungen pro Woche: mindestens 5</p> <p>Vergütung erfolgt entsprechend dem erreichten Baufortschritt.</p>		
	10 Wo	EUR _____	EUR _____
<b>10.01.5</b>	Koordinierung Versorgungsunternehmen für Medienanschlüsse am Grundstück.		
	1 psch	EUR _____	EUR _____
<b>10.01.6</b>	<p>Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen.</p> <p>Einschl. Toranlage.</p>		
	230 m	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.01.7	Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten.  Vorhaltung des Schutzzauns während der Bauarbeiten Bauvorbereitung		
	2.300 mWo	EUR _____	EUR _____
10.01.8	Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, räumen.		
	230 m	EUR _____	EUR _____
10.01.9	Absturzsicherung aus Kunststoff mit feuerverzinkten Endrohren liefern und aufbauen.  Beklebt mit reflektierender Folie RA1 A, die durch Rahmenvertiefungen vor Beschädigungen geschützt ist. Mit Aufnahmevorrichtungen für Warnleuchten. gemäß Vorschriften der ZTV-SA. Abmessungen der Zaunelemente: B/H = 2,0/1,0 m Elemente mittels Kupplungsstücke verbinden. Zaun inkl. Sicherheitsfußplatten 88 x 44 x 11,5 cm (Gewicht ca. 28,5 kg) stellen.  Befestigungsuntergrund: Erdreich (einschl. einplanieren der Aufstellungsfläche) oder Asphalt.  Die Ausführung erfolgt nur nach Aufforderung durch den AG.		
	100 m	EUR _____	EUR _____
10.01.10	Absturzsicherung aus Position 10.01.9 abbauen, laden und abtransportieren.		
	100 m	EUR _____	EUR _____
10.01.11	Absturzsicherung der Pos. 10.01.9 vorhalten einschl. Umsetzen nach Baufortschritt.		
	1.000 mxWo	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
BEPROBUNG UND ANALYSEN			
10.01.12	Beprobung von Boden und Boden/Bauschuttgemischen Probenahme und Analytik nach Ersatzbaustoffverordnung Boden und Boden/Bauschuttgemische  nach Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem AG	2 St	EUR _____
			EUR _____
10.01.13	Probenaufbereitung Boden, Bauschutt/Abbruchmaterial und Analytik nach Ersatzbaustoffverordnung Boden oder RC-Material  nach Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem AG	4 St	EUR _____
			EUR _____
10.01.14	Probenaufbereitung und Analytik der Parameter DepVO für Bauschutt oder für Boden nach Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem AG	2 St	EUR _____
			EUR _____
10.01.15	Entnahme von Asphaltproben aus Haufwerken, nach LAGA PN 98, Volumen bis 30 m3, einschl. Protokoll. Bei den Probenahmen sind die Hinweise der RuVA-StB 01-2005 zu beachten.	1 St	EUR _____
			EUR _____
10.01.16	Probenaufbereitung und Analytik der Parameter RuVA für Asphalt nach Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem AG	1 St	EUR _____
			EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.01.17	<p>Einholen der Aufbruchgenehmigung aller Versorgungs- und Medienträger bei den zuständigen Behörden und Ämtern.</p> <p>Einschließlich aller Genehmigungsgebühren.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtheit aller erforderlichen Unterlagen, nicht die Anzahl der Einzeldokumentation.</p>	EUR _____	EUR _____
	1 psch		
10.01.18	<p>Aufstellen von arbeitsplatz- und stoffbezogenen Betriebsanweisungen, in denen auf die mit dem Umgang mit Gefahrstoffen verbundenen Gefahren für Mensch und Umwelt hingewiesen wird sowie die erforderlichen Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln festgelegt werden. Die Betriebsanweisungen sind in verständlicher Form abzufassen und an geeigneten Stellen in der Arbeitsstätte bekannt zu machen. In den Betriebsanweisungen sind auch Anweisungen über das Verhalten im Gefahrfall und über die Erste Hilfe zu treffen.</p>	EUR _____	EUR _____
	1 psch		
10.01.19	<p>STLB-Bau 04/2025 000 Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.</p>	EUR _____	EUR _____
	1 St		
10.01.20	<p>Erstellen der Verkehrszeichenpläne</p> <p>Einholen der erf. Genehmigungen für die Beschilderung der Baustelle bei den zuständigen Behörden.</p>	EUR _____	EUR _____
	1 psch		
10.01.21	<p>Verkehrssicherung der Baustellenzufahrten für Maßnahmen der Verkehrssicherung und Verkehrsführung, der Gestellung und Vorhaltung der erforderlichen Anlagen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs wie Beleuchtung, Verkehrszeichen.</p>		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	<p>Anpassen der vorhandenen Beschilderungen. Vorankündigung der Bauarbeiten.</p> <p>Die Baustellenzufahrt ist mit den Verkehrszeichen nach VKZ-Katalog 2025:</p> <p>VKZ 101 mit Zusatzzeichen 1007-33 und 1007-35 zu beschildern.</p> <p>Beschilderung der Vollsperrung (Straßenquerungen) gemäß Regelplan BI/15 sowie Beschilderung der Umleitung gemäß RSA2020</p> <p>Der Zustand der genutzten Straßen (auch Umleitungsstrecken) ist regelmäßig zu überprüfen, zu unterhalten und bedarfsweise zu reinigen.</p> <p>Verkehrssicherung nach Abschluss der Bauarbeiten wieder rückbauen.</p>		
	1 Psch	EUR _____	EUR _____
<b>10.01.22</b>	Verkehrssicherung aus Pos. 10.01.21 vorhalten für Leistungen des AN, für die Dauer der Bauzeit.		
	10 Wo	EUR _____	EUR _____
<b>10.01.23</b>	STLB-Bau 04/2025 000 Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Länge 1200 mm, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Typ WL2 (Richtstrahler), Lichtfarbe rot, eine Leuchte, aufbauen und abbauen.		
	30 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.01.24</b>	Schutz des unterirdischen Bachlaufs durch lastverteilende Stahlplatten, Verkehrslast 16,7 kN/m <sup>2</sup> , für nichtöffentlichen Verkehr, Breite bis 2 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen und räumen.		
	10 m <sup>2</sup>	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.01.25	Stahlplatten aus Pos. 10.01.24 vorhalten		
	100 m2Wo	EUR _____	EUR _____
10.01.26	<p>Vor Beginn, während der Bauarbeiten und nach deren Abschluss Beweissicherung hinsichtlich Schäden aller Art an Verkehrsflächen einschl. Umleitungsstrecken an und in Gebäuden, Einfriedungen, Einfahrten und sonstigen baulichen Anlagen, die innerhalb des Baubereiches oder in an das Baufeld angrenzenden Bereichen von der Baumaßnahme betroffen sein können, durchführen.</p> <p>Der Zugang zu privaten Grundstücken sowie die erforderlichen Maßnahmen auf privaten Grundstücken haben im Einvernehmen mit den jeweiligen Grund- bzw. Hauseigentümern zu erfolgen.</p> <p>Über die Bestandsaufnahme ist ein schriftliches Protokoll (einschließlich Einmessung der Schadstellen) zu führen. Das Protokoll muss genauen Aufschluss über den baulichen Zustand der Gebäude geben. Weiterhin sind vorhandene Gebäude ( u. sonst. bauliche Anlagen) vor Beginn der Bauarbeiten durch eine Fotodokumentation in ihrem baulichen Zustand darzustellen.</p> <p>Schäden sind detailliert aufzunehmen und mit Rissmonitoring zu markieren und nach Beendigung der Baumaßnahme schadlos zu entfernen. Diese sind mit Fotos datumsbezogen zu dokumentieren (1 Foto je Markierung und Monat während der Bauzeit).</p> <p>Die Dokumentationen sind durch einen öffentlich bestellten Sachverständigen herzustellen.</p> <p>Die Dokumentationen sind dem Auftraggeber in doppelter Ausführung und zusätzlich in elektronischer Form zum Baubeginn, baubegleitend und nach Abschluss der Baumaßnahme zu übergeben.</p> <p>Über die terminliche Einordnung der Beweissicherung ist der AG zu informieren.</p>		
	1 Psch	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.01.27	<p>Vermessung der neu errichteten Rohrleitungen, Anschlüsse, Armaturen und Schachtbauwerke.                      Die Vermessung erfolgt an der offenen Baugrube und kann als Abrechnungsgrundlage für den Aushub dienen.                      Für die Bauzeit sind mehrere Anfahrten zu kalkulieren.</p>	EUR _____	EUR _____
10.01.28	<p>Die Verdichtung folgender Lagen ist nachzuweisen und zu dokumentieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baugrubensohle</li> <li>- OK Bodenaustausch</li> <li>- Rückverfüllung in den einzelnen Schichten</li> <li>- Rohrfolgeskizzen der Druckleitungen</li> </ul> <p>Gemäß GS Kanalbau:                      Die Lage von allen Abwasserleitungen und -kanälen sowie von Schächten ist haltungsweise während der Bauausführung nach Höhe und Richtung zu prüfen und zu dokumentieren.                      Die Einhaltung der gem. Ausführungsplanung festgelegten Soll-Werte ist zu kontrollieren.                      Dazu sind folgende Ist-Werte während der Ausführung fortlaufend zu prüfen und fortlaufend zu dokumentieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schachthohltiefen</li> <li>- Deckelhöhen</li> <li>- Haltungsverfälle</li> <li>- Haltungsverlängen</li> <li>- Stationierung Abzweige</li> </ul> <p>Alle Kontrollmaßnahmen müssen so gestaltet sein, dass eine kurzfristige und gezielte Steuerung des Bauablaufes möglich ist.                      Übergabe der Dokumentation fortlaufend sowie mit Abschluss der Baumaßnahme.</p> <p>Die Ausführung der Verdichtungsnachweise erfolgt durch als Eigennachweis.</p> <p>Die Dokumentation ist digital (PDF-Dateien auf USB-Stick) zu übergeben.</p>	EUR _____	EUR _____
<b>Gesamtsumme</b>	<b>Bereich 10.01 Bauvorbereitung</b>	<b>EUR _____</b>	

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

**10.02. Erdarbeiten**

**10.02.1** Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Charakterisierung Bodenmaterial gemäß Baugrundgutachten  
 Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet,  
 Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m,  
 Gesamtlänge über 175 bis 200 m,  
 Aushubtiefe bis 4,5 m,  
 Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,  
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

410 m3 EUR \_\_\_\_\_ EUR \_\_\_\_\_

**10.02.2** Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet,  
 Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m,  
 Sohlbreite Rigole bis 8,00 m  
 Gesamtlänge über 175 bis 200 m,  
 Aushubtiefe bis 4,0 m,  
 Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,  
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

820 m3 EUR \_\_\_\_\_ EUR \_\_\_\_\_

**10.02.3** Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, Arbeiten von Hand, Aushub seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Charakterisierung Bodenmaterial gemäß baugrundgutachten  
 Verbau wird gesondert vergütet,  
 Aushubtiefe bis 3,0 m,

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
<p>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	10 m3	EUR _____	EUR _____
<p><b>10.02.4</b> Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, Arbeiten mit Maschine, Aushub seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial gemäß Baugrundgutachten Verbau wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 3,0 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	10 m3	EUR _____	EUR _____
<p><b>10.02.5</b> Rohrleitungen kreuzen bis DN 250 im Rohrleitungsgraben, einschl. örtlicher Auffindung, Freilegung und Sicherung. Schmutz-, Regen- oder Trinkwasserleitungen oder Gasleitungen, Rohre in Betrieb, Außendurchmesser bis 250 einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Länge der Einzelabschnitte 3,00 m. Tiefe der Leistungsachse unter Gelände bis 2,00 m.</p>	2 St	EUR _____	EUR _____
<p><b>10.02.6</b> Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch &gt; DN 250 Schmutz- oder Regenwasserleitungen, Rohre in Betrieb, Außendurchmesser von &gt; 250 mm bis 500 mm, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Tiefe der Leistungsachse unter Gelände bis 2,00 m. Länge der Einzelabschnitte 3,00 m. Tiefe der Leistungsachse unter Gelände bis 2,00 m.</p>	1 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.02.7	<p>Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch für querende erdverlegte Kabel oder Kabelbündel bis 10 Einzelkabel. Länge der Einzelabschnitte 3,00 m. Tiefe der Leistungsachse unter Gelände bis 2,00 m.</p>	EUR _____	EUR _____
	5 St		
10.02.8	<p>Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. +/- 3 cm Abweichung vom Sollmaß. Rohrgraben und Baugrube für Bauwerke/Schächte.</p> <p>Verdichten in Gräben mit Verbau bis 5,00 m Tiefe, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Ev2&gt;45MPa</p>	EUR _____	EUR _____
	540 m2		
10.02.9	<p>Aushubmaterial Mineralboden bis BM F3 einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage zuführen. Einzurechnen ist die schadlose Entsorgung. Incl. Deponiegebühr. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. Die angefallenen Mengen sind dem AG aktuell mitzuteilen. Abrechnung nach Wiegeschein</p> <p>Zwischen Beprobung und Festlegung des Entsorgungsweges auf Basis der Bodenanalysen ist mit ein Zeitraum von 10 Arbeitstagen einzukalkulieren.</p> <p>Boden seitlich lagernd, aufnehmen und abtransportieren.</p> <p>AVV 17 05 04</p>	EUR _____	EUR _____
	800 t		
10.02.10	<p>Mineralboden mit Belastungen &gt;Z2 (nicht gefährlich) Entsorgungsklasse nach DepVO 2009: DK 1 geladenen Aushub einer zugelassenen Entsorgungsanlage zuführen. Einzurechnen ist der Transport in geschlossenen Containerfahrzeugen sowie die geordnete und schadlose Entsorgung, incl. Deponiegebühr. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. Die angefallenen Mengen sind dem AG aktuell mitzuteilen. Abgerechnet wird nach Wiegeschein.</p>		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
<p>Zwischen Beprobung und Festlegung des Entsorgungsweges auf Basis der Bodenanalysen ist mit ein Zeitraum von 5 Arbeitstagen einzukalkulieren.</p>			
<p>Boden seitlich lagernd, aufnehmen und abtransportieren.</p>			
<p>Entsorgung gemäß Baubeschreibung, Kapitel "Abfälle"</p>			
<p>AVV 17 05 04</p>			
	800 t	EUR _____	EUR _____
<b>10.02.11</b>	<p>Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,75 bis 2 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen 1 bis 3 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).</p>		
	370 m2	EUR _____	EUR _____
<b>10.02.12</b>	<p>Zulage zu Pos. 10.02.11 Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 2 bis 4,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 3 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).</p>		
	70 m2	EUR _____	EUR _____
<b>10.02.13</b>	<p>Zulage zu Position 10.02.11 für Holzverbau an Rohrleitungsquerungen einbauen, vorhalten und rückbauen.</p>		
<p>Material bleibt Eigentum des AN und ist nach Abschluss der Arbeiten von der Baustelle zu entfernen.</p>			
	20 m2	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.02.14	Versickerungsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke über 50 bis 75 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein 16/32mm Speicherkoeffizient für Sickerwasser min. 30%  In Fließ eingeschlagen, wird gesondert abgerechnet.		
	140 m3	EUR _____	EUR _____
10.02.15	STLB-Bau 04/2025 002 Bettungsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, unter Ver-, Entsorgungsleitungen und Kabeln, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 10 bis 15 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Sand, Körnung 0/2.		
	45 m3	EUR _____	EUR _____
10.02.16	Sauberkeitsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Lava, Körnung 2/8.		
	30 m3	EUR _____	EUR _____
10.02.17	STLB-Bau 04/2025 002 Arbeitsraum schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Arbeiten mit Gerät, Boden, seitlich gelagert, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch).		
	100 m3	EUR _____	EUR _____
10.02.18	Boden-Bindemittel-Gemisch (Bodenmörtel, weichplastische Konsistenz, dauerhaft spatenlösbar, Druckfestigkeit nach 28 Tagen ca. 0,5 N/mm2 ) aus geprüftem Grundmaterial, nach vorgegebener Rezeptur des		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]	
<p>Lizenzgebers herstellen.</p> <p>Frei Einbauort liefern und in verbauten Rohrgraben als Verfüllmaterial, nach Einbauvorschrift des Herstellers profilgerecht nach Baufortschritt einbauen.</p> <p>Baugrubentiefe: bis 5,00 m Baugrubenbreite: bis 3,00 m</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	10 m3	EUR _____	EUR _____	
10.02.19	<p>STLB-Bau 04/2025 080 Frostschutzschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.</p>	300 m3	EUR _____	EUR _____
10.02.20	<p>STLB-Bau 04/2024 080 Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.</p>	8 St	EUR _____	EUR _____
10.02.21	<p>STLB-Bau 04/2025 002 Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Einbauhöhe bis 1 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).</p>	800 m3	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.02.22	zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Wahl des AN in behördlicher Abstimmung. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.  Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.		
	1	EUR _____	EUR _____
10.02.23	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.		
	60 d	EUR _____	EUR _____
10.02.24	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben.  Abgerechnet wird nach Kalendertagen.		
	60 d	EUR _____	EUR _____
10.02.25	Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 50 cm, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.		
	25 m3	EUR _____	EUR _____
<b>Gesamtsumme Bereich 10.02 Erdarbeiten</b>		<b>EUR _____</b>	

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

**10.03. Straßenquerung**

**10.03.1** Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 40 mm, Restdicke trennen, Entsorgung wird gesondert vergütet.

34 m EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

**10.03.3** Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Werte nach Probenahme, Verwertungsklasse gemäß Probenahme und RuVA-StB 01, Fassung 2005, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

11,476 t EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

**10.03.4** Zulage zur Vorhergehenden Entsorgungsposition, wenn es sich bei dem Abfall um gefährlichen Abfall handelt.

170301\* kohlenteerhaltige Bitumengemische, schadstoffbelastet gemäß Analyse

11,476 t EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

**10.03.5** Zulage für Fahrstrecken zwischen Anfallort und Entsorgungsstelle über 10 km zur Entsorgungsposition Rückbau Asphalt Fahrbahn. Abrechnug je zusätzlichem Kilometer

10 km EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.03.6	STLB-Bau 04/2025 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Mischgutart AC 8 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 3 bis 5 Vol.-%, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur, Einbau von Hand.		
	25,5 m2	EUR _____	EUR _____
10.03.7	STLB-Bau 04/2025 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 16 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur, Einbau von Hand.		
	25,5 m2	EUR _____	EUR _____
10.03.8	STLB-Bau 04/2025 080 Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 50 cm, Infiltrationsbeiwert $k_i$ größer gleich $1 \times 10^{-5}$ m/s.		
	25,5 m2	EUR _____	EUR _____
10.03.9	Naht in Asphalttragschicht. Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich, Quernaht bei Bauabschnitten.		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	Herstellen der Nahtflanke durch Kantendrückrolle. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen 25/ 55-55 A auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht 12,0 cm. Ausführung in Fahrbahnflächen.	EUR _____	EUR _____
<b>10.03.10</b>	Naht in Asphaltdeckschicht. Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich, Quernaht am Ausbauanfang und Ausbauende. Herstellen der Nahtflanke durch Kantendrückrolle. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen 25/ 55-55 A auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 5,0 cm. Ausführung in Fahrbahnflächen.	EUR _____	EUR _____
<b>Gesamtsumme</b>	<b>Bereich 10.03 Straßenquerung</b>	<b>EUR _____</b>	

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

**10.04. Regenwasserbewirtschaftung**

Vorbemerkungen

Rigolenfüllkörper und Einbauteile sind von einem Systemanbieter zusammenzustellen.

Alle Bauteile des Systems haben eine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt. Die Zulassung ist vor Beginn der Bauarbeiten vorzulegen.

Die Ausführung des Rigolensystems hat gemäß der Herstellerangaben und den Bedingungen der bauaufsichtlichen Zulassung zu erfolgen.

Berechnung und Auslegung der Anlagen nach DWA- A 138.

Dem Auftraggeber ist vor der Bauausführung ein "Standsicherheitsnachweis" und ein "Nachweis der Sicherheit gegen statischen Auftrieb" vorzulegen. Alle Nachweise müssen prüffähig sein.

Einbaubedingungen:

Bauhöhe der Rückhaltung: 0,36 m

Angabe Geländeoberkante, GOK: i.M. 165,75 m NHN

Sohle Regenwasserrückhaltung: 163,70 m NHN

höchster Grundwasserstand, HGW: 163,30 m NHN

Speichervolumen: 55 m<sup>3</sup>

Bemessungsansatz Vorreinigungsanlage: gemäß Merkblatt DWA-M 153 und Arbeitsblatt DWA-A 102-2,

**10.04.1**

Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser, gemäß Merkblatt DWA-M 153, Arbeitsblatt DWA-A 102-2 und DWA-A 138 rückhalt von Sedimentierbaren Feststoffen sowie Leichtflüssigkeiten.

Angeschlossene Fläche 4.939 m<sup>2</sup>

Abflussbeiwert 0,62

Einbautiefe bis 3,0 m

Einbau unter Verkehrsflächen bis SLW60, Ausführung als liegender Zylinder, Innendurchmesser über 1.000 mm.

Wanddicke des Innenliners konzipiert für Hochdruckspülung (120 bar an der Düse), Grundrohr erfüllt die DIN-EN 13476. Inspektionsfreundliche helle Innenwandfarbe.

Zuleitung des Regenwassers über beruhigten Zulauf. Auslauf mit Tauchrohr zur Leichtflüssigkeitsrückhaltung.

inkl.

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	<p>Zulauf und Ablauf mit Wartungsöffnungen DN400 bis zur Oberfläche. Belastung bis SLW60, Gussabdeckungen Kl.D DN400 inkl.                      Betonauflagerungen und Schmutzeimer mit Feinfilter aus Edelstahl zum Rückhalt von Schmutz. Rohre und Formteile aus robustem und widerstandsfähigem Polypropylen (PP). Gussabdeckungen gemäss DIN EN 124.</p> <p>- Einordnung als Anlagentyp D21, D24 und D25 gem. DWA-M 153                      - Ölrückhalt in Anlehnung an DIN 858-1                      - Verhinderung der Remobilisierung</p> <p>Baulänge: 6 m</p> <p>inklusive fachgerechter Bettung, Lieferung und Einbau.</p> <p>Bieterangabe Fabrikat: '.....'</p>	<p>EUR _____</p>	<p>EUR _____</p>

**10.04.2**

Kastenrigole  
 Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, aus hochsteifem Polypropylen (PP), belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m<sup>2</sup> ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m<sup>2</sup> s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 360 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Bieterangabe Fabrikat: '.....'

38 St EUR \_\_\_\_\_ EUR \_\_\_\_\_

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.04.3	Kastenrigole Speicherelement		
	<p>Box zur Zwischenspeicherung und Versickerung von Niederschlagswasser, mit Inseptionskanal, Speicherkapazität 95 %,                      Bauhöhe maximal 36 cm,</p> <p>Material                      aus hochsteifem Polypropylen (PP),                      belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m<sup>2</sup> ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m<sup>2</sup> s), Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p> <p>Bieterangabe Fabrikat: '.....'</p>		
	213 St	EUR _____	EUR _____
10.04.4	<p>Wartungsschacht zum Anschließen, Inspizieren, Warten und Reinigen von Rigolen/Boxen                      LxBxH: 800 mm x 800 mm x 360 mm                      Schachtdurchmesser DN400                      Inklusive BEGU Schachtabdeckung Kl. D400, Schmutzfang und Feinfilter aus Edelstahl, Auflagering und alle notwendigen Bauteile wie z.B. Dichtringe</p> <p>Einbautiefe ca 2,10 m u. GOK</p> <p>Material PP,                      Verkehrsbelastung bis SLW60,                      Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen):                      - KG DN110 - DN250                      - Frontanschlussstutzen DN 200/250</p>		
	1 Stk	EUR _____	EUR _____
10.04.5	<p>Frontgitter                      Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage mit durchlaufendem Spülkanal, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit</p>		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, für den Anschluss von KG-Spitzen DN110, 160 oder 200		
	2 Stk	EUR _____	EUR _____
<b>10.04.6</b>	Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rostfreiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.		
	1 Stk	EUR _____	EUR _____
<b>10.04.7</b>	Trenn- und Filtervlies		
	Zur Filtertrennung zwischen Kies und Sauberkeitsschicht der Rigole und Kies und Umgebung. Überlappung von 0,5 m ist in den Preis mit einzurechnen.		
	Material: Polypropylen Farbe: weiß Flächengewicht: 150 g/m <sup>2</sup> Geotextilrobustheitsklasse (GRK): 3		
	760 m <sup>2</sup>	EUR _____	EUR _____
<b>10.04.8</b>	STLB-Bau 04/2025 009 Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.		
	1 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.04.9	STLB-Bau 04/2025 002 Frostschuttschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Boden, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch).	EUR _____	EUR _____
	50 m3		

---

**Gesamtsumme Bereich 10.04 Regenwasserbewirtschaftung EUR \_\_\_\_\_**

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

**10.05. Abscheidertechnik**

**10.05.1** Abscheideranlage für Leichtflüssigkeiten Klasse I mit Probenahmeeinrichtung und integriertem Schlammfang DIN EN 858-1 und DIN 1999-100, als Fertigteile aus Stahlbeton DIN 19901 Verkehrslastgruppe E4 (Schwerlastwagen), mit systembedingten Einbauteilen, zum Erdeinbau, mit leichtflüssigkeitsbeständiger Innenbeschichtung, mit fugendichtem Schacht aus Schachtbauteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, tarisiert für eine Dichte der Leichtflüssigkeit bis 0,85 g/cm<sup>3</sup>, Nenngröße 10, Schlammfanginhalt mind. 2000 l, Probenahme aus fließendem Abwasserstrom, mit gelenkigen Rohranschlüssen, mit selbsttätiger Verschlusseinrichtung, Zulauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Zulauf '188' cm, Kabeldurchführung werkseitig hergestellt, einschl. erforderlicher Dichtmittel, einschl. Schachtabdeckung DIN EN 124, Klasse D 400, mit Aufschrift - Abscheideranlage -, Bettung.

1 St EUR \_\_\_\_\_ EUR \_\_\_\_\_

**10.05.2** Probenahmeschacht, als Fertigteile aus Stahlbeton DIN 19901, Verkehrslastgruppe E4 (Schwerlastwagen), zum Erdeinbau, fugendicht, aus Schachtbauteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Schachtdurchmesser 1000 mm, mit Einsteighilfe und Einstiegsleiter, mit gelenkigen Rohranschlüssen, mit einem Zulauf DN 100, Zulauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Zulauf '181' cm, für Abscheideranlage für Leichtflüssigkeiten, Bettung einschl. Schachtabdeckung DIN EN 124, Klasse D 400.

1 St EUR \_\_\_\_\_ EUR \_\_\_\_\_

**10.05.3** An- und Abfahrt Mobilkran zum Abladen und Einbau des vorgenannten Abscheiders und Probenahmeschachts, einschl. aller notwendiger Geräte, Material und Personal.

1 psch EUR \_\_\_\_\_ EUR \_\_\_\_\_

---

**Gesamtsumme Bereich 10.05 Abscheidertechnik EUR \_\_\_\_\_**

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

**10.06. Elektroleitungen**

**10.06.1**      biegsames Kabelschutzrohr aus PE, in Farbe schwarz,  
                 halogenfrei, in Verbundbauweise, Außen gewellt, innen glatt, mit  
                 Einzugschnur,  
                 sanddichte Verbindung zwischen Rohren, mit Profildichtring  
                 wasserdicht bis 0,5 bar  
                 Druckfestigkeit nach DIN EN 61386-24 Typ 450  
                 Schlagfestigkeit Normal

40      m      EUR \_\_\_\_\_      EUR \_\_\_\_\_

**10.06.2**      Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit  
                 allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Kabelleerroh aus  
                 vorheriger Position

2      St      EUR \_\_\_\_\_      EUR \_\_\_\_\_

**10.06.3**      biegsames Kabelschutzrohr aus PE, in Farbe schwarz,  
                 halogenfrei, in Verbundbauweise, Außen gewellt, innen glatt, mit  
                 Einzugschnur,  
                 sanddichte Verbindung zwischen Rohren, mit Profildichtring  
                 wasserdicht bis 0,5 bar  
                 Druckfestigkeit nach DIN EN 61386-24 Typ 450  
                 Schlagfestigkeit Normal

36      m      EUR \_\_\_\_\_      EUR \_\_\_\_\_

**10.06.4**      Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit  
                 allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Kabelleerroh aus  
                 vorheriger Position

6      St      EUR \_\_\_\_\_      EUR \_\_\_\_\_

---

**Gesamtsumme      Bereich 10.06 Elektroleitungen      EUR \_\_\_\_\_**

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

**10.07. Rohrleitungen**

Alle Rohre und Schachtbauwerke sind auf einer Sauberkeitsschicht/Bettungsschicht zu setzen.

**10.07.1**

STLB-Bau 04/2025 009  
Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Regenwasser, DN/ID 150, Bettung wird gesondert vergütet.

30 m EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

**10.07.2**

STLB-Bau 04/2025 009  
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 150.

5 St EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

**10.07.3**

Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, DN/ID 300, 2. DN 150.

2 St EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

**10.07.4**

STLB-Bau 04/2025 009  
Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, DN/ID 250, 2. DN 150.

8 St EUR \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.5	STLB-Bau 04/2025 009 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, DN/ID 400, 2. DN 150.		
	3 St	EUR _____	EUR _____
10.07.6	STLB-Bau 04/2025 009 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 150.		
	13 St	EUR _____	EUR _____
10.07.7	STLB-Bau 04/2025 009 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Regenwasser, DN/ID 250, Bettung wird gesondert vergütet.		
	110 m	EUR _____	EUR _____
10.07.8	STLB-Bau 04/2025 009 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Regenwasser, DN/ID 300, Bettung wird gesondert vergütet.		
	40 m	EUR _____	EUR _____
10.07.9	STLB-Bau 04/2025 009 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 250.		
	5 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.10	<p>STLB-Bau 04/2025 009                      Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, 2. DN 110.</p>	EUR _____	EUR _____
	10 St		
10.07.11	<p>STLB-Bau 04/2025 009                      Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Regenwasser, DN/ID 400, Bettung wird gesondert vergütet.</p>	EUR _____	EUR _____
	55 m		
10.07.12	<p>STLB-Bau 04/2025 009                      Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 400.</p>	EUR _____	EUR _____
	2 St		
10.07.13	<p>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflagerringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus nichtrostendem Stahl, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, bis DN 400, Winkel gemäß Lageplan, Ablauf für Rohre aus PP bis DN 400, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2,5 m.</p> <p>Schacht auf min.10 cm Bettung setzen.</p>	EUR _____	EUR _____
	9 St		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
<b>10.07.14</b>	Zur Sicherung der Baufreiheit für den Bau der Verkehrsfläche sind die in v.g. Positionen beschriebenen Schächte provisorisch zu verschließen und zu überbauen einschließlich. - Aufbau Schacht bis auf erforderliche Höhe unter GOK im Zuge des Kanalbaus, Komplettierung im Zuge des Außenanlagenbaus - Liefern und Auflegen einer provisorischen lastverteilenden Abdeckplatte einschließlich durchrieselsichere Abdichtung  Die erforderlichen Tiefbauleistungen werden gesondert über die entsprechenden LV-Positionen vergütet.		
	9 Stk	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.15</b>	STLB-Bau 04/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 150.		
	15 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.16</b>	STLB-Bau 04/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 400.		
	4 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.17</b>	Schmutz- und Regenwassergrundstücksleitung, Kreisquerschnitt, aus Kunststoff, Steinzeug reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Unterhaltsreinigung gemäß DWA M 197 Abfall aufsaugen, Verschmutzung bis 10%, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet. Dimension DN 100 bis einschl. DN 400,		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	Haltungslängen: siehe Unterlagen des Auftraggebers, Tiefe: siehe Unterlagen des Auftraggebers. Ausführung gemäß Bestandsplan und sonstigen vom Auftraggeber beigefügten Unterlagen und Einzelbeschreibungen. Das Reinigen der Schachtgerinne und Auftritte ist Leistungsbestandteil, wird nicht gesondert vergütet.	235 m EUR _____	EUR _____
<b>10.07.18</b>	Schacht, rund, aus Beton/Mauerwerk in der GEA reinigen, im Hochdruckstrahlverfahren, als Unterhaltsreinigung nach dem Spülen des Ortsnetzes gemäß DWA M 197, Spülgut aufsaugen, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, Tiefe bis einschl. 2,0 m, Einstiegsöffnung Durchmesser bis 625 mm, Deckel lose oder verschraubt, Klasse B bis Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124.	9 Stk EUR _____	EUR _____
<b>10.07.19</b>	STL-Bau 04/2024 009 TA Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, DN 150, Haltungen '14' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	30 m EUR _____	EUR _____
<b>10.07.20</b>	STL-Bau 04/2024 009 TA Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, DN 250, Haltungen '10' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	110 m EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.21	<p>STLB-Bau 04/2025 009 TA  Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, des  Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, DN 300,  Anzahl Haltungen '10' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen,  Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren  W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.</p>	40 m	EUR _____ EUR _____
10.07.22	<p>STLB-Bau 04/2024 009 TA  Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, des  Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, DN 400,  Haltungen '3' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen,  Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren  W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.</p>	55 m	EUR _____ EUR _____
10.07.23	<p>Optische Inspektion der Schmutz- und Regenwasserleitung DIN  EN 13508-2  und DWA-M 149 Teil 2, Teil 5, mit TV-Kamera auf Fahrwagen,  mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und  seitenrichtigem Bild, mit Neigungs- und Rissbreitenmessung,  Ergebnisse dokumentieren,  Die Kamera ist so zu führen, dass ein vollständiger Eindruck  vom Zustand des Rohres entsteht. Bei erkennbaren oder  vermuteten Abweichungen einer Muffe oder eines  Übergangsbereiches vom regulären Zustand ist an diesen  Stellen der volle Umfang des Rohres abzuschwenken.</p> <p>Dokumentation wird gesondert vergütet,  DN 150 bis DN 400, Ausführung gemäß Zeichnung und  Einzelbeschreibung.</p>	235 m	EUR _____ EUR _____
10.07.24	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als  Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton, DN 1000, im  Regenwasserkanal mit Ablauf bis DN 400, Tiefe bis 2 m, mit  offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen,  Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren  W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.</p>	9 St	EUR _____ EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.25	Drossel, liefern und einbauen, für runden DN1000 Betonschacht, Anschluss an DN 150 Abflussöffnung, Drosselabfluss von max. 6,0 l/s, Bemessungswasserstand 36 cm, inkl. Zugseil und Befestigung max. 25 cm unter Schachtoberkannte Einfacher Ausbau durch Zugseil EinbautiefeSohle Ablauf ca. 1,60-1,80m Einbau gemäß vorgaben des Herstellers		
	1 St	EUR _____	EUR _____
10.07.26	Rückstaudoppelverschluss aus Kunststoff mit zwei Rückstauklappen und manuellem Notverschluss Nennweite DN 150 mit Reinigungs- und Wartungsöffnung für werkzeugfreie Wartung Typ 2 entsprechend DIN EN 13564  Einbau in bestehendem Schmutzwasserschacht		
	1 St	EUR _____	EUR _____
10.07.27	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, SLW60, aus PE, rund, DN/ID 800, lichte Schachttiefe 1,2 m, Rohranschluss Ablauf Tangential (0 Grad), für 2 x Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 400, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Abdeckplatte für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung,		
	1 St	EUR _____	EUR _____
10.07.28	STLB-Bau 04/2025 009 Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachöffnung 625 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Deckel, mit Lüftungsöffnungen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.		
	2 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
<b>10.07.29</b>	STLB-Bau 04/2025 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 150, Bettung wird gesondert vergütet.		
	70 m	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.30</b>	STLB-Bau 04/2025 009 Überschiebemuffe KGU, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
	3 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.31</b>	STLB-Bau 04/2025 009 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
	1 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.32</b>	STLB-Bau 04/2025 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
	5 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.33</b>	STLB-Bau 04/2025 044 Reduziermuffe, mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, DN/OD 160, 2. DN/OD 125, Nenndruck 1 MPa (10 bar).		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	1 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.34</b>	<p>STLB-Bau 04/2025 044                      Reduziermuffe, mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, DN/OD 160, 2. DN/OD 110, Nenndruck 1 MPa (10 bar).</p>		
	1 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.35</b>	<p>STLB-Bau 04/2025 009 TA                      Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus nichtrostendem Stahl, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.</p>		
	2 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.36</b>	<p>Zur Sicherung der Baufreiheit für den Bau der Verkehrsfläche sind die in v.g. Positionen beschriebenen Schächte provisorisch zu verschließen und zu überbauen einschließlich.                      - Aufbau Schacht bis auf erforderliche Höhe unter GOK im Zuge des Kanalbaus, Komplettierung im Zuge des Außenanlagenbaus                      - Liefern und Auflegen einer provisorischen lastverteilenden Abdeckplatte einschließlich durchrieselsichere Abdichtung</p> <p>Die erforderlichen Tiefbauleistungen werden gesondert über die entsprechenden LV-Positionen vergütet.</p>		
	2 Stk	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.37	<p>Schmutz- und Regenwassergrundstücksleitung, Kreisquerschnitt, aus Kunststoff, Steinzeug reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Unterhaltsreinigung gemäß DWA M 197                      Abfall aufsaugen, Verschmutzung bis 10%, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.                      Dimension DN 100 bis einschl. DN 600, Haltungslängen: siehe Unterlagen des Auftraggebers, Tiefe: siehe Unterlagen des Auftraggebers.                      Ausführung gemäß Bestandsplan und sonstigen vom Auftraggeber beigefügten Unterlagen und Einzelbeschreibungen.                      Das Reinigen der Schachtgerinne und Auftritte ist Leistungsbestandteil, wird nicht gesondert vergütet.</p>	70 m EUR _____	EUR _____
10.07.38	<p>Schacht, rund, aus Beton/Mauerwerk in der GEA reinigen, im Hochdruckstrahlverfahren, als Unterhaltsreinigung nach dem Spülen des Ortsnetzes gemäß DWA M 197, Spülgut aufsaugen, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, Tiefe bis einschl. 2,0 m, Einstiegsöffnung Durchmesser bis 625 mm, Deckel lose oder verschraubt, Klasse B bis Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124.</p>	2 Stk EUR _____	EUR _____
10.07.39	<p>STLB-Bau 04/2025 009 TA                      Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, des Abwasserkanales als Schmutzwasserkanal aus PVC-U, DN 150,                      Anzahl Haltungen '12' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.</p>	70 m EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.40	<p>Optische Inspektion der Schmutz- und Regenwasserleitung DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2, Teil 5, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Neigungs- und Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Die Kamera ist so zu führen, dass ein vollständiger Eindruck vom Zustand des Rohres entsteht. Bei erkennbaren oder vermuteten Abweichungen einer Muffe oder eines Übergangsbereiches vom regulären Zustand ist an diesen Stellen der volle Umfang des Rohres abzuschwenken.</p> <p>Dokumentation wird gesondert vergütet, DN 100 bis DN 400, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.</p>	70 m EUR _____	EUR _____
10.07.41	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton, DN 1000, im Schutzwasserkanal mit Ablauf bis DN 400, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.</p>	2 St EUR _____	EUR _____
10.07.42	<p>STLB-Bau 04/2024 009 Absperren des Hauptkanals einschl. Ein- und Ausbau der Absperrelemente, über DN 200 bis DN 400, Zugang vom Schacht.</p>	2 St EUR _____	EUR _____
10.07.43	<p>Wasserhaltungsanlage bis DN 350 Wasserhaltungsanlage zum Ableiten des anfallenden Schmutzwassers des Hauptsammlers während Anschluss an Bestand Umleitung als geschlossene Leitung (SW-Pumpe und Ableitung) Anlage einschl. Blase aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen, Schlauchbrücke für Querung von Verkehrswegen ist</p>		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	einzuplanen		
	Fördermenge Leitungslänge	Qmax bis DN 350 Qvoll. bis 75	
	1 Stck	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.44</b>	STLB-Bau 04/2024 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 150, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.45</b>	Kunststoff-Schachtboden (vorzugsweise PP, Sonderausführungen in GFK) incl. Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand, Hauptgerinne DN150(PVC) Gerinne scheidelhoch, gerade oder gekrümmt, Auftritt in Höhe des Scheitels Gefälle lt. Plan, zusätzliche Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohlgleich incl. Dichtringe /Steckmuffen /integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre, amtlich geprüft u. zugelassen vom DIBT vor Ort einbauen.		
	2 Stk	EUR _____	EUR _____
<b>10.07.46</b>	STLB-Bau 04/2025 043 Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 63, SDR 17, Verlegung DVGW W 400-2, Bettung wird gesondert vergütet.		
	35 m	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.47	Zulage zu vorgenannter Position 10.07.46 für die Lieferung von Formstücken  Schraubverbinder, T-Stücke, Übergangsstücke  Material PP/PE100  DVGW-zugelassen		
	25 Stk	EUR _____	EUR _____
10.07.48	Kugelhahn 1 1/2 Zoll IG Material Messing liefern und an Ende der prov. TW-Leitung einbauen. Inkl. aller benötigten Übergänge auf den Klemmabschluss.  Übergang auf PE-Leitung nur mit Metallübergang außen.  DVGW-zugelassen		
	3 Stk	EUR _____	EUR _____
10.07.49	STLB-Bau 04/2024 043 Rohrleitung markieren, für Trinkwasserleitung, mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht, einschl. Lieferung, 30 cm über Rohrscheitel.		
	31 m	EUR _____	EUR _____
10.07.50	STLB-Bau 04/2025 043 Anbohrarmatur mit Fräser zum Anbohren von PE-Rohren, mit einfachem Abgang, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Hauptrohr DN/OD 75, Abgang DN 63, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,25 m.		
	1 St	EUR _____	EUR _____
10.07.51	STLB-Bau 04/2025 043 Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, für Ventil von Anbohrarmatur in Wasserleitung, DIN 4057.		
	1 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
10.07.52	Abschnittsweise Spülung und Desinfektion der Druckrohrleitung bis OD 75 PE.		
	<p>Spülung und Desinfektion der gesamten Druckrohrleitung für Trinkwasser mit chlorhaltigen Mitteln gemäß DVGW-Regelblatt W 291 durchführen, einschl. liefern und schadloses, fachgerechtes Beseitigen des Wassers und des Desinfektionsmittels.</p> <p>Für die Wasserprobenentnahme, die Untersuchung und den schriftl. Nachweis der Keimfreiheit ist vom AN eine nach § 15 Absatz 4 Satz 2 TrinkwV zugelassene Untersuchungsstelle zu beauftragen. Zu untersuchen sind nachfolgende Parameter (Untersuchungsverfahren gemäß TrinkwV):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koloniezahl bei 22 C,</li> <li>- Koloniezahl bei 36 C,</li> <li>- Coliforme Bakterien,</li> <li>- Escherichia Coli,</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa,</li> <li>- eingesetztes Desinfektionsmittel (Nachweis: Restgehalt) als Vorortmessung</li> </ul> <p>Das schriftliche Untersuchungsergebnis ist umgehend von der Untersuchungsstelle an den AG zu senden.</p> <p>Die Bereitstellung, Montage und Demontage von erforderl. Formstücken und Vorrichtungen gehören zum Liefer- und Leistungsumfang des AN und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Bereitstellung von Trinkwasser aus dem TW-Netz entbindet den AN nicht davon, ggf. erforderliche Vorkehrungen zu treffen, um den Anforderungen der Spülung gerecht zu werden. Dies gilt insbesondere für die notwendige Spülwassermenge und die Fließgeschwindigkeit. Das notwendige Wasser ist vom AN zu beschaffen und schadlos zu entsorgen.</p> <p>Sämtliche Aufwendungen für Beschaffung, Entsorgung, Einholung erforderlicher Einleitgenehmigungen, Laborkosten einschl. Probeentnahmen und Koordination dieser Leistungen trägt der AN.</p>		
	35 m	EUR _____	EUR _____
10.07.53	<p>Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PVC-U, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe über 1,75 bis 2 m, Befahrbar SLW60, inkl. Auflagerung, Schachtabdeckung Kl. D400 und aller notwendigen Materialien und Arbeitskräfte zum Einbau</p> <p>Rohranschluss Ablauf-Zulauf, für Rohre PP DA63 SDR17 Winkel '180' Grad, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit</p>		

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	korrosionsbeständiger Steigeinrichtung. Wasserzählergarnitur, vorbereitet für die Installation des Wasserzählers Messingverschraubung Innengewinde	EUR _____	EUR _____
1 St			
<b>10.07.54</b>	STL-Bau 04/2024 043 TA Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, bis DN/OD 63, max. Rohrleitungslänge '35' m, Wasser liefern und ableiten.	EUR _____	EUR _____
35 m			
<b>10.07.55</b>	Risikoabschätzung (Gefährdungsanalyse) gemäß TrinkwV für die vom Auftragnehmer auszuführenden Leistungen unter Berücksichtigung der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, Normen Regelwerke erstellen und dem Auftraggeber bzw. dessen Bauüberwachung zur Prüfung und Freigabe übergeben. Sofern die Abschätzung/ Analyse mangelhaft oder unvollständig ist und nicht freigegeben werden kann, hat der AN kostenfrei nachzubessern. Die Freigabe der Gefährdungsanalyse durch den AG ist Voraussetzung für den Beginn der Montagearbeiten.	EUR _____	EUR _____
1 St			
<b>Gesamtsumme</b>	<b>Bereich 10.07 Rohrleitungen</b>	<b>EUR _____</b>	

Übertrag: .....

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

---

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

---

**Gesamtsumme Titel 10 Technischer Tiefbau EUR \_\_\_\_\_**

**Projekt: 3516016 Neue Feuerwache Freital**

---

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

---

**Zusammenfassung der Gliederungspunkte**

<b>10</b>	<b>Titel</b>	<b>Technischer Tiefbau</b>	<b>EUR</b> _____
10.01	Bereich	Bauvorbereitung	EUR _____
10.02	Bereich	Erdarbeiten	EUR _____
10.03	Bereich	Straßenquerung	EUR _____
10.04	Bereich	Regenwasserbewirtschaftung	EUR _____
10.05	Bereich	Abscheidertechnik	EUR _____
10.06	Bereich	Elektroleitungen	EUR _____
10.07	Bereich	Rohrleitungen	EUR _____

---

**Gesamtsumme**

**Los 302 - Spezialtiefbau EUR** \_\_\_\_\_

**MWSt. 19,0 % EUR** \_\_\_\_\_

**Gesamtsumme inkl. MWSt. EUR** \_\_\_\_\_