Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: **Bü-240510A** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: **1** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.1.	T I T E L: Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	T I T E L: Nachweise / Prüfungen / Dokumentation.....	6
2.	Schmutzwasserüberleitung.....	9
2.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten.....	9
2.2.	T I T E L: Landschaftsbauarbeiten.....	11
2.3.	T I T E L: Erdarbeiten.....	18
2.4.	T I T E L: Verbau Rohrgaben.....	27
2.5.	T I T E L: Verbau Startgrube.....	29
2.6.	T I T E L: Verbau Zielgrube.....	34
2.7.	T I T E L: Wasserhaltung.....	38
2.8.	T I T E L: Abwasserüberleitung.....	41
2.9.	T I T E L: Kanalbau offene Bauweise.....	45
2.10.	T I T E L: Unterirdischer Rohrvortrieb.....	62
2.11.	T I T E L: Entsorgung.....	71
3.	Rückbau Kläranlage.....	76
3.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten.....	76
3.2.	T I T E L: Klärteich.....	78
	Zusammenstellung.....	79

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.	T I T E L: Baustelleneinrichtung				
1.1.10.	<p>Einrichten d. Baustelle</p> <p>Einrichten der Baustelle, Transport und Aufbau der erforderlichen Mannschafts-, Geräte- und Lagerschuppen, sonstige Lagerplätze des AN und Umzäunung. Anfuhr und Aufstellen der zum ordnungsgemäßen Baubetrieb nötigen Maschinen und Geräte, evtl. Anschluss der Baustelle an das Stromversorgungsnetz, einschl. Stromlieferung sowie an die Wasserversorgung und Entsorgungseinrichtung bzw. Beschaffung von Bauwasser.</p> <p>Aufstellen einer mobilen Toilette, einschließlich vorhalten über die gesamte Bauzeit und Beräumung nach Bauende. Einrichten der Absperrung und Beleuchtung während der Bauzeit. Bauzaun zur Sicherung der Baustelleneinrichtung liefern und aufstellen, einschl. der vorschriftsmäßigen Beleuchtung und Beschilderung.</p> <p>Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen, in Abhängigkeit vom geplanten Technikeinsatz, erforderlichen Montageplätze. Sie werden nicht gesondert ausgeschrieben. Die Leistung umfasst unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vertragliche Regelung mit evtl. privaten oder öffentl. Eigentümern - erforderliche Pacht-/Mietkosten - erforderlichenfalls Mutterbodenabtrag - Sicherung der Lagerflächen mit einem Vlies; Aufgrund der Örtlichkeiten sind sonstige Lagerplätze des AN außerhalb des Baugebietes erforderlich. Erforderliche Abstimmungen sind im Vorfeld der Angebotsbearbeitung durch den AN zu führen und in der Angebotskalkulation zu berücksichtigen. - evtl. aus erforderlichen Zwischentransporten resultierende Kosten sind mit den Einheitspreise der Leistungstextpositionen abgegolten. - Dokumentation zur Beweissicherung von sonstige Lagerplätze des AN und BE-Flächen <p>Die Einhaltung der Arbeitsschutz - und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.</p>				
			1,000	psch	

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.20.	<p>Vorhalten d. Baustelleneinrichtung</p> <p>Für das Vorhalten und Unterhalten der Baustelleneinrichtung, der Mannschafts-, Geräte- und Lagerschuppen sowie Umzäunungen.</p> <p>Vorhalten der zum ordnungsgemäßen Baubetrieb nötigen Maschinen und Geräte.</p> <p>Unterhaltung und Umsetzen der Absperrung, Bauzaun und Beleuchtung während der Bauzeit.</p> <p>Vorhalten der erforderlichen sonstige Lagerplätze des AN.</p> <p>Vorhaltung für die gesamte Bauzeit.</p>	1,000 psch		
1.1.30.	<p>Beräumung der Baustelle</p> <p>Für das Beräumen der Baustelle, Abbau und Abtransport der erforderlichen Mannschafts-, Geräte- und Lagerschuppen sowie Rückbau der Umzäunungen, Absperrungen, Bauzaun, Beleuchtung usw..</p> <p>Benutzte Flächen und Wege (Zuwegung Baustelle Bauanfang) entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Vom öffentlichen oder privaten Eigentümer der in Anspruch genommenen Flächen ist eine Erklärung zur ordnungsgemäßen Beräumung vorzulegen.</p> <p>Beräumung und Wiederherstellung des Urzustandes der sonstige Lagerplätze des AN, gegebenenfalls abgetragener Mutterboden ist wieder aufzutragen und anzusäen.</p>	1,000 psch		
1.1.40.	<p>Baustraße parallel zum Rohrgraben herstellen, vorhalten, zurückbauen</p> <p>Baustraße parallel zum Rohrgraben/ Baugrube (nach bereits erfolgtem Oberbodenabtrag) herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten zurückbauen, einschl. Abtransport aller Materialien.</p> <p>Breite ca. 3,5 - 5,0 m.</p> <p>Aufbau:</p> <ul style="list-style-type: none">- Geotextil, Flächengewicht mind. 150 g/m², liefern und verlegen- Schottertragschicht aus Mineralgemisch, Koernung 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten Schichtdicke 35 cm, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m². <p>Vorgefundenen Zustand herstellen bis UK Oberboden</p> <p>In die Position ist die Erschwernis für die Herstellung und</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beseitigung der Baustraße im Bereich der Gewässerquerung einzukalkulieren.	3.200,000 m2		
1.1.50.	<p>Bauzaun aufst.u.beseitig. Bauzaun (rot-weiß), aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, zwischenzeitlich entsprechend den technologischen Erfordernissen umsetzen und beseitigen. Ausführung auf Anforderung des AG als Absperrung der Montageöffnung, nach Wahl des AN. Zaun mit Beleuchtung ausstatten. Das Betreiben der Beleuchtung wird nicht gesondert vergütet.</p>	30,000 m		
1.1.60.	<p>Bauzaun aufstellen, vorhalten, umsetzen und entfernen Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, nach Bedarf während der gesamten Bauzeit umsetzen und unterhalten, sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen und 2-fach (oben und unten) fest verschraubt. Der Bauzaun ist vollflächig mit einer Plane aus Gewebefolie, als Sichtschutz zu bespannen. Das Tor ist täglich mehrmals zu öffnen und zu schließen.</p>	100,000 m		
1.1.70.	<p>Straßensäuberung Säuberung von Straßen bei Verschmutzung der Fahrbahnen, Baustellenzufahrten und sonstiger durch Bodentransport verunreinigter Flächen usw. während der gesamten Bauzeit und nach Bauende durchführen.</p> <p>Dem Verbot der Verunreinigung von Straßen gemäß StVO § 32 ist Folge zu leisten. Die ständige Säuberung mit einer Straßenkehrmaschine ist regelmäßig auszuführen und für den AN verpflichtend, einschl. aller Aufwendungen und Geräte.</p>	1,000 psch		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	Straßensäuberung zum Bauende Säuberung von Straßen bei Verschmutzung der Fahrbahnen, Baustellenzufahrten und sonstiger durch Bodentransport verunreinigter Flächen usw. als Schlußreinigung vor dem endgültigen verlassen der Baustelle - Bauende durchführen. Dem Verbot der Verunreinigung von Straßen gemäß StVO § 32 ist Folge zu leisten. Die ständige Säuberung mit einer Straßenkehrmaschine ist regelmäßig auszuführen und für den AN verpflichtend, einschl. aller Aufwendungen und Geräte.	1,000	psch		
1.1.90.	Stahlplatten vorhalten, verlegen Stahlplatten antransportieren, vorhalten, verlegen und umsetzen innerhalb der Baustelle zur Herstellung von Zufahrten/Überfahrten, nach Beendigung der Rohrgrabenarbeiten abtransportieren. Im Notfall ist mittels der Stahlplatten eine Feuerwehruzufahrt, für Rettungsfahrzeuge bzw. Müllfahrzeuge kurzfristig herzustellen.	1,000	psch		
1.1.100.	Sicherung von Grenzsteinen Sicherung von Grenzsteinen während der gesamten Bauzeit Grenzmarken dürfen weder lage- noch höhenmäßig verändert werden!	1,000	St		
1.1.110.	Koordinierung der Kampfmittelondierung Koordinierung der Arbeiten im Baustellenbereich mit dem Auftraggeber, u. a. für Abstimmung der Kampfmittelondierung (von AG beauftragt), etc. zur Vermeidung von Stillstandszeiten und Behinderungen.	1,000	psch		
Summe 1.1.		T I T E L: Baustelleneinrichtung			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	T I T E L: Nachweise / Prüfungen / Dokumentation			
1.2.10.	<p>Leistung zur Koordinierung der Leistung zur Koordinierung der Dichtigkeit / optische Inspektion der neu errichteten Abwasserkanäle und -leitungen für Abnahme der Neubaumaßnahme durch ein vom Auftraggeber extern beauftragtes Unternehmen.</p> <p>Zum Umfang der Koordinierung gehört u.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information des Auftraggebers über den möglichen Zeitpunkt der Dichtheitsprüfung/Inspektion mindt. 3 Werkzeuge im Voraus - Sicherstellung der Zuwegung mit Inspektionsfahrzeug zu den zu inspizierenden Abwasseranlagen - Sicherstellung der Begehbarkeit der Kontrollschächte für die Durchführung der Dichtheitsprüfung/Inspektion - Gewährleistung der Abwasserfreiheit <p>Kanalbefahrungen zur Eigenüberwachung des Baubetriebes gehen nicht zu Lasten des AG!</p>	1,000 psch		
1.2.20.	<p>Beweissicherung für alle bei der Bauausführung Beweissicherung für alle bei der Bauausführung in Anspruch zu nehmenden Flächen, sowie im Baubereich befindliche Fahrbahnen, Zäune, Zaunsockel, Tore, Mauern e.c. zu angrenzenden Grundstücken. Die Protokolle/Nachweise werden Bestandteil der Dokumentation!</p>	1,000 psch		
1.2.30.	<p>Fotodokumentation Fotodokumentation über die Verlegung der Leitungen und Kanäle.</p> <p>Für die Verlegung der Leitungen und Kanäle ist durch den AN eine Fotodokumentation über den täglichen Baufortschritt sowie die einzelnen Arbeitsschritte (u. a. Auflager herstellen, Rohrverlegung etc.) zu erstellen, welche die gesamte Leitung und die Ausbildung der Anbindepunkte an den Bestand enthält, einschließlich der Zuordnung in der Örtlichkeit.</p> <p>Übergabe der Fotodokumentation an AG: 1x Papier, 1x digital</p>	1,000 psch		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

1.2.40. Rohrleitungen einmessen und Bestandsplan erstellen

Rohrleitungen und Kanäle lage- und höhenmäßig einmessen, einschl. der im Baufeld aufgefundenen Bestandsleitungen und Bestandsplan nach den gültigen Richtlinien herstellen.

Darstellung der Knotenpunkte im Maßstab 1:25

Bestandsplan im Maßstab 1:500,

Anfertigung im Höhensystem DHHN 92

- Bestandspläne nach DIN 2 425, Teil 1 und Teil 3

bzw. DVGW- Hinweis GW 120

- Genauigkeit mind. 3 cm

- mind. 2 Anschlusspunkte mit jeweils eindeutiger Lage und Höhe im amtlichen Lage- und Höhensystem

- Genauigkeit der Verwaltungsvorschrift des Sächsischen

Staatsministeriums des Innern zur Durchführung von

Katastervermessungen und Abmarkungen sind einzuhalten.

- digitalisiert als DXF- Datei und PDF-Datei auf CD

- 2 Ausfertigungen als Papierplot

Die hergestellten Abwasseranlagen sind nach der Richtlinie der Abwasserbeseitigung Bautzen (siehe Ausschreibungsunterlage), in der jeweils gültigen Fassung, zu erfassen und zu dokumentieren.

Angaben zum Leistungsumfang ca.:

Regelschacht Anzahl: 12

Haltungen Anzahl: 12

Querriegel als Lehmschürze Anzahl: 12

Hausanschluss (Schacht) Anzahl: 1

1,000 psch

.....

1.2.50. Zur Abnahme sind folgende Dokumente 2 fach

Zur Abnahme sind folgende Dokumente 2-fach an den AG zu übergeben (sofern nicht bereits in anderen Positionen des Leistungsverzeichnisses enthalten):

- Bauleitererklärung zur fachgerechten Ausführung

- Materialnachweise (komplett)

- Abnahmeprotokolle Rohrstatik/ Rohrlagerung

- Verdichtungsnachweise

- Zertifikat für Mineralgemisch u. dgl. (Frostschutz-, Kiessand-, Schottertragschicht)

- Nachweis über Verkippungen

- Bestandsdokumentation

- Bautagebücher

- Fotos als Fotodokumentation zum Nachweis des Bauverlaufes

- Dokumentation der Beweissicherung

- Nachweis aller eingebauten Formteile

Die Dokumentation ist als zwei Stück (1 x digital, 1 x Papieraus-

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: 1 **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>fertigung) komplett für den Gesamtauftrag je nach Umfang in beschrifteten Ordnern oder Heftern, mit Zwischeneinlagen sortiert, über das mit der Bauleitung beauftragte Ingenieurbüro an den Auftraggeber zu übergeben. Teilübernahmen der Dokumentation lehnt der Auftraggeber ab.</p> <p>Die Dokumentation ist spätestens 2 Wochen vor Abnahme dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Die Abnahme der Gesamtmaßnahme erfolgt erst nach Prüfung der übergebenen Dokumentation.</p>	1,000	psch		
Summe 1.2.	T I T E L: Nachweise / Prüfung..				
Summe 1.	Baustelleneinrichtung				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Schmutzwasserüberleitung			
2.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten			
2.1.10.	TLK-Name: Straßenbau/Asphalt, TLK-Nr.: 9. 1. 30. Asphaltbefestigung trennen. D ab 10 bis 15 cm Asphaltbefestigung trennen. Deckschicht senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke der Asphaltbefestigung ab 10 bis 15 cm. Aufbruchgut laden und einer fachgerechten Verwertung zuführen, (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet).	3,000 m		
2.1.20.	TLK-Name: Straßenbau/Asphalt, TLK-Nr.: 9. 1. 90. Asphaltbefestigung trennen. D ab 10 bis 15 cm; Rückschnitt Asphaltbefestigung trennen. (Rückschnitt) Deckschicht senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke der Asphaltbefestigung ab 10 bis 15 cm. Aufbruchgut laden und einer fachgerechten Verwertung zuführen, (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet).	3,000 m		
2.1.30.	TLK-Name: Straßenbau/Asphalt, TLK-Nr.: 9. 3. 60. Asphaltbef.aufbrech.aufn. D -15 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der Asphaltbefestigung bis einschließlich 15 cm, Das Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Verwertung zu zuführen. (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet)	30,000 m2		
2.1.40.	Tragschicht ohne Bindemittel abbrechen, Tragschicht aus ungebundenen Baustoffen bzw. anstehendem Erdstoff in Fahrbahnen aufbrechen und aufnehmen. Aufbruchgut laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Aufbruchtiefe 30 bis 35 cm.	10,000 m3		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	T I T E L: Landschaftsbauarbeiten			
2.2.10.	Abbruch Weidepfähle Abbruch Weidepfähle H bis 1,20 m, Das ausgebaute Material ist fachgerecht zu entsorgen. (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet).	4,000 St		
2.2.20.	Weidepfähle liefern und setzen Weidepfähle aus Holz, geschält und gespitzt, liefern und setzen H bis 1,20 m, d = 10 cm einschl. 2 Schraubisolatoren je Weidepfahl	4,000 St		
2.2.30.	Baumschutzvorrichtung im Bereich der Baustelle Baumschutzvorrichtung im Bereich der Baustelle nach Angabe des AG, aus lückenloser Bretterverschalung mit Polsterung herstellen, incl. unverrückbarer Aufstellung und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und durch AN entsorgen. Stammdurchmesser bis 30 cm, gemessen 1,0m über Gelände	15,000 St		
2.2.40.	Im Trassenbereich behindernde Äste von Kronen Im Trassenbereich behindernde Äste von Kronen verschneiden einschl. notwendiger Wundversorgung. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro Stück-Baum.	15,000 St		
2.2.50.	Beim Rohrgrabenaushub beschädigte Starkwurzeln Beim Rohrgrabenaushub beschädigte Starkwurzeln sind fachgerecht zu versorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro Stück-Baum.	30,000 St		
2.2.60.	Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen herstellen Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen herstellen Einbau wurzelfesten Platten, Stärke größer 2 mm	50,000 m2		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	Gelaende abräumen Baugelände abräumen, von Aufwuchs bis Stammfußdurchmesser 10 cm, einschl. Wurzelwerk, Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern, von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat, Material laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet).	600,000 m2		
2.2.80.	Grasnarbe vor Mutterbodenabtrag zerkleinern Grasnarbe vor Mutterbodenabtrag mit Bodenfräse o. ä. zerkleinern	7.800,000 m2		
2.2.90.	Oberboden abtragen und lagern Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke von ebenen und geböschten Flächen abtragen und lagern. Dicke des Abtrages über 20 bis 30 cm. Oberboden seitlich lagern, Oberboden in regelmäßig geformten Mieten mit einer Höhe von max. 2,0 m locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.340,000 m3		
2.2.100.	Oberboden andecken Gelagerten Oberboden profilgerecht andecken, einschl. grob planieren. Andeckung auf Böschungen und ebenen Flächen, auf Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden, Gräben u.ä. Dicke der Andeckung 15 bis 20 cm. Gelagerten Oberboden von Flächen des AN aufnehmen, aufbereiten und durchsieben. Oberboden bis und innerhalb der Baustelle fördern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	2.340,000 m3		
2.2.110.	Oberboden liefern Oberboden, frei von Dauerunkräutern für Vegetationsflächen auf ebenen und geneigten Flächen liefern und zur Einbaustelle transportieren. Oberboden einbauen und grobplanieren. Dicke der Andeckung 15 bis 20 cm.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine über 5cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m3		
2.2.120.	Überschüssiger Oberboden auf Wiesenflächen andecken Überschüssiger, durchwurzelter Oberboden bzw. durchgeseiebtes Restmaterial des zwischengelagerten Oberbodens laden, und auf den angrenzenden Wiesenflächen andecken. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	100,000 m3		
2.2.130.	Rasenansaat,Landschaftsr.A Rasenansaat auf ebenen und geneigten Flächen mit Regel-Saatgutmischung Landschaftsrasen A für alle Lagen, RSM 7.1/FLL, einschl. Einigeln und Abwalzen, einschl. vorherigem Planum. Saatgutmenge 25 g/m2, Abrechnung in der Horizontalprojektion.	8.000,000 m2		
2.2.140.	Pflanzbeet, wenn durch die Bauarbeiten Pflanzbeet, wenn durch die Bauarbeiten berührt, zurückbauen, Pflanzen herausnehmen und einschlagen. Nach Beendigung der Kanalbauarbeiten Beet wieder herstellen,Pflanzen wieder einpflanzen, einschl. ev. Ersatzpflanzung.	15,000 m2		
2.2.150.	Bäume fällen mit Roden Schnittth. 0,25 m DU 0,10 - 0,30 m Wurzell.verfüll. Holz beseitigen Bäume fällen und innerhalb der Baustelle fördern. Wurzelstöcke roden. Die Wurzelstöcke gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Gemessen wird der Stammdurchmesser 1,00 m über Gelände. Bäume höchstens 0,25 m über Gelände absägen. Stammdurchmesser ueber 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Gesamtes Holz geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt, der Nachweis über die geordnete Entsorgung ist zu erbringen.	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.160.	<p>Bäume fällen mit Roden Schnitth. 0,25 m DU 0,30 - 0,50 m Wurzell.verfüll. Holz beseitigen</p> <p>Bäume fällen und innerhalb der Baustelle fördern. Wurzelstöcke roden. Die Wurzelstöcke gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Gemessen wird der Stammdurchmesser 1,00 m über Gelände. Bäume höchstens 0,25 m über Gelände absägen. Stammdurchmesser ueber 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Gesamtes Holz geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt, der Nachweis über die geordnete Entsorgung ist zu erbringen.</p>	1,000 St		
	Ersatzpflanzung			
2.2.170.	<p>Hochstamm Nußbaum H 3xv mDb StU. 14-16cm liefern einpflanzen</p> <p>Hochstamm (Nußbaum) mittlere Baumschulqualität, H 3xv mDb, StU. 14 bis 16 cm, liefern und einpflanzen in herzustellendes Pflanzloch. Pflanzgruben für Bäume ausheben, Verfüllen der Pflanzgrube mit Unterbodensubtrat Einbauhorizont Grubensohle bis 0,80 m unter GOK, bestehend aus: Blähschiefer 8/16 mm, und ab 0,80 m unter GOK bis GOK (0,00 m), und 0,20 m über OKG mit Oberbodensubstrat bestehend aus: 50 % Bodenklasse BG 4 und 6 25 % Rindenhumus 25 % Blähschiefer 4/8 mm lagenweise trittfest verdichten, einschl. herstellen eines Gießrandes bis Ø 1,50 m Pflanzung auf Flächen des Auftraggebers</p>	1,000 St		
2.2.180.	<p>Mulchen Baumscheibe Rindenmulch D 5-8cm Durchm. 100-150cm</p> <p>Mulchen der Baumscheibe mit Rindenmulch, gütegesichert, Dicke der Mulchdecke über 5 bis 8 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung, Durchmesser der Baumscheiben über 100 bis 150 cm.</p>	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.190.	Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock Rahmen Halbrundhölzer Gewebegurtband 50mm Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl, weißgeschält, Zopfdicke 10/12 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Breite 50 mm.	1,000 St		
	Hinweis Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege ist Teil der abzunehmenden Leistungen bei der Bauabnahme und im Bauabnahmeprotokoll zu dokumentieren. Die Baumscheiben sind gelockert, gemulcht und frei von jedem sonstigen Bewuchs in mindestens 10 cm tief durchfeuchtetem Zustand zu übergeben.			
2.2.200.	Pflanzfläche lockern Aufwuchs abtrennen Baumscheibe Abfall Steine entfernen Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, auf Baumscheiben, Einzelgröße bis 2 m ² , Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, abgetrennte Teile des unerwünschten Aufwuchses und Steine ab 5 cm Durchmesser zur Abfuhr geordnet lagern, Abgerechnet wird je ausgeführten Arbeitsgang. (1St. Bäume x 3 Arbeitsgänge)	3,000 St		
2.2.210.	Wässern Bäume, 50l /St Wässern der Bäume, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 50 l/St, Abrechnung nach bewässerten Einheiten. (1St. Bäume x 3 Arbeitsgänge)	3,000 St		
2.2.220.	Baumverankerungen instandhalten Pflanzverankerungen der gepflanzten Bäume während der Fertigstellungspflege je nach Erfordernis instandhalten (mindestens 1 Kontrollgang pro Jahr). Reparaturarbeiten werden nicht gesondert vergütet, sie sind mit dieser Position abgegolten. Abgerechnet wird nach Anzahl der tatsächlichen Pflegegänge (1St. Bäume x 1 Jahre)	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

Dauer der Entwicklungspflege 3 Jahre

2.2.230. Entwicklungspflege Bäume

Entwicklungspflege für Bäume durch Hacken der Baumscheibe. Unkraut, Steine größer 5 cm und sonstigen Unrat sowie Laub entfernen, (Bearbeitungstiefe 5 cm).
Wurzelunkräuter ausstechen; eingetrocknete Triebe abschneiden, Verankerungen überprüfen und ggfs. nachrichten; Überwachung auf Schädlingsbefall und Wildverbiss.
Ausgefallene Bäume in gleicher Art, Sorte und Größe ersetzen. Mulchdecke ist an offenen Stellen zu schließen.
Kronenaufbau- und -erhaltungsschnitt durchführen.
Tote und verletzte Äste entfernen, ausästen.
Baumscheiben lockern und Dauerunkräuter ausgraben,
Anzahl der Arbeitsgänge 3 Arbeitsgänge/Jahr.
Durchgeführte Arbeitsgänge sind vom AG durch Unterschrift zu bestätigen.
Abgerechnet wird nach Anzahl der tatsächlichen Pflegegänge (1St. Bäume x 3 Pflegegänge/Jahr x 3 Jahre)

9,000 St

2.2.240. Wässern der Pflanzungen

Wässern der Pflanzungen Großgehölze
Wasser liefern, Mindestmenge je Arbeitsgang/St bis 50 l
mind.3 Arbeitsgänge/Jahr, 3 Jahre
Abgerechnet wird nach Anzahl der tatsächlichen Bewässerungseinheiten (1 St. Bäume x 3 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre)

9,000 St

2.2.250. Baumverankerungen instandhalten

Pflanzverankerungen der gepflanzten Bäume während der Entwicklungspflege je nach Erfordernis instandhalten (mindestens 1 Kontrollgang pro Jahr). Reparaturarbeiten werden nicht gesondert vergütet, sie sind mit dieser Position abgegolten.
Abgerechnet wird nach Anzahl der tatsächlichen Pflegegänge (1St. Bäume x 3 Jahre)

3,000 St

2.2.260. Abbauen der Baumverankerungen

Pflanzverankerungen (Dreibock) der gepflanzten Bäume nach Ablauf der Entwicklungspflege zurückbauen, Material laden und

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, transportieren zur Verwertungsanlage.				
		1,000	St		
Summe 2.2.	T I T E L: Landschaftsbauarbeiten				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

2.3. T I T E L: Erdarbeiten

Hinweis:

Bei der seitlichen Lagerung von Oberboden und Boden ist auf die getrennte Lagerung zu achten.

2.3.10. Boden der Startgrube für Rohrvortrieb - Bahndammquerung

Startgrube für die Vortriebsanlage; Boden der Startgrube für Pressbohrverfahren nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. nach Oberbodenabtrag profilgerecht ausheben, Erdmassen profilgerecht lösen, seitlich lagern, überschüssige Erdmassen laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr, bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum 100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr.

Lichte Abmessungen der Startgrube ca.
(lt. DWA-A 125 für eine Baulänge der Vortriebsrohre bis 2,0 m):

Länge= 7,30 m
Breite = 5,50 m
Tiefe = ca. 2,65 m (ab GOK)

Erfordert der vom AN geplante Technikeinsatz für die Verlegung der Vortriebsrohre eine größere Baugrube, sind die Möglichkeiten dafür in der Örtlichkeit durch den AN eigenverantwortlich zu prüfen.

Sich aus abweichenden Baugrubengrößen ergebende Mehrkosten für Aufbruch und Wiederherstellung der Oberflächenbefestigung, Erdaushub, Baugrubenverbau, Mediensicherung und -umverlegung, zusätzlicher Baumschutz etc. sind hier einzukalkulieren.

OK Gelände: ca. 199,50 - 199,70 mNHN
Rohrachse Vortriebsrohr DN 400: ca. 198,23 mNHN

Startbaugrube unter Beachtung des im Baugrundgutachten angegebenen Grundwasserstandes herstellen, einschließlich folgender Leistungen:

- * Baugrubensohle tragfähig für Rohrvortriebseinrichtungen ausbilden durch Herstellung einer Betonsohle $d \geq 0,20$ m bzw. gemäß den statischen Erfordernissen
- * Einfahrkonstruktionen herstellen mit Einfahrdichtung und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen
- * Presswiderlager herstellen und wieder entfernen

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

* Auflager für die Maschinenfahrt
* Sicherung Einfahröffnung gegen den Anpressdruck der Vortriebsmaschine

Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.
Boden Homogenbereich B (Auelehm) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)

Die Baugrube ist entsprechend der Tiefenlage des geplanten Schmutzwasserkanals sowie unter Berücksichtigung der zur Anwendung kommenden Vortriebstechnik durch den Auftragnehmer auszuführen. Erforderliche Tieferschachtungen aufgrund der eingesetzten Maschinenteknik sind einzurechnen.

110,000 m3

2.3.20. Boden der Zielgrube für Rohrvortrieb - Bahndammquerung

Zielgrube für die Vortriebsanlage Boden der Zielgrube für Pressbohrverfahren nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. nach Oberbodenabtrag profilgerecht ausheben, Erdmassen profilgerecht lösen, seitlich lagern, überschüssige Erdmassen laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr, bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum 100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr.

Lichte Abmessungen der Zielgrube ca.
(lt. DWA-A 125 für eine Baulänge der Vortriebsrohre bis 2,0 m):

Länge= 4,30 m
Breite = 3,10 m
Tiefe = ca. 4,00 m (ab GOK)

Erfordert der vom AN geplante Technikeinsatz für die Verlegung der Vortriebsrohre eine größere Baugrube, sind die Möglichkeiten dafür in der Örtlichkeit durch den AN eigenverantwortlich zu prüfen.

Sich aus abweichenden Baugrubengrößen ergebende Mehrkosten für Aufbruch und Wiederherstellung der Oberflächenbefestigung, Erdaushub, Baugrubenverbau, Mediensicherung und -umverlegung, zusätzlicher Baumschutz etc. sind hier einzukalkulieren.

OK Gelände: ca. 202,00 - 202,40 mNHN
Rohrachse Vortriebsrohr DN 400: ca. 198,91 mNHN

Zielbaugrube unter Beachtung des im Baugrundgutachten

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>angegebenen Grundwasserstandes herstellen, einschließlich folgender Leistungen: * Ausfahrkonstruktionen herstellen mit Ausfahrdichtung und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen</p> <p>Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet. Boden Homogenbereich B (Auelehm) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p> <p>Die Baugrube ist entsprechend der Tiefenlage des geplanten Schmutzwasserkanals sowie unter Berücksichtigung der zur Anwendung kommenden Vortriebstechnik durch den Auftragnehmer auszuführen. Erforderliche Tiefschachtungen aufgrund der eingesetzten Maschinenteknik sind einzurechnen.</p>	55,000 m3		
2.3.30.	<p>Boden Kanäle ausheben, bis 2.50 m Homogenbereich B Boden der Rohrgräben profilgerecht ausheben nach Abtrag profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. nach Abtrag des Oberboden Erdmassen profilgerecht lösen, seitlich lagern, überschüssige Erdmassen laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr, bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum 100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr. Aushubtiefe bis 2,50 m ab OK Gelände Sohlbreite der Gräben bis 1,20 m Mehrbreite für offene Wasserhaltung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet! Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.</p> <p>Boden Homogenbereich B (Auelehm) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p>	1.450,000 m3		
2.3.40.	<p>Boden Kanäle ausheben, über 2.50 m bis 3.50 m Homogenbereich B Boden der Rohrgräben profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. nach Abtrag des Oberboden Erdmassen profilgerecht lösen, seitlich lagern, überschüssige Erdmassen laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr,</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum 100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr. Aushubtiefe über 2,5 0m bis 3,50 m ab OK Gelände Sohlbreite der Gräben bis 1,20 m Mehrbreite im Bereich der Schächte und ggf. zuzüglich Mehrbreite für offene Wasserhaltung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet! Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.</p> <p>Boden Homogenbereich B (Auelehm) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p>	570,000 m3		
2.3.50.	<p>Boden Kanäle ausheben, über 2.50 m bis 3.50 m Homogenbereich C Boden der Rohrgräben profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. nach Abtrag des Oberboden Erdmassen profilgerecht lösen, seitlich lagern, überschüssige Erdmassen laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr, bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum 100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr. Aushubtiefe über 2.50 m bis 3.50 m ab OK Gelände Sohlbreite der Gräben bis 1,20 m Mehrbreite im Bereich der Schächte und ggf. zuzüglich Mehrbreite für offene Wasserhaltung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet! Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.</p> <p>Boden Homogenbereich C (Verwitterungsböden) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p>	10,000 m3		
2.3.60.	<p>Boden Kanäle ausheben, über 3.50 m Homogenbereich B Boden der Rohrgräben profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. nach Abtrag des Oberboden, Erdmassen profilgerecht lösen, seitlich lagern, überschüssige Erdmassen laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr, bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr. Aushubtiefe über 3,50 m ab OK Gelände Sohlbreite der Gräben bis 1,20 m Mehrbreite im Bereich der Schächte und ggf. zuzüglich Mehrbreite für offene Wasserhaltung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet! Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.</p> <p>Boden Homogenbereich B (Auelem) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p>	60,000 m3		
2.3.70.	<p>Boden Kanäle ausheben, über 3.50 m Homogenbereich C Boden der Rohrgräben profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. nach Abtrag des Oberboden, Erdmassen profilgerecht lösen, seitlich lagern, überschüssige Erdmassen laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr, bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum 100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr. Aushubtiefe über 3.50 m ab OK Gelände Sohlbreite der Gräben bis 1,20 m Mehrbreite im Bereich der Schächte und ggf. zuzüglich Mehrbreite für offene Wasserhaltung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet! Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.</p> <p>Boden Homogenbereich C (Verwitterungsböden) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p>	10,000 m3		
2.3.80.	<p>Zulage Hand Zulage zu vorbeschriebenen Bodenbewegungen fuer 'ausheben und einbauen von Hand'. Ausfuehrung nach besonderer Anordnung des AG.</p>	50,000 m3		
2.3.90.	<p>Mehraushub für Sohlstabilisierung Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Bauwerken profilgerecht ausheben ab Sohle Rohrgraben, Bodenaushub laden. Aushub zur Sohlstabilisierung</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen, Verbau und Wasserhaltung, Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Verfüllen und verdichten, nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, innerhalb der Leitungszone > 97 % Dpr, bei Verkehrsflächen bis 0,50 m unter dem Planum 100 % Dpr und darunter 95 % Dpr., unter Gelände ohne besondere Anforderungen 92% Dpr. Sohlbreite der Gräben bis 1,20 m Mehrbreite im Bereich der Schächte und ggf. zuzüglich Mehrbreite für offene Wasserhaltung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet! (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.</p> <p>Boden Homogenbereich B (Auelehm) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p>	330,000 m3		
2.3.100.	<p>Hindernis aus Einzelsteinen (Findling) Hindernis aus Einzelsteinen (Findling), Einzelgröße bis 2 m3 abbrechen und bei Bedarf zerkleinern. Das Abbruchmaterial laden, zur Lagerfläche des AN fördern und abladen. Der gegebenenfalls erforderliche Mehraushub wird nicht gesondert vergütet. Für die entstandenen Hohlräume ist verdichtungsfähiger Boden zu liefern, einzubauen und zu verdichten.</p>	50,000 m3		
2.3.110.	<p>Lieferrn 'Sand für Sauberkeitschicht ' Lieferrn von Stoffen als Bodenaustausch. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden wird Eigentum des AN und ist zum Nachweis zu entsorgen. (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Bodenaushub u.-einbau wird in der Aushubposition verguetet. 'Sand für Sauberkeitsschicht n.Anordnung des AG', Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.</p>	170,000 m3		
2.3.120.	<p>Lieferrn 'Sand für Austausch in der Rohrleitungszone ' Lieferrn von Stoffen als Bodenaustausch. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden wird Eigentum des AN und ist zum Nachweis zu entsorgen. (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet). Bodenaushub u.-einbau wird in der Aushubposition vergütet. 'Sand für Austausch in der Rohrleitungszone nach Anordnung des AG', Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	550,000 m3		
2.3.130.	Gelagerten Boden vom Bereitstellungslager des AN laden, fördern, Gelagerten Boden vom Bereitstellungslager des AN bzw. der seitlichen Lagerung laden und fördern, Mengenermittlung nach Aufmass an der Einbaustelle, Homogenbereich B. Bodenaushub u.-einbau wird in der Aushubposition vergütet.	1.380,000 m3		
2.3.140.	Liefere Baustoffgemisch/Mineralgemisch 0/56 zur Bodenstabilisierung unter Rohrsohle, einschl. 2 x Vlies nach Anordnung des AG' Liefere von Stoffen als Bodenaustausch. Bodenaushub und -einbau wird in der Aushubposition vergütet. 'Baustoffgemisch/Mineralgemisch 0/56 zur Bodenstabilisierung unter Rohrsohle einschl. mit Geotextil mind. GRK 3 einhüllen nach Anordnung des AG', Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	330,000 m3		
2.3.150.	Querriegel als Lehmriegel, Kanal DN 200, Sohltiefe bis 3,5 m Querriegel als Lehmriegel zur Verhinderung des Wasserflusses in den anstehenden Sanden. Über gesamte Grabenbreite von Sohle bis 1,00 m unter OKG. Die durch die Querriegel verdrängten Massen sind einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Einschl. einmessen und in Bestandsplan eintragen. als Zulage zu den Erdbaupositionen. Kanal DN 200, Sohltiefe bis 3,5 m	12,000 St		
	Erschwernisse für Rohrleitungs- und Kabelkreuzungen bzw. Parallellagen einschl. aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen, wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen usw. sind in den EP einzurechnen. Die hierfür erforderlichen Handschachtarbeiten zum Freilegen, Sichern und die damit verbundenen Handschachtarbeiten unter den Kabeln bzw. Rohrleitungen bis zur Grabensohle sind hier mit einzukalkulieren. Kabelbündel und Kabel, die dichter als 1,0 m zusammenliegen, werden als eine Kreuzung abgerechnet.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bis geplante Graben-/Baugrubentiefe von max. 4,00 m, Boden ist der geotechnische Kategorie 2 gemäß DIN EN 1997-1 / DIN 4020 / DIN 1054 zu geordnet.</p> <p>Boden Homogenbereich B (Auelehm) und Homogenbereich C (Verwitterungsböden) gemäß Baugrundgutachten (siehe Anlage Baugrundgutachten)</p> <p>Ausführung nur nach Anweisung und in Absprache mit AG</p>				
2.3.160.	<p>Suchgraben aush. Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln, Rohrleitungen und Bestandskanäle, ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfuellen und verdichten, Bodenklasse '3 - 5, Tiefe bis 2,50 m nach Anordnung des AG/örtliche Bauleitung'.</p>	50,000	m3		
2.3.170.	<p>Kabel sichern kreuzend Kabel und Kabelbündel (bis 5 Kabel) erdverlegt, unter Kabelhauben, im Kabelzug oder im Schutzrohr verlegt, in Betrieb, Rohrgraben kreuzend, sichern, bei Rohrgrabenverfüllung allseitig 0,10 m einsanden, evtl. durch Aushub beschädigte Schutzrohre, Kabelzugsteine und Warnbänder instandsetzen, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.</p>	9,000	St		
2.3.180.	<p>Gewässerquerung Kanal aus Stahlrohr für verrohrten Gewässerlauf , Aussendurchmesser über 600 mm, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.</p> <p>Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 3,50 m.</p>	10,000	m		
2.3.190.	<p>Beim Erdaushub zerstörte Drainage Beim Erdaushub zerstörte Drainage ist Einzumessen und in Bestandsplänen festzuhalten. Die Drainagen sind bei der Verfüllung des Rohrgrabens instandzusetzen. Die Lage der Drainagen ist dem Grundstückseigentümer mitzuteilen. Für instandgesetzte Drainagen lt. den</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: 1 **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	übergebenen Bestandsplan erfolgt eine 5-jährige Garantie. Drainagen bis DN 150 Tonrohr	100,000	m		
Summe 2.3.	T I T E L: Erdarbeiten				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

2.4. TITEL: Verbau Rohrgaben

Hinweis: Verbauarbeiten

Die Verbauarten zur Herstellung der Baugruben und Rohrgräben sind vom Auftragnehmer unter Kenntnis und mit Berücksichtigung des als Anlage beigefügten Baugrundgutachtens entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen festzulegen.

Der AN hat die Verbaustatik zu erstellen und die geprüften statischen Nachweise vor Baubeginn dem AG vorzulegen, alle anfallende Kosten, einschl. die Prüfgebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN hat dafür zu sorgen, dass die Standsicherheit des Verbaus in jedem Bauzustand gewährleistet ist. Der Verbau und seine Teile müssen vom AN während der Bauausführung regelmäßig überprüft werden.

Der Verbau ist während der Verfüllung fortlaufend zu ziehen, die Hohlräume sind sorgfältig zu verfüllen und zu verdichten. Die Erschwernisse durch die schrittweise Absenkung des Verbaus im Zuge der Aushubarbeiten, evtl. Umsteifungen sowie das abschnittsweise Ziehen des Verbaus bei der lagenweise Verfüllung und Verdichtung der Baugrube sind in den EP einzurechnen.

2.4.10. Verbau bis 3,80 m, Sohlbreite bis 1,20 m

Verbau für Leitungsgräben nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen, nach Wahl des AN.

Verbau nach DIN 18 303

Abgerechnet wird nach verbauter Fläche aus der Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, und der Höhe über der Grabensohle bis zur angegebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 10 cm über Geländeoberfläche.

Verbau für Leitungsgräben.
Erschwernisse durch kreuzende und parallele Leitungen sind einzukalkulieren.

Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen bis 1,20 m, ggf. zuzüglich Mehrbreite für offene Wasserhaltung
Grabentiefe bis 3,80 m.

4.070,000 m2

2.4.20. Zulage zu vorheriger Position, Schacht DN 1000

Zulage zu vorheriger Position

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Mehraufwand des Verbaues im Schachtbereich, Schächte DN 1000. Abgerechnet wird pro Stück Schacht				
		12,000	St		
Summe 2.4.	T I T E L: Verbau Rohrgaben				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	T I T E L: Verbau Startgrube			
2.5.10.	Geräteinsatz für Stahlspundwand herstellen Geräte Stahlspundwand nach Unterlagern des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen, Vorhalten und Abbauen sowie ggf. das Umsetzen des Gerätes auf die andere der Baugrubenseite. Bauteil= Startgrube Einsatz für Spundwand herstellen.	1,000 psch		
2.5.20.	Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt herstellen und beseitigen, Herstellung Spundwand Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt Arbeitsebene für Gerät Stahlspundwand zum Herstellen der Stahlspundwand nach Wahl des AN herstellen, unterhalten und beseitigen. Spundwand Baugrube Startgrube Größe der Arbeitsebene nach Gerät.	1,000 psch		
2.5.30.	StL-Nr. 21.117/210.12.22.14.19 Stahlspundwand herstellen Baugrubenverbau Länge ü. 3-6 m S 270 GP min Wy 1200 cm3/m dicht, n.U.d.AG Aussteif. ges. Lockerungsbohrung ... Freitext ... Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm3/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand ausgesteift. Aussteifung wird gesondert ver- gütet. Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen. Einbringen '..nach Wahl des AN.'	70,000 m2		
2.5.40.	Mehraufwendungen für das Durchfahren von Hindernissen Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren eines			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hindernisses gegenüber dem Herstellen im Lockergestein. Stahlspundwand Abrechnungseinheit: Anzahl Hindernisse	10,000 St		
2.5.50.	Gurtungen/Aussteifung herstellen Gurtungen/Aussteifung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Spundwand Startgrube Anzahl Gurtungslagen = 1 Gurtungen für Stahlspundwand, Aussteifung aus Walzprofilträger, Gurtungen für vorübergehende Zwecke vorhalten, abbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	0,500 t		
2.5.60.	Geräteinsatz für Stahlspundwand ziehen Geräte Stahlspundwand nach Unterlagern des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen, Vorhalten und Abbauen sowie ggf. das Umsetzen des Gerätes auf die andere der Baugrubeseite. Bauteil= Startgrube Einsatz für Spundwand ziehen.	1,000 psch		
2.5.70.	Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt herstellen und beseitigen, Ziehen Spundwand Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt Arbeitsebene für Gerät Stahlspundwand zum Ziehen der Stahlspundwand nach Wahl des AN herstellen, unterhalten und beseitigen. Spundwand Baugrube Startgrube Größe der Arbeitsebene nach Gerät.	1,000 psch		
2.5.80.	Stahlspundwand ziehen, Ziehen nach Wahl Länge 3 - 6 m Bohlen verwerten Stahlspundwand ziehen. Lage der Spundwand, Profil und Wandstärke sowie Bodenverhältnisse nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, ho- rizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlen- länge. Ziehen nach Wahl des AN.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohlenlänge über 3 bis 6 m. Bohlen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Spundwand Startgrube	70,000 m ²		
2.5.90.	Gerätstillstand für Spundwand Gerätstillstand für Spundwand. Für den zeitlichen Aufwand für das Beseitigen von unvorhergesehenen Hindernissen während des Einbringen der Stahlspundwand.	8,000 h		
2.5.100.	Kolonneneinsatz zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse Kolonneneinsatz zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse beim Einbringen der Spundwand einsetzen. Der Verrechnungssatz muss sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschliesslich sämtlicher Zuschläg. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz beim Herstellen Spundwand.	8,000 h		
2.5.110.	Kolonnenstillstandszeiten Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Stillstand der Kolonne. Kolonnenstillstandszeiten Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Stillstand der Kolonne. Vergütet werden nur die Zeiten der nachgewiesenen Anzeige bei der BÜ bis zur Wiederaufnahme der Arbeiten. Stillstand bei Herstellung Spundwand.	8,000 h		
2.5.120.	Beton f. Unterbeton herstellen Beton für Unterbeton einschließlich ggf. erfor- derlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 20 cm.	40,500 m ²		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.130.	Pressenwiderlager C 35/45, Stb., einschl. Schalung Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung auf Unterbeton herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Beton nach DIN EN 1992, DIN 1045-3, DIN EN 206. Bewehrung wird gesondert vergütet. Verwendung: Stahlbeton Druckfestigkeitsklasse= C 35/45 Bauteil= Pressenwiderlager Schalung glatt Konsistenz= nach Wahl des AN Größtkorn= nach Wahl des AN Dicke= 50 cm	1,800 m ³		
2.5.140.	Betonstahl B500B, Pressenwiderlager, versch. Durchmesser Betonstahl in verschiedenen Durchmessern für Bauteile aus Ortbeton entsprechend statischen u. konstruktiven Erfordernissen sowie nach ZTV-ING 2014 einbauen. Stahlsorte: B500B DIN 488 u. DIN EN 1992 Oberfläche: gerippt Duktilität: hoch Bauteile: Pressenwiderlager	0,300 t		
2.5.150.	Beton abbrechen, Pressenwiderlager Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil= Pressenwiderlager Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45 Abbruch nach Wahl des AN Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Für nicht gefährlichen Abfall Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	1,800 m3		
2.5.160.	Aufbau Abbau Leitergang Baugrube Aufbauen und Abbauen Leitergang für Baugrube innenliegend, Leitergang von UK Baugrube bis zur OK Baugrube, Höhe bis 3 m.	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: **Bü-240510A** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: **1** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.170.	Absturzsicherung Herstellen, vorhalten, warten und später wieder Abbauen einer stabilen Absturzsicherung gem. gültigen UVV, mit Knie- und Fußleiste um die Baugrube. Ausführung nach Wahl des AN. H = 1,20 m Leistung in Teilmengen.	26,000	m		
Summe 2.5.	T I T E L: Verbau Startgrube				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	T I T E L: Verbau Zielgrube			
2.6.10.	Geräteinsatz für Stahlspundwand herstellen Geräte Stahlspundwand nach Unterlagern des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen, Vorhalten und Abbauen sowie ggf. das Umsetzen des Gerätes auf die andere der Baugrubenseite. Bauteil= Zielgrube Einsatz für Spundwand herstellen.	1,000 psch		
2.6.20.	Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt herstellen und beseitigen, Herstellung Spundwand Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt Arbeitsebene für Gerät Stahlspundwand zum Herstellen der Stahlspundwand nach Wahl des AN herstellen, unterhalten und beseitigen. Spundwand Baugrube Zielgrube Größe der Arbeitsebene nach Gerät.	1,000 psch		
2.6.30.	StL-Nr. 21.117/210.13.22.14.19 Stahlspundwand herstellen Baugrubenverbau Länge ü. 6-9 m S 270 GP min Wy 1200 cm3/m dicht, n.U.d.AG Aussteif. ges. Lockerungsbohrung ... Freitext ... Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge über 6,00 bis 9,00 m. Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm3/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand ausgesteift. Aussteifung wird gesondert vergütet. Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen. Einbringen '.nach Wahl des AN..'	60,000 m2		
2.6.40.	Mehraufwendungen für das Durchfahren von Hindernissen Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren eines			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hindernisses gegenüber dem Herstellen im Lockergestein. Stahlspundwand Abrechnungseinheit: Anzahl Hindernisse	10,000 St		
2.6.50.	Gurtungen/Aussteifung herstellen Gurtungen/Aussteifung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Spundwand Startgrube Anzahl Gurtungslagen = 1 Gurtungen für Stahlspundwand, Aussteifung aus Walzprofilträger, Gurtungen für vorübergehende Zwecke vorhalten, abbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	0,300 t		
2.6.60.	Geräteinsatz für Stahlspundwand ziehen Geräte Stahlspundwand nach Unterlagern des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen, Vorhalten und Abbauen sowie ggf. das Umsetzen des Gerätes auf die andere der Baugrubeseite. Bauteil= Zielgrube Einsatz für Spundwand ziehen.	1,000 psch		
2.6.70.	Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt herstellen und beseitigen, Ziehen Spundwand Arbeitsebene einschließlich der Zu- und Abfahrt Arbeitsebene für Gerät Stahlspundwand zum Ziehen der Stahlspundwand nach Wahl des AN herstellen, unterhalten und beseitigen. Spundwand Baugrube Zielgrube Größe der Arbeitsebene nach Gerät.	1,000 psch		
2.6.80.	Stahlspundwand ziehen, Ziehen nach Wahl Länge 6 - 9 m Bohlen verwerten Stahlspundwand ziehen. Lage der Spundwand, Profil und Wandstärke sowie Bodenverhältnisse nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, ho- rizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlen- länge. Ziehen nach Wahl des AN.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohlenlänge über 3 bis 6 m. Bohlen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Spundwand Zielgrube	60,000 m ²		
2.6.90.	Gerätstillstand für Spundwand Gerätstillstand für Spundwand. Für den zeitlichen Aufwand für das Beseitigen von unvorhergesehenen Hindernissen während des Einbringen der Stahlspundwand.	8,000 h		
2.6.100.	Kolonneneinsatz zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse Kolonneneinsatz zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse beim Einbringen der Spundwand einsetzen. Der Verrechnungssatz muss sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschliesslich sämtlicher Zuschläg. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz beim Herstellen Spundwand.	8,000 h		
2.6.110.	Kolonnenstillstandszeiten Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Stillstand der Kolonne. Kolonnenstillstandszeiten Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Stillstand der Kolonne. Vergütet werden nur die Zeiten der nachgewiesenen Anzeige bei der BÜ bis zur Wiederaufnahme der Arbeiten. Stillstand bei Herstellung Spundwand.	8,000 h		
2.6.120.	Beton f. Unterbeton herstellen Beton für Unterbeton einschließlich ggf. erfor- derlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 20 cm.	13,500 m ²		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: 1 **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.130.	Aufbau Abbau Leitergang Baugrube Aufbauen und Abbauen Leitergang für Baugrube innenliegend, Leitergang von UK Baugrube bis zur OK Baugrube, Höhe bis 4 m.	1,000	St		
2.6.140.	Absturzsicherung Herstellen, vorhalten, warten und später wieder Abbauen einer stabilen Absturzsicherung gem. gültigen UVV, mit Knie- und Fußleiste um die Baugrube. Ausführung nach Wahl des AN. H = 1,20 m Leistung in Teilmengen.	15,000	m		
Summe 2.6.	T I T E L: Verbau Zielgrube				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	T I T E L: Wasserhaltung				
2.7.10.	Fangedamm nach Wahl des AN Wasserüberleitung der fließenden Welle nach Wahl des Auftragnehmers mittels Fangedamm, Höhe ca. 1,50 m und Wasserüberleitungsrohr DN 600 St nach Bedarf und Wahl des AN entsprechend statischen Erfordernissen aufbauen mittels gemischtkörnigen Boden verfüllen, vorhalten, nach Abschluss der Baumaßnahme zurückbauen. Das verwendete Material verbleibt im Eigentum des Auftragnehmers. Sohlbreite des Gewässers bis 1,00 m, Überleitungslänge ca. 10 m. Bei der jeweiligen Errichtung und dem Rückbau der Fangedämme ist dafür Sorge zu tragen, dass kein Sedimenteintrag ins Fließgewässer erfolgt.				
		1,000	psch		
2.7.20.	Wasserhaltung mittels Söffelpumpe Restwasserhaltung mittels Pumpen, einschließlich An- und Abtransport sowie Vorhalten sämtlicher erforderlicher Pumpen, Geräte, Maschinen und Schaffung erforderlicher Pumpensümpfe einschl. eventuell erforderlicher Ablaufrinnen im Baugruben-Randbereich. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß (Betriebsstunden).				
		200,000	h		
2.7.30.	Geschlossene Grundwasserhaltung für Start- und Zielgruben Geschlossene Grundwasserhaltung für die Baugruben/Kopflöcher bei einem unabgesenkten Grundwasserspiegel bis 2,0 m über der Baugrubensohle ausführen. Absenkung bis 0,5 m unter Grabensohle. Das Absenken erfolgt mit Hilfe von Bohrbrunnen/Spülfilter (nach Wahl des AN) für die Baugruben. Der Abstand, die Größe und die Tiefe der Brunnen ist so zu wählen, daß die Baugrubensohle einwandfrei trocken ist. Inbegriffen sind: das Bohren der Brunnen, Einspülen der Filter, Einrammen der Filter, das Stellen, Vorhalten und Betreiben der erforderlichen Pumpen, bereithalten entsprechender Reservepumpen, Kessel, Filter, Aufsatzrohre und Rohrleitungen, einschl. Wasserzähler liefern, einbauen, umsetzen und Rückbau, die Kosten für die Betriebsstoffe, Lieferung des Stromes, Bedienungspersonal sowie alle Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit und späteres sachgemäßes Verfüllen der Bohrlöcher. Die abgeleiteten Wassermengen sowie die Betriebsstunden sind zu erfassen und zu dokumentieren!				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Im Bereich der Start- und Zielgrube des gesteuerten Pressbohrverfahrens.</p> <p>Grundwassermenge bis ca. 4,0 l/s je Baugrube Überleitungslänge: bis ca. 100 m</p> <p>(Abgerechnet wird nach Stück Baugrube in der eine geschlossene Wasserhaltung erforderlich ist!)</p>	2,000	St		
	<p>Achtung! Die Wassermengen sind für die offene Wasserhaltung entsprechend beiliegendem Baugrundgutachten zu beachten!</p>				
2.7.40.	<p>Offene Wasserhaltung für den Rohrgraben</p> <p>Offene Wasserhaltung für den Rohrgraben und die Baugruben der Kleinbauwerke bei einem unabgesenkten Grundwasserspiegel bis 0,25 m über der Baugrubensohle ausführen.</p> <p>Einbegriffen sind u.a.:</p> <p>Das Stellen, Vorhalten, Betreiben und Abbauen sowie ständige Kontrollen der erforderlichen Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, ggf. Dränrohre und Kiespackungen, Mehraushub für Pumpensümpfe und Dränleitungen, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal sowie alle Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit, einschl. erf. Pumpenstunden.</p> <p>Die abgeleiteten Wassermengen sowie die Betriebsstunden sind zu erfassen und zu dokumentieren!</p> <p>Die Abfuhr von verdrängtem Boden wird nicht besonders vergütet. Die Kosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. (Abgerechnet wird nach Meter Rohrgraben in den eine offene Wasserhaltung erforderlich ist!)</p> <p>Die abgeleiteten Wassermengen sowie die Betriebsstunden sind zu erfassen und zu dokumentieren!</p>	780,000	m		
2.7.50.	<p>Grundwasserabsenkung mittels Vakuumanlagen</p> <p>Grundwasserabsenkung mittels Vakuumanlagen (Spülfilteranlage) entsprechend beiliegendem Baugrundgutachten (die Auslegung der Grundwasserabsenkung ist Bestandteil der Leistung) Lanzentiefe bis mind. 2 m unter Grabensohle, Grabentiefe bis 3,80 m, Abstand der Spülfilter ≤ 2,5 m, während der Bauzeit der Rohrverlegung für die Dauer der Arbeitsausführung und der Abbindezeit ausführen, unter Beachtung, das die Wasserhaltung ca. 2 Tage vorausseilen sollte, einschl. Vorhalten und Betreiben sämtlicher erforderlicher Filter, Rohrleitungen, Pumpen, Geräte, Maschinen usw. sowie aller Transporte, Einrichten und Räumen der Baustelle.</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: **Bü-240510A** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: **1** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der Preis für 1,0 m versteht sich einschl. Lieferung des Stromes und Gestellung der Maschinenwache.</p> <p>Die Herstellung und Unterhaltung der jeweiligen Vorflut ist einzukalkulieren.</p>				
		20,000 m			
	Summe 2.7.			T I T E L: Wasserhaltung	

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

2.8. T I T E L: Abwasserüberleitung

Hinweis:

Der AN hat während der Dauer der Bauarbeiten die problemlose Entsorgung der Hauptleitungen zu gewähren. Ein Aufstauen von Abwasser auf die Straße ist unbedingt zu vermeiden. Daraus entstehende Schadenskosten werden vom AG nicht erstattet. Die Abwasserüberleitung hat mittels für die Förderung ungereinigten kommunalen Abwasser geeigneten Pumpen und Rohrleitungen zu erfolgen.

2.8.10. Wasserdichtes Verschließen Ablauf Schacht 45723038

Wasserdichtes Verschließen der Ablaufleitung DN 200 im Schacht 45723038 mittels Absperrblase oder Absperrscheibe nach Wahl des AN, einschließlich Kontrolle und ggf. nachpumpen, vorhalten während der Herstellung der Anbindung des neuen Schmutzwasserkanals an den Schacht 45723037, einschl. Rückbau nach Beendigung der Bauarbeiten. Ablaufleitung zum Schacht 45723037 im Schacht 45723038, Schachttiefe bis 2,5 m

1,000 St

2.8.20. Wasserdichtes Verschließen Ablauf Schacht 45713009

Wasserdichtes Verschließen der Ablaufleitung DN 200 im Schacht 45713009 mittels Absperrblase oder Absperrscheibe nach Wahl des AN, einschließlich Kontrolle und ggf. nachpumpen, vorhalten während dem Rückbau der Kläranlage und Errichtung der Haltung S12 (Voraussetzung ist die Inbetriebnahme der Haltungen S1 bis S11), einschl. Rückbau nach Beendigung der Bauarbeiten. Ablaufleitung zum Schacht S12 (ehemals 45713010) im Schacht 45713009, Schachttiefe bis 2,5 m

1,000 St

2.8.30. Wasserdichtes Verschließen Ablauf Schacht 45713030

Wasserdichtes Verschließen der Ablaufleitung DN 150 im Schacht 45713030 mittels Absperrblase oder Absperrscheibe nach Wahl des AN, einschließlich Kontrolle und ggf. nachpumpen, vorhalten während dem Rückbau der Kläranlage und Errichtung der Haltung S12 (Voraussetzung ist die Inbetriebnahme der Haltungen S1 bis S11), einschl. Rückbau

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

nach Beendigung der Bauarbeiten.
 Ablaufleitung zum Schacht 45713029 im Schacht 45713030,
 Schachttiefe bis 1,0 m

1,000 St

2.8.40. Abwasserüberleitung Schacht 45723038

Abwasserüberleitung als geschlossene Überleitung in einer vom Auftragnehmer zu wählenden Materialart und Technologie herstellen, um die in dem vorhandenen Kanal aus Richtung Schacht 45723038 anfallenden Abwassermengen **während der Herstellung der Anbindung des neuen Schmutzwasserkanals an den Schacht 45723037** abzuleiten. Überleitung erfolgt vom Schacht 45723038 in den Schacht 44721051. Abwasserüberleitung aufbauen, vorhalten und beseitigen. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für das Herstellen, die Inbetriebnahme, das Vorhalten, den An- und Abtransport sowie das spätere Entfernen der Umleitungsanlage abgegolten, incl. aller Rohrleitungen, Formstücke, Absperreinrichtungen, Pumpen, Pumpensämpfe, Schläuche, Betriebsstoffe, Hilfsmaterial sowie erforderlicher Erdarbeiten. Abwasseranfall Q 0 bis 10 l/s, Förderhöhe (hgeo) bis 5,0 m. Als Pumpenvorlage ist der Schacht 45723038 (DN 1000) zu nutzen, Schachttiefe bis 2,5 m. Überleitungslänge bis ca. 130 m. Das Provisorium ist zurückzubauen. Sämtliches erforderliches Material verbleibt in Eigentum des AN. Für trocken, neben dem Schacht aufgestellte Pumpen, ist der dafür erforderliche Stellplatz herzurichten und nach Beendigung der Arbeiten zurückzubauen. Ausführung gemäß Anlage „Entwurf für Abwasserüberleitung“

1,000 psch

2.8.50. Abwasserüberleitung Schacht 45713009

Abwasserüberleitung als geschlossene Überleitung in einer vom Auftragnehmer zu wählenden Materialart und Technologie herstellen, um die in dem vorhandenen Kanal aus Richtung Schacht 45713009 anfallenden Abwassermengen **während dem Rückbau der Kläranlage und Errichtung der Haltung S12 (Voraussetzung ist die Inbetriebnahme der Haltungen S1 bis S11)** abzuleiten. Überleitung erfolgt vom Schacht 45713009 in den Schacht S11. Abwasserüberleitung aufbauen, vorhalten und beseitigen. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für das Herstellen, die Inbetriebnahme, das Vorhalten, den An- und Abtransport sowie das spätere Entfernen der Umleitungsanlage abgegolten, sowie das Bereithalten einer entsprechenden Reservepumpe, incl. aller Rohrleitungen, Formstücke, Absperreinrichtungen,

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pumpen, Pumpensümpfe, Schläuche, Betriebsstoffe, Hilfsmaterial sowie erforderlicher Erdarbeiten. Abwasseranfall Q 0 bis 10 l/s, Förderhöhe (hgeo) bis 5,0 m. Als Pumpenvorlage ist der Schacht 45713009 (DN 1000) zu nutzen, Schachttiefe bis 2,5 m. Überleitungslänge bis ca. 100 m. Das Provisorium ist zurückzubauen. Sämtliches erforderliches Material verbleibt in Eigentum des AN. Für trocken, neben dem Schacht aufgestellte Pumpen, ist der dafür erforderliche Stellplatz herzurichten und nach Beendigung der Arbeiten zurückzubauen. Ausführung gemäß Anlage „Entwurf für Abwasserüberleitung“</p>	1,000	psch		
2.8.60.	<p>Abwasserüberleitung Schacht 45713030 Abwasserüberleitung als geschlossene Überleitung in einer vom Auftragnehmer zu wählenden Materialart und Technologie herstellen, um die in dem vorhandenen Kanal aus Richtung Schacht 45713030 anfallenden Abwassermengen während dem Rückbau der Kläranlage und Errichtung der Haltung S12 (Voraussetzung ist die Inbetriebnahme der Haltungen S1 bis S11) abzuleiten. Überleitung erfolgt vom Schacht 45713030 in den Schacht S11. Abwasserüberleitung aufbauen, vorhalten und beseitigen. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für das Herstellen, die Inbetriebnahme, das Vorhalten, den An- und Abtransport sowie das spätere Entfernen der Umleitungsanlage abgegolten, sowie das Bereithalten einer entsprechenden Reservepumpe, incl. aller Rohrleitungen, Formstücke, Absperreinrichtungen, Pumpen, Pumpensümpfe, Schläuche, Betriebsstoffe, Hilfsmaterial sowie erforderlicher Erdarbeiten. Abwasseranfall Q 0 bis 5 l/s, Förderhöhe (hgeo) bis 5,0 m. Als Pumpenvorlage ist der Schacht 45713030 (Rechteckschacht 450 x 400 mm) zu nutzen, Schachttiefe bis 1,0 m. Überleitungslänge bis ca. 100 m. Das Provisorium ist zurückzubauen. Sämtliches erforderliches Material verbleibt in Eigentum des AN. Für trocken, neben dem Schacht aufgestellte Pumpen, ist der dafür erforderliche Stellplatz herzurichten und nach Beendigung der Arbeiten zurückzubauen. Ausführung gemäß Anlage „Entwurf für Abwasserüberleitung“</p>	1,000	psch		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

2.9. T I T E L: Kanalbau offene Bauweise

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen gemäß DIN EN 1852, Nennringsteifigkeit SN 10 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM

(Anmerkung: Schächte und Formstücke übermessen, inkl. Herstellung erforderlicher Passstücke)

Für die zuverlegenden Rohre ist vom Rohrhersteller der statische Nachweis entsprechend den vorgefundenen Baugrundverhältnissen und den vorgesehenen Rohraufleger abzufordern, die Aufwendungen hierfür sind in den Rohrverlegepositionen einzurechnen. Desgleichen sind erforderlichen Rohrschnitte zur Herstellung von Paß- und Gelenkstücken und die damit verbundenen Nebenarbeiten einzurechnen.

Eine gesonderte Vergütung erfolgt für vorgenannte Leistungen nicht!

2.9.10. Schmutzwasserkanal PP homogen DN 200 SN10
 Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 für Schmutzwasser, aus PP, Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern, DIN EN 1852, mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, DN 200 (OD 200), Nenn-Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² (SN 10) DIN EN ISO 9969, Geprüfte statische Berechnung! Auflager in nichtbindigem Boden, Bettung nach DIN EN 1610, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben liefern und verlegen.

765,000 m

2.9.20. Schmutzwasserkanal PP homogen DN 150 SN10
 Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 für Schmutzwasser, aus PP, Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern, DIN EN 1852, mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, DN 150 (OD 150), Nenn-Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² (SN 10) DIN EN ISO 9969, Geprüfte statische Berechnung!

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflager in nichtbindigem Boden, Bettung nach DIN EN 1610, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben liefern und verlegen.	5,000 m		
	PP-Formstücke (Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung). Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 10 DIN EN ISO 9969, Wandstärke mind. wie Hauptrohrleitung.			
2.9.30.	Gelenkstück-Zulauf PP homogen DN 200 Gelenkstück-Zulauf, Formstück DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen) DIN EN1852, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Doppelsteckmuffe, komplett mit EPDM-Dichtung, Rohrende mit Muffe, Zulauf DN 200, 'als Kurzrohr mit Baulänge 0,5 m als Zulage'.	10,000 St		
2.9.40.	Gelenkstück-Ablauf PP homogen DN 200 Gelenkstück-Ablauf, Formstück DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen) DIN EN1852, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende glatt, Ablauf DN 200, 'als Kurzrohr mit Baulänge 0,5 m als Zulage'.	10,000 St		
2.9.50.	Einfachabzweig 45° PP homogen DN 200/150 Abzweig 45°, Formstück DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen) DIN EN1852, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Doppelsteckmuffe, komplett mit EPDM-Dichtung, Rohrenden mit Muffe, DN 200/150, als Zulage.	1,000 St		
2.9.60.	Bogen PP homogen Abwasserleitung 30Grad DN150 Bogen mit Muffen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, 30 Grad, Steckverbindung, komplett mit EPDM-Dichtung, DN 150, als Zulage	2,000 St		
2.9.70.	Bogen PP homogen Abwasserleitung 15Grad DN150 Bogen mit Muffen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, 15 Grad, Steckverbindung, komplett mit EPDM-Dichtung, DN 150, als Zulage	2,000 St		
2.9.80.	Überschiebemuffe DN 200 PP SN 10 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, Rohrenden mit Muffe, komplett mit EPDM-Dichtung, DN 200.	2,000 St		
2.9.90.	Überschiebemuffe DN 150 PP SN 10 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, Rohrenden mit Muffe, komplett mit EPDM-Dichtung, DN 150.	2,000 St		
2.9.100.	Anschluss DN 200 PP an vorhandenen Schacht Anschluss DN 200 PP an vorhandenen Schacht 45723037 herstellen, einschließlich Kernbohrung DN 300 und Schachtfutter sowie Anpassung Schachtgerinne	1,000 St		
2.9.110.	Anschluss DN 150 PP an Ablauf DN 150 PVC Anschluss DN 150 PP an Ablauf DN 150 PVC des vorhandenen Schachtes 45713029 herstellen	1,000 St		
	Steinzeug-Kanalrohr und -formstücke nach DIN EN 295 (Anmerkung: Schächte und Formstücke übermessen), inkl.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Herstellung erforderlicher Rohrschnitte, Passstücke und Anpassarbeiten sowie Verwendung von P-Ringen				
Hinweis: Rohrverlegung				
Für die zuverlegenden Rohre ist vom Rohrhersteller der statische Nachweis entsprechend den Einbaubedingungen abzufordern und zum Baubeginn dem AG zu übergeben, die Aufwendungen hierfür sind in den Rohrverlegepositionen einzurechnen.				
2.9.120.	Steinzeuggelenkstück GZ DN 200 Steinzeuggelenk, GZ-Stück, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft 48 KN/m, Steckmuffe K nach Verbindungssystem C, DN 200, liefern und einbauen.	1,000 St		
2.9.130.	Anschluss an Bestand DN 200 Anschluß an Bestand DN 250 Bestand DN 200 Stz (alt) - inklusive Formstücke DN 200 Steinzeug, TFK 240 (Kurz-/ Passstück ohne Muffe mit Baulänge ca. 0,75 m) liefern und montieren, einschl. Trennschnitte sowie örtliche Anpassung. Manschetten werden seperat vergütet! Abbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St		
2.9.140.	Manschetten-Dichtung DN 200 Stz/DN 200 Stz-Alt Manschetten-Dichtung für das Verbinden zweier Rohrenden Typ 2B - breite Ausführung mit Spannschloss, Anschluss DN 200 Steinzeug TFK 240 an Altbestand DN 200 Steinzeug einschl. erforderlicher Ausgleichsringe.	1,000 St		
2.9.150.	Manschetten-Dichtung DN 200 Stz/DN 200 Stz Manschetten-Dichtung für das Verbinden zweier Rohrenden Typ 2B - breite Ausführung mit Spannschloss, Anschluss DN 200 Steinzeug TFK 240 an DN 200 Steinzeug TFK 240.	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

Hinweis:

Für die zu setzenden Schächte sind die statischen Nachweise entsprechend den vorgefundenen Baugrundverhältnissen zu erbringen, die Aufwendungen hierfür sind in die Schachtpositionen einzurechnen.

2.9.160.	Sauberkeitssch. C 12/15 Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, für Betonfertigteil-schächte DN 1000, Ausführung '10 cm, einschl. ev. erf. Schalung'.	12,000	St		
-----------------	---	--------	----	--	--

2.9.170.	Schacht S01 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,30 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen. Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1% 1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 lichte Schachttiefe bis 2,30m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen.				
-----------------	--	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

(für Schachtabdeckung DN 600)

	1,000 St		
--	----------	-------	-------

2.9.180. Schacht S02 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,65 m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen.
 Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe,
 "Standardgefälle im Schacht " 1%

1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10
 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10

lichte Schachttiefe bis 2,65 m,
 OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände
 liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen.
 (für Schachtabdeckung DN 600)

	1,000 St		
--	----------	-------	-------

2.9.190. Schacht S03 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 3,80 m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteigshilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen.</p> <p>Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p> <p>1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP Abwasser-Vortriebsrohr 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10</p> <p>lichte Schachttiefe 3,80 m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)</p>	1,000	St		
2.9.200.	<p>Schacht S04 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 3,50 m</p> <p>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteigshilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen.</p> <p>Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 mit Außenliegender Verfallung 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP Abwasser-Vortriebsrohr lichte Schachttiefe bis 3,50 m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)	1,000	St		
2.9.210.	Schacht S05 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,60 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteigshilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen. Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1% 1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 lichte Schachttiefe 2,60 m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)	1,000	St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.220.	<p>Schacht S06 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,10 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen. Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p> <p>1x Zulauf für DN 200 aus PP Abwasser-Vortriebsrohr 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10</p> <p>lichte Schachttiefe bis 2,10m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)</p>	1,000	St		

2.9.230.	<p>Schacht S07 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 3,60 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und</p>
----------	---

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen. Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p> <p style="margin-left: 20px;">1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP Abwasser-Vortriebsrohr</p> <p style="margin-left: 20px;">lichte Schachttiefe bis 3,60 m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)</p>	1,000	St		

2.9.240. Schacht S08 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,30 m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm,
 inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteigshilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen.
 Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art),
 Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe,
 "Standardgefälle im Schacht " 1%

1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10
 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10

lichte Schachttiefe bis 2,30 m,

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)	1,000	St		
2.9.250.	<p>Schacht S09 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,50 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen. Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p> <p>1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10</p> <p>lichte Schachttiefe bis 2,50 m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)</p>	1,000	St		
2.9.260.	<p>Schacht S10 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,35 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen.</p> <p>Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p> <p>1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10</p> <p>lichte Schachttiefe bis 2,35 m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)</p>	1,000	St		

2.9.270. Schacht S11 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,20 m
 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen.
 Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP-Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p> <p>1x Zulauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10</p> <p>lichte Schachttiefe bis 2,20 m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)</p>	1,000	St		
2.9.280.	<p>Schacht S12 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T bis 2,30 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, inkl. Hülse aus Edelstahl zum Andübeln für Haltestange (Ø35mm, Einsteighilfe) einschl. aller Materialien liefern und einbauen, Hülse mit Schwerlastdübeln (hohe Traglast, kraftkontrollierte mechanische Verankerung, drehmomentkontrolliert, Feuerwiderstand R30 - R120) befestigen. Gerinne gekrümmt/gerade, Gerinne mit einbetonierter GFK/PP- Schachtschale und -Auskleidung bis zur 1. Fuge (Schachtboden Fabrikat: Predl oder gleichwertiger Art), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, "Standardgefälle im Schacht " 1%</p> <p>1x Zulauf für Rohre DN 200 STZ 1x Ablauf für Rohre DN 200 aus PP SN 10</p> <p>lichte Schachttiefe bis 2,30m, OK Schachtabdeckung 0,5m über Gelände liefern und auftriebssicher bis OKG einbauen. (für Schachtabdeckung DN 600)</p>	1,000	St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.290.	Schachtabdeckung Klasse B125 Schachtabdeckung Klasse B125 Entsprechend DIN EN 124-2 KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 Lichte Weite 610mm, mit Ventilation Beton-Guss-Rahmen, lichte Weite 610mm, rund, Rahmenhöhe 125mm Voll-Guss-Deckel, rund, mit Ventilation Schachtabdeckung Klasse B125 liefern und gemäß den Herstellervorschriften einbauen. MeierGuss oder gleichwertig	12,000	St		
2.9.300.	Schmutzfänger nach DIN 1221 Schmutzfänger nach DIN 1221, schwere Ausführung, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange, für Schachtabdeckung B125.	12,000	St		
2.9.310.	Markierungsstangen für Schächte Markierungsstangen für Schächte in landwirtschaftlicher Nutzfläche Stangen aus verzinktem Stahlrohr Ø 2", mit rot- weißem Anstrich an den oberen 1,5 m; Stangen 2,5 m über das Gelände ragend, Gesamtlänge ca. 3,5m; je 3 Stangen pro Schacht	12,000	St		
2.9.320.	Rohrmarkierung Rohrleitungen markieren mit Trassenwarnband 30 cm über Rohrscheitel Farbe: grün.	807,000	m		
	<u>Querung Gewässer</u>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.330.	Stahlschutzrohr d 323,9 x 5,6 Stahlrohr Rohr 323,9 x 5,6 mm, DIN EN 10220 technische Lieferbedingungen EN 102-17-2 mit APZ 3.1 / EN 10204 Einzelrohrlänge ca. 3,0 m; Rohr liefern und Herstellen der Schweißverbindungen. Alle Schweißnähte am Schutz-/Manterrohr sind zerstörungsfrei nach DVGW Merkblatt GW 350 zu prüfen.	12,000 m		
	<u>Hinweis</u> Abwasser-Vortriebsrohr aus Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM), Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrsystems gemäß EN 1852-1, Ausführung MRV zugfester Multi-Rasterverbindung mit 2 Lippendichtringen, Rohrfarbe Grün (inspektionsfreundlich), den Anforderungen der DIN EN 476 entsprechend, Werkstoff nach DIN EN 1852-1 und DIN 8078. Chemische Widerstandsfähigkeit gemäß Beiblatt 1 zur DIN 8078.			
2.9.340.	PP-Rohr, DN 220 Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Abwasser-Vortriebsrohr aus Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM), Vollwand-PP-Kanalrohre mit zugfester Multi-Rasterverbindung mit 2-Lippendichtringen, gem. Anforderungen der DIN EN 476; Werkstoff nach DIN EN 1852-1 und DIN 8078; Rohrfarbe: grün, Chemische Widerstandsfähigkeit gem. Beiblatt 1 zur DIN 8087; PP-Vortriebsrohr: DN 220 (d 220 x 12,8), Baulänge 1,00 m, liefern.	16,000 m		
2.9.350.	Abwasserdruckrohr d220 in Schutzrohr DN 300 einziehen PP-Vortriebsrohr DN 200 d 220 x 12,8 mm medienführendes Kernrohr mit maßlich aufaddiertem Schutzmantel, Abwasserrohr, in Schutzrohr - Stahlrohr DN 300 (Gewässerquerung) einziehen, sowie innerhalb des Rohrgrabens verlegen, einschl. erforderliche Rohrschnitte für Herstellung von Passlängen.	16,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.360.	Überschiebmuffe, PP, d 220 PP-HM, Überschiebmuffe als Zulage, d 220. liefern und einbauen.	2,000	St		
2.9.370.	Schachteinführung, PP, d 220 PP-HM, Schachteinführung als Zulage, d 220. liefern und einbauen.	2,000	St		
2.9.380.	Abschlußmanschette Abschlußmanschette, druckwasserdicht, Typ DU 8x16, passend zu: Medienrohr PP d 220 x 12,8 mm, Schutzrohr DN 300 (d = 323,9 x 5,6 mm), einschl. Spannbänder mit Spannschlössern, liefern und montieren.	2,000	St		
2.9.390.	Gleitkufenringe Gleitkufenringe, passend zu: Medienrohr PP d 220 x 12,8 mm, Schutzrohr DN 300 (d = 323,9 x 5,6 mm) einschl. Schrauben, (Abstand Gleitkufenringe ca. 1,50 m) liefern und montieren.	9,000	St		
 <u>Rückbau</u>					
2.9.400.	Rückbau Kanal bis DN 250 Stzg./PVC/Beton Rückbau Kanal bis DN 250 Stzg./PVC/Beton aufnehmen und laden, einschl. erforderlicher Erdarbeiten und Trennschnitte, Kanal tiefen bis 3,00 m, in technologisch bedingten Abschnitten, Abbruchgut ist einer fachgerechten Entsorgung zu zuführen und in die Position einzukalkulieren. (Der Transport und die Entsorgung werden nicht gesondert vergütet)	5,000	m		
2.9.410.	Abbruch Schacht 45713010, rund lichte Weite Abbruch Schacht 45713010, rund lichte Weite 1,00 m aus Beton/Mauerwerk, Abdeckung aus Gusseisen / Beton, inkl. Steigeisen und Einbauten Schachttiefe bis 3,50 m, Schacht komplett zurückbauen, einschl. anfallender Erdarbeiten wie Aushub und Verfüllung der Baugrube, Verfüllmassen als verdichtungs- fähiges Material für				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>die Verfüllung im Straßenbereich geeignet, durch AN liefern. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung wird gesondert vergütet. Abbruchgut ist einer fachgerechten Entsorgung zu zuführen und in die Position einzukalkulieren. (Der Transport und die Entsorgung werden nicht gesondert vergütet)</p>	1,000	St		
	Hausanschluß				
2.9.420.	<p>S 45713029 Rückbauen und Wiederherstellen Schacht -S 45713029 für die Dauer der Bauarbeiten an der Kläranlage rückbauen, nach Bauende wieder den alten Zustand herstellen; beim Rückbauen unbrauchbar gewordenen Material ist durch den Auftragnehmer zu ersetzen. Nichtwiederverwendbare Stoffe und überschüssiger Boden einer Verwertung nach Wahl den AN zuführen.</p>	1,000	St		
Summe 2.9.	T I T E L: Kanalbau offene Bauw..				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10. T I T E L: Unterirdischer Rohrvortrieb				
<u>Start- und Zielgruben</u>				
2.10.10.	Einfahrkonstruktion DA 660 in Startgruben herstellen Einfahrkonstruktion herstellen Einfahrkonstruktion im Einfahrbereich der Startgrube anbauen Einfahrbrille für Stahlbeton-Vortriebsrohre DA 660 mm Anschließend die Einfahrkonstruktion ausbauen.	1,000 Stck		
2.10.20.	Ausfahrkonstruktion DA 660 in Zielgruben herstellen Ausfahrkonstruktion herstellen Ausfahrkonstruktion im Ausfahrbereich der Zielgrube anbauen Ausfahrbrille für Stahlbeton-Vortriebsrohre DA 660 mm	1,000 Stck		
<u>Baustelleneinrichtung Vortrieb</u>				
2.10.30.	Baustelle einrichten Baustelle für Rohrvortrieb DWA-A 125 (Verfahren 6.1.3.1.3. Mikrotunnelbau mit Spülförderung) einrichten, dazu gehören sämtliche Antransporte der baulichen Anlagen, Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen zur Durchführung des Rohrvortriebes, der einsatzbereiten Sicherheits- und Rettungsgeräte als Mindestausrüstung nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitsregeln. Vortriebseinrichtung zum Vortrieb von Produktrohren mittels Schildvortriebsmaschine mit integriertem Brecherkegel und Spülförderung, bei gleichzeitigem vollflächigen Bodenabbau durch einen Bohrkopf an der mechanisch und flüssigkeitsgestützten Ortsbrust. Die Vermessung erfolgt mit einem Laserstrahl. Richtungsänderungen werden durch einen hydraulisch verschwenkbaren Bohrkopf ausgeführt. Die Bodenförderung erfolgt kontinuierlich. Der Antrieb des Bohrkopfes befindet sich im Vortriebsschild.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Heranführen von Strom, Wasser und das Abführen von Abwasser wird gesondert vergütet.	1,000 Stck		
2.10.40.	Baustelle räumen Baustelle für Rohrvortrieb DWA-A 125 (Verfahren 6.1.3.1.3.) räumen, dazu gehören sämtliche Abtransporte der baulichen Anlagen, Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen zur Durchführung des Rohrvortriebes, einsatzbereite Sicherheits- und Rettungsgeräte als Mindestausrüstung nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitsregeln. Das Demontieren von Einrichtungen für Strom (ggf. Notstromanlage), Wasser und Abwasser wird gesondert vergütet.	1,000 Stck		
2.10.50.	Geodätisches Messprogramm Vortriebsarbeiten Geodätisches Messprogramm Vortriebsarbeiten für eine Vortriebshaltungen - Feinabsteckung der Vortriebsachsen nach Koordinaten des AG - Höheneinmessung der Vortriebshaltungen Absteckkoordinaten und Höhenpunkte werden vom AG an den AN vor Baubeginn übergeben.	1,000 psch		
2.10.60.	Vortriebseinrichtung DN 400 einbauen Einbau der kompletten, dem vom AN gewählten Verfahren entsprechenden Vortriebseinrichtung zum Mikrotunnelbau mit Spülförderung. Aufbau der Vortriebseinrichtung in der Startgruben und Einrichten der Vortriebsmaschine zum Einbau von Vortriebsrohren - Stahbetonrohr DN 400 einschließlich aller benötigten Geräte, Maschinen, Hilfseinbauten und -einrichtungen, betrieblichen und baulichen Anlagen	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.70.	Vortriebseinrichtung in Startbaugrube ausbauen für DN 400 Ausbau der kompletten Vortriebseinrichtung in der Startgrube, entsprechend dem vom AN gewählten Verfahren. - Stahlbetonrohr DN 400	1,000 Stck		
2.10.80.	Vortriebskopf DN 400 in Zielgrube ausbauen Ausbauen und Bergen des Vortriebskopfes DN 400 aus der Zielgrube des Mikrotunnelvortriebes.	1,000 Stck		
2.10.90.	Wasserversorgung / Abführen Abwasser Wasserversorgung / Abwasserentsorgung der Vortriebseinrichtung und eventuell zur Förderung des abgebauten Erdreiches sowie für die sanitären Anlagen, entsprechend der erforderlichen Leistung einrichten, vorhalten, betreiben, ggfls. umsetzen und abbauen einschl. der Gebühren für Wasser und Abwasser. Die Art der Versorgung bleibt dem AN überlassen.	1,000 psch		
2.10.100.	Stromversorgung Stromversorgung (ggfls. Notstromanlage) der Vortriebseinrichtung einschl. Stromverbrauch entsprechend der erforderlichen Leistung einrichten, vorhalten, betreiben, ggfls. umsetzen und abbauen. Die Art der Versorgung bleibt dem AN überlassen.	1,000 psch		
2.10.110.	Separieranlage Separieranlage liefern, aufbauen, vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Schildvortriebsarbeiten räumen. Dimensionierung und Bestückung mit Sieben, Zyklonen usw. entsprechend dem anstehenden Boden und dem von AN gewählten Vortriebsverfahren. Einzurechnen ist die Beschaffung des Stromanschlusses. Die Art der Versorgung bleibt dem AN überlassen.			

Trennschnitt der Separieranlage:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
Trennschnitt : '.....'

1,000 psch

.....

Gesteuerter Rohrvortrieb

2.10.120. Rohrvortrieb DN 400 vorhalten, betreiben, Mikrotunnelvortrieb mit Spülförderung

Rohrvortrieb DN 400/DA 660 mm, Baulänge 2,0 m nach DWA-A
125 mit Stahlbeton-Vortriebsrohren

Rohrlieferung wird gesondert vergütet

Rohre aufnehmen, in die Startgrube ablassen und mittels
hydraulischem Pressen in Richtung und Gefälle planmäßig
vortreiben,

mit hydraulisch gestützter Ortsbrust, steuerbares Verfahren,
Schildvortrieb, bei gleichzeitigem Abbau des anstehenden
Erdreiches nach geologischem Gutachten, dessen horizontale
und vertikale Förderung.

Förderung des durch die Rohre verdrängten Bodens mittels
Nassförderung.

Der Abbau der Bodenmassen vor der Schneide ist untersagt.
Während des Vortriebes ist ständig eine Bentonitsuspension
von ausreichend hoher Fließgrenze zur Minderung der Reibung
und zur Füllung entstehender Hohlräume und Auflockerungen
einzupressen. Die hierfür erforderliche Bentonitsuspension
ist in den EP einzurechnen.

Abweichungen von der max. Gradiente dürfen in der gesamten
Vortriebsstrecke die Werte der DWA-A 125 (Verfahren
6.1.3.1.3.) nicht überschreiten.

Die Vortriebskräfte und Richtungsabweichungen sind
kontinuierlich aufzuzeichnen. Ein entsprechendes
Vortriebsprotokoll ist zu führen und wird in einer gesonderten
Position vergütet.

Die für die Bergung von Hindernissen erforderlichen Baugruben
und die während dieser Zeit erforderlichen Kosten für den
Stillstand der Vortriebsanlage werden gesondert vergütet.

Die Rohrverbindungen der Vortriebsrohre müssen die
Anforderungen an die Dichtheit des
Rohrstoßes erfüllen.

Überdeckungshöhe: min. Höhe: ca. 1 m

max. Höhe: ca. 12 m

Grundwasserkoordinate: siehe Baugrunduntersuchung

einschl. Vorhalten und Betreiben der Vortriebsanlagen und
-einrichtungen, Lösen von

Boden/Fels beim Vortrieb sowie Fördern bis übertage, Vortrieb
in steuerbaren

Verfahren, Rohrvortrieb unbemannt, Mikrotunnelbau mit

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Spülförderung, Vortrieb in gerader Trasse, Rohrsohle unter Bemessungswasserstand,</p> <p>Boden gemäß Baugrunduntersuchung DIN 18319 Klasse Homogenbereich 1: B (Auelehm)</p> <p>gewähltes Vortriebsverfahren: Mikrotunnelbau mit Spülförderung</p> <p>maximale Vortriebskraft: 'kN</p>	42,000 m		
2.10.130.	<p>Bentonit zur Ortsbrustsicherung Zulage für das Aufbringen von Bentonit auf die Ortsbrust zur zusätzlichen Unterstützung der Ortsbrust.</p>	15,000 m3		
2.10.140.	<p>Entsorgung separierbarer Aushub Analyseergebnisse des Bodenmaterials nach EBV bis BM-F2 Aus der Vortriebsstrecke übertage gefördertes Aushubmaterial separieren, abfahren und entsorgen. Material geht in Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Abgerechnet wird der durch die Rohrleitung verdrängte Boden. Analyseergebnisse des Bodenmaterials nach EBV bis BM-F2</p>	15,000 m3		
2.10.150.	<p>Entsorgung nicht separierbaren Aushub Analyseergebnisse des Bodenmaterials nach EBV bis BM-F2 Abfuhr und Entsorgung von nicht mehr separierbarem Aushub. Material geht in Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Analyseergebnisse des Bodenmaterials/Schlamm nach EBV bis BM-F2</p>	20,000 m3		
2.10.160.	<p>Vortriebsprotokoll Vortriebsprotokolle mittels elektronischer Aufzeichnung nach DWA-A 125 einschl. Presskraftaufzeichnung über die gesamte Vortriebsstrecke erstellen.</p> <p>Die Aufzeichnungen sind der Bauleitung nach Beendigung jeder Vortriebsstrecke vorzulegen und im Rahmen der Erstellung der Qualitätsmappe dem AG auszuhändigen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

1,000 Stck

2.10.170. Kolonnenstunden

Kolonnenstunde für die Beseitigung von Vortriebshindernissen oder aus anderen Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat. Einzurechnen sind hier Lohnkosten für die gesamte Vortriebsmannschaft einschl. aller Erschwerniszulagen, die Kosten für den Einsatz aller Geräte, Betriebsstoffe sowie alle sonst üblichen Betriebsmittel. Der AN ist verpflichtet, Vortriebshindernisse unter Anwendung optimaler Arbeitsmethoden zu beseitigen. Alle Maßnahmen sind im Einvernehmen und mit Zustimmung der Bauleitung durchzuführen unter Wahrung aller erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Die Pos. wird im Moment der Bekanntgabe des Stillstandes bis zum Zeitpunkt der Wiederaufnahme des Vortriebes, Vergütung bis max. 12h/Tag.

Beim Antreffen eines Vortriebshindernisse ist umgehend die Bauleitung des AG zu informieren (telefonisch oder per Email).

10,000 h

Hinweis

Vortriebsrohr aus Stahlbeton gemäß/analog DIN EN 1916 DIN V 1201 - Vortriebsrohr in FBS-Qualität, Expositionsklasse XA2 ohne Einsatz von HS-Zement, Druckfestigkeit mindestens C 40/50 bzw. gemäß stat. Berechnung. Wandstärke mind. 130 mm. (DA 660), Vortriebsrohr einschließlich Führungsring aus W/T- Stahl, Druckübertragungsring aus Holz und Dichtmanschetten

2.10.180. Vortriebsrohr DN 400 aus Stahlbeton liefern

Vortriebsrohr DN 400 aus Stahlbeton DIN EN 1916, DIN V 1201 liefern, am Zwischenlager des AN abladen und lagern.

Vortriebsrohr in FBS-Qualität, Expositionsklasse XA2 ohne Einsatz von HS- Zement. Druckfestigkeit mindestens C 40/50 bzw. gemäß stat. Berechnung. Wandstärke mind. 330 mm. (DA 660), Vortriebsrohr einschließlich Führungsring aus W/T- Stahl,

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Druckübertragungsring aus Holz und Dichtmanschetten</p> <p>In jedem zweiten Rohr sind 3 Bentonitstützen für die Verpressung von Bentonitsuspension vorzusehen.</p> <p>Baulänge: 2,0 m gemäß Werksplanung AN</p> <p>Die Rohrstatik, die Bewehrung- und Schalzeichnungen werden der Bauüberwachung rechtzeitig zur Freigabe vorgelegt.</p> <p>Für die Unterbringung, und Mitführung alle notwendigen Versorgungsleitungen im Rohrstrang (z.B. Energie, Beleuchtung, Bentonit, Steuerung, Belüftung usw.) dürfen die Vortriebsrohre nicht angebohrt werden.</p> <p>Zur Vortriebsbeginn muss die geforderte Endfestigkeit der Vortriebsrohre vorhanden sein.</p>	42,000	m		
2.10.190.	<p>Zulage für Passstück für Stahlbeton-Vortriebsrohre, DN 400, DA=760 mm Zulage für Passstück für Stahlbeton-Vortriebsrohre, DN 400, DA=650 mm</p>	1,000	Stck		
2.10.200.	<p>Zulage Stahlbeton-Vortriebsrohr als Anfangsrohr Zulage für Anfangsrohr, einseitig zum Anschluss an das Maschinensystem des Ausführenden angepasst, liefern, zur Verwendungsstelle transportieren und unter Beachtung der Herstellerangaben ordnungsgemäß im Vortrieb einbauen und zur Wiederverwendung ausbauen.</p> <p>Baulänge: 2,0 m</p> <p>Vergütung erfolgt als Zulage zu Position "Vortriebsrohr DN 400 / DA 650 mm liefern"</p>	1,000	Stk		
2.10.210.	<p>Bauzeitlicher Verschluss Bauende Vortriebsrohr DN 400 SB im Erdreich bauzeitlich dicht verschließen bei zeitlicher Verschiebung Einzug des PP-Vortriebsrohres DN/OD 220</p>	2,000	St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

Hinweis

Abwasser-Vortriebsrohr aus Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM), Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrsystems gemäß EN 1852-1, Ausführung MRV zugfester Multi-Rasterverbindung mit 2 Lippendichtringen, Rohrfarbe Grün (inspektionsfreundlich), den Anforderungen der DIN EN 476 entsprechend, Werkstoff nach DIN EN 1852-1 und DIN 8078. Chemische Widerstandsfähigkeit gemäß Beiblatt 1 zur DIN 8078.

2.10.220.	<p>PP-Rohr, DN 220 liefern und verlegen Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Abwasser-Vortriebsrohr aus Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM), Vollwand-PP-Kanalrohre mit zugfester Multi-Rasterverbindung mit 2-Lippendichtringen, gem. Anforderungen der DIN EN 476; Werkstoff nach DIN EN 1852-1 und DIN 8078; Rohrfarbe: grün, Chemische Widerstandsfähigkeit gem. Beiblatt 1 zur DIN 8087; PP-Vortriebsrohr: DN 220 (d 220 x 12,8), Baulänge 1,00 m, liefern und außerhalb der Rohreinzugsstrecke im Rohrgraben sowie innerhalb der Start- und Zielgrube verlegen.</p>	33,000 m		
2.10.230.	<p>PP-Rohr, DN 220 liefern Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Abwasser-Vortriebsrohr aus Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM), Vollwand-PP-Kanalrohre mit zugfester Multi-Rasterverbindung mit 2-Lippendichtringen, gem. Anforderungen der DIN EN 476; Werkstoff nach DIN EN 1852-1 und DIN 8078; Rohrfarbe: grün, Chemische Widerstandsfähigkeit gem. Beiblatt 1 zur DIN 8087; PP-Vortriebsrohr: DN 220 (d 220 x 12,8), Baulänge 1,00 m, liefern.</p>	42,000 m		
2.10.240.	<p>Abwasserdruckrohr d220 in Schutzrohr DN 400 einziehen PP-Vortriebsrohr DN 200 d 220 x 12,8 mm medienführendes Kernrohr mit maßlich aufaddiertem Schutzmantel, Abwasserrohr,</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Schutzrohr - Stahlbetonvortriebsrohr DN 400 einziehen einschl. erforderliche Rohrschnitte für Herstellung von Passlängen.	42,000 m		
2.10.250.	Überschiebmuffe, PP, d 220 PP-HM, Überschiebmuffe als Zulage, d 220. liefern und einbauen.	2,000 St		
2.10.260.	Schachteinführung, PP, d 220 PP-HM, Schachteinführung als Zulage, d 220. liefern und einbauen.	2,000 St		
2.10.270.	Abschlußmanschette Abschlußmanschette, druckwasserdicht, Typ DU 8x16, passend zu: Medienrohr PP d 220 x 12,8 m und zu Vortriebsrohr DN 400 SB, einschl. Spannbänder mit Spannschlössern, liefern und montieren.	2,000 St		
2.10.280.	Gleitkufenringe Gleitkufenringe passend zu Vortriebsrohr DN 400 SB und PP- Vortriebsrohr DN/OD 220 (Abstand Gleitkufenringe ca. 1,5 m) liefern und montieren	29,000 St		
Summe 2.10.	T I T E L: Unterirdischer Rohrv..			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

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

2.11. **T I T E L: Entsorgung**

Vorbemerkung Entsorgung

Entsorgung von Abfällen:

Alle auf der Baustelle anfallenden Abfälle sind ordnungsgemäß zu verwerten oder zu beseitigen. Die Abfallentsorgung hat nach den aktuellen gesetzlichen Regelungen des KrWG, TgV, EfbV und AVV sowie den jeweils gültigen Landesgesetzen und -verordnungen zu erfolgen.

Umgang mit Abfällen:

Im Rahmen der Baumaßnahme sind alle anfallenden Bauabfälle nach Abfallart und Schadstoffgehalt getrennt aufzunehmen, zu lagern und ordnungsgemäß zu entsorgen. Bei der Zwischenlagerung von eventuell kontaminiertem Material sind insbesondere die Vorschriften des WHG, BBodSchG und BImSchG in der jeweils gültigen Fassung zu berücksichtigen.

Kontaminierte Stoffe sind grundsätzlich mit den erforderlichen Geräten und Arbeitsschutzvorkehrungen zu lösen, zu bergen, zu trennen und bis zur Andienung zur Entsorgung in geeigneten Behältnissen von zugelassenen Entsorgungsunternehmen einzulagern. Die Bereitstellung solcher Behältnisse obliegt dem AN und ist in die jeweilige Position des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

Für Abfälle, die durch Lieferung, den Betrieb und die Unterhaltung der Baustelle anfallen (Verpackungen, Betriebs- und Hilfsstoffe, Materialreste, Stoffe für temporäre Baustelleneinrichtungen, etc.) sind die projektausführenden Unternehmer Abfallerzeuger und Abfallbesitzer nach § 3 abs. 8 bzw. Abs. 9 KrWG. Diese Abfälle sind von den Unternehmern selbstständig und eigenverantwortlich gemäß den einschlägigen Rechtsvorschriften in einem separaten Stoffstrom zu entsorgen.

Hinweis zur Kalkulation:

Alle Entsorgungspositionen beinhalten folgende Kosten:

- Entsorgungspreise der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlagen
(reine Entsorgungskosten inkl. wiegen, abladen)
- Kosten für das Laden vom Haufwerk und den Transport zur Entsorgungsanlage

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Aufwand für das Erstellen von Nachweisformularen - Kosten für das elektronische Nachweissystem - Kosten für Big Bag's und Container. 				
2.11.10.	<p>Geladenen Aufbruchgut Vwkl A Geladenen Aufbruchgut (Asphaltbefestigung) Vwkl A auf Lagerflächen des AN fördern und abkippen, auf Haufwerk, sortiert nach Schadstoffbelastung entsprechend Baugrundgutachten Mengenermittlung nach Aufmass an der Entnahmestelle, (Verwertungsklasse A) Lagerung erfolgt unter Einhaltung der Vorschriften zur Lagerung Abgerechnet wird nach Wiegekarte.</p> <p>Umrechnungsfaktor: 1 m³ = 2,4 t</p>	3,000 t			
2.11.20.	<p>Deklarationsanalyse gebundener Straßenaufbruch Deklarationsanalyse gebundener Straßenaufbruch Die Deklarationsanalyse dient zur eindeutigen Identifikation der Inhaltsstoffe der Abfälle zur anschließenden ordnungsgemäßen und schadlosen Entsorgung von gefährlichen und nicht gefährlichen Abfällen. Die chemische Analytik der relevanten Parameter erfolgt nach dem jeweils gültigen Stand der EN/DIN/ISO-Normen der Wasser-, Feststoffanalytik oder der Deutschen Anwendungsbereiche durch Feststellung des - Gesamtgehaltes (im Regelfall Feststoffanalyse) - verfügbaren (mobilen) Anteiles der Schadstoffe (im Regelfall Eluatanalyse und zur Bestimmung des PAK) sowie sonstiger erforderlich Parameter. Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des des Zulassungsbescheides, insbesondere der Entsorgungsanlage.</p> <p>Die Deklarationsanalyse ist u.a. Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren. Die Probenahme und Analytik ist von einem anerkannten, zugelassenen und unabhängigen Labor durchzuführen.</p>	1,000 St			
2.11.30.	<p>Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung ASN 17 03 02 - Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) ASN 17 03 02 - Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen; Aufgebrochene Asphaltbefestigung (Verwertungsklasse A) Die erforderliche Lagerung ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften einzurechnen. Bitumengemische auf Lager des AN gelagert, auf LKW des AN</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	laden, transportieren zur Verwertungsanlage. Abgerechnet wird nach Wiegekarte. Bieterangaben: ' Name der Entsorgungsfirma: Adresse:	3,000 t		
2.11.40.	Geladenen Boden bis BM-F2-Material Geladenen Boden auf Lagerflächen des AN fördern und abkippen, auf Haufwerk, sortiert nach Schadstoffbelastung entsprechend Baugrundgutachten (bis BM-F2-Material) Lagerung erfolgt unter Einhaltung der Vorschriften zur Lagerung Umrechnungsfaktor: 1 m3 = 1,7 t	500,000 t		
2.11.50.	Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Notwendige Beprobungen und Analysen, Boden gem. EBV Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von Aushubmaterial gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Chemische Analyse von Boden, gem. EBV,	1,000 St		
2.11.60.	Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Notwendige Beprobungen und Analysen, Boden gem. LAGA Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von Aushubmaterial gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eine zugelassene Akkreditierungsstelle.			
	Chemische Analyse von Boden, gem. LAGA 20 - Stand 2004, Tabelle II. 1.2.-2 und 1.2-3 Zuordnungswerte Feststoff und Eluat.			
		1,000 St		
2.11.70.	Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung Chemische Analyse von Erdstoffen auf Chemische Analyse von Erdstoffen auf nicht durch die LAGA-Tabellen abgedeckten Zusatzparameter gem. Deponieverordnung von 2011, Tab. 2, Spalte 5.			
		1,000 St		
2.11.80.	ASN 17 05 04 - Boden und Steine, bis BM-F2 Abfalldeklarierung gemäß Abfallverzeichnisverordnung AVV und EBV Boden und Steine, Abfallschlüssel 170504, nicht gefährlicher Abfall, Zuordnung gemäß EBV bis BM-F2, der stofflichen Verwertung zuführen; eingeschränkter Einbau - Verwertung von Bodenmaterial in bodenähnlichen Anwendungen möglich, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Boden auf Zwischenlager des AN gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage, abgerechnet wird nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor: 1 m ³ = 1,7 t			
		500,000 t		
2.11.90.	ASN 17 05 04 - Oberboden, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) ASN 17 05 04 - Boden und Steine; Boden, DIN 18300 - Oberboden - durchwurzeltten Oberboden bzw. durchgesiebttes Restmaterial nicht gefährlicher Abfall, Zuordnung gemäß LAGA-Richtlinie bis Z 1.2 der stofflichen Verwertung zuführen; eingeschränkter offener Einbau möglich, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich. Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Stoffe laden, transportieren zur Verwertungsanlage, abgerechnet wird nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor: 1 m ³ = 1,6 t			
		25,000 t		

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: 1 **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.100.	ASN 20 02 01 - kompostierbare Abfälle; Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) ASN 20 02 01 - kompostierbare Abfälle; der stofflichen Verwertung zuführen. Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich. Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Stoffe laden, transportieren zur Verwertungsanlage, abgerechnet wird nach Wiegeschein.	5,000 t			
Summe 2.11.		T I T E L: Entsorgung			
Summe 2.		Schmutzwasserüberleitung			

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Rückbau Kläranlage				
3.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten				
3.1.10.	Rückbau der vorhandenen Kläranlage Rückbau der vorhandenen biologischen Kläranlage mit Abwasserbelüftung, bestehend aus: Stahlblechbehälter (gemäß Datenblatt) mit Zu- und Ablauf DN 200 inkl. Einbauten Schachtring aus Stahlbeton DN 1500 Riffel-Stahlblech-Abdeckung mit Dunsthut DN 1700 Durchmesser Außen: 3,20m Tiefe: 4,96m Gewicht: 4,3 to - 1 St Freiluftschrank (H x B x T) 1,40 x 0,60 x 0,30 m - EMSR Technik / Kabel - 1 St Betonschrank der Gebläsestation (Gebläse wird durch den AG abgebaut) (H x B x T) 1,30 x 1,10 x 0,65 m - 1 St Zulaufschacht einschl. Abdeckung DN 400 (Kunststoff) Freilegen einschließlich Abtrag der Oberflächenbefestigung der Bestandskläranlage nach Inbetriebnahme der neuen Schmutzwasserüberleitung, einschließlich notwendigen Verbau. Verfüllen und verdichten der Baugrube mit Aushubmaterial aus dem Kanalbau. Die Entleerung und Reinigung der Anlage, ebenfalls der Rückbau des Energieanschlusses erfolgt durch den AG, die Koordinierung/zeitliche Abstimmung obliegt dem AN. Abbruchgut ist einer fachgerechten Entsorgung zu zuführen und in die Position einzukalkulieren. (Der Transport und die Entsorgung werden nicht gesondert vergütet)				
			1,000	psch	

Rückbau

- 3.1.20. **Rückbau Kanal bis DN 250 Stzg./PVC/Beton**
Rückbau Kanal bis DN 250 Stzg./PVC/Beton aufnehmen und laden, einschl. erforderlicher Erdarbeiten und Trennschnitte, Kanaltiefen bis 3,00 m, in technologisch bedingten Abschnitten, Abbruchgut ist einer fachgerechten Entsorgung zu zuführen und in die Position einzukalkulieren. (Der Transport und die

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung werden nicht gesondert vergütet)				
		10,000	m		
3.1.30.	Abbruch Schacht, rund lichte Weite Abbruch Schacht, rund lichte Weite 1,00 m aus Beton/Mauerwerk, Abdeckung aus Gusseisen / Beton, inkl. Steigeisen und Einbauten Schachttiefe bis 3,50 m, Schacht komplett zurückbauen, einschließlich Verschluss des Kanals an den Enden mittels Kappe/Betonblombe/Abmauern, einschl. anfallender Erdarbeiten wie Aushub und Verfüllung der Baugrube, Verfüllmassen als verdichtungs- fähiges Material für die Verfüllung im Straßenbereich geeignet, durch AN liefern. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung wird gesondert vergütet. Abbruchgut ist einer fachgerechten Entsorgung zu zuführen und in die Position einzukalkulieren. (Der Transport und die Entsorgung werden nicht gesondert vergütet)				
		4,000	St		
Summe 3.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	T I T E L: Klärteich				
3.2.10.	Verfüllung Klärteich mit gelagerten Boden Verfüllung des vorhanden Klärteiches mit gelagerten Boden. Gelagerten Boden aus seitlicher Lagerung bzw. auf Bereitstellungs- lager des AN laden, fördern und einbauen und verdichten, Mengenermittlung nach Aufmass an der Einbaustelle.	250,000	m3		
3.2.20.	Oberboden liefern Oberboden, frei von Dauerunkräutern für Vegetationsflächen auf ebenen und geneigten Flächen liefern und zur Einbaustelle transportieren. Oberboden einbauen und grobplanieren. Dicke der Andeckung 15 bis 20 cm. Steine über 5cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000	m3		
3.2.30.	Rasensaat,Landschaftsr.A Rasensaat auf ebenen und geneigten Flächen mit Regel- Saatgutmischung Landschaftsrasen A für alle Lagen, RSM 7.1/FLL, einschl. Einigeln und Abwalzen, einschl. vorherigem Planum. Saatgutmenge 25 g/m2, Abrechnung in der Horizontalprojektion.	210,000	m2		
Summe 3.2.	T I T E L: Klärteich				
Summe 3.	Rückbau Kläranlage				

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: **Bü-240510A** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: **1** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	T I T E L: Baustelleneinrichtung	
1.2.	T I T E L: Nachweise / Prüfungen / Dokumentation	
	<hr/>	
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Schmutzwasserüberleitung	
2.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten	
2.2.	T I T E L: Landschaftsbauarbeiten	
2.3.	T I T E L: Erdarbeiten	
2.4.	T I T E L: Verbau Rohrgaben	
2.5.	T I T E L: Verbau Startgrube	
2.6.	T I T E L: Verbau Zielgrube	
2.7.	T I T E L: Wasserhaltung	
2.8.	T I T E L: Abwasserüberleitung	
2.9.	T I T E L: Kanalbau offene Bauweise	
2.10.	T I T E L: Unterirdischer Rohrvortrieb	
2.11.	T I T E L: Entsorgung	
	Summe 2. Schmutzwasserüberleitung	

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: **Bü-240510A** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: **1** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Rückbau Kläranlage	
3.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten	
3.2.	T I T E L: Klärteich	
	<hr/>	
	Summe 3. Rückbau Kläranlage	

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: Bü-240510A SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..
 LV: 1 SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	Baustelleneinrichtung	
2.	Schmutzwasserüberleitung	
3.	Rückbau Kläranlage	
Summe LV		1 SW-Überleitung Temritz in das..
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 82

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)

**Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: **Bü-240510A** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**
LV: **1** **SW-Überleitung Temritz in das Kanalnetz der Stad..**

2.10.110. **Separieranlage**
(TB61)
Trennschnitt : '.....'

2.10.120. **Rohrvortrieb DN 400 vorhalten, betreiben, Mikrotunnelvortrieb mit Spülförderung**
(TB61)
maximale Vortriebskraft: '.....'

2.11.30. **ASN 17 03 02 - Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen**
(TB64)

Name der Entsorgungsfirma:
.....
Adresse:
.....
.....
.....
.....