

## Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2024-001                      **Gartenstraße Haldensleben**  
**LV:** 1                                      **Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Dokumentation/Hilfsleistungen .....	6
1.1.	Dokumentation .....	6
1.2.	Hilfsleistungen .....	7
2.	Rückbau Altkanäle Fahrbahn.....	12
2.1.	Rückbau Altkanäle Fahrbahn.....	12
3.	Erdbau Umverlegung VL TW der SWH .....	16
3.1.	Erdbau Umverlegung VL TW der SWH .....	16
4.	Neubau Schmutzwasserkanal und SW-HA.....	18
4.1.	Schmutzwasserhauptkanal .....	18
4.2.	Schmutzwasserhausanschlüsse .....	28
5.	Neubau Regenwasserkanal und RW-HA .....	36
5.1.	Regenwasserhauptkanal .....	36
5.2.	Regenwasserhausanschlüsse .....	46
	Zusammenstellung .....	54

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

#### VORBEREITUNG Los 1

Folgende Forderungen des AG sind zu berücksichtigen:

Das Baufeld der Gemeinschaftsmaßnahme erstreckt sich zwischen der Einmündung Bülstringer Straße und der Einmündung Maschenquetge auf einer Bau-länge von ca. 125 m (Länge vollgesperrter Bereich = ca. 140 m) sowie in der Tor-Zufahrt Schule und auf dem Schulhof der Grundschule "Otto Boye".

Die Arbeiten werden unter Vollsperrung durchgeführt.

#### **Los 1 - Schmutz- und Regenwasser-Kanalbau-AG AVH umfasst im Einzelnen folgende Leistungen:**

Die Herstellung eines Trennsystems bestehend aus einem Schmutzwasserkanal mit Steinzeugrohren DN 200 auf einer Länge von ca. 120 m (einschließlich Umbindebereich an MW-Kanal-Bestand DN 300 mit sohlgleicher Reduzierung auf DN 200) und die Herstellung des Regenwasserkanals mit Stahlbetonrohren DN 300 auf einer Länge von ca. 120 m mit Fertigteilschächten einschließlich der erforderlichen Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse der Schulgrundstücke.  
Rohrsohlentiefe SW = ca. 1,20 bis 2,30 m  
Rohrsohlentiefe RW = ca. 1,30 bis 2,00 m

Die Material-Ausschreibungsmengen sind nicht ohne eigene Mengenprüfung des AN zur Materialbestellung zu verwenden. Zu viel bestelltes Material verbleibt Eigentum des AN und ist nach Bauende vor Abnahme von der Baustelle zu beräumen.

Sämtliche Erdarbeiten erfolgen entsprechend der Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten).

Gewährleistung der in der Hauptsatzung der Stadt Haldensleben festgeschriebenen Regeln für Bautätigkeiten.

Mutterboden, der bei der Errichtung und Änderung baulicher Anlagen und Erschließungsanlagen im Erschließungsgebiet ausgehoben wird und nicht kontaminiert ist, ist in nutzbarem Zustand zu erhalten und vor Vernichtung oder Vergeudung zu schützen. Seine Verbringung außerhalb des Baufeldes sowie die Verbringung von kontaminierten Böden bedarf der Zustimmung des AG (AVH "Untere Ohre").

Der Schutz der Vegetationsbestände bei den Baumaßnahmen ist gemäß DIN 18920 einzuhalten.

Alle durch die Baumaßnahmen verursachten Verunreinigungen von städtischen/kommunalen Verkehrs- und sonstigen Flächen sind unverzüglich zu beseitigen.

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

Zu- und Abfahrten zum Baugelände, sowie im Zusammenhang mit der Baumaßnahme notwendige Absperrungen hat sich der AN nach vorheriger Absprache mit dem AG von der zuständigen Straßenverkehrsbehörde genehmigen zu lassen. Die Sicherung der Baustelle entsprechend den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA) ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Vor Baubeginn hat sich der AN bei den Trägern öffentlicher Belange über vorhandene ober- und unterirdische Anlagen zu informieren. Entsprechende Unterlagen sind vor Ort zu halten. Alle Kosten für die Beseitigung von entstehenden Schäden gehen zu Lasten des AN. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Zur Bauanlaufberatung sind die zuständigen Ver- und Entsorgungsträger durch den AN einzuladen, um Baumaßnahmen, die von Ver- und Entsorgungsträgern geplant sind, koordinieren zu können.

Die Kreuzungen und Parallelverlegungen der vorhandenen Versorgungsleitungen sind nur nach Vorlage des Schachtscheins und nach Einweisung der betreffenden Versorgungsunternehmen durchzuführen. Die Mindestabstände sind einzuhalten.

Die exakte Lage bzw. Tiefe der Versorgungsleitungen ist in Handschachtung in deren Näherungsbereich nach Abtrag der Oberfläche zu erkunden. Diese Leistung ist in der Pos. "Kreuzung von Versorgungsleitungen als Zulage" enthalten und kann nicht in der Pos. "Suchschachtung" abgerechnet werden.

Als Kreuzung gilt ein Bereich von 50 cm x 50 cm unter der Leitung (Flächenmittelpunkt ist die Rohrachse), darüber hinausgehender Aushub ist als Handschachtung in Ansatz zu bringen.

Bei Abweichungen zur Lage bzw. zu den geplanten Höhenangaben ist zur Entscheidungsfindung eine Konsultation mit dem Planungsbüro bzw. mit der Oberbauleitung vom AN zu veranlassen.

Die Position "Bodenaushub für Suchschachtungen" kann nur in Ansatz gebracht werden, wenn die ausdrückliche Anordnung der Bauleitung vorliegt. Diese Leistung wird vor dem Beginn der im Titel beschriebenen Tiefbauleistung ausgeführt. Sie dient einzig dem Zweck, in kritischen Näherungsbereichen mit den geplanten Anlagen die genaue Lage zu erkunden, um gegebenenfalls rechtzeitig über die Bauleitung / Planung geeignete Maßnahmen einzuleiten.

Der vom AN vorzulegende Bauzeitenplan muss der Terminisierung in den Verdingungsunterlagen entsprechen.

Die Belästigung der Anlieger und Gewerbetreibenden ist auf ein unvermeidliches Minimum zu reduzieren, wobei

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

das Gespräch mit diesen Anliegern zu suchen ist.  
 Lärmintensive Arbeiten sind während der Bauphase so zu organisieren, dass die Immissionsrichtwerte der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen" in der jeweils gültigen Fassung eingehalten werden.  
 Die Nachtzeit gilt zwischen 20.00 und 07.00 Uhr.  
 Baumaßnahmen, bei denen jedoch die Lärmintensität erheblich ist, sind von 13.00 - 15.00 Uhr zu unterlassen.  
 Staubentwicklungen sind durch ausreichendes Befeuchten oder Kapselung (z.B. Abdeckplane) zu vermeiden. Die Abwurfhöhe staubender Güter ist so gering wie möglich zu halten.

Die Entscheidung bezüglich der Realisierung ausgeschriebener Alternativ- und Wahlpositionen liegt ausschließlich beim AG. Somit natürlich ebenfalls die Erteilung des Zuschlages in diesem Zusammenhang.

Neben bzw. in Änderung zu den Allgemeinen, Besonderen und Zusätzlichen Vertragsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung gilt die ZTV LAS StB ST.

Sämtliche Planierungsarbeiten sind, soweit im LV nicht gesondert ausgeschrieben, in die EP einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Während der Bauausführung hat der AN die Eigenüberwachungsprüfungen mit der erforderlichen Sorgfalt und im erforderlichen Umfang durchzuführen. Der Mindestumfang der Dichtemessungen oder Plattendruckversuche bei Eigenüberwachungsprüfungen richtet sich, wenn in der Leistungsbeschreibung nicht anders vorgeschrieben, nach der ZTV E-StB bzw. ZTV StB in der jeweils aktuellen Fassung.

Der AN hat durch Aufteilung der Baumaßnahme in Bauabschnitte sicherzustellen, dass der Fußgängerverkehr und die Zufahrt zu den Grundstücken jederzeit gewährleistet ist.

Die Aufwendungen für das Fernhalten von Oberflächenwasser im Baubereich ist in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Sämtliche Aufmassblätter sind für die Rechnungslegung durch den Bauleiter des AG gegenzuzeichnen. Nicht von der Bauleitung des AG geprüfte Aufmassen und Rechnungen werden vom AG nicht anerkannt. Nachtragspositionen sind grundsätzlich als solche kenntlich zu machen, fortlaufend zu nummerieren und entsprechend zuzuordnen. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Nachtragsvereinbarung

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für die geforderte Baumaßnahme ist die erforderliche Fachkunde und Leistungsfähigkeit nachzuweisen. Wesentliche Feststellungen (Abdrück- und Verdichtungsnachweise) sind in Abstimmung mit der Bauleitung des AG durchzuführen und in schriftlicher Form festzuhalten und dem AG als Bestandteil der Schlusssdokumentation zu übergeben. Alle in diesem Zusammenhang anfallenden Kosten sind in die EP einzurechnen.</p> <p>Bedarfs- und Eventualpositionen sind generell erst nach schriftlicher Auftragserteilung der Bauleitung des AG auszuführen. Eine Vergütung erfolgt nur dann.</p> <p>Der AG übernimmt prinzipiell keine die Baumaßnahme betreffenden Kosten für sämtliche Ver- und Entsorgungspflichten von Strom, Trinkwasser, Abwasser, Grund- und Schichtenwasser, Gas, Erdstoffe, Bauschutt, Abfälle und Ähnlichem. Dies trifft auch für die Bereitstellung und Vorhaltung von Lager- bzw. Baustelleneinrichtungsflächen zu. Abweichungen hiervon sind im Vorfeld mit dem AG schriftlich zu vereinbaren.</p> <p>Die Entsorgung sämtlicher anfallender Stoffe hat entsprechend den geltenden Richtlinien zu erfolgen und ist zu dokumentieren.</p> <p>Falls während der Bauarbeiten Auffälligkeiten in Farbe und/oder Geruch festgestellt werden, sind die Arbeiten sofort einzustellen und das Umweltamt zu informieren.</p> <p><b>Die nachstehenden Arbeiten werden jeweils nach Aufmaß berechnet.</b> <b>Für die Rechnungslegung sind die Aufmaßblätter des AG (AVH "Untere Ohre") zu verwenden.</b></p> <p>In allen Positionen sind, wenn nicht besonders vermerkt, die Materiallieferung, das Vorhalten der erforderlichen Geräte und Werkzeuge und ebenso auch das Vorhalten evt. Baugrubenaussteifungen und Betonschalungen einbegriffen. Alle weiteren Einzelheiten sind den schriftlichen und zeichnerischen Ausführungsunterlagen zu entnehmen. Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen u.ä. im Bereich der Baustelle zu unterrichten. Weiterhin hat er sich vor Abgabe seines Angebotes mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen.</p> <p>Vorbereitung und Wiederherstellung des Baugeländes. Der AN hat vor Baubeginn alle in Anspruch zu nehmenden öffentlichen Straßen, Wege und Plätze, zu nutzende Grundstücke sowie angrenzende Gebäude gemeinsam mit dem AG, Straßenbaulastträgern, Grundstückseigentümern zu</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

begehen.  
 Der bestehende Zustand ist festzuhalten und anerkennen zu lassen (Beweisaufnahme).  
 Beeinträchtigungen durch angrenzende Flächen für die Baumaßnahmen auf Grund der Einhaltung von Sicherheitsabständen oder anderer Umstände, sind bei der Angebotsbearbeitung zu berücksichtigen.

Vor Baubeginn veranlasst der AN die Schachtabsteckung nach Koordinaten mittels Holzpflöcken. Die Sicherung dieser Pflöcke obliegt dem AN. Verloren gegangene bzw. beschädigte Pflöcke sind zu Lasten des AN zu erneuern. Vom AG beauftragte Vermessungsleistungen (Absteckungen und Bestandspläne) haben in enger Abstimmung des Baubetriebes mit dem Vermesser zu erfolgen.

Bedenken des Bieters gegen die vorgesehene Art der Ausführung sind vor der Zuschlagserteilung beim AG anzumelden.  
 Nicht rechtzeitig angemeldete Bedenken können nicht berücksichtigt werden.

**Lohn- und Materialgleitklauseln werden durch den AG ausgeschlossen.**

**1. Dokumentation/Hilfsleistungen**

**1.1. Dokumentation**

**ZUARBEIT BESTANDSUNTERLAGEN**

Die Erstellung von Bestandsunterlagen erfolgt durch den AG und ist Eigenleistung des AVH.  
**Durch den AN hat der rechtzeitige Abruf der Vermessungsleistungen sowie Zuarbeit über Aufmaßerstellung und Fotodokumentation zu erfolgen.**

**1.1.10. Zuarbeit Bestandsunterlagen  
 RW-und SW-Kanal**

Zuarbeit zur Erstellung von Bestandsunterlagen der Kanalbau-Massnahme "Gartenstraße" einschließlich aller Anschlussleitungen für SW- und RW-Hausanschlüsse sowie Straßenabläufen mit Anschluss an den RW-Kanal.  
 Bereitstellung von detaillierten Aufmassblättern sowie aussagekräftiger Fotos zum neu erstellten Bestand sowie lage- und tiefenmäßiger Angaben aller während der Bauausführung angetroffenen Medien und Bauwerke ( Leitungen, Schächte,

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schieber usw.). Unterlagen dem Vermesser des AG übergeben. Die lage- und höhenmäßige Erfassung aller unterirdischen Anlagen sowie sämtliche Grundstücks- und Entwässerungsanschlüsse, Dränleitungen und -schächte, Straßenabläufe sowie Medienkabel und -leitungen aller Art ist vor deren Verfüllung vorzunehmen. Die Erstellung von Bestandsunterlagen erfolgt durch den AG - AVH (Abwasserverband Haldensleben "Untere Ohre") in Eigenleistung. .	1,000 Psch	.....	.....
	<b>Summe 1.1. Dokumentation</b>		.....	.....
<b>1.2.</b>	<b>Hilfsleistungen</b>			
	ABBRUCHARBEITEN			
<b>1.2.10.</b>	<b>Bauliche Anlage abbrechen Fundament Mauerwerk mit Beton</b> Bauliche Anlage bei Erfordernis abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlage = Fundament. Material = Ziegel-/Natursteinmauerwerk mit Beton. Abbruch ohne Sprengen. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	2,000 m3	.....	.....
<b>1.2.20.</b>	<b>Bauliche Anlage abbrechen Fundament Beton</b> Bauliche Anlage bei Erfordernis abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlage = Fundament. Material = Beton. Abbruch ohne Sprengen. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	2,000 m3	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.30.	<p><b>Bauliche Anlage abbrechen Fundament Stahlbeton</b>            Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials.            Anlage = Fundament.            Material = Stahlbeton.            Ohne Sprengen.            Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern.            Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.</p>	1,000 m3	.....	.....
1.2.40.	<p><b>Boden liefern,in Abbruchbaugr..einb . Kies-Sand-Gemisch * Oberh.Leitungszone            Ev2 = 45 MPa * Abrechnung Einbau</b>            Boden liefern, in Abbruchbaugruben einbauen und verdichten.            Material = Kies-Sand-Gemisch.            Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten.            Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa.            Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.            Verfüllung bis UK Straßenplanum</p>	5,000 m3	.....	.....
	SONSTIGE ERSCHWERNISSE			
1.2.50.	<p><b>Hindernis im Boden - Monolith aufnehmen.</b>            Hindernis im Boden - Monolith aufnehmen.            Einzelgröße des Hindernisse ab 0,5 m3.            Hindernis wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	3,000 m3	.....	.....
1.2.60.	<p><b>Suchschachtungen</b>            Suchschachtungen.            Boden für Suchschachtung ausheben, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Baugrube nach Erkundung des Leitungsbestandes mit verdichtungsfähigem Füllboden verfüllen, Boden liefern.            Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.            Klassen 3 bis 5.            Grabentiefe über 0,80 bis 1,50 m.            Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.  <b>Nur auf Anweisung des AG.</b></p>	5,000 m3	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	<p><b>Handschachtung - Zulage</b>            Handschachtung als Schutzmaßnahme im Bereich vorhandener Leitungen, Kabel und Einbauten sowie beim Freilegen von Bauwerken und beengten Verhältnissen durchführen.            Zulage zu den Erdaushubpositionen.</p>	10,000 m3	.....	.....
1.2.80.	<p><b>Handschachtung Baumwurzeln - Zulage als Schutzmaßnahme.</b>            Handschachtung als Schutzmaßnahme im Bereich der Baumwurzeln ausführen.            Vorhandene Wurzeln im Bereich der geplanten Baustrecke durch Handschachtung bis auf erforderliche Planumstiefe freilegen.            Verletzung der Wurzeln vermeiden.            Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen.            Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden mit Wundbehandlungsmittel versehen.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Zulage zu den Erdaushubpositionen.  <b>Nur auf Anweisung des AG.</b></p>	2,000 m3	.....	.....
1.2.90.	<p><b>Erschwerniszulage parallele Leitungen bis DN 200 Kabel aller Art</b>            Erschwerniszulage bei Arbeiten in der Nähe von Kabeln und Leitungen bis DN 200 incl. Sichern der freigelegten bzw. nicht mehr ausreichend überdeckten Leitungen. Alle Leitungen innerhalb eines Querschnittes bis zu 1,00 m Breite werden als 1 Stück abgerechnet.            Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.            Mit dieser Position sind alle Erschwernisse beim Aushub (einschließlich Handschachtung im Bereich von 50 cm über und unter dem Kabel bzw. der Leitung!!), Verbau, Rohrverlegung und Verfüllen sowie beim Baustellenbetrieb abgegolten.            Erforderlichen Füllsand für die Leitungszone liefern, einbauen und verdichten.            Art der Leitungen: parallele Kabel und Leitungen aller Art.</p>	200,000 m	.....	.....
1.2.100.	<p><b>Erschwerniszulage parallele Leitungen ü.DN 200 - DN 300 aller Art</b>            Erschwerniszulage bei Arbeiten in der Nähe von Ver- u. Entsorgungsleitungen über DN 200 bis DN 300 incl.</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sichern der freigelegten bzw. nicht mehr ausreichend überdeckten Leitungen.            Alle Leitungen innerhalb eines Querschnittes bis zu 1,00 m Breite werden als 1 Stück abgerechnet.            Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.            Mit dieser Position sind alle Erschwernisse beim Aushub (einschließlich Handschachtung im Bereich von 50 cm über und unter dem Kabel bzw. der Leitung!!), Verbau, Rohrverlegung und Verfüllen sowie beim Baustellenbetrieb abgegolten.            Erforderlichen Füllsand für die Leitungszone liefern, einbauen und verdichten.            Art der Leitungen: parallele Leitungen aller Art.</p>	20,000 m	.....	.....
1.2.110.	<p><b>Freigelegte kreuzende Kabel und Leitungen bis DN 200</b>            Kreuzungen mit Kabeln, Wasserleitungen, Ver- und Entsorgungsleitungen (bis DN 200) aufnehmen (soweit erforderlich), aufhängen, sichern und wieder ordnungsgemäß verlegen (soweit erforderlich).            Alle Leitungen innerhalb eines Querschnittes bis zu 1,00 m Breite werden als 1 Stück abgerechnet.            Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.            Mit dieser Position sind alle Erschwernisse beim Aushub (einschließlich Handschachtung im Bereich von 50 cm über und unter dem Kabel bzw. der Leitung!!), Verbau, Rohrverlegung und Verfüllen sowie beim Baustellenbetrieb abgegolten.            Erforderlichen Füllsand für die Leitungszone liefern, einbauen und verdichten.            Art der Leitungen: querende Leitungen aller Art.</p>	40,000 St	.....	.....
1.2.120.	<p><b>Freigelegte diagonal kreuzende Kabel u. Leitungen bis DN 200</b>            Diagonale Kreuzungen mit Wasserleitungen, Versorgungsleitungen (bis DN 200) aufnehmen (soweit erforderlich), aufhängen, sichern und wieder ordnungsgemäß verlegen (soweit erforderlich).            Alle Leitungen innerhalb eines Querschnittes bis zu 1,00 m Breite werden als 1 Stück abgerechnet.            Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.            Mit dieser Position sind alle Erschwernisse beim Aushub (einschließlich Handschachtung im Bereich von 50 cm über und unter dem Kabel bzw. der Leitung!!), Verbau, Rohrverlegung und Verfüllen sowie beim Baustellenbetrieb abgegolten.            Erforderlichen Füllsand für die Leitungszone liefern, einbauen und verdichten.            Art der Leitungen: diagonal querende Kabel und Lei-</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tungen aller Art.			
		2,000 St	.....	.....
<b>1.2.130.</b>	<b>Trassenband verlegen</b> Trassenband verlegen, bei Auskofferungsarbeiten oberhalb von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen (Gas, TW, Elt, Fernmelde etc.). Beschädigtes Trassenband entfernen, in Besitz des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen, durch neues ersetzen.	300,000 m	.....	.....
<b>1.2.140.</b>	<b>Beton C 20/25 liefern u. einbauen</b> Beton C 20/25 liefern und in die Baugruben, einbauen und verdichten. Der Beton ist auch unter Hindernissen bzw. unter den Rohren einzubauen und zu verdichten. Das Aufmaß erfolgt in verdichtetem Zustand. Ggf. erforderliche Schalung ist in diese Position mit einzurechnen.	5,000 m3	.....	.....
	SICHERUNGSRARBEITEN			
<b>1.2.150.</b>	<b>Provisorische Leitungsüberfahrten herstellen aus B2-Material, Körnung 0/32, nach Beendigung der Bauarbeiten wieder aufnehmen.</b> Provisorische Leitungsüberfahrten herstellen. Mineralgemisch B2, gebrochenes Naturstein, 0/32, im Bereich von Zufahrten als Anrampung in die Auskofferung einbringen, verdichten und Befahrbarkeit für die Dauer der Nutzung gewährleisten. Mineralgemisch nach Beendigung der Bauarbeiten wieder aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	3,000 m3	.....	.....
<b>1.2.160.</b>	<b>Schachtabdeckungen sichern</b> Schachtabdeckungen im MW- und RW-Hauptkanal während der gesamten Bauzeit entsprechend der vom AN gewählten Technologie sichern. Während der Bauausführung beschädigte Schachtabdeckungen sind zu Lasten des AN zu liefern und einzubauen.	7,000 St	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

---

<b>Summe 1.2.</b>	<b>Hilfsleistungen</b>			.....
-------------------	------------------------	--	--	-------

---

<b>Summe 1.</b>	<b>Dokumentation/Hilfsleistungen</b>			.....
-----------------	--------------------------------------	--	--	-------

**2. Rückbau Altkanäle Fahrbahn**

**RÜCKBAU ALTKANÄLE - AUSSER BETRIEB**

Im Baufeld befinden sich im Bestand vorhandene, verrohrte Altkanal-Teillängen (Steinzeug-/Betonrohr ca. DN 150 bis DN 200) mit Beton-/Mauerwerkschächten (rund/eckig incl. Abdeckungen) verschiedener Bauart.

Diese Altkanäle und eventuell vorhandene Anschlußleitungen bis DN 150 sind vollständig zurückzubauen. Beim Ausbau der Schachtteile und Leitungen sind sämtliche Anschlüsse aufzusuchen und zu dokumentieren, die erhöhten Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen.

Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

**2.1. Rückbau Altkanäle Fahrbahn**

*Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.*

**2.1.10. Abbruch-Baugrube herstellen, BK 3-5, lösen, laden, transportieren zum Zwi.Lager Laga <= Z2 , Tiefe 1,25-1,5 m**

Abbruch-Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Baugrubentiefe über 1,50 bis 2,00 m.

Baugrube ' = zum Freilegen von alten Entwässerungsschächten.'

Boden-/Felsklasse '3 bis 5, nach LAGA <= Z2.'

Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m<sup>3</sup> lagern.

Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.

Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verfüllen der Baugube nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	7,500 m3	.....	.....
2.1.20.	<p><b>Rückbau-Leitungsgraben herstellen</b>  <b>eing. verd. Boden*T 1,5-2,0 m</b>  <b>BK 3-5*LAGA&lt;/= Z2,</b>  <b>Boden lösen, laden u. lagern</b></p> <p>Rückbau-Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe '= über 1,50 bis 2,00 m.' Breite der Grabensohle '= zum Freilegen der Alt-Bestandskanäle DN 150-200 und Anschlußrohrleitungen bis DN 150.' Aushub '= Boden der Bodenklassen 3 bis 5, nach LAGA &lt;/= Z2. Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfreifläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m3 lagern. Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.' Abgerechnet 'wird mit senkrechten Wänden.'</p>	25,000 m3	.....	.....
	Rückbau von Alt-Rohrleitungen, Teillängen. Alt-Kanäle DN 150 bis DN 300 und angeschlossene Anschlussleitungen bis DN 150.			
2.1.30.	<p>StL-Nr. 21.110/304.99.09.01  <b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*Ausb. verwerten</b></p> <p>Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID '= DN 150 bis DN 200, Rund-Querschnitt.' Rohr '= Beton- und Stzg.-Rohr DN 150 bis DN 200.' Fließsohlentiefe '= über 1,50 bis 2,00 m.' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	60,000 m	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.40.	<p>StL-Nr. 21.110/304.99.09.01  <b>Entwässerungsrohrleitung abrechen</b>            ... Freitext ...*... Freitext ...            ... Freitext ...*<b>Ausb. verwerten</b>            Entwässerungsrohrleitung abrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.            Rohr DN/ID '= DN 300, Rund-Querschnitt.'            Rohr '= Beton- und Stzg.-Rohr DN 300.'            Fließsohlentiefe '= über 1,50 bis 2,00 m.'            Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	10,000 m	.....	.....
	Rückbau von alten Entwässerungsschächten.			
2.1.50.	<p>StL-Nr. 21.110/403.12.90.01  <b>Schacht ausbauen</b>  <b>DU bis 1,00 m*Fertigt./Mauerw.</b>            ... Freitext ...*<b>Ausbau verwerten</b>            Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.            Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.            Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil, bis 30 cm dick.            Ausbautiefe '= über 1,50 bis 2,00 m.'            Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.60.	<p><b>Schacht ausbauen</b>  <b>Eckig ca. i.L. 1,20 x1,20 m</b>  <b>Fertigt./Mauerw., Ausbau verwerten</b>            Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.            Eckiger Schacht, Maße i.L.= ca. 1,20 x 1,20 m.            Schacht aus Kanalklinker-Mauerwerk, bis 30 cm dick.            Ausbautiefe '= über 1,50 bis 2,00 m.'            Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.</p>	1,000 St	.....	.....
	Rohrleitungen / Schächte verdämmern			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.70.	<p><b>Entwässerungsrohrleitung verfüllen            DN 200-DN 300*FließBn.m.Quellz.</b>            Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten.            Einschl. aller Nebenarbeiten, wie Ein- und Rückbau der Entlüftungsleitungen sowie sämtlicher Materialien.            Rohr DN/ID '= Rohr DN 150 bis DN 200 unterschiedlicher Materialien.'            Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.</p>	60,000 m	.....	.....
2.1.80.	<p><b>Beton-/Mauerwerksschacht verfüllen            Bet.DN1000 und MW eckig bis 1,2x1,2 m            T über 1,5-2,0m* FließBn.m.Quellz.</b>            Beton-/Mauerwerksschacht rund bzw. eckig verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten.            Einschl. aller Nebenarbeiten, wie Ein- und Rückbau der Entlüftungsleitungen sowie sämtlicher Materialien.            Entwässerungs-Schächte im Bestand '= Schächte unterschiedlicher Materialien. Betonschächte DN 1000 u. Mauerwerksschächte eckig, im lichten bis 1,2 x 1,2 m. Tiefe über 1,50 bis 2,00 m nach Rückbau der Schacht-abdeckung und Auflagerringe.'            Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p><b>VERFÜLLUNG ABBRUCHBAUGRUBEN/-GRÄBEN</b>            Verfüllung der Baugruben und Leitungsgräben für Rückbau von Alt-Kanälen DN 150 bis DN 200 unterschiedlicher Materialien und der vorhandenen Anschlussleitungen bis DN 150.</p>			
2.1.90.	<p><b>Boden liefern,in Baugr.-/Leitg.grab.einb .            Kies-Sand-Gemisch * Ev2 = 45 MPa *            Abrechnung Einbau</b>            Boden liefern, in Abbruch-Baugruben und Leitungsgräben nach Rohrleitungsrückbau einbauen und verdichten.            Material = Kies-Sand-Gemisch.            Boden nach Rückbau der Leitungen und Schächte in Abbruch-Baugrube und Graben einbauen und verdichten.            Verdichten auf Verformungsmodul Ev2= &gt;45 MPa.            Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.            Verfüllung bis UK Straßenplanum bzw. UK Oberbodenandeckung.</p>	30,000 m3	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 2.1.</b>	<b>Rückbau Altkanäle Fahrbahn</b>		.....
	<b>Summe 2.</b>	<b>Rückbau Altkanäle Fahrbahn</b>		.....
<b>3.</b>	<b>Erdbau Umverlegung VL TW der SWH</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Erdbau Umverlegung VL TW der SWH</b>			
	<p>Die geplante RW-Trasse in die Gartenstraße hinein erfordert auf Grund eines räumlichen Konfliktes die Umverlegung der Bestands-TW-Leitung PE100 da90 auf einer Länge von ca. 60,0 m.          Die hier beschriebenen Leistungen beinhalten den Erdbau zur Umverlegung.          Der Leitungsbau zur Umverlegung erfolgt durch die SWH Stadtwerke Haldensleben in Eigenleistung.          Die hierfür anfallenden Kosten verrechnen der AVH und die SWH direkt.</p>			
<b>3.1.10.</b>	<b>Handschachtung - Zulage</b>			
	<p>Handschachtung als Schutzmaßnahme im Bereich vorhandener Leitungen, Kabel und Einbauten sowie beim Freilegen von Bauwerken und beengten Verhältnissen durchführen.          Zulage zu den Erdaushubpositionen.</p>			
		5,000 m3	.....	.....
<b>3.1.20.</b>	<b>Kopfloch 1,50 x 2,00 m, Tiefe von 1,20 bis 1,40 m</b>			
	<p>Boden für Baugrube ausheben.          Baugruben Kopflöcher ca. 1,50m x 2,00m für die Umbindungen der Hauptleitung und HA-Anbindungen.          Baugrubentiefe von 1,20 bis 1,40m.          Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.          Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfreifläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m3 lagern.          Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.          Baugrube mit Bodenaustauschmaterial verfüllen und verdichten.</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.	12,000 m3	.....	.....
3.1.30.	<p><b>Kabel-/ Leitungsgraben herstellen b = 0,60 m (Hauptleitung TW)</b>            Boden für Kabel-/Leitungsgraben oder dgl. ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.            Bodenklassen 3 bis 5.            Grabentiefe '= 1,40m ab OK Gelände.'            Breite der Grabensohle '= 0,60 m.'            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m3 lagern.            Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.</p>	60,000 m	.....	.....
3.1.40.	<p><b>Leitungsgraben einschl. Leitungszone verfüllen b = 0,60 m (Hauptleitung Gas)</b>            Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen.            Material 'Leitungszone (von 10cm unter Rohrsohle bis 30 über Rohrscheitel) Herstellung einer Sandeinbettung/-abdeckung (feinkiesig aus natürlichem Mineralstoff, Größtkorn 2 mm) einschließlich Liefern und Verdichten des Sandes.            Die Sandein- und abdeckung ist nach ZTVA mit 45 MPa zu verdichten. Es hat alle 50 m ein dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgerät zu erfolgen. Die Ergebnisse sind in die Bestandsunterlagen aufzunehmen.            Material liefert AN.            Oberhalb der Leitungszone: verdichtungsfähiger Füllboden bis UK Tragschicht Straßenbau.'            Grabentiefe '= 1,40 m ab OKG.'</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite der Grabensohle bis 0,60 m. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten.	60,000 m	.....	.....
3.1.50.	<b>Trassenwarnband des AG verlegen</b> bauseits geliefertes Trassenwarnband für o. g. Versorgungsleitungen verlegen	60,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.1. Erdbau Umverlegung VL TW der SWH</b>				.....
<b>Summe 3. Erdbau Umverlegung VL TW der SWH</b>				.....
4.	<b>Neubau Schmutzwasserkanal und SW-HA</b>			
4.1.	<b>Schmutzwasserhauptkanal</b>			
	RÜCKBAU MW-ALTKANAL/SCHÄCHTE-IN BETRIEB			
	Im Baufeld befindet sich im Bestand der vorhandene, in Betrieb befindliche MW-Kanal-DN 200 (Steinzeugrohr) mit Beton-/Mauerwerksschächten (rund/eckig incl. Abdeckungen) verschiedener Bauart. Der Rückbau des Altkanals / Schächte erfolgt im Zuge des MW-Kanalneubaus zusammen mit dem Neubau der Trinkwasserleitung im gemeinsamen Stufengraben in aufeinander folgenden Teillängen. Die Erdarbeiten für den Abbruch sind mit den Erdarbeiten der Neubauleistungen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet. Dieser Altkanal, Schächte und vorhandene HA-Anschlüsse bis DN 150 sind vollständig zurückzubauen. Beim Ausbau der Schachtteile und Leitungen sind sämtliche Anschlüsse aufzusuchen und zu dokumentieren, die erhöhten Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.			
4.1.10.	StL-Nr. 21.110/304.99.09.01 <b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*Ausb. verwerten			
	Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Förder-			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

menge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.  
 Rohr DN/ID '= DN 150 bis DN 200, Rund-Querschnitt.'  
 Rohr '= Beton- und Stzg.-Rohr DN 150 bis DN 200.'  
 Fließsohlentiefe '= über 1,50 bis 2,00 m.'  
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

115,000 m ..... .....

**4.1.20. Schacht ausbauen  
 DU bis 1,00 m\*Fertigt./Mauerw.  
 ... Freitext ...\*Ausbau verwerten**

Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.  
 Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.  
 Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil, bis 30 cm dick.  
 Ausbautiefe '= über 1,50 bis 2,00 m.'  
 Ausbaustoffe aus Beton und Mauerwerk verwerten nach Wahl des AN.  
 Ausgebaute Schachtabdeckungen zum Betriebshof des AVH (Burgwall 6, HDL) transportieren und abladen, Transportentfernung bis 3,0 km.

3,000 St ..... .....

ERDARBEITEN und Bezug der Grabentiefen für die Abrechnung:  
 Die SW-Kanalbau Erdarbeiten erfolgen in einem Zug zusammen mit dem Neubau des RW-Kanals und der Umverlegung einer Teillänge Trinkwasserleitung (Baufreiheit RW-Kanal) im gemeinsamen Stufengraben.

**Die angegebenen Grabentiefen sind in Bezug auf die geplanten Fahrbahnhöhen angegeben. Im grundhaften Ausbaubereich (Straßenbaumaßnahme) ist die Abrechnungsgrenze UK Planum.**

Für die Herstellung bzw. Verlegung sämtlicher Medienleitungen erfolgt keine Vergütung von Kabelkreuzungen und Leitungssicherungen infolge neu verlegter Ver- und Entsorgungsleitungen im Baubereich.  
 Die Aufwendungen sind in die jeweiligen Leistungspositionen mit einzurechnen.

*Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.*

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.30.	<p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b>  <b>3-5, lösen u. laden, Tiefe 1,6-2,5 m,</b>  <b>DN200*notw. Verbau*O. Wassrh.</b>  <b>Verfüllboden ges.*Aushub lagern</b>  <b>Abr. senkrecht</b>            Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen.            Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet.            Schachtabmessungen und -abstände nach Unterlagen des AG.            Boden-/Felsklasse '3 bis 5, nach LAGA &lt;= Z2.'            Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfreifläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m3 lagern.            Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.            Rohrsohlentiefe = über 1,40 bis 2,30 m,            Leitungsgrabentiefe = über 1,60 bis 2,50 m,            Baugrubentiefe = bis 2,50 m.            Breite der Grabensohle '= nach DIN EN 1610 für Steinzeug-Rohr DN 200.'            Notwendiger Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen, Aufwendungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.            Wasserhaltung wird gesondert vergütet.            Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	230,000 m3	.....	.....
4.1.40.	<p><b>Zulage Bauschutt lös. u. ents.</b>            Bauschutt im Bereich des Leitungsgrabens lösen, laden und entsorgen.            Bauschuttgemisch mit einem mineralischen Anteil &gt;10%.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Profilgerecht lösen.            Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.            Gebühren der Entsorgungsanlage sowie das vorgeschriebene Trennen von Bauschutt und Boden sind einzurechnen.            Entsorgungsnachweis führen.            Zulage zu den Bodenaushubpositionen.</p>	5,000 m3	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.50.	<b>Zulage Bodenklasse 2</b> Bodenklasse 2 im Bereich des Leitungsgrabens lösen, laden und entsorgen. Zulage zu den Erdbaupositionen.	5,000 m3	.....	.....
4.1.60.	<b>Mehrauskofferrung mit Baugrundersatz B2-0/45 20 cm, als Bodenstabilisierung</b> Mehrauskofferrung unterhalb der Rohrgrabensohle von 20 cm Dicke herstellen, einschließlich erforderlichem Verbau. Anfallender Boden geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Material = Brechkorn B2-0/45 mit kf Wert $\geq 5 \times 10^{-4} \text{m/s}$ als Bodenstabilisierung 20 cm dick einbauen. Material liefern, einbauen und verdichten. Rohrleitungen DN 200 Steinzeug.	30,000 m3	.....	.....
4.1.70.	<b>Leitungszone verfüllen DN 200</b> Geeigneten Boden in Leitungszone (einschl. Rohraufleger) nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Boden liefern. Abweichend von der EN 1610 wird die Leitungszone bis 30 cm über OK Rohrscheitel definiert. Rohr DN 200 Steinzeug.	80,000 m3	.....	.....
4.1.80.	<b>Boden liefern,in Leitungsgrab.einb . Kies-Sand-Gemisch * Oberh.Leitungszone. Ev2 = 45 MPa * Abrechnung Einbau</b> Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. Verfüllung bis UK Straßenplanum	140,000 m3	.....	.....
SCHÄCHTE UND ROHRLEITUNGEN				

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.90.	<p><b>Steinzeug-Verschlussteller DN 200 ausbauen</b>            Steinzeug-Verschlussteller DN 200 ausbauen und entsorgen.</p>	1,000 St	.....	.....
	<i>Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.</i>			
4.1.100.	<p><b>Steinzeugleitung DN 200</b></p> <p>Schmutzwasserentwässerungsleitung aus Steinzeugrohren.            Glasierte Steinzeug-Muffenrohre nach DIN EN 295. DN 200.            Steinzeug-Muffenrohre/Normallastreihe TKL 160 mit erhöhter Scheiteldruckfestigkeit 40 kN/m, Steckmuffe S nach Verbindungssystem C, innen glasiert, Baulänge 2,50 m, liefern und verlegen.            Verlegetiefe: 1,40 m bis 2,30 m von Fließsohle bis Oberkante geplanter Verkehrsfläche            Die Statik ist vor Baubeginn zu liefern und beim AG bzw. beim Planungsbüro einzureichen.            Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Hersteller'            .....'            vom Bieter einzutragen</p>	115,000 m	.....	.....
4.1.110.	<p><b>Steinzeug-Gelenkstücke Zulauf (GZ) DN 200 - Zulage</b>            Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschlüsse dichten.            Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschl. evtl. Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.            Rohrleitung DN 200 Steinzeug            Schacht aus Beton,            Anschluss mit Schachtanschlussstück. (Gelenkstück) Steinzeug-Gelenkstücke Zulauf (GZ) DN 200, mit Steckmuffe S. nach Verbindungssystem C, Baulänge 0,60 m, liefern und verlegen als Zulageposition</p>	1,000 St	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.120.	<p><b>Steinzeug-Gelenkstücke Ablauf (GA) DN 200 - Zulage</b>            Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschlüsse dichten.            Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschl. evtl. Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.            Rohrleitung DN 200 Steinzeug            Schacht aus Beton,            Anschluss mit Schachtanschlussstück. (Gelenkstück)            Steinzeug-Gelenkstücke Ablauf (GA)            DN 200, mit Steckmuffe S. nach Verbindungssystem C,            Baulänge 0,60 m, liefern und verlegen            als Zulageposition</p>	2,000 St	.....	.....
4.1.130.	<p><b>Passstück Steinzeug-Leitung DN 200 herstellen, L= 0,5-1,0 m, incl. Rohrschnitt</b>            Passstück aus Steinzeugrohren DN 200 durch einen fachgerechten Rohrschnitt herstellen.            Verschnittmaterial in den Besitz des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Einzellängen von 0,50 bis 1,50 m.</p>	2,000 St	.....	.....
4.1.140.	<p><b>Formstück-Übergang DN 250 / DN 300 Zulage</b>            Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen.            Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück = Übergangsstück für Verbindung unterschiedlicher Nennweiten, DN 250 / DN 300, mit Steckmuffe S nach Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse Übergang = Normallastreihe TKL 160 mit erhöhter Scheiteldruckfestigkeit 40 kN/m, Steinzeug-Übergang DN 250 / DN 300.            Als Zulageposition.</p>	1,000 St	.....	.....
4.1.150.	<p><b>Formstück-Übergang DN 250 / DN 300 Zulage</b>            Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen.            Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück = Übergangsstück für Verbindung unterschiedlicher Nennweiten, DN 250 / DN 300,</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Steckmuffe S nach Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse Übergang = Normallastreihe TKL 160 mit erhöhter Scheiteldruckfestigkeit 40 kN/m, Steinzeug-Übergang DN 250 / DN 300. Als Zulageposition.	1,000 St	.....	.....
4.1.160.	<b>Manschettendichtung DN 200, Typ 2B</b> Manschettendichtungen, Typ 2B, zum Verbinden zweier Spitzenden aus Steinzeug von Entwässerungsleitungen liefern und einbauen. <b>Kennzeichnung der Rohrverbindungsstelle mit Rohrverbindungserkennungssystem (RE-System).</b> DN 200.	2,000 St	.....	.....
4.1.170.	<b>Manschettendichtung DN 300, Typ 2B</b> Manschettendichtungen, Typ 2B, zum Verbinden zweier Spitzenden aus Steinzeug von Entwässerungsleitungen liefern und einbauen. <b>Kennzeichnung der Rohrverbindungsstelle mit Rohrverbindungserkennungssystem (RE-System).</b> DN 300.	1,000 St	.....	.....
4.1.180.	<b>Steinzeug-Verschlusssteller DN 200 lief.u.einb.</b> Steinzeug-Verschlusssteller DN 200, Verbindungssystem C, liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
4.1.190.	<b>Rohrleitung DN 200 ablängen</b> Rohrleitungen bis DN 200 aus Steinzeug ablängen. Einschl. Verschnitt der Rohre.	5,000 St	.....	.....
	<i>Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.</i>			
4.1.200.	<b>Fertigteil-Schacht herstellen</b> <b>Schacht DN 1000, 1,90 bis 2,30 m, DL DN 200</b> <b>Aufl. C 20/25,10cm</b> Fertigteilschacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche verschiebesichere Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Betonfertigteile nach DIN 4034, Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1,20 bis 1,90 m. Schachtunterteil aus Beton für Durchlauf DN 200 mit Anschluss für Stzg.-Rohr DN 200, Schachtsohle mit bis zum Rohrscheitel erhöhtem Gerinne und Berme aus Kanalvollklinker. Erforderliche Schachtringe mit Steckmuffe GS, mit Schachtdichtung nach DIN 4060 Teil 1 als Abdichtung und Lastausgleich und herstellerseitig eingebrachtem Schmiermittel und eingebauten Sicherheitssteigeisen für zweiläufige Steigeisengänge nach DIN EN 1310 und DIN 1211. Schachtausführung nach ATV A 241. Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm, herstellen.	2,000 St	.....	.....
<b>4.1.210.</b>	<b>Zulage Gerinneausbildung, DN 200, Abwinklung</b> Gerinneausbildung im Fertigteilschacht aus Beton herstellen. Durchläufer DN 200, Abwinklung bis 90 Grad herstellen. Berechnet wird der Mehraufwand gegenüber geradem Durchlaufgerinne.	1,000 St	.....	.....
<b>4.1.220.</b>	<b>Zulage Gerinneausbildung DN 200, Gerinnereduzg. DN 150</b> Gerinneausbildung im Fertigteilschacht aus Beton herstellen. Reduzierung von DN 200 auf DN 150 herstellen. Zulauf Stzg.-Rohr (DN 150). Auslauf Stahlbetonrohr (DN 200). Berechnet wird der Mehraufwand gegenüber geradem Durchlaufgerinne.	1,000 St	.....	.....
	<b>SW-SCHACHTABDECKUNGEN</b>			
<b>4.1.230.</b>	<b>SW-Schachtabdeckung Begu D400 Ø 610 mm, mit Ventilation, liefern und aufsetzen</b> SW-Schachtabdeckung Begu Klasse D 400 nach DIN 19584-C D400, KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 rund, mit Ventilation und mit doppelter, dämpfender Einlage, Kennmaß Ø 610 mm, Gewicht 182 kg, <u>Rahmenhöhe 160mm</u> . Rahmen aus Beton-Guss nach DIN 19584-7, hochziehbar, mit dämpfender Einlage. Deckel aus Beton-Guss nach DIN 19584-2, rund, mit Ventilation, mit dämpfender Einlage.			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schachtabdeckung liefern und gemäß den Hersteller-            vorschriften einbauen inkl. Schmutzfänger schwere Aus-            führung nach DIN 1221-F.            Fehlende oder schadhafte Ausgleichsringe ersetzen,            Material liefern.            Max. Anzahl Ausgleichsringe = 1 Stck je Schacht,            D= 8 bis 10 cm.            Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und            entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige            Höhe setzen, max. Höhenausgleich 24 cm,            Fuge zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III nach            DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen.            Auflagerringe DIN 4034 werden nicht gesondert berechnet.            Zur endgültigen Höhenangleichung an den Straßenbau            Auflagerringe entfernen und Fugen zwischen Fertigteilen            mittels Schlauchschalung und schnell härtendem, armier-            ten Mörtel voll verpressen.            Einbau in bituminösen Oberflächen einschließlich schnei-            den und vergießen.</p> <p>·</p> <p>Angebot Material'</p> <p>.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Angebot Lieferant '</p> <p>.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	2,000 St	.....	.....
<b>4.1.240.</b>	<p><b>Vlieseinlage einbauen</b>            Vlieseinlage unter Schachtdeckel einbauen.</p> <p>Schacht für die Dauer des Baustraßenzustandes durch den            Einbau einer Vlieseinlage zwischen Schmutzfang und            Schachtabdeckung gegen Verschmutzung durch Einspülen            von auf der Fahrbahn anfallendem Material schützen.            Preis inkl. dreimaligem Öffnen und Wiedereinbauen der            Vlieseinlage für Kanaluntersuchungen und Abnahmen.</p> <p>Beschädigte Einlagen sind zu ersetzen.</p>	2,000 St	.....	.....
	PRÜFUNGEN			
<b>4.1.250.</b>	<p><b>Verdichtungsnachweis</b>            Verdichtungsnachweis nach ZTVE-StB 17/ ZTVA-StB 12, für            Rohrgräben in Verkehrsflächen, Rohrgrabentiefe bis 3,00</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

m, mit dynamischen Plattendruckversuch bzw. statischem Lastplattendruckversuch von Fachpersonal und in Anwesenheit des Auftraggebers bzw. eines Vertreters wie folgt durchführen:  
 dynamischer Plattendruckversuch auf Rohrgrabensohle, dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über Rohrscheitel,  
 statischer Plattendruckversuch auf Unterkante Straßenkoffer.  
 Der Nachweis ist aller 25m, mind. 1x je Haltung an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. Ein Verdichtungsnachweis wird erst als vollständig abgerechnet, wenn alle oben genannten Einzelnachweise protokollarisch vorgelegt werden.

4,000 St ..... ..

**4.1.260. Plattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen**  
 Plattendruckversuch nach DIN 18134 auf verdichteter Rohrgrabenverfüllung in Planumstiefe durchführen. Einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte und Fahrzeuge als Gegengewicht.  
 Einschließlich Darstellung und Auswertung der Messergebnisse.  
 Protokoll an AG übergeben. Durchführung auf Anweisung und im Beisein des AG.

1,000 St ..... ..

**HINWEIS ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG**

Die Dichtheitsprüfungen der Freigefälleleitungen und Fertigteilschächte haben vor Abschalten der Grundwasserabsenkung bei abgesenktem Grundwasserstand zu erfolgen und sind für die Freigefälleleitungen mit dem Prüfmedium Luft bzw. Wasser nach Wahl des AN sowie für Schächte mit dem Prüfmedium Wasser (Verfahren"W") durchzuführen.

**4.1.270. Dichtheitsprüfung, Freigefälleleitung**  
 Prüfung auf Dichtheit (Prüfung mit Luft bzw. Wasser nach Wahl des AN) der vorbeschriebenen Entwässerungsrohrleitung.  
 Freigefälleleitungen DN 200 aus Steinzeug einschließlich angeschl. Anschlussleitungen Stzg. DN 150 für SW-HA nach DIN EN 1610, ergänzt durch ATV-DVWK-A 139, einschl. Protokoll, 2-fach, sämtlicher erforderlicher Geräte.

Die Prüfung beinhaltet alle erf. Geräte und Maschinen, das Sichern von Abzweigstutzen sowie aller sonstigen hierfür erf. Leistungen.

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Prüfung geschieht nach terminlicher Vereinbarung vor Abschalten der Grundwasserabsenkung im Beisein der Bauleitung. Bei nicht ausreichenden Ergebnissen ist nach Mängelbehebung eine neue Prüfung auf Kosten des AN durchzuführen.	115,000 m	.....	.....
<b>4.1.280.</b>	<b>Wasserdicht. Schacht DN 1000</b> Wasserdichtigkeitsprüfung der Schächte DN 1000 nach DIN EN 476 auf Dichtheit gegenüber innerem und äußerem Wasserdruck (Wsp. = OK Schachtdeckel) am fertigen Bauteil, einschl. aller Einbauten, unter Berücksichtigung der Wasserzugabewerte nach DIN EN 1610, ergänzt durch ATV-DVWK-A 139, einschl. Protokoll, 2-fach, sämtlicher erf. Geräte sowie Wasser liefern und beseitigen.  Die Prüfung beinhaltet alle erf. Geräte, Maschinen, das Liefern und Beseitigen des Wassers, das Absperren der Schachtanschlüsse sowie aller sonstigen hierfür erf. Leistungen. Die Prüfung geschieht nach terminlicher Vereinbarung vor Abschalten der Grundwasserabsenkung im Beisein der Bauleitung. Bei nicht ausreichenden Ergebnissen ist nach Mängelbehebung eine neue Prüfung auf Kosten des AN durchzuführen.	2,000 St	.....	.....
<b>4.1.290.</b>	<b>Steinzeugleitung DN 200 spülen</b> Steinzeugleitung DN 200 spülen, einschließlich Entsorgung des Spül-/ Sauggutes. Spülung der o.g. Rohrleitung in Vorbereitung zur Kamerabefahrung durch den AVH Abwasserverband Haldensleben "Untere Ohre"	125,000 m	.....	.....
	<b>Summe 4.1. Schmutzwasserhauptkanal</b>			.....
<b>4.2.</b>	<b>Schmutzwasserhausanschlüsse</b>  SW-HA-AUFMASSERSTELLUNG  Für sämtliche Aufmaße sind die Aufmaßblätter des Abwasserverbandes Haldensleben "Untere Ohre" zu verwenden!  <b>Je SW-Hausanschluß hat eine gesonderte Aufmaß-</b>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

und Massen-/Mengenermittlung durch sämtliche, zutreffenden LV-Positionen für eine gesonderte Rechnungslegung zu erfolgen.

Die angegebenen Grabentiefen sind in Bezug auf die vorhandenen Fahrbahnhöhen angegeben. Im grundhaften Ausbaubereich "Gartenstraße" ist die Abrechnungsgrenze UK Planum.

**4.2.10. Aufmaß und Dokumentation Hausanschlüsse**

Aufmaß und Dokumentation Hausanschlüsse

Für jeden Hausanschluß ist ein separates Aufmaß zu fertigen.

Lichtbilder für sämtliche Bauleistungen, die nach Herstellung nicht mehr in Augenschein genommen und kontrolliert werden können, in digitalisierter Form herstellen.

Dies betrifft insbesondere alle Leistungen bei Such- und Handschachtung, bei Leitungsquerungen, Freilegung von parallel verlaufender Leitungen, Einbau von Formstücken, Anschluss von vorh. Entwässerungsleitungen und an Schachtbauwerke/Ing.-Bauwerke.

Die Art des Hausanschlusses (Schmutzwasser) ist dabei anzugeben und zu kennzeichnen:

Beschreibung der Fotos mit Datum und Haus-Nummer mit zugehörigem Bilddateinamen in Textdatei bzw. als Bildanlage für die Aufmaßblätter erfassen und dem AG auf CD-ROM als Abrechnungsgrundlage der vom AN erstellten Mengenermittlung zu übergeben.

**Bei unzureichender Bilddokumentation durch den AN wird die betroffene abzurechnende Position des Leistungsverzeichnisses vom AG nicht anerkannt und abgerechnet.**

Abrechnungseinheit: St je Hausanschluß

4,000 St .....

RÜCKBAU BESTANDSLEITUNGEN

**4.2.20. StL-Nr. 21.110/304.99.09.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen**

... Freitext ...\*... Freitext ...

... Freitext ...\*Ausb. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

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

Rohr DN/ID '= Anschlußleitungen bis DN150.'  
 Rohr '= Leitungen aus Beton, Steinzeug und Kunststoff.'  
 Fließsohlentiefe '= über 1,00 bis 1,50 m.'  
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

		20,000 m	.....	.....
--	--	----------	-------	-------

ERDARBEITEN und Bezug der Grabentiefen für die Abrechnung:

**Die angegebenen Grabentiefen sind in Bezug auf die geplanten Fahrbahnhöhen angegeben. Im grundhaften Ausbaubereich (Straßenbaumaßnahme) ist die Abrechnungsgrenze UK Planum.**

Für die Herstellung bzw. Verlegung sämtlicher Medienleitungen erfolgt keine Vergütung von Kabelkreuzungen und Leitungssicherungen infolge neu verlegter Ver- und Entsorgungsleitungen im Baubereich. Die Aufwendungen sind in die jeweiligen Leistungspositionen mit einzurechnen.

**4.2.30. Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. 3-5, lösen u. laden, Tiefe 1,25-2,0 m, DN150/160\*notw. Verbau\*O.Wassrh. Verfüllboden ges.\*Aushub lagern Abr. senkrecht**  
 Leitungsgruben einschließlich Schachtbaugruben herstellen.  
 Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet.  
 Schachtabmessungen und -abstände nach Unterlagen des AG.  
 Boden-/Felsklasse '3 bis 5, nach LAGA <= Z2.'  
 Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m<sup>3</sup> lagern.  
 Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.  
 Grabentiefe = über 1,25 bis 2,00 m,  
 Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 (Stzg.)/ DN 160 (PP-MD) und Schächte DN 400 nach DIN EN 1610.'  
 Notwendiger Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen, Aufwendungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
 Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	30,000 m3	.....	.....
<b>4.2.40.</b>	<b>Zulage Bauschutt lös. u.ents.</b> Bauschutt im Bereich des Leitungsgrabens lösen, laden und entsorgen. Bauschuttgemisch mit einem mineralischen Anteil >10%. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sowie das vorgeschriebene Trennen von Bauschutt und Boden sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen. Zulage zu den Bodenaushubpositionen.	2,000 m3	.....	.....
<b>4.2.50.</b>	<b>Leitungszone verfüllen DN 150 / DN 160</b> Geeigneten Boden in Leitungszone (einschl. Rohraufleger) nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Boden liefern. Abweichend von der EN 1610 wird die Leitungszone bis 30 cm über OK Rohrscheitel definiert. Rohr DN 150 (Stzg.) und Rohr DN 160 Kunststoff (PP-MD).	20,000 m	.....	.....
<b>4.2.60.</b>	<b>Boden liefern,in Leitungsgrab.einb .</b> <b>Kies-Sand-Gemisch * Oberh.Leitungs.</b> <b>Ev2 = 45 MPa * Abrechnung Einbau</b> Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. Verfüllung bis UK Straßenplanum	20,000 m3	.....	.....

HA-ROHRLEITUNGEN

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.70.	<b>Formstück-Abzweig DN 200/150-45°            Zulage</b> Steinzeug-maschinengefertigte-Abzweige DN 200, 45 Grad. Steinzeug-Kompakt-Abzweige nach 45 Grad, DN 200 / 150, Tragfähigkeitsklasse H, Scheiteldruckfestigkeit 240 kN/m / 34 kN/m, Baulänge 0,50 m, liefern und verlegen. Zulageposition.	3,000 St	.....	.....
4.2.80.	<b>Formstück Verschlusssteller DN 150 ausbauen</b> Steinzeug-Verschlusssteller DN 150 ausbauen.	3,000 St	.....	.....
	<i>Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.</i>			
4.2.90.	<b>Steinzeug-Rohrleitung DN 150</b> Schmutzwasserentwässerungsleitung aus Steinzeug- rohren. Glasierte Stzg.-Muffenrohre und -Formstücke nach DIN EN 295. Steinzeug-Muffenrohre/Normallastreihe, TKL 34. DN 150. Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, innen und außen glasiert, Baulänge 1,50 m, liefern und verlegen. Verlegetiefe: 1,25 m bis 2,20 m von Fließsohle bis Oberkante geplanter Verkehrsfläche. Die Statik ist vor Baubeginn zu liefern und beim AG bzw. beim Planungsbüro einzureichen. Formstücke werden gesondert vergütet.			
	Hersteller' .....' vom Bieter einzutragen			
		20,000 m	.....	.....
4.2.100.	<b>Rohrleitung DN 150 ablängen</b> Rohrleitungen bis DN150 aus Steinzeug ablängen. Einschl. Verschnitt der Rohre.	3,000 St	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.110.	<p><b>Formstück einbauen Stzg.-Bogen DN 150 Zulage</b>            Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen.            Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau            des Formstueckes gegenueber der durchgemesse-            nen Rohrleitung.            Formstück = Bogen DN 150, 15° - 45° ,            mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F,            Tragfähigkeitsklasse TKL 34.            Steinzeug-Bogen DN 150.            Zulageposition</p>	6,000 St	.....	.....
4.2.120.	<p><b>Manschettendichtung DN 150, Typ 2B</b>            Manschettendichtungen, Typ 2B, zum Verbinden            zweier Spitzenden aus Steinzeug von Entwässe-            rungsleitungen liefern und einbauen.  <b>Kennzeichnung der Rohrverbindungsstelle mit            Rohrverbindungserkennungssystem (RE-System).</b>            DN 150.</p>	2,000 St	.....	.....
4.2.130.	<p><b>Formstück Verschlusssteller Stzg. 150 DN 150 (Steinzeug)</b>            Formstück Steinzeug-Verschlusssteller            DN 150, Verbindungssystem F,            liefern und einbauen.</p>	3,000 St	.....	.....
4.2.140.	<p><b>Formstück einbauen KGUSM (PP-MD) Zulage</b>            Formstück in Rohrleitung einbauen.            Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des            Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der            Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück '= Übergangsstück KGUSM (PP-MD)            DN160/DN150, KG auf Stzg.'            Material = Kunststoff (PP-MD).            Zulageposition</p>	3,000 St	.....	.....
4.2.150.	<p><b>PP-Hochlast-Rohrleitung DN 160 (PP-MD) herstellen</b>            PP-Hochlast-Rohrleitung DN 160 (PP-MD).            Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Poly-</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>propylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit &gt; SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: &gt; 10 kN/m<sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich ( SLW 60) einsetzbar.            Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der Hersteller- verlegeanleitung und der DIN EN 1610 zu verlegen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Type:            '.....'            vom Bieter einzutragen</p>	5,000 m	.....	.....
4.2.160.	<p><b>PP-Hochlast-Rohrleitung DN 100 (PP-MD) herstellen</b>            PP-Hochlast-Rohrleitung DN 100 (PP-MD). Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit &gt; SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: &gt; 10 kN/m<sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich ( SLW 60) einsetzbar.            Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der Hersteller- verlegeanleitung und der DIN EN 1610 zu verlegen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Type:            '.....'            vom Bieter einzutragen</p>	2,000 m	.....	.....
4.2.170.	<p><b>Formstück Muffenstopfen KG 160 DN 160 (PP-MD)</b>            KG Muffenstopfen DN 160 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 -            Werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit &gt; SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: &gt; 10 kN/m<sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich. ( SLW 60) einsetzbar.            Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p>	3,000 St	.....	.....
4.2.180.	<p><b>Formstück Muffenstopfen KG 100 DN 100 (PP-MD)</b>            KG Muffenstopfen DN 100 Vollwandabwasserrohre und</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m <sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich. ( SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.	2,000 St	.....	.....
4.2.190.	<b>Kunststoffrohr DN 160 ablaengen.</b> Kunststoffrohr DN 160 ablaengen. Einschl. Verschnitt der Rohre.	3,000 St	.....	.....
4.2.200.	<b>Kunststoffrohr DN 100 ablaengen.</b> Kunststoffrohr DN 100 ablaengen. Einschl. Verschnitt der Rohre.	2,000 St	.....	.....
4.2.210.	<b>Formstück Bogen DN 160 (PP-MD) Zulage</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemesse- nen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 160, 15° - 45° , PP-Bogen DN 160 (PP-MD). Zulageposition	3,000 St	.....	.....
4.2.220.	<b>Formstück Bogen DN 100 (PP-MD) Zulage</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemesse- nen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 100, 15° - 45° , PP-Bogen DN 100 (PP-MD). Zulageposition	2,000 St	.....	.....
4.2.230.	<b>Übergangsstück DN 160 - 100 (PP-MD) Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemesse- nen Rohrleitung.			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstueck = Übergangsstück DN 160 - 100, aus Kunststoff (PP-MD). Zulageposition	2,000 St	.....	.....
<b>4.2.240.</b>	<b>Überschiebmuffe DN 160 (PP-MD)</b> <b>Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 160 aus Kunststoff (PP-MD). Für Rohre DN 160 aus Kunststoff (PP-MD). Zulageposition	3,000 St	.....	.....
<b>4.2.250.</b>	<b>Überschiebmuffe DN 100 (PP-MD)</b> <b>Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 100 aus Kunststoff (PP-MD). Für Rohre DN 100 aus Kunststoff (PP-MD). Zulageposition	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 4.2. Schmutzwasserhausanschlüsse</b>			.....	.....
<b>Summe 4. Neubau Schmutzwasserkanal und ..</b>			.....	.....
<b>5.</b>	<b>Neubau Regenwasserkanal und RW-HA</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Regenwasserhauptkanal</b>			
	TEILRÜCKBAU RW-KANAL			
	Im Baufeld befindet sich im Bestand ein neuerrohrter RW-Kanal DN 300 (GFK) aus der bereits realisierten Kanalbaumaßnahme "Bülstringer Straße", der für den geplanten Weiterbau und Neueinbau RW-Schacht 03140010 teilweise rückzubauen ist. Beim Ausbau der Leitungen sind sämtliche Anschlüsse aufzusuchen und zu dokumentieren, die erhöhten Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise der ent-			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

sprechenden Positionen einzurechnen.  
 Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

**5.1.10. Abbruch-Baugrube herstellen, BK 3-5, lösen, laden, transportieren zum Zwi.Lager Laga <=/= Z2 , Tiefe 1,8-2,2 m**

Abbruch-Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.  
 Baugrubentiefe über 1,80 bis 2,20 m.  
 Baugrube '= zum Freilegen von RW-Bestandskanal.'  
 Boden-/Felsklasse '3 bis 5, nach LAGA <=/= Z2.'  
 Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfreifläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m3 lagern.  
 Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.  
 Wasserhaltung wird gesondert vergütet.  
 Verfüllen der Baugrube nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.  
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

10,000 m3 ..... ..

Teilrückbau von Rohrleitungen, Teillängen.  
 RW-Kanal DN 300 GFK.

**5.1.20. StL-Nr. 21.110/304.99.09.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen ... Freitext ...\* Freitext ... Freitext ...\* Ausb. verwerten**

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.  
 Rohr DN/ID '= DN 300, Rund-Querschnitt.'  
 Rohr '= GFK- Rohr DN 300.'  
 Fließsohlentiefe '= über 1,80 bis 2,20 m.'  
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

5,000 m ..... ..

VERFÜLLUNG ABBRUCHBAUGRUBE  
 Verfüllung der Baugruben für Teilrückbau des RW-Kanals DN 300 (GFK).

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

5.1.30.	<p><b>Boden liefern,in Baugr.-/Leitg.grab.einb .            Kies-Sand-Gemisch * Ev2 = 45 MPa *            Abrechnung Einbau</b>            Boden liefern, in Abbruch-Baugruben und Leitungsgräben nach Rohrleitungsrückbau einbauen und verdichten.            Material = Kies-Sand-Gemisch.            Boden nach Rückbau der Leitungen und Schächte in Abbruch-Baugrube und Graben einbauen und verdichten.            Verdichten auf Verformungsmodul Ev2= &gt;45 MPa.            Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.            Verfüllung bis UK Straßenplanum bzw. UK Oberbodenandeckung.</p>	10,000 m3	.....	.....
---------	---	-----------	-------	-------

ERDARBEITEN und Bezug der Grabentiefen für die Abrechnung:  
 Die RW-Kanalbau Erdarbeiten erfolgen in einem Zug zusammen mit dem Neubau des SW-Kanals und der Umverlegung einer Teillänge Trinkwasserleitung (Baufreiheit RW-Kanal) im gemeinsamen Stufenraben.

**Die angegebenen Grabentiefen sind in Bezug auf die geplanten Fahrbahnhöhen angegeben. Im grundhaften Ausbaubereich (Straßenbaumaßnahme) ist die Abrechnungsgrenze UK Planum.**

Für die Herstellung bzw. Verlegung sämtlicher Medienleitungen erfolgt keine Vergütung von Kabelkreuzungen und Leitungssicherungen infolge neu verlegter Ver- und Entsorgungsleitungen im Baubereich.  
 Die Aufwendungen sind in die jeweiligen Leistungspositionen mit einzurechnen.

*Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.*

5.1.40.	<p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.            3-5, lösen u. laden,Tiefe1,6-2,5 m,            DN300*notw.Verbau*O.Wassrh.            Verfüllboden ges.*Aushub lagern            Abr. senkrecht</b>            Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen.            Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>			
---------	--	--	--	--

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schachtabmessungen und -abstände nach Unterlagen des AG.            Boden-/Felsklasse '3 bis 5, nach LAGA &lt;= Z2.'            Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfrei-            fläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m3 lagern.            Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.            Rohrsohlentiefe = über 1,30 bis 2,00 m,            Leitungsgrabentiefe =über 1,50 bis 2,20 m,            Baugrubentiefe = bis 2,40 m.            Breite der Grabensohle '= nach DIN EN 1610 für Stahlbeton-Rohr DN 300.'            Notwendiger Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen, Aufwendungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.            Wasserhaltung wird gesondert vergütet.            Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	240,000 m3	.....	.....
5.1.50.	<p><b>Zulage Bauschutt lös. u.ents.</b>            Bauschutt im Bereich des Leitungsgrabens lösen, laden und entsorgen.            Bauschuttgemisch mit einem mineralischen Anteil &gt;10%.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Profilgerecht lösen.            Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.            Gebühren der Entsorgungsanlage sowie das vorgeschriebene Trennen von Bauschutt und Boden sind einzurechnen.            Entsorgungsnachweis führen.            Zulage zu den Bodenaushubpositionen.</p>	5,000 m3	.....	.....
5.1.60.	<p><b>Mehrauskoffierung mit Baugrundersatz B2-0/45 20 cm, als Bodenstabilisierung</b>            Mehrauskoffierung unterhalb der Rohrgrabensohle von 20 cm Dicke herstellen, einschließlich erforderlichem Verbau. Anfallender Boden geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.            Material = Brechkorn B2-0/45 mit kf Wert&gt;=5x10-4m/s</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Bodenstabilisierung 20 cm dick einbauen. Material liefern, einbauen und verdichten. Rohrleitungen DN 300 Steinzeug.	45,000 m3	.....	.....
5.1.70.	<b>Leitungszone verfüllen DN 300</b> Geeigneten Boden in Leitungszone (einschl. Rohraufleger) nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Boden liefern. Abweichend von der EN 1610 wird die Leitungszone bis 30 cm über OK Rohrscheitel definiert. Rohr DN 300 Stahlbeton.	110,000 m3	.....	.....
5.1.80.	<b>Boden liefern,in Leitungsgrab.einb . Kies-Sand-Gemisch * Oberh.Leitungszone. Ev2 = 45 MPa * Abrechnung Einbau</b> Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. Verfüllung bis UK Straßenplanum	130,000 m3	.....	.....
SCHÄCHTE / ROHRLEITUNGEN - STAHLBETON				
<i>Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.</i>				
5.1.90.	<b>Entwässerungsrohrleitung SB-K-GM DN 300</b> Entwässerungskanal/-leitung Stahlbetonrohren nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, kreisrund, Baulänge 2300 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1910 und DIN V 1202 herstellen. Die Statik ist vor Baubeginn zu liefern und beim AG bzw. beim Planungsbüro einzureichen. SB-K-GM, DN 300. Rohrverbindung als fest in der Muffe eingebaute Dichtung nach DIN EN 681-1 Belastungsklasse (LC):SLW 60 Überdeckung 0,90 m bis 1,60m Material liefert AN.	122,000 m	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.100.	<p><b>Kurzrohr SB-K-GM DN 300 (Zulage)</b>            Kurzrohr aus Stahlbetonrohren nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, kreisrund, Baulänge = 1000 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1910 und DIN V 1202 herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Verlegen des Kurzrohres gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. SB-K-GM, DN 300. Überdeckung 0,90 m bis 1,60m Zulageposition.</p>	2,000 St	.....	.....
5.1.110.	<p><b>Schachtanschluss an Leitung SB-K-GM DN 300</b>            Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschlüsse dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschl. evtl. Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung SB-K-GM DN 300 aus Stahlbeton, Schacht aus Beton, Anschluss mit Schachtanschlussstück (Gelenkstück). Zulageposition.</p>	5,000 St	.....	.....
5.1.120.	<p><b>Stahlbetonrohrleitung DN 300 auf Passmaß ablängen</b>            Ablängen von Stahlbetonrohrleitungen SB-K-GM DN 300 durch einen fachgerechten Rohrschnitt. Verschnittmaterial in Besitz des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	2,000 St	.....	.....
5.1.130.	<p><b>Manschettendichtung DN 300 Stahlbetonrohre</b>            Manschettendichtung für Großrohre nach DIN EN 295, Teil 4 EPDM nach EN 681-1. Zur Verbindung von Stahlbetonrohren, SB-K-GM DN 300.</p>	2,000 St	.....	.....
	<i>Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.</i>			
5.1.140.	<p><b>Fertigteilschacht herstellen, DL DN 300</b>  <b>Schacht DN 1000, T 1,30 bis 2,00 m</b>  <b>Aufl. C 20/25,10cm</b>            Fertigteilschacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche verschiebesichere Auflagerringe einbauen.</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034, Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1,30 bis 2,00 m. Schachtunterteil aus Beton für Durchlauf DN 300 mit Anschluss für Stbt.-Rohr SB-K-GM DN 300 , Schachtsohle mit bis zum Rohrscheitel erhöhtem Gerinne und Berme aus Beton. Erforderliche Schachtringe mit Steckmuffe GS, mit Schachtdichtung nach DIN 4060 Teil 1 als Abdichtung und Lastausgleich mit herstellerseitig eingebrachtem Schmiermittel und eingebauten Sicherheitssteigeisen für zweiläufige Steigeisengänge nach DIN EN 1310 und DIN 1211. Schachtausführung nach ATV A 241. Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm, herstellen.	3,000 St	.....	.....
5.1.150.	<b>Zulage Gerinneausbildung, DN 300, Abwinklung</b> Gerinneausbildung im Fertigteilschacht aus Beton herstellen. Durchläufer DN 300, Abwinklung bis 90 Grad herstellen. Berechnet wird der Mehraufwand gegenüber geradem Durchlaufgerinne.	2,000 St	.....	.....
5.1.160.	<b>Zulage Gerinneausbildung, DN 300, 1 Stck Seitenzulauf 1x Seitenzulauf DN 315 (PP-MD)</b> Gerinneausbildung in Fertigteilschächten aus Beton herstellen. Durchläufer DN 300 und 1x Seitenzulauf DN 315 (Kunststoff_PP-MD) herstellen. Berechnet wird der Mehraufwand gegenüber geradem Durchlaufgerinne.	1,000 St	.....	.....
5.1.170.	<b>Zulage Gerinneausbildung DN 300, Gerinnereduzg. DN 160</b> Gerinneausbildung im Fertigteilschacht aus Beton herstellen. Reduzierung von DN 300 auf DN 160 herstellen. Zulauf PP-MD-Rohr (DN 160). Auslauf Stahlbetonrohr (DN 300). Berechnet wird der Mehraufwand gegenüber geradem Durchlaufgerinne.	1,000 St	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

SCHACHTABDECKUNGEN

**5.1.180. RW-Schachtabdeckung Begu D400 Ø 610 mm, ohne Ventilation, liefern und aufsetzen**  
 RW-Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN 19584-C D400, KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 rund, ohne Ventilation und mit doppelter, dämpfender Einlage, Kennmaß Ø 610 mm, Gewicht 173 kg, Rahmenhöhe 160mm.  
 Rahmen aus Voll-Guss nach DIN 19584-7, hochziehbar, mit dämpfender Einlage.  
 Deckel aus Beton-Guss nach DIN 19584-2, rund, ohne Ventilation, mit dämpfender Einlage.  
 Schachtabdeckung liefern und gemäß den Hersteller-vorschriften einbauen.  
 Material liefern.  
 Max. Anzahl Ausgleichsringe = 1 Stck je Schacht, D= 8 bis 10 cm.  
 Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen, max. Höhenausgleich 24 cm, Fuge zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen.  
 Auflagerringe DIN 4034 werden nicht gesondert berechnet.  
 Zur endgültigen Höhenangleichung an den Straßenbau Auflagerringe entfernen und Fugen zwischen Fertigteilen mittels Schlauchschalung und schnell härtendem, armierten Mörtel voll verpressen.  
 Einbau in bituminösen Oberflächen einschließlich schneiden und vergießen.

Angebot Material'  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

Angebot Lieferant '  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

3,000 St ..... ..

**5.1.190. Vlieseinlage einbauen**  
 Vlieseinlage unter Schachtdeckel einbauen.  
 Schacht für die Dauer des Baustraßenzustandes durch den Einbau einer Vlieseinlage zwischen Schmutzfang und Schachtabdeckung gegen Verschmutzung durch Einspülen von auf der Fahrbahn anfallendem Material schützen.

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

Preis inkl. dreimaligem Öffnen und Wiedereinbauen der Vlieseinlage für Kanaluntersuchungen und Abnahmen.

Beschädigte Einlagen sind zu ersetzen.

3,000 St ..... ..

**PRÜFUNGEN**

**5.1.200. Verdichtungsnachweis**

Verdichtungsnachweis nach ZTVE-StB 17/ ZTVA-StB 12, für Rohrgräben in Verkehrsflächen, Rohrgrabentiefe bis 2,00 m, mit dynamischen Plattendruckversuch bzw. statischem Lastplattendruckversuch von Fachpersonal und in Anwesenheit des Auftraggebers bzw. eines Vertreters wie folgt durchführen:

dynamischer Plattendruckversuch auf Rohrgrabensohle, dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über Rohrscheitel, statischer Plattendruckversuch auf Unterkante Straßenkoffer.

Der Nachweis ist aller 25m, mind. 1x je Haltung an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. Ein Verdichtungsnachweis wird erst als vollständig abgerechnet, wenn alle oben genannten Einzelnachweise protokollarisch vorgelegt werden.

5,000 St ..... ..

**5.1.210. Plattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen**

Plattendruckversuch nach DIN 18134 auf verdichteter Rohrgrabenverfüllung in Planumstiefe durchführen. Einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte und Fahrzeuge als Gegengewicht.

Einschließlich Darstellung und Auswertung der Messergebnisse.

Protokoll an AG übergeben. Durchführung auf Anweisung und im Beisein des AG.

1,000 St ..... ..

**HINWEIS ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG**

Die Dichtheitsprüfungen der Freigefälleleitungen und Fertigteilschächte haben vor Abschalten der Grundwasserabsenkung bei abgesenktem Grundwasserstand zu erfolgen und sind für die Freigefälleleitungen mit dem Prüfmedium Luft bzw. Wasser nach Wahl des AN sowie für Schächte mit dem Prüfmedium Wasser (Verfahren"W") durchzuführen.

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.220.	<p><b>Dichtheitsprüfung, Freigefälleleitung DN 300</b>            Prüfung auf Dichtheit (Prüfung mit Luft bzw. Wasser nach Wahl des AN) der vorbeschriebenen Entwässerungsrohrleitung.            Freigefälleleitungen DN 300 aus Stahlbeton einschl. angeschlossener Anschlussleitungen DN 150 (Stzg.) und DN 160 (PP-MD) für RW-HA und für Strassenabläufe nach DIN EN 1610, ergänzt durch die ATV-DVWK-A 139, einschl. Protokoll, 2-fach und sämtlicher erforderlicher Geräte.</p> <p>Die Prüfung beinhaltet alle erf. Geräte und Maschinen, das Sichern von Abzweigstutzen sowie aller sonstigen hierfür erf. Leistungen.            Die Prüfung geschieht nach terminlicher Vereinbarung vor Abschalten der Grundwasserabsenkung im Beisein der Bauleitung.            Bei nicht ausreichenden Ergebnissen ist nach Mängelbehebung eine neue Prüfung auf Kosten des AN durchzuführen.</p>	122,000 m	.....	.....
5.1.230.	<p><b>Wasserdichtheitspr. Betonschächte DN 1000</b>            Wasserdichtigkeitsprüfung der Betonschächte DN 1000 nach DIN EN 476 auf Dichtheit gegenüber innerem und äußerem Wasserdruck (Wsp. = OK Schachtdeckel) am fertigen Bauteil, einschl. aller Einbauten, unter Berücksichtigung der Wasserzugabewerte nach DIN EN 1610, ergänzt durch ATV-DVWK-A 139, einschl. Protokoll, 2-fach, sämtlicher erf. Geräte sowie Wasser liefern und beseitigen.</p> <p>Die Prüfung beinhaltet alle erf. Geräte, Maschinen, das Liefern und Beseitigen des Wassers, das Absperren der Schachtanschlüsse sowie aller sonstigen hierfür erf. Leistungen.            Die Prüfung geschieht nach terminlicher Vereinbarung vor Abschalten der Grundwasserabsenkung im Beisein der Bauleitung.            Bei nicht ausreichenden Ergebnissen ist nach Mängelbehebung eine neue Prüfung auf Kosten des AN durchzuführen.</p>	3,000 St	.....	.....
5.1.240.	<p><b>Stahlbetonrohr DN 300 spülen</b>            Stahlbetonrohr DN 300 spülen, einschl. Entsorgung des Spül- und Sauggutes.</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spülung der o.g. Rohrleitung in Vorbereitung zur Kamerabefahrung durch den AVH Abwasser- verband Haldensleben "Untere Ohre"	130,000 m	.....	.....

**Summe 5.1. Regenwasserhauptkanal** .....

**5.2. Regenwasserhausanschlüsse**

**RW-HA-AUFMASSERSTELLUNG**

Für sämtliche Aufmaße sind die Aufmaßblätter des Abwasserverbandes Haldensleben "Untere Ohre" zu verwenden!

**Je RW-Hausanschluß hat eine gesonderte Aufmaß- und Massen-/Mengenermittlung durch sämtliche, zutreffenden LV-Positionen für eine gesonderte Rechnungslegung zu erfolgen.**

**Die angegebenen Grabentiefen sind in Bezug auf die vorhandenen Fahrbahnhöhen angegeben. Im grundhaften Ausbaubereich "Gartenstraße" ist die Abrechnungsgrenze UK Planum.**

**5.2.10. Aufmaß und Dokumentation Hausanschlüsse**

**Aufmaß und Dokumentation Hausanschlüsse**

Für jeden Hausanschluß ist ein separates Aufmaß zu fertigen.

Lichtbilder für sämtliche Bauleistungen, die nach Herstellung nicht mehr in Augenschein genommen und kontrolliert werden können, in digitalisierter Form herstellen.

Dies betrifft insbesondere alle Leistungen bei Such- und Handschachtung, bei Leitungsquerungen, Freilegung von parallel verlaufender Leitungen, Einbau von Formstücken, Anschluss von vorh. Entwässerungsleitungen und an Schachtbauwerke/Ing.-Bauwerke.

Die Art des Hausanschlusses (Regenwasser) ist dabei anzugeben und zu kennzeichnen:

Beschreibung der Fotos mit Datum und Haus-Nummer mit zugehörigem Bilddateinamen in Textdatei bzw. als Bildanlage für die Aufmaßblätter erfassen und dem AG auf CD-ROM als Abrechnungsgrundlage der vom AN erstellten Mengenermittlung zu übergeben.

**Bei unzureichender Bilddokumentation durch den AN wird die betroffene abzurechnende Position des**

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p><b>Leistungsverzeichnisses vom AG nicht anerkannt und abgerechnet.</b>            Abrechnungseinheit: St je Hausanschluß</p>	6,000 St	.....	.....
	RÜCKBAU BESTANDSLEITUNGEN			
5.2.20.	<p>StL-Nr. 21.110/304.99.09.01  <b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b>            ... Freitext ...*... Freitext ...            ... Freitext ...*Ausb. verwerten            Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.            Rohr DN/ID '= Anschlußleitungen bis DN150.'            Rohr '= Leitungen aus Beton, Steinzeug und Kunststoff.'            Fließsohlentiefe '= über 1,00 bis 1,50 m.'            Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	25,000 m	.....	.....
	<p>ERDARBEITEN und Bezug der Grabentiefen für die Abrechnung:</p> <p><b>Die angegebenen Grabentiefen sind in Bezug auf die geplanten Fahrbahnhöhen angegeben. Im grundhaften Ausbaubereich (Straßenbaumaßnahme) ist die Abrechnungsgrenze UK Planum.</b></p> <p>Für die Herstellung bzw. Verlegung sämtlicher Medienleitungen erfolgt keine Vergütung von Kabelkreuzungen und Leitungssicherungen infolge neu verlegter Ver- und Entsorgungsleitungen im Baubereich.            Die Aufwendungen sind in die jeweiligen Leistungspositionen mit einzurechnen.</p>			
5.2.30.	<p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. 3-5, lösen u. laden, Tiefe 1,25-1,8 m, DN100-160*notw. Verbau*O.Wassrh. Verfüllboden ges.*Aushub lagern Abr. senkrecht</b>            Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen.            Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet.            Schachtabmessungen und -abstände nach Unter-</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>lagen des AG.            Boden-/Felsklasse '3 bis 5, nach LAGA &lt;= Z2.'            Aushub/Abfall lösen, auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Zwischenlagerplatz des AG (Transportentfernung vom Baufeld zur Lagerfreifläche auf dem Betriebshof des AVH im Burgwall 6 = über 4,0 bis 5,0 km) transportieren sowie in Haufwerken bis 500 m3 lagern.            Der Transport zu einer zugelassenen Deponie und die Entsorgung werden gesondert vergütet.            Grabentiefe = über 1,25 bis 1,80 m,            Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 100-160 (PP-MD) nach DIN EN 1610.'            Notwendiger Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen, Aufwendungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.            Wasserhaltung wird gesondert vergütet.            Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	35,000 m3	.....	.....
<b>5.2.40.</b>	<p><b>Zulage Bauschutt lös. u.ents.</b>            Bauschutt im Bereich des Leitungsgrabens lösen, laden und entsorgen.            Bauschuttgemisch mit einem mineralischen Anteil &gt;10%.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Profilgerecht lösen.            Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.            Gebühren der Entsorgungsanlage sowie das vorgeschriebene Trennen von Bauschutt und Boden sind einzurechnen.            Entsorgungsnachweis führen.            Zulage zu den Bodenaushubpositionen.</p>	3,000 m3	.....	.....
<b>5.2.50.</b>	<p><b>Leitungszone verfüllen, Rohr DN 100-160</b>            Geeigneten Boden in Leitungszone (einschl. Rohraufleger) nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten.            Boden liefern.            Abweichend von der EN 1610 wird die Leitungszone bis 30 cm über OK Rohrscheitel definiert.            Rohr DN 100-160 Kunststoff (PP-MD).</p>	30,000 m	.....	.....

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.60.	<p><b>Boden liefern,in Leitungsgrab.einb .            Kies-Sand-Gemisch * Oberh.Leitungsz.            Ev2 = 45 MPa * Abrechnung Einbau</b>            Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich            Schachtbaugruben einbauen und verdichten.            Material = Kies-Sand-Gemisch.            Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb            der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten.            Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa.            Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.            Verfüllung bis UK Straßenplanum</p>	30,000 m3	.....	.....
	ROHRLEITUNGEN			
5.2.70.	<p><b>Formstück einbauen, Abzweig (Zul)            Abzweig DN 160 PP-MD            Stahlbeton Rohr DN 300</b>            Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der            Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber            der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung            durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig,            Material = Stahlbeton. Durchgangsrohr DN 300.            Anschlussrohr aus Kunststoff DN 160 (PP-MD).            Zulageposition</p>	5,000 St	.....	.....
5.2.80.	<p><b>Formstück Muffenstopfen DN 160 ausbauen</b>            Formstück Muffenstopfen DN 160 (PP-MD)            ausbauen.</p>	5,000 St	.....	.....
5.2.90.	<p><b>Rohranschluss DN 160, Sammelrohrltg.            DN 300 aus Stahlbeton</b>            Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen,            Anschluss dichten.            Rohrdurchmesser der Anschlussleitung DN 160,            Anschlussleitung aus Kunststoffrohren (PP-MD).            Sammelrohrleitung aus Stahlbetonrohren DN 300,            SB-K-GM.            Anschluss durch Bohren, mit Sattelstück und dem            Übergangsstück von der Kunststoffleitung auf das            Sattelstück herstellen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ:            '.....'            vom Bieter einzutragen</p>			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

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

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

*Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB Preis 2 anzugeben.*

**5.2.100. PP-Hochlast-Rohrleitung DN 160 (PP-MD) herstellen**

PP-Hochlast-Rohrleitung DN 160 (PP-MD). Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m<sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich ( SLW 60) einsetzbar.  
 Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der Hersteller- verlegeanleitung und der DIN EN 1610 zu verlegen.

Angebotenes Fabrikat/Type:

'.....'  
 vom Bieter einzutragen

		30,000 m	.....	.....
--	--	----------	-------	-------

**5.2.110. PP-Hochlast-Rohrleitung DN 100 (PP-MD) herstellen**

PP-Hochlast-Rohrleitung DN 100 (PP-MD). Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m<sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich ( SLW 60) einsetzbar.  
 Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der Hersteller- verlegeanleitung und der DIN EN 1610 zu verlegen.

Angebotenes Fabrikat/Type:

'.....'  
 vom Bieter einzutragen

		5,000 m	.....	.....
--	--	---------	-------	-------

**5.2.120. Formstück Muffenstopfen KG 160 DN 160 (PP-MD)**

KG Muffenstopfen DN 160 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 14758 1 - Werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m <sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich. ( SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.	5,000 St	.....	.....
<b>5.2.130.</b>	<b>Formstück Muffenstopfen KG 100 DN 100 (PP-MD)</b> KG Muffenstopfen DN 100 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 ( gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m <sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969 ) im Schwerlastbereich. ( SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.	3,000 St	.....	.....
<b>5.2.140.</b>	<b>Kunststoffrohr DN 160 ablaengen.</b> Kunststoffrohr DN 160 ablaengen. Einschl. Verschnitt der Rohre.	5,000 St	.....	.....
<b>5.2.150.</b>	<b>Kunststoffrohr DN 100 ablaengen.</b> Kunststoffrohr DN 100 ablaengen. Einschl. Verschnitt der Rohre.	3,000 St	.....	.....
<b>5.2.160.</b>	<b>Formstück Bogen DN 160 (PP-MD) Zulage</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemesse- nen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 160, 15° - 45° , PP-Bogen DN 160 (PP-MD). Zulageposition	10,000 St	.....	.....
<b>5.2.170.</b>	<b>Formstück Bogen DN 100 (PP-MD) Zulage</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 100, 15° - 45° , PP-Bogen DN 100 (PP-MD). Zulageposition	10,000 St	.....	.....
5.2.180.	<b>Formstück-Abzweig DN 160/100-45° (PP-MD), Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig DN 160/100-45°, (PP-MD). Anschlußrohr DN 100 (PP-MD). Durchgangsrohr DN 160 (PP-MD). Zulageposition	1,000 St	.....	.....
5.2.190.	<b>Formstück-Abzweig DN 100/100-45° (PP-MD), Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig DN 100/100-45°, (PP-MD). Anschlußrohr DN 100 (PP-MD). Durchgangsrohr DN 100 (PP-MD). Zulageposition	1,000 St	.....	.....
5.2.200.	<b>Übergangsstück DN 160 - 100 (PP-MD) Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Übergangsstück DN 160 - 100, aus Kunststoff (PP-MD). Zulageposition	5,000 St	.....	.....
5.2.210.	<b>Überschiebmuffe DN 160 (PP-MD) Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 160 aus Kunst-			

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
 LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stoff (PP-MD). Für Rohre DN 160 aus Kunststoff (PP-MD). Zulageposition	5,000 St	.....	.....
<b>5.2.220.</b>	<b>Überschiebmuffe DN 100 (PP-MD)</b> <b>Zulage</b> Formstueck liefern und in Rohrleitung einbauen. Berechnet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemesse- nen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 100 aus Kunst- stoff (PP-MD). Für Rohre DN 100 aus Kunststoff (PP-MD). Als Zulageposition.	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 5.2.</b>	<b>Regenwasserhausanschlüsse</b>			.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Neubau Regenwasserkanal und RW-HA</b>			.....

### Zusammenstellung

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

---

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR	
1.	<b>Dokumentation/Hilfsleistungen</b>		
1.1.	Dokumentation	.....	
1.2.	Hilfsleistungen	.....	
	<b>Summe 1.</b>	<b>Dokumentation/Hilfsleistungen</b>	.....

---

### Zusammenstellung

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR	
2.	<b>Rückbau Altkanäle Fahrbahn</b>		
2.1.	Rückbau Altkanäle Fahrbahn	.....	
	<b>Summe 2.</b>	<b>Rückbau Altkanäle Fahrbahn</b>	.....

### Zusammenstellung

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

---

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR	
3.	<b>Erdbau Umverlegung VL TW der SWH</b>		
3.1.	Erdbau Umverlegung VL TW der SWH	.....	
	<b>Summe 3.</b>	<b>Erdbau Umverlegung VL TW der SWH</b>	.....

---

### Zusammenstellung

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	<b>Neubau Schmutzwasserkanal und SW-HA</b>	
4.1.	Schmutzwasserhauptkanal	.....
4.2.	Schmutzwasserhausanschlüsse	.....
	<b>Summe 4.</b>	
	<b>Neubau Schmutzwasserkanal und ..</b>	.....

### Zusammenstellung

Projekt: 2024-001 Gartenstraße Haldensleben  
LV: 1 Ausbau Gartenstraße - Los 1 Kanalbauarbeiten (AG..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR	
5.	<b>Neubau Regenwasserkanal und RW-HA</b>		
5.1.	Regenwasserhauptkanal	.....	
5.2.	Regenwasserhausanschlüsse	.....	
	<b>Summe 5.</b>	<b>Neubau Regenwasserkanal und RW-HA</b>	.....

