



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

1 Abschnitt 1 Zentrale Baustelleneinrichtung

1.1 ALLGEMEINE EINRICHTUNGEN

1.1.001 Baustelle einrichten Saemtl.LV-Abschn.

Geraete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemaessen Durchfuehrung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geraeteinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubueros, Unterkuenfte, Werkstaetten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. fuer die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplaetze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs fuer die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfuehren.

Flaechen fuer die Baustelleneinrichtung beschaffen, und fuer den Bedarf herrichten .

Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebuehren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet.

Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtlicher Lose des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch

.....

.....

1.1.002 Stl-Nr.: 89 101/ 115 01

Baustelle raeumen Saemtl.LV-Abschn.

Baustelle von allen Geraeten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. raeumen.

Benutzte Flaechen und Wege entsprechend dem urspruenglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemaess herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Raeumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	die Pauschale fuer alle Leistungen saemtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 psch	.....	.....
1.1.003	Bauschild Mehrschichtholzpl aufstellen,beseit Bauschild mit Tragkonstruktion aus Holz, Höhe Unterkante über Oberfläche Gelände 2,0 m, Maße B/H in m '2,0*3,0m' aus Mehrschichtholzplatte, wetterfest, Bauschild wetterfest beschichtet einschl. standsicherem Einbau in den Boden, aufstellen und beseitigen.	1,000 St	.....	.....
1.1.004	Aufwendungen für die eingeschränkte Aufrechterhaltung des Anliegerverk ehrs Aufwendungen für die eingeschränkte Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs Provisorische Zufahrten zu den Grundstücken herstellen, während der gesamten Bauzeit vorhalten ,nach Erfordernis umbauen und entfernen . Ausführung nach Wahl des AN	1,000 psch	.....	.....
1.1.005	Transport von Mülltonnen zu einem Sammelplatz, nach Entleerung Rücktransport zu Transport von Mülltonnen zu einem Sammelplatz, nach Entleerung Rücktransport zu den betreffenden Grundstücken. Baubereich Barbaraweg von Bahnhofsvorplatz bis Brunnenplatz und Parkweg 48 Grundstücke	1,000 psch	.....	.....
Summe	1.1 ALLGEMEINE EINRICHTUNGEN			.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

1.2 VERKEHRSSICHERUNG

1.2.001 Verkehrssicherung Rappenbergring in Grimma

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben .

Verkehrskonzept erarbeiten und von der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen.

Innerörtliche Straße Rappenbergring in Grimma

Vollsperrung für den öffentlichen Verkehr

unter eingeschränkter Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs.

Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Beschilderung, Markierung,

bauliche Leitelemente und transportable

Schutzeinrichtungen einplanen.

70 v.H. der Pauschale werden nach be-

triebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen

vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle über die gesamte Bauzeit

Bauabwicklung erfolgt in einem Bauabschnitt

Umbau der Anlagen ist Bestandteil des EP

Vorhandene Verkehrsschilder nach Konzept au-

ßer Kraft und wieder in Kraft setzen.

1,000 Psch

.....

.....

Summe

1.2

VERKEHRSSICHERUNG

.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1.3	SONSTIGE LEISTUNGEN			
1.3.001	Durchführung einer labortechnischen Bodenuntersuchung für Boden gemäß LAGA TR (2004) Durchführung einer labortechnischen Bodenuntersuchung für Boden gemäß LAGA TR (2004) Herstellung einer Mischprobe aus mind. 3 Entnahmepunkte des anstehenden Bodenaushubes	1,000 St	.....	.....
1.3.002	Durchführung einer labortechnischen Untersuchung für Asphalt gemäß RuVA - StB 01/2005 Durchführung einer labortechnischen Untersuchung für Asphalt gemäß RuVA - StB 01/2005 für den bit Oberbau	1,000 St	.....	.....
1.3.003	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontroll- pruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliess- lich Bereitstellung saemtlicher Geraete, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	3,000 St	.....	.....
1.3.004	Absicherung des Gesundheits -und Arbeitsschutz Absicherung des Gesundheits- und Arbeitsschutzes gemäß der Baustellenverordnung vom 10.06.1998 Die Leistungen beziehen sich auf den AN und die von ihm eingesetzten NAN und den gesamten Leistungsumfang der Baumaßnahme .	1,000 psch	.....	.....
1.3.005	Beweissicherung vor Beginn der Bauarbeiten Beweissicherung vor Beginn der Bauarbeiten im Beisein des AG, an den angrenzenden Grundstücken, Bauwerken, und Brücken, Straßen und Wege, hinsichtlich Schäden aller Art durchführen. Eigentümer und Besitzer benachrichtigen und dafür Sorge tragen, dass sämtliche Liegenschaften und Vermietungen bei der Besichtigung zugänglich sind. Über die Besichtigung Protokolle fertigen (Bau-u. Endzustand), durch Fotografien oder Video ergänzen, von allen Beteiligten			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	gegenzeichnen lassen und an alle Beteiligten sowie an den AG Mehrfertigungen aushändigen. Die Dokumentation muss auch die bereits vorhandenen Schäden oder Auffälligkeiten beinhalten. Soweit erforderlich Gipsmarken anbringen, datieren und laufend kontrollieren. Für alle angrenzenden Bereiche (Flurstücke)	1,000 Psch	.....	.....
1.3.006	Einholung der Erlaubnisscheine für Erdarbeiten bei allen erforderliche Einholung der Erlaubnisscheine für Erdarbeiten bei allen erforderlichen Versorgungsträgern und bei anderen Eigentümern (Dritte) vor Beginn der Tiefbauarbeiten. Erteilte Auflagen und Forderungen sind einzuhalten und zu erfüllen. Die Unterlagen sind in gültiger Fassung während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten.	1,000 psch	.....	.....
1.3.007	Vermessungspunkt sichern Vermessungspunkt sichern Sicherung von amtlichen Festpunkten, Grenzsteinen und dgl. in Lage und Höhe, die ggf. durch die Bautätigkeit berührt werden, zur Vermeidung von unbeabsichtigten Veränderungen und Beschädigungen. Geeignete Sicherung nach Wahl des AN. Vor Beginn der Sicherungsarbeiten ist der AG und die zuständige Vermessungsbehörde durch den AN zu informieren.	10,000 St	.....	.....
1.3.008	Lichtbilder herst . und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf der Bau- teile in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera her- stellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komp- rimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bild- informationen verloren gehen.	200,000 St	.....	.....
Summe	1.3 SONSTIGE LEISTUNGEN			.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Abschnitt 1 Zentrale Baustelleneinrichtung</u>		<u>.....</u>



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2	Abschnitt 2 Neubau Trinkwasserleitung			
2.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
2.1.01	Baustelleneinrichtung			
2.1.01.001	Erstabsteckung der Anlagen nach vom AG übergebenen Koordinaten Erstabsteckung der Anlagen nach vom AG übergebenen Koordinaten, im Landeskoordinatensystem ETRS 89, Höhensystem DHHN 92 . Die Beschaffung der amtlichen Festpunkte hat durch den AN zu erfolgen und wird nicht gesondert vergütet. Das Meßprotokoll ist dem AG zur Prüfung und Freigabe zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
2.1.01.002	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	6,000 St	.....	.....
2.1.01.003	Bauzaun einrichten ,umsetzen und räumen. Bauzaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, einrichten ,unterhalten, umsetzen und räumen. Der AN hat alle Aufgrabungen , Materiallager und sonstigen potentiellen Gefahrenherde innerhalb des Baustellenbereiches und am Zwischenlager mit og. Bauzaun sicher abzusperren. Dazu hat der AN ausreichend Zaun auf der Baustelle vorzuhalten.	1,000 psch	.....	.....
2.1.01.004	Baubehelf aus Schottertragschicht zur Herstellung der Befahrbarkeit der Straße Baubehelf aus Schottertragschicht zur Herstellung der Befahrbarkeit der Straße während der Bauzeit herstellen und vor Einbau des bituminösen Oberbaus wieder entfernen.	300,000 m2	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

2.1.01.005	Behelfsbrücke Fahrbahn 3,5 m Behelfsbrücke für Straßen in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Brückenklasse 12 DIN 1072, aus Stahlplatten, Nutzbreite der Fahrbahn 3,5 m, Gesamtlänge in m '3,5' liefern, vorhalten, unterhalten und nach Bauende abtransportieren Der AN hat die Anlagen während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten und dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen. Abgerechnet werden die tatsächlich vorgehaltenen Platten.	2,000 St
------------	--	----------	-------	-------

2.1.01.006	Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe für nichtöffentlichen Verkehr, mit Anrampung, Nutzbreite bis 1,50 m, Gesamtlänge in m '3,0' liefern, vorhalten, unterhalten und nach Bauende abtransportieren Der AN hat die Anlagen während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten und dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen. Abgerechnet werden die tatsächlich vorgehaltenen Brücken.	2,000 St
------------	---	----------	-------	-------

2.1.01.007	Verkehrssicherung Aufgrabung Weinbergweg Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kurzer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben . Verkehrskonzept erarbeiten und von der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Innerörtliche Straße Weinbergweg in Grimma Aufgrabung im Weinbergweg Verkehrseinschränkung für den öffentlichen Verkehr Sicherungsmaßnahmen durchführen. Beschilderung, Markierung, bauliche Leitelemente und transportable Schutzzeineinrichtungen einplanen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen			
------------	---	--	--	--



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle über die gesamte Bauzeit
Bauabwicklung erfolgt in einem Bauabschnitt
Umbau der Anlagen ist Bestandteil des EP
Vorhandene Verkehrsschilder nach Konzept außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

1,000 Psch

.....

.....

2.1.01.008

Anfertigung der vollständigen Bestandslagedokumentation für das Vorhaben

Anfertigung der vollständigen Bestandslagedokumentation für das Vorhaben:

Vermessungsleistungen

- Bestandsvermessung der im Zuge der Bauarbeiten errichteten Anlagen sowie Anschlussvermessung zu vorhandenen Anlagen an den Baufeldgrenzen
- Angabe Länge, Materialart und Nennweite sowie ggf. spezielle Verlegebedingungen, auch für Grundstücksanschlüsse und Straßeneinläufe
- Topographische Geländeaufnahme einschließlich der Erfassung von Grundstückseinfriedungen, Gebäudeumrissen, Abdeckungen in der Straße, Bordsteinkanten und Straßeneinläufen mit Tiefenbegrenzung von bis 10m beiderseits der Leitungstrassen bzw. bis zur Begrenzung durch Einfriedungen
- Beschaffung der für die Baudurchführung notwendigen Festpunkte beim Vermessungsamt

Bestandspläne nach Veolia-CAIGOS-Regelwerk erstellen für Hauptleitungen, Anschlussleitungen, sofern vorhanden Sonderbauwerke.

Die digitalen Bestandsdaten sind auf einem „CAIGOS“-Arbeitsplatz zu erstellen und an die Veolia als vollständiger Arbeitsauftrag zu übergeben. Bei der EP-Kalkulation ist die Anlage „Leistungsbeschreibung Vermessung für Baumaßnahmen“ zu beachten“ zu berücksichtigen - sie wird Vertragsbestandteil. Das Lagesystem ETRS89 und das Höhensystem DHHN92 sind verbindlich anzuwenden. Grundpläne/-karten können vom AG übernommen werden. Die Übergabe der Bestandspläne an den AG erfolgt 2-fach in analoger und 1-fach in digitaler Form (in den Datenformaten *.pdf, *.dxf und *.pmf). Die digitalen Datenbestände sind blattschnitt- und maßstabsfrei zu übergeben (ausgenommen *.pdf: M 1:500). Als Datenträger ist die CD-ROM verbindlich. Es sind Längsschnitte der Bestandsdaten anzufertigen. Für jede Anschlussleitung sind separate Einmessskizzen anzufertigen.



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Bestandsdokumentation Papier / Skizzen
 - Papierbestandslagepläne 3-fach M 1:500 oder 1:250
 (je nach Objektgröße), geschnitten, gefaltet
 - Knotenpunkt-, Hausanschluss- und Schachtskizzen nach
 Vorlage des Auftraggebers
 - Haltungsskizzen von Abwasserkanälen, Skizzen
 Strangfolgeplan für Trinkwasser- und für
 Abwasserdruckleitungen
 - beim Vermessungsamt für die Baudurchführung
 beschaffte Festpunkte

Bestandsdokumentation Baustellenfotografien (digital,
 Papier)
 - digitale Fotos (Innenansichten) aller neuen und
 geänderten Kontrollschächte (hier: zusätzlich
 Innenansicht)
 - digitale Fotos von Hauseinbindungen TW / AW, Aufnahme
 an offener Baugrube, eindeutige Bezeichnung des
 jeweiligen Grundstückes oder Bauwerkes
 - digitale Fotos von Schieberkreuzen / Einbindestelle,
 mind. zwei je Einzelobjekt, perspekti-visch versetzt
 zur Vermittlung eines räumlichen Eindruckes
 - Farbausdruck aller Fotos mit Beschreibung (z. B.
 Grundstück, Schachtnummer, Knoten-punktbezeichnung)

Alle Beschaffungs- und Herstellungskosten für die
Bestandsdokumentation sind im Ange-botspreis zu
berücksichtigen.

1,000 psch

**2.1.01.009 Koordinierung der zeitlichen und örtlichen Einordnung
mit den Grundstückseigentümern.**

Koordinierung der zeitlichen und örtlichen Einordnung der
Bau- und Montageleistungen für die
Trinkwasserhausanschlüsse mit den Grundstückseigentümern.

28,000 St

Summe 2.1.01 Baustelleneinrichtung

Summe 2.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

2.2 TRINKWASSERHAUPTLEITUNG

2.2.01 Erdarbeiten

2.2.01.001 Boden der Graeben fuer Trinkwasserleitungen ausheben

Boden der Graeben fuer Trinkwasserleitungen profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflaechenbefestigung, einschl. Verbau DIN 18 303, Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Zuordnung nach LAGA TR Boden Einbauklasse Z.1.2 Aushubtiefe bis 2,00 m, Sohlenbreite der Graeben ueber 1,00 bis 1,50 m. Bodenklasse 4 und 5. Der unterirdische Bauraum ist mit Ver- und Entsorgungsleitungen belegt Die Größe des Aushubgerätes und der LKW ist darauf abzustimmen. Der notwendige Anteil an Handschachtung ist in die Aushubposition einzurechnen.

520,000 m3

2.2.01.002 Zulage Lösen Fels der BA 7

Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung fuer 'Lösen , laden und entsorgen Fels der BA 7'

10,000 m3

2.2.01.003 Zulage Lösen Fels der BA 6

Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung fuer 'Lösen , laden und entsorgen Fels der BA 6'

10,000 m3

2.2.01.004 Verfuellen Graeben

Verfuellen von Graeben für TW- Leitungen profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'nichtbindiger gut verdichtbarer Boden (Verfüllkies)' verdichten, Verdichtungsgrad '98%e.P.' Verformungsmodul EV2 mind. '45 MN/m2 in Höhe Strassenplanum' Der unterirdische Bauraum ist mit Ver- und Entsorgungsleitungen belegt



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Die Größe der LKW und der Erdbaugeräte ist darauf abzustimmen. Der notwendige Anteil an Handarbeit ist in die Verfüllposition einzurechnen.	370,000 m3	.....	.....
2.2.01.005	Einb.Ueberschuett Rohrleitungen Einbetten und Ueberschuetten von Rohrleitungen profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Sand' verdichten, Einbauhoehe 0,50 m.	180,000 m3	.....	.....
2.2.01.006	Boden Kopfloch ausheben Kopfloecher ausheben und verfüllen bei 'Knotenpunkten , Anschlußpunkten der Hausanschlußleitungen , Start- und Zielgruben für den Rohrvortrieb ausheben und nach Rohrmontage verfüllen In die Position ist der erforderliche Anteil an Handschachtung einzurechnen. Bodenklasse 3 bis 5' Ausfuehrung nach Abtrag der Oberflächenbefestigung Größe nach Wahl des AN. Rohrleitung einsanden , verdrängten Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.'	10,000 m3	.....	.....
2.2.01.007	Stl-Nr.: 81 002/ 802 01 00 22 01 Versorgungsleitg. sichern Versorgungsleitung in Betrieb, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m.	50,000 m	.....	.....
2.2.01.008	Stl-Nr.: 81 002/ 813 12 00 26 21 Kabel sichern Kabel als Mittelspannungskabeln erdverlegt, in Betrieb, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und			



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 50 bis 100 m. Tiefe der Leitungssachse unter Gelaende bis 0,80 m.	50,000 m	.....	.....
2.2.01.009	Stl-Nr.: 81 002/ 843 11 00 00 01 Mauerw.im Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk und Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 m3	.....	.....
2.2.01.010	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Grabenbreite 0,60m Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	25,000 m	.....	.....
Summe	2.2.01 Erdarbeiten			.....
2.2.03	Druckrohrleitungen			
	Für die Errichtung der TW-Anlagen gilt die Technische Grundsatzregelung der Kommunalen Wasserwerke Grimma-Geithain GmbH zur Trinkwassernetzgestaltung mit der Materialvorzugsliste verbindlich und ist bei der Kalkulation anzuwenden.			
2.2.03.011	Rohr PE-100 RC-Rohr für Trinkwasser 110x6 Druckrohr aus PE-100 RC-Rohr für Trinkwasser DIN EN 12201, PE 100, PN 10, SDR 17, 110x6 liefern 'und verlegen einschl. der erf. Schweißverbindung am Rohrstrang' Rohrverbindung mittels Elektroschweißmuffen	260,000 m	.....	.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
2.2.03.012	Rohrverbindung, DN 100 Rohrverbindung der neuerlegten Rohrverbindung, DN 100 Rohrverbindung der neuerlegten Rohrleitung mit den vorhandenen, in Betrieb befindlichen Druckrohrleitungen DN 100, im einzelnen wie folgt beschrieben, liefern und herstellen: Trennen, Durchführung der erforderlichen Schnitte und Auspumpen der Leitung (siehe Vorbemerkungen). In dem Einheitspreis sind alle Mehrlohn aufwendungen enthalten, die sich aus den jeweiligen, örtlich bedingten Abstellungsmöglichkeiten und Verkehrsverhältnissen ergeben, je Stück.	3,000 St	.....	.....
2.2.03.013	T-Stück (51)'100*100 Flanschstück mit Flanschstützen T-Stück, für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN 28604, PN 10, DN '100x100'	1,000 St	.....	.....
2.2.03.014	T-Stück (51)'100*80 Flanschstück mit Flanschstützen T-Stück, für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN 28604, PN 10, DN '100x80'	1,000 St	.....	.....
2.2.03.015	FFR-Stück 100*80 Reduzierstück mit Flanschen FFR für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN 28604, PN 10, DN '100x80'	1,000 St	.....	.....
2.2.03.016	FF-Stück 100, 300 mm Flanschenrohr FF 300 mm, für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN 28604, PN 10, DN '100'	3,000 St	.....	.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
2.2.03.017	Mehrbereichskupplung, DN 100 E-Stück zugfest Mehrbereichskupplung Multi-Joint Mehrbereichskupplung, DN 100 E-Stück zugfest Mehrbereichskupplung Multi-Joint oder gleichwertig, DN 100, liefern und einbauen, nach besonderer Anweisung des AG, je Stück.	2,000 St	.....	.....
2.2.03.018	Bogen PE-HD als Zulage DN 110/100 Bogen aus PE-HD Spritzguß DIN 16963-6, zum Heizelementstumpfschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD DIN 8074 und DIN 8075, PN 10, '45' DN 110/100	2,000 St	.....	.....
2.2.03.019	Schweißbund PE-HD als Zulage 110/100 Vorschweißbund aus PE-HD Spritzguß DIN 16963-4, zum Heizelementstumpfschweißen für Flanschverbindung, Flanschanschlußmaße DIN 2501-1, PN 10, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD DIN 8074 und DIN 8075, mit Losflansch aus duktilem Gußeisen, bituminiert, DN '110/100	9,000 St	.....	.....
2.2.03.020	Winkel PE-HD als Zulage DN 110/100 Winkel 45 Grad aus PE-HD Spritzguß DIN 16963-7, jede Seite ein Schweißvorgang, zum Heizwendelschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD DIN 8074 und DIN 8075, DN 110/100	2,000 St	.....	.....
2.2.03.021	Muffe PE-HD als Zulage DN 110/100 Muffe aus PE-HD Spritzguß DIN 16963-10 zum Heizelementmuffenschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607,			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD DIN 8074 und DIN 8075, PN 10, DN110/100	5,000 St	.....	.....
2.2.03.022	Flanschverbindungen; DN 100 Flanschverbindungen; DN 100 Flanschverbindungen bestehend aus Flachdichtung mit Stahleinlage sowie Schrauben aus V 4A und Muttern aus V 2A, liefern und einbauen, DN100 PN 16, nach DIN 28 605, je Stück.	12,000 St	.....	.....
2.2.03.023	Flanschverbindungen; DN 80 Flanschverbindungen; DN 80 Flanschverbindungen bestehend aus Flachdichtung mit Stahleinlage sowie Schrauben aus V 4A und Muttern aus V 2A, liefern und einbauen, DN 80 PN 16, nach DIN 28 605, je Stück.	10,000 St	.....	.....
2.2.03.024	Absperrschieber DN 100 Absperrschieber DN 100 Absperrschieber für Handbetätigung DN 100, mit Flanschanschluß DIN 2501 Teil 1, als Keil-Ovalschieber DIN 3352- 4B, GGG, DIN 3202-F 5 (weich dichtend), PN 16, (für Entleerungen u. Spülarmaturen Schieber nach DIN 3352-2 hardtichtend verwenden), Gehäuse außen und innen mit elektrostatischer Kunststoffbeschichtung (EKB)- 2-fach Spindelabdichtung durch O-Ring, weichdichtend Rohrdeckung ca. 1,50m, liefern und einbauen, je Stück.	3,000 St	.....	.....
2.2.03.025	Einbaugarnitur für Schieber DN 80 /150 Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar für Schieber ohne Zeigerwerk, DN 80 /150 Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gußeisen GG,			



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Rohrdeckung 1,25 m.	3,000 St	.....	.....
2.2.03.026	Unterflurhydrant Form AD DN 80 Unterflurhydrant DIN 3221 Teil 1, Form AD, PN 10, DN 80, Rohrdeckung 1,25 m. liefern u. einbauen	2,000 St	.....	.....
2.2.03.027	Schieber- und Klappenschilder Schieber- und Klappenschilder Schieber- und Klappenschilder aus Kunststoff der Fa. "BEUTHA" oder gleichwertig liefern, an den oben genannten Pfosten bzw. an der von der Bauleitung bezeichneten Stelle anbringen, einschließlich aller erforderlichen Dübel, Messing- oder Aluschrauben sowie einer Unterlage. Die vorgenannten Armaturen sind auf das angebrachte Hinweisschild einzumessen, und die entsprechenden Ziffern sind auf dem Schild anzubringen. Höhe nach Absprache; seitlicher Abstand nicht größer als 5,0m; Schild 200/ 140mm, Grundfarbe blauBeschriftung weiß, nach DIN 4067; je Stück.	3,000 St	.....	.....
2.2.03.028	Hydrantenschilder Hydrantenschilder Hydrantenschilder aus Kunststoff der Fa. Beutha o. glw. liefern, an den oben genannten Pfosten bzw. an der von der Bauleitung bezeichneten Stelle anbringen, einschließlich aller erforderlichen Dübel, Messing- oder Aluschrauben sowie einer Unterlage. Die vorgenannten Armaturen sind auf das angebrachte Hinweisschild einzumessen, und die entsprechenden Ziffern sind auf dem Schild anzubringen. Höhe nach Absprache; seitlicher Abstand nicht größer als 5,0m; Schild 200/ 250mm, Grundfarbe weiß- Beschriftung schwarz- rote Umrandung, nach DIN 4066; je Stück.			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		2,000 St	.....	.....
2.2.03.029	Schilderpfosten Schilderpfosten Schilderpfosten aus Alu, geriffelt und verdrehesicher mit Steg, mit Halteplatte liefern, eingraben und anstampfen, Alu mit Nute, Länge bis 2,50m, je Stück.	4,000 St	.....	.....
2.2.03.030	Straßenkappe Absperrschieber Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19720, für Trinkwasserleitung DIN 4056 für Absperrarmatur Nenngröße 1, Rahmen aus 'Kunststoff PX 33' Deckel aus 'Gußeisen' Bolzen aus 'Edelstahl' Steg aus 'Edelstahl' höhenverstellbar zweiteilig zum Einwalzen	3,000 St	.....	.....
2.2.03.031	Straßenkappe für Unterflurhydrant Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19720, für Trinkwasserleitung DIN 4055 für Unterflurhydrant DN 80, Rahmen aus 'Kunststoff PX 33' Deckel aus 'Gußeisen' Bolzen aus 'Edelstahl' Steg aus 'Edelstahl' höhenverstellbar zweiteilig zum Einwalzen	2,000 St	.....	.....
2.2.03.032	Std. Wasserhaltung bis 10 Std. Std. Wasserhaltung bis 10 Std. Betriebsstunde eines den jeweiligen Verhältnissen entsprechenden Pumpenaggregates; eingerechnet sind die An- und Abfuhr, Auf- und Abbau und Vorhaltung des Pumpenaggregates, die Lieferung und der Einbau von Drainagen oder die Vorhaltung und der Einbau von Steckfiltern o.ä. Maßnahmen, alle erforderlichen Rohrleitungen und der zum schadenfreien Abfluß des Wassers			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	geeigneten Einrichtungen, ferner alle Betriebsstoffe, je Std. bis 10 Betriebsstunden.	200,000 Std	.....	.....
2.2.03.033	Druckprüfung für Druckrohrltg., DN 50-150 Druckprüfung Druckrohrltg., DN 100 Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen aus PE-HD gemäß DIN 4279 - 7 Prüfung nach dem Kontraktionsverfahren mit Vor- und Hauptprüfung Das Vorhalten und Betreiben der Abdrückvorrichtung, die Lieferung des Wassers und das Auspumpen der Leitung ist einzurechnen. Die Druckprüfung muß mittels Druckschreiber dokumentiert werden und der AG muß anwesend sein, Mindestprüfdruck nach DIN 4279, je lfd. m. Die Entnahme von Wasser aus dem Ortsnetz hat über ein mit Wasserzähler ausgestattetes Standrohr zu erfolgen .Standrohr ist vom Betreiber auszuleihen!	258,000 m	.....	.....
2.2.03.034	Rohrleitung spülen u. entkeimen, DN 50-150 Rohrleitungen spülen u. entkeimen, DN 100 Druckrohrleitung zur Inbetriebnahme spülen und entkeimen nach DVGW W 291, (bakteriologisch unbedenklich bis zur Freigabe durch das zuständige Gesundheitsamt), einschließlich Lieferung des Entkeimungsmittels (Chlorbleichlauge), Entsorgung der Lösung einschließlich sämtlichen Nebenleistungen. Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in oberirdische Gewässer geleitet werden! Je lfd. m Leitungsdurchmesser DN 100.	258,000 m	.....	.....
2.2.03.035	Rohrmarkierung Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff mit eingelegtem Metallfaden, Kennzeichnung 'Trinkwasser' 40 cm über Rohrscheitel.	258,000 m	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

2.2.03.036	Abstellung und Inbetriebnahme Abstellung und Inbetriebnahme Abstellung und Inbetriebnahme der Druckrohrleitung im Einvernehmen mit den Kommunalen Wasserwerken Grimma- Geithain, je Std.	20,000 Std
------------	--	------------	-------	-------

2.2.03.037	vorhandene Armaturen und Einbauteile der stillgelegten Wasserleitung a usbauen. vorhandene Armaturen und Einbauteile der stillgelegten Wasserleitung ausbauen. -Stößenkappen -Schiebergarnituren -Hydranten -Beschilderungen Material in Eigentum übernehmen und entsorgen, Erdarbeiten werden gesondert berechnet. je Stck	20,000 St
------------	---	-----------	-------	-------

2.2.03.038	Trinkwasserprovisorium, DN 63/50 Auf- und Abbau sowie das Vorhalten eines Trinkwasserprovisorium, DN 63/50 Auf- und Abbau sowie das Vorhalten eines Trinkwasser Versorgungsprovisoriums , mit PE-Leitungen DN 63/50 mit zugfester Schnellkupplung und sämtlichen notwendigen Abzweigen zur Hausversorgung, einschl. sämtlichen Maßnahmen zur Sicherung, Verankerung und Überfahung der Leitung und sämtlichen Arbeiten zur Verbindung zwischen Provisorium und jeweiliger Hausanschlußleitung funktionsfähig herstellen, je m Versorgungsprovisorium. Leitung desinfizieren , Freigabe vom Gesundheitsamt beibringen.	258,000 m
------------	---	-----------	-------	-------

2.2.03.039	Trinkwasserprovisorium, DN 25 Auf- und Abbau sowie das Vorhalten eines Trinkwasserprovisorium, DN 25 Auf- und Abbau sowie das Vorhalten eines			
------------	--	--	--	--



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Trinkwasser Versorgungsprovisoriums , mit PE-Leitungen DN 25 mit zugfester Schnellkupplung als Abzweig zur Hausversorgung, einschl.Lieferung sämtlichen Form - und Verbindungsstücke und Verbindung zur HA - Leitung. Erforderlichenfalls notwendige Erdarbeiten ausführen. Maßnahmen zur Sicherung, Verankerung und Überfahung der Leitung und sämtlichen Arbeiten zur Verbindung zwischen Provisorium und jeweiligen Hausanschluß bzw. Hauszähler. Komplet Funktionsfähig herstellen, je St Versorgungsprovisorium. Leitung desinfizieren , Freigabe vom Gesundheitsamt beibringen.	25,000 St	.....	.....
2.2.03.040	Längswiderlager aus Beton einschließlich Schalung herstellen, Widerlager aus unbewehrtem Längswiderlager aus Beton einschließlich Schalung herstellen, Widerlager aus unbewehrtem Beton C25/30.	0,500 m3	.....	.....
Summe	2.2.03 Druckrohrleitungen			.....
2.2.04	Rohrtrennung Weinbergstraße			
2.2.04.041	Baugruben T 1,25-1,75m für Schieberkreuz, Rohrtrennung,u.Ä. herstellen. Baugruben herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Baugrundgutachten Verbau nach Erfordernis Baugruben für Einbau eines Schieberkreuz, Rohrtrennung u.Ä.. Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Grundfläche ca 2,0x2,0m Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche der Baugrubensohle	6,000 m3	.....	.....
2.2.04.042	Baugruben verfüllen Baugruben verfüllen Baugruben für Einbau eines Schieberkreuz, Rohrtrennung u.Ä.. Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. verfüllen,			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Material: Rohrzone mit Sand, übrige Baugrube mit nichtbindigem gut verdichtbarem Boden (Verfüllkies)' verdichten, Verdichtungsgrad '98%e.P.' Verformungsmodul EV2 mind. '45 MN/m2 in Höhe Strassenplanum' Material liefern.	6,000 m3	.....	.....
2.2.04.043	Suchgraben herstellen Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	2,000 m3	.....	.....
2.2.04.044	Straßendecke mit Verbundpflastersteinen und Beton aufbrechen und aufnehmen. Straßendecke mit Verbundpflastersteinen und Beton aufbrechen und aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird nicht gesondert vergütet. Aufbruchdicke bis 20 cm Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m2	.....	.....
2.2.04.045	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Reperaturflächen nach Aufgrabungen' Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	6,000 m2	.....	.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.2.04.046	Asphaltdeckschicht aus Asphaltdeckschichtmischgut AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltdeckschicht aus Asphaltdeckschichtmischgut AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Reperaturflächen nach Aufgrabungen' Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	6,000 m2
------------	--	----------	-------	-------

2.2.04.047	Schottertragschicht herstellen in Reparaturflächen nach Aufgrabungen. Schottertragschicht herstellen in Reparaturflächen nach Aufgrabungen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke = 40 cm.	6,000 m2
------------	--	----------	-------	-------

2.2.04.048	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2	10,000 m
------------	--	----------	-------	-------

2.2.04.049	Rohrtrennung und Ausbau von stillgelegten Armaturen DN 100 / 100 in der Weinbergstraße Rohrtrennung und Ausbau von stillgelegten Rohrleitungen und Armaturen von vorhandenen, in Betrieb befindlichen Druckrohrleitungen DN 100/ 100, in der Weinbergstraße. im einzelnen wie folgt beschrieben, liefern und herstellen: Lösen von Schraubverbindungen oder Trennen von Leitungen mit Schnitten und Auspumpen der Leitung . Anarbeitung der Leitungsenden für den Einbau von Formstücken zum druckdichten Verschluss der Leitungen. Einbau und Einpassen in die Bestandsleitung. In dem Einheitspreis sind alle			
------------	--	--	--	--



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Mehrlohn aufwendungen enthalten, die sich aus den jeweiligen, örtlich bedingten Abstellmöglichkeiten und Verkehrsverhältnissen ergeben, je Stück.	1,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	2.2.04 Rohrtrennung Weinbergstraße			.....
<u>Summe</u>	2.2 TRINKWASSERHAUPTLEITUNG			.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

2.3 GRUNDSTÜCKSANSCHLUSSLEITUNGEN
2.3.01 Erdarbeiten

2.3.01.001 **Boden Anschlußleitungen ausheben verfuellen**

Boden der Graeben fuer Wasserversorgungsleitungen
(Hausanschlußleitungen)
profilgerecht ausheben nach Abtrag der
Oberflaechenbefestigung,
verfuellen und verdichten nach dem Merkblatt fuer das
Verfuellen von Leitungsgraeben,
Bodenverdraengung ueber 20 bis 30 %,
verdraengter Boden wird Eigentum des AN und ist zu
beseitigen,
Zuordnung nach LAGA TR Boden Einbauklasse Z.1.2
Aushubtiefe bis 1,25 m,
Sohlenbreite der Graeben bis 0,50 m.
Bodenklasse 4.
In die Leistung ist einzurechnen
-die erforderliche Handschachtung
-Lieferung und Einbau von Sand zur Rohrumhüllung
-Erschwernisse beim Kreuzen vorhandener
Versorgungsleitungen und kabel,
sowie die Sicherung derselben.
-Erschwernis bei der Durchquerung der Einfriedung.
-der evtl. erforderliche Wiederaushub zum Freilegen der
Anbohrarmatur
Abgerechnet wird nach der tatsächlichen Länge der
verlegten Rohrleitung

170,000 m

2.3.01.002 **Einsatz von Bodendurchschlagsraketen**

Einsatz von Bodendurchschlagsraketen
Der Einsatz einer Bodendurchschlags-
rakete erfolgt in voller Eigen-
verantwortlichkeit des Auftragnehmers
Als Abrechnungslänge
gilt der von der Rakete im Erdreich
zurückgelegte Weg
Außendurchmesser des einzuziehenden Rohres,
DA 32/40

60,000 m



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €

2.3.01.003	Boden Kopfloch ausheben,verfuellen. Boden fuer Kopfloecher bei 'Knotenpunkten , Anschlußpunkten der Hausanschlußleitungen , Start- und Zielgruben für den Rohrvortrieb.' ausheben, verfuellen und verdichten Bodenklasse '3 bis 5' Ausfuehrung 'nach Abtrag der Oberflächenbefestigung , Größe nach Wahl des AN. Rohrleitung einsanden , Überschußmassen in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.'	25,000 St
------------	--	-----------	-------	-------

2.3.01.004	Kellerfußböden aufbr. u. schließen Kellerfußböden aus Beton,Pflaster o.ä. aufbrechen Schutt in Eigentum übernehmen und beseitigen ; nach Leitungsmontage Kellerfußboden artgerecht wieder verschließen einschl. Lieferung des Notwendigen Materials komplett mit allen Nebenarbeiten	10,000 m2
------------	--	-----------	-------	-------

2.3.01.005	Kopfloecher ausheben und verfüllen für den Einbau der VA- Schellen Kopfloecher ausheben und verfüllen für den Einbau der VA- Schellen an die neue Rohrleitung , ausheben und nach Montage verfüllen In die Position ist der erforderliche Anteil an Handschachtung einzurechnen. Bodenklasse 3 bis 5' Ausfuehrung nach Abtrag der Oberflächenbefestigung Größe nach Wahl des AN. Rohrleitung einsanden , verdrängten Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.'	25,000 St
------------	---	-----------	-------	-------

Summe	2.3.01 Erdarbeiten		
--------------	---------------------------	--	--	-------



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

2.3.02 Straßenaufbruch und -wiederherstellung

**2.3.02.006 Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Betonpflaster 10x20x8**

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:
Betonpflaster 10x20x8

Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen.
Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.
25,000 m2

.....

**2.3.02.007 Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Gestaltungspflaster**

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:
Betonpflaster Gestaltungspflaster verschiedene Formate

Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen.
Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.
30,000 m2

.....

**2.3.02.008 Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Kleinpflaster Granit**

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Kleinpflaster Granit 10x10x10			
	Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen. Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.	30,000 m2	.....	.....
2.3.02.009	Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken Rasengitter Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht. Material säubern und für den Wiedereibau lagern. Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen Material: Rasengittersteine Beton Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen. Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.	15,000 m2	.....	.....
2.3.02.010	Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken Betonborde Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht. Material säubern und für den Wiedereibau lagern. Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen Material: Bordsteine aus Beton Fundament und Rückenstütze aus Beton C15/20	20,000 m	.....	.....
2.3.02.011	Aufbruch und Wiederherstellung von Rasen-und Staudenflächen in Grundstücken Aufbruch und Wiederherstellung von Grünflächen in Grundstücken Rasensoden, und Stauden sachgerecht entnehmen und im Baustellenbereich zwischenlagern. Oberboden bis 20 cm dick aufnehmen und im Baubereich zwischenlagern. Nach Rohrgrabenverfüllung Oberboden und entnommene			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Pflanzen/Rasen wieder einsetzen.	30,000 m2	.....	.....
2.3.02.012	Aufbruch und Wiederherstellung von Grünflächen in Grundstücken Sträucher und Kleingehölze Aufbruch und Wiederherstellung von Grünflächen in Grundstücken Sträucher und Kleingehölze sachgerecht entnehmen und im Baustellenbereich zwischenlagern. Nach Rohrgrabenverfüllung Pflanzlöcher herstellen und entnommene Gehölze wieder einsetzen.	30,000 m2	.....	.....
Summe	2.3.02 Straßenaufbruch und -wiederherstellung			.....
2.3.03	Rohrverlegung			
2.3.03.013	Druckrohr aus PE-100 RC- Rohr für Trinkwasser DIN EN 12201, Druckrohr aus PE-100 RC- Rohr für Trinkwasser DIN EN 12201, PN 10, SDR 11 40x3,7, liefern 'und verlegen'	170,000 m	.....	.....
2.3.03.014	Ventilanbohrarmatur, 100/40 Anbohrbrücke nach DIN 3543, Ventilanbohrarmatur, 100/40 Anbohrbrücke nach DIN 3543, Fa. EWE o.glw. mit eingebauter Betriebsabspernung, zum Anbohren von Kunststoffrohren, PN 10, Hauptrohr DN 100; zum Aufschweißen Abgang Außendurchmesser 40mm Rohranschluss zum Muffenschweißen zum schleusenlosen Anbohren unter Druck, mit Erdeinbaugarnitur ,teleskopierbar, mit Hülsrohr aus Kunststoff.	25,000 St	.....	.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.3.03.015	Anbohren u. Wasserdruck, DN 80 bis 250 Anbohren u. Wasserdruck, DN 80 bis 250 Fachgerechte Montage und Anbohren unter Wasserdruck auf PE 100 Hauptrohrleitungen und Anbohrung ab DN 80 bis 250, je Stück. TW- Hausanschlußleitung an die VA-Schelle anschließen.	25,000 St
------------	---	-----------	-------	-------

2.3.03.016	Rohrverbindung DN 40/32 PE HD Rohrverbindung DN 40/32 PE HD Rohrverbindung der vorhandenen, Druckrohrleitungen DN 40/32 mit der neuen HA-Leitung DN 40/32	8,000 St
------------	--	----------	-------	-------

2.3.03.017	Straßenkappe VA-Armatur Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19720, für Trinkwasserleitung DIN 4056 für Ventilanbohrarmaturen Rahmen aus 'Kunststoff PX 33' Deckel aus 'Gußeisen' Bolzen aus 'Edelstahl' Steg aus 'Edelstahl' höhenverstellbar zweiteilig zum Einwalzen liefern und höhengerecht einbauen.	25,000 St
------------	--	-----------	-------	-------

2.3.03.018	Rohrleitungen spülen u. entkeimen, DN 40 Druckrohrleitung zur Inbetriebnahme Rohrleitungen spülen u. entkeimen, DN 40 Druckrohrleitung zur Inbetriebnahme spülen und entkeimen nach DVGW W 291, (bakteriologisch unbedenklich bis zur Freigabe durch das zuständige Gesundheitsamt), einschließlich Lieferung des Entkeimungsmittels (Chlorbleichlauge), Entsorgung der Lösung einschließlich sämtlichen Nebenleistungen. Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in oberirdische Gewässer geleitet werden! Je Stück neu errichteter Hausanschlußleitung , unabhängig von deren Länge .			
------------	---	--	--	--



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		25,000 St	.....	.....
2.3.03.019	Verbindung der neu errichteten Anschlußleitung mit der Hausinstallation Verbindung der neu errichteten Anschlußleitung mit der Trinkwasser Hausinstallation Lieferung und Einbau der erforderlichen Passtücke, Form- und Verbindungsstücke aus Kunststoff, Kupfer oder Edelstahl nach örtlichem Aufmaß zwischen der Wasserzählgarnitur und der Hausinstallation.	17,000 St	.....	.....
2.3.03.020	Wasserzählgarnitur abbauen und wieder einbauen. Wasserzähler umsetzen. Wasserzählgarnitur 1" bestehend aus 1 Bügel und 2 Schrägsitzventilen liefern, an neuer Stelle im Keller einbauen, Wasserzähler ausbauen und in neue Garnitur einbauen. Neue Hausanschlußleitung an die Zählgarnitur anschließen.	2,000 St	.....	.....
2.3.03.021	Elektroschweißittings DIN 16963-7 zum Heizwendelschweißen aus PE-HD S pritzguß, Elektroschweißittings DIN 16963-7 zum Heizwendelschweißen aus PE-HD Spritzguß, DVGW VP 600, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, DN 32/40. Winkel ; Red.- Muffen , Übergangsformstücke e.t.c. liefern und in die HA Leitung einbauen	25,000 St	.....	.....
2.3.03.022	Liefern und fachgerechte Montage von Kleinbauteile in die Hauswasserleitung Liefern und fachgerechte Montage der Kleinbauteile in die Hauswasserleitung (nach DIN 1988) einschl. des Abdichtens mit zugelassenen Dichtungsmittel, welches vom Auftragnehmer zu stellen ist, in Hausanschlußleitungen wie Anschlußstücke, Doppel-, Red- oder Langnippel, Redstücke und -muffen, Winkel, Stopfen, T-Stücke, Lieferung und Einbau von Befestigungsmaterial .			



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	nach örtlichem Aufmaß je Stück.	15,000 St	.....	.....
2.3.03.023	Liefern und fachgerechte Montage von Rohrleitungen in die Hauswasserleitung Liefern und fachgerechte Montage von Rohrleitungen in die Hauswasserleitung (nach DIN 1988) einschl. des Abdichtens mit zugelassenen Dichtungsmittel, welches vom Auftragnehmer zu stellen ist, in Hausanschlußleitungen nach örtlichem Aufmaß, einschließlich Lieferung und Einbau von Befestigungsmaterial .	5,000 m	.....	.....
2.3.03.024	Mauerdurchführung für Anschlußleitung DA 40 mm neu herstellen Wanddicke 40 bis 50 cm Mauerdurchführung für Anschlußleitung DA 40 mm neu herstellen Wanddicke 40 bis 50 cm Kernbohrung durchführen Wanddurchführung Haka oder glw. liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einbauen HA-Leitung PE 40/32 fachgerecht in die Mauerdurchführung einführen und wasserdicht eindichten Außenwanddichtung an Durchführung anarbeiten Bieterangaben: Hersteller:..... Fabrikat:.....	17,000 St	.....	.....
2.3.03.025	Mauerdurchführung der außer Betrieb genommenen Anschlußleitung DA 40 mm demontieren. Mauerdurchführung der außer Betrieb genommenen Anschlußleitung DA 40 mm demontieren. Öffnung in der Kelleraußenwand verpressen Wanddicke 40 bis 50 cm Außenputz angleichen und Flächen fachgerecht mit einem zugelassenen Dichtungssystem abdichten. Dichtungsschutz anbringen.	17,000 St	.....	.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
2.3.03.026	Außer Betrieb genommene Hausanschlußleitung abbrechen, Material in Eigentum übernehmen Außer Betrieb genommene Hausanschlußleitung abbrechen, Material in Eigentum übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m	.....	.....
2.3.03.027	Schilderpfosten Schilderpfosten Schilderpfosten aus Alu, geriffelt und verdreh sicher mit Steg, mit Halteplatte liefern, eingraben und anstampfen, Alu mit Nute, Länge bis 2,00m, je Stück.	25,000 St	.....	.....
2.3.03.028	Hinweisschilder für Ventilanbohrarmatur Hinweisschilder für Ventilanbohrarmatur aus Kunststoff der Fa. "BEUTHA" oder gleichwertig liefern, an den oben genannten Pfosten bzw. an der von der Bauleitung bezeichneten Stelle anbringen, einschließlich aller erforderlichen Dübel, Messing- oder Aluschrauben sowie einer Unterlage. Die vorgenannten Armaturen sind auf das angebrachte Hinweisschild einzumessen, und die entsprechenden Ziffern sind auf dem Schild anzubringen. Höhe nach Absprache; seitlicher Abstand nicht größer als 5,0m; Schild 140/ 100mm, Grundfarbe blauBeschriftung weiß, nach DIN 4067; je Stück.	25,000 St	.....	.....
Summe	2.3.03 Rohrverlegung			.....
Summe	2.3 GRUNDSTÜCKSANSCHLUSSLEITUNGEN			.....
Summe	2 Abschnitt 2 Neubau Trinkwasserleitung			.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3	Abschnitt 3 Mischwasserkanal			
3.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
3.1.01	Baustelleneinrichtung			
3.1.01.001	Erstabsteckung der Anlagen nach vom AG übergebenen Koordinaten Erstabsteckung der Anlagen nach vom AG übergebenen Koordinaten, im Landeskoordinatensystem ETRS 89, Höhensystem DHHN 92 . Die Beschaffung der amtlichen Festpunkte hat durch den AN zu erfolgen und wird nicht gesondert vergütet. Das Meßprotokoll ist dem AG zur Prüfung und Freigabe zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
3.1.01.002	Plattendruckvers. f.Kprüefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	8,000 St	.....	.....
3.1.01.003	Bauzaun einrichten ,umsetzen und räumen. Bauzaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, einrichten ,unterhalten, umsetzen und räumen. Der AN hat alle Aufgrabungen , Materiallager und sonstigen potentiellen Gefahrenherde innerhalb des Baustellenbereiches und am Zwischenlager mit og. Bauzaun sicher abzusperren. Dazu hat der AN ausreichend Zaun auf der Baustelle vorzuhalten.	1,000 psch	.....	.....
3.1.01.004	Baubehelf aus Schottertragschicht zur Herstellung der Befahrbarkeit der Straße Baubehelf aus Schottertragschicht zur Herstellung der Befahrbarkeit der Straße während der Bauzeit herstellen und vor Einbau des bituminösen Oberbaus wieder entfernen.	500,000 m2	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

3.1.01.005	Behelfsbrücke Fahrbahn 3,5 m Behelfsbrücke für Straßen in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Brückenklasse 12 DIN 1072, aus Stahlplatten, Nutzbreite der Fahrbahn 3,5 m, Gesamtlänge in m '3,5' liefern, vorhalten, unterhalten und nach Bauende abtransportieren Der AN hat die Anlagen während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten und dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen. Abgerechnet werden die tatsächlich vorgehaltenen Platten.	3,000 St
------------	---	----------	-------	-------

3.1.01.006	Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe für nichtöffentlichen Verkehr, mit Anrampung, Nutzbreite bis 1,50 m, Gesamtlänge in m '3,0' liefern, vorhalten, unterhalten und nach Bauende abtransportieren Der AN hat die Anlagen während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten und dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen. Abgerechnet werden die tatsächlich vorgehaltenen Brücken.	3,000 St
------------	--	----------	-------	-------

3.1.01.007	Bestandsdokumentation für Investmaßnahmen der KWW Grimma / Geithain Bestandsdokumentation für Investmaßnahmen der KWW Grimma / Geithain Inhaltsverzeichnis Bestandsdokumentation Das Inhaltsverzeichnis ist Anlage zum LV Übergabe 1x Papier und 1x digital	1,000 St
------------	---	----------	-------	-------

3.1.01.008	Bestandsvermessung nach Vorgabe der KWW Grimma / Geithain Bestandsvermessung nach der Vorschrift zur Erstellung von Bestands- und Entwurfsunterlagen für der KWW Grimma/Geithain unter Verwendung der			
------------	---	--	--	--



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	DIN 2425 Teil 3 und 4 und DIN 2429 Teil1/P05.1 Die Vorschrift ist Anlage zum Leistungsverzeichnis Übergabe : 3x Papier; 1x Isybau; 1x digital	1,000 St	.....	.....
3.1.01.009	Koordinierung der zeitlichen und örtlichen Einordnung mit den Grundstückseigentümern. Koordinierung der zeitlichen und örtlichen Einordnung der Bau- und Montageleistungen für die Mischwasserhausanschlüsse mit den Grundstückseigentümern.	28,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	3.1.01 Baustelleneinrichtung			.....
<u>Summe</u>	3.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3.2	MW-KANAL HAUPTLEITUNG			
3.2.01	Erdarbeiten			
3.2.01.001	Boden Kanäle ausheben Boden der Graeben fuer Entwaesserungskanaele, Schaechte und Bauwerke, profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflaechenbefestigung, einschl. Verbau DIN 18 303, Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Zuordnung nach LAGA TR Boden Einbauklasse Z.1.2 Aushubtiefe bis 3,20 m, Sohlenbreite der Graeben ueber 1,00 bis 1,50 m. Bodenklasse 4 und 5.	1.020,000 m3	.....	.....
3.2.01.002	Zulage Lösen Fels der BA 7 Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung fuer 'Lösen , laden und entsorgen Fels der BA 7'	60,000 m3	.....	.....
3.2.01.003	Zulage Lösen Fels der BA 6 Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung fuer 'Lösen , laden und entsorgen Fels der BA 6'	60,000 m3	.....	.....
3.2.01.004	Verfuellen von Graeben, Schaechten und Bauwerken profilgerecht, Verfuellen von Graeben, Schaechten und Bauwerken profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'schwach bindiger, gut verdichtungsfähiger Boden' verdichten, Verdichtungsgrad '98%e.P.' Verformungsmodul auf Niveau Straßenplanum EV2 mind. '45 MN/m2'	720,000 m3	.....	.....
3.2.01.005	Einb.Ueberschuetzt Rohrleitungen Einbetten und Ueberschuetten von Rohrleitungen bis 30cm über Rohrscheitel, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Sand verdichten,			



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	einbauen in Baugruben mit Verbau.	300,000 m3	.....	.....
3.2.01.006	Sohle verdichten Gruendungssohle verdichten, Bodenklasse 4-5 Sohlenbreite 1,0'bis 1,5m'	300,000 m	.....	.....
3.2.01.007	Unbewehrten Beton herstellen Als Bodenersatz C12/15 Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton als Bodenersatz.unter Entwässerungsschächten Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.	6,000 m3	.....	.....
3.2.01.008	Stl-Nr.: 81 002/ 802 01 00 20 01 Versorgungsleitg. sichern Versorgungsleitung in Betrieb, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.	52,000 m	.....	.....
3.2.01.009	Stl-Nr.: 81 002/ 813 12 00 20 01 Kabel sichern Kabel als Mittelspannungskabeln erdverlegt, in Betrieb, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.	52,000 m	.....	.....
3.2.01.010	Stl-Nr.: 81 002/ 843 11 00 00 01 Mauerw.im Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk und Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	15,000 m3	.....	.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.2.01.011 Stl-Nr.: 93 108/ 921 72 00 01

**Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m
Abr. senkrecht**

Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung
seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder
einbauen und verdichten.
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.
Klassen 3 bis 5.
Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

45,000 m3

Summe

3.2.01 Erdarbeiten

3.2.02 Rohrverlegung und Schächte

3.2.02.012 **Abwasserkanal DN 250 nach DIN EN 1610 aus
Polypropylen-Rohren nach
DIN EN1852**

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Polypropylen-Rohren nach
DIN EN1852
hochabriebfest für Schmutz- und Regenwasser
Vollwandrohr mit glatter Rohraußenwand
und glatter Rohrrinnenwand,
DN 250,
Reihe 'SN 10'
Farbe braun
max. Baulänge 3,00m
mit Steckmuffe, Form A DIN 19537,
Auflager aus nichtbindigem Boden,
Auflagerwinkel 120 Grad,
in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen.
Grabentiefe in m 3,00m'

90,000 m

3.2.02.013 **Abwasserkanal DN 300 nach DIN EN 1610 aus
Polypropylen-Rohren nach
DIN EN1852**

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Polypropylen-Rohren nach
DIN EN1852
hochabriebfest für Schmutz- und Regenwasser
Vollwandrohr mit glatter Rohraußenwand
und glatter Rohrrinnenwand,
DN 300,
Reihe 'SN 10'
Farbe braun



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	max. Baulänge 3,00m mit Steckmuffe, Form A DIN 19537, Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe in m 3,00m'	163,000 m	.....	.....
3.2.02.014	Paßstück aus PP - Rohr als Zulage, DN '250' Paßstück aus PP - Rohr als Zulage, DN '250'	2,000 St	.....	.....
3.2.02.015	Paßstück aus PP - Rohr als Zulage, DN '300' Paßstück aus PP - Rohr als Zulage, DN '300'	3,000 St	.....	.....
3.2.02.016	Übergangskupplung DN 200 für den Übergang von Steinzeugrohr auf Kunststoffroh Übergangskupplung DN 200 Canada plus für den Übergang von Steinzeugrohr auf Kunststoffrohr liefern und einbauen	1,000 St	.....	.....
3.2.02.017	Übergangskupplung DN 300 für den Übergang von Steinzeugrohr auf Kunststoffroh Übergangskupplung DN 300 Canada plus für den Übergang von Steinzeugrohr auf Kunststoffrohr liefern und einbauen	1,000 St	.....	.....
3.2.02.018	Doppelmuffe KGMM aus PP als Zulage, DN 250. Doppelmuffe KGMM aus PP als Zulage, DN 250.	3,000 St	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
3.2.02.019	Doppelmuffe KGMM aus PP als Zulage, DN 300. Doppelmuffe KGMM aus PP als Zulage, DN 300.	4,000 St	.....	.....
3.2.02.020	Abzweig 250 / 150 als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr Abzweig aus Polypropylen als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Abzweig 90 Grad, Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, DN 250/150. alternativ anbohren und Einbau Sattelstück	13,000 St	.....	.....
3.2.02.021	Abzweig 300 / 150 als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr Abzweig aus Polypropylen als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Abzweig 90 Grad, Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, DN 300/150. alternativ anbohren und Einbau Sattelstück	22,000 St	.....	.....
3.2.02.022	Kontrollschacht D 1,0 m T 2,5bis 3,0 m Kontrollschacht, rund, lichte Weite 1 m, aus Betonfertigteilen, Betonguete wie DIN 4034, mit Schachtunterteil, Auftritt in Hoehe des Scheitels, Anschlusse fuer gelenkige Einbindung der Rohre, Schachtringen, Schachthals, Auflagerring, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Gerinne gekruemmt, Auskleidung Gerinne, Auftritt und Schachtwand bis in Höhe Unterteil mit GFK , groesstes Rohr DN 400, lichte Schachttiefe 2,5 bis 3,0m.	6,000 St	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

3.2.02.023	Untersturz außenliegend PP gerippt DN150 H bis 1m Untersturz außenliegend, mit Rohren und Formstücken aus PP DN 150, Absturzhöhe bis 1 m.	1,000 St
------------	--	----------	-------	-------

3.2.02.024	Stl-Nr.: 95 009/ 490 01 01 Schachtzul.Zulage DN 150 Seitenzulauf zum Schacht als Zulage, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV A 241, Seitenzulauf DN 150.	2,000 St
------------	---	----------	-------	-------

3.2.02.025	Schachtzul.Zulage DN 200 Seitenzulauf zum Schacht als Zulage, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV A 241, Seitenzulauf DN 200.	1,000 St
------------	---	----------	-------	-------

3.2.02.026	Anschluß von Abwasserkanal aus Stzg DN 200 Anschluß von Abwasserkanal aus Kunststoff DN 200 an vorhandenen Kanal DN '200' aus Steinzeug vorhandenen Kanäle auf ein Passmaß kürzen, das den Einbau von sinnvollen Paßstücken erlaubt. Die notwendigen Trennschnitte durchführen, den vorhandenen Kanal reinigen und das Spitzende anarbeiten. Paßlänge und Verbindungsformteile liefern und einbauen. vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluß in cm '8cm'	1,000 St
------------	---	----------	-------	-------

3.2.02.027	Anschluß von Abwasserkanal aus PP DN 300 Prov. Anschluß von Abwasserkanal aus PP DN 300 an vorhandenen Kanal DN '300' aus Steinzeug vorhandenen Kanäle auf ein Passmaß kürzen, das den Einbau von sinnvollen Paßstücken erlaubt. Die notwendigen Trennschnitte durchführen, den vorhandenen Kanal reinigen und das Spitzende anarbeiten. '			
------------	--	--	--	--



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Paßlänge und Verbindungsformteile liefern und einbauen. vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluß in cm '8 cm'	1,000	St	.....	.....
3.2.02.028	Schachtabdeckung Klasse D 400 DIN EN 124/DIN 1229, Durchmesser 600 mm Schachtabdeckung Klasse D 400 DIN EN 124/DIN 1229, Schachtöffnung, Durchmesser 600 mm, Abdeckung rund, mit dämpfender Einlage mit Lüftungsöffnungen, aus Gußeisen mit Beton (BeGu) Vollgußteleskoprahmen ; einwalzfähig, Bieterangaben: Hersteller..... Fabrikat..... Einbau entsprechend Herstelleranleitung.	6,000	St	.....	.....
3.2.02.029	Stl-Nr.: 95 009/ 651 01 Schmutzfänger Schmutzfänger DIN 1221-F.	6,000	St	.....	.....
3.2.02.030	Provisorische Umleitung für Abwasserkanal DN 300 Provisorische Umleitung für Abwasserkanal DN 300 als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflußquerschnitt entsprechend vorhandenem Kanal, einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlußöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung sowie der Abmauerungen im Hauptkanal, Umleitung innerhalb des Kanalgrabens in frei wählbaren Teilstrecken. Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluß in cm '7cm' Länge und Verlauf des Provisoriums nach Wahl des AN.	260,000	m	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.2.02.031 **Pumpen für das Überpumpen von Mischwasser aus dem Betrieb der vorhandenen Kanäle**

Pumpen für das Überpumpen von Mischwasser aus dem Betrieb der vorhandenen Kanäle bei Umschlußarbeiten .
betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen.
Resevempumpe vorhalten
Geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle max. 7,5 m.
Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen ,
sowie das sachgerechte Absperren der vorhandenen, in Betrieb befindlichen Kanäle, werden nicht gesondert vergütet.
Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden.
Der angebotene Einheitspreis gilt unabhængig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.
Foerderdurchfluss ueber 32 bis 64 m³/h,
Entfernung zum Vorfluter max.100 m.

1.500,000 h

3.2.02.032 **Dichtheitsprüfung bisDN 300**

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser,
des Abwasserkanals,einschließlic der Schächte
Wasser liefern und schadlos beseitigen,
bis DN 300.

260,000 m

3.2.02.033 **Abw.kanal prüfen Kunststoff 150/200/300**

Abwasserkanal einschließlic der Schächte durch Fernauge prüfen,
schriftlichen Bericht anfertigen und Datenträger liefern nach ATV M 143,
aufzeichnen auf Datenträger, Art des Datenträgers 'CD ROM'
haltungweise Erstellung von Inspektionsgrafiken,
DN 150/200/300'
Werkstoff 'Kunststoff'
Einmündungen und Beschädigungen einmessen und fotografieren,
Anlage ist nicht in Betrieb.

260,000 m

3.2.02.034 **Kanal Steinzeug aufnehmen, DN '300'**

Kanal aufnehmen,
DN '300'
aus Steinzeug



Projekt:	2120	Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma		
LV:	G20-37-03	Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Material entsorgen	260,000 m	.....	.....
3.2.02.035	Stl-Nr.: 95 009/ 891 01 01 03 02 Schacht aufnehmen Schacht aufnehmen, (21)DN '1000' (31)aus 'Mauerwerk und Beton' (41)'Abbruchgut entsorgen'	8,000 St	.....	.....
Summe	3.2.02	Rohrverlegung und Schächte		.....
Summe	3.2	MW-KANAL HAUPTLEITUNG		.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

3.3 GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE

3.3.01 Erdarbeiten

3.3.01.001 Boden Anschlußleitungen ausheben verfuellen

Boden der Graeben fuer Anschlussleitungen/-kanaele
profilgerecht ausheben nach Abtrag der
Oberflaechenbefestigung,
einschl. Verbau DIN 18 303,
verfuellen und verdichten nach dem Merkblatt fuer das
Verfuellen von Leitungsgraeben,
Bodenverdraengung ueber 40 bis 50 %,
verdraengter Boden wird Eigentum des AN und ist zu
beseitigen,
Zuordnung nach LAGA TR Boden Einbauklasse Z.1.2
Aushubtiefe bis 1,75 m,
Sohlenbreite der Graeben ueber 0,50 bis 1,00 m.
Bodenklasse 4.
In die Leistungsposition ist einzurechnen :
-anteilig Handarbeit
-das Einbetten und Überschütten der Rohrleitung mit
Sand
-Erschwernisse beim Kreuzen vorhandener Versorgungs-
leitungen und Kabel
-Die Sicherung der vorh. Ver-und Entsorgungsleitungen.
Abgerechnet wird die tatsächliche Länge der verlegten
Anschlußleitung von Außenkante Schacht bzw. vom
Abzweigstück des Hauptkanales gemessen

200,000 m3

.....

.....

**3.3.01.002 Kopfloch auf dem Privatgrundstück
ausheben, verfuellen und verdichten**

Kopfloch auf dem Privatgrundstück
ausheben, verfuellen und verdichten
Bodenklasse 3 bis 5.
Tiefe bis 1,75 m
einschl. Verbau
Baugrube für die Herstellung des Rohranschlusses im
Privatgrundstück
Einzurechnen ist die Durchquerung der Einfriedung.
Einfriedung: Zaunanlagen mit Sockelsteinen
Es ist dem AN überlassen, ob Teile der Einfriedung
ab- und wieder aufgebaut werden ,oder ob eine
grabenlose
Variante gewählt wird
Verdrängungsmassen in Eigentum übernehmen und
beseitigen



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		26,000 St	.....	.....
Summe	3.3.01 Erdarbeiten			.....

3.3.02 Straßenaufbruch und -wiederherstellung

3.3.02.003 **Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Betonpflaster 10x20x8**

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:
Betonpflaster 10x20x8

Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen.
Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.

30,000 m2

3.3.02.004 **Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Gestaltungspflaster**

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:
Betonpflaster Gestaltungspflaster verschiedene Formate

Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen.
Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.

30,000 m2

3.3.02.005 **Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Kleinpflaster Granit**

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:
Kleinpflaster Granit 10x10x10

Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen.
Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.
30,000 m2

3.3.02.006 **Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken**
Rasengitter

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:
Rasengittersteine Beton

Tragschicht aus MG 0/32, 20cm dick neu herstellen.
Abgängiges Material entsorgen und ersetzen ca.20%.
30,000 m2

3.3.02.007 **Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken**
Betonborde

Aufbruch und Wiederherstellung von befestigten Flächen in Grundstücken
Oberflächenbefestigungen aus Pflaster, Borden, Platten und Beton aufbrechen einschließlich der Tragschicht.
Material säubern und für den Wiedereibau lagern.
Nach Rohrgrabenverfüllung Oberflächen mit dem gelagerten Material wiederherstellen
Material:
Bordsteine aus Beton
Fundament und Rückenstütze aus Beton C15/20

15,000 m



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

3.3.02.008	Aufbruch und Wiederherstellung von Rasen-und Staudenflächen in Grundstücken Aufbruch und Wiederherstellung von Grünflächen in Grundstücken Rasensoden, und Stauden sachgerecht entnehmen und im Baustellenbereich zwischenlagern. Oberboden bis 20 cm dick aufnehmen und im Baubereich zwischenlagern. Nach Rohrgrabenverfüllung Oberboden und entnommene Pflanzen/Rasen wieder einsetzen.	30,000 m2
------------	--	-----------	-------	-------

3.3.02.009	Aufbruch und Wiederherstellung von Grünflächen in Grundstücken Sträucher und Kleingehölze Aufbruch und Wiederherstellung von Grünflächen in Grundstücken Sträucher und Kleingehölze sachgerecht entnehmen und im Baustellenbereich zwischenlagern. Nach Rohrgrabenverfüllung Pflanzlöcher herstellen und entnommene Gehölze wieder einsetzen.	30,000 m2
------------	---	-----------	-------	-------

Summe	3.3.02 Straßenaufbruch und -wiederherstellung		
--------------	--	--	--	-------

3.3.03 Rohrverlegung

3.3.03.010	Anschlußleitung aus Polypropylen-Rohren nach DIN EN1852 DN 150, SN 10 Anschlußleitung aus Polypropylen-Rohren nach DIN EN1852 hochabriebfest für Schmutz- und Regenwasser Vollwandrohr mit glatter Rohraußenwand und glatter Rohrinne wand, DN 150, Reihe 'SN 10' Farbe braun max. Baulänge 3,00m Paßstücke nach örtlichem Aufmaß einbauen. mit Steckmuffe, Form A DIN 19537, Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe in m '2,00m'	130,000 m
------------	--	-----------	-------	-------



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
3.3.03.011	Bogen aus Polypropylen DN 150; als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr Bogen aus Polypropylen als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr DN 150 Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Abwinklung in Grad 15°-30°	52,000 St	.....	.....
3.3.03.012	Verschlußsteller aus Polypropylen PP als Zulage DN 150, Verschlußsteller aus Polypropylen PP als Zulage DN 150,	5,000 St	.....	.....
3.3.03.013	vorh. Grundstücksanschlußleitung aus Steinzeug oder PVC bis DN 150 ans chließen vorhandene Grundstücksanschlußleitung aus Steinzeug oder PVC bis DN 150 an die neu verlegte Anschlussleitung anschließen. vorhandenen Kanäle auf ein Passmaß kürzen, das den Einbau von sinnvollen Paßstücken erlaubt. Die notwendigen Trennschnitte durchführen, den vorhandenen Kanal reinigen und das Spitzende anarbeiten. ' Paßlänge und Verbindungsformteile liefern und einbauen. vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluß in cm '2cm'	26,000 St	.....	.....
3.3.03.014	Übergangskupplung DN 150 Canada plus für Steinzeugrohre Übergangskupplung DN 150 Canada plus für Steinzeugrohre liefern und einbauen	26,000 St	.....	.....
Summe	3.3.03 Rohrverlegung			.....
Summe	3.3 GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE			.....
Summe	3 Abschnitt 3 Mischwasserkanal			.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

4 Abschnitt 4 Straßenbau

4.1 BAUSTELLENEIRICHTUNG

4.1.01 Baustelleneinrichtung

4.1.01.001 Erstabsteckung der Anlagen nach vom AG übergebenen Koordinaten

Erstabsteckung der Anlagen nach vom AG übergebenen Koordinaten,im Landeskoordinatensystem ETRS 89, Höhensystem DHHN 92 .
Die Beschaffung der amtlichen Festpunkte hat durch den AN zu erfolgen und wird nicht gesondert vergütet.
Das Meßprotokoll ist dem AG zur Prüfung und Freigabe zu übergeben.

1,000 psch

4.1.01.002 Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf.

Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.

5,000 St

4.1.01.003 Bauzaun einrichten ,umsetzen und räumen.

Bauzaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, einrichten ,unterhalten, umsetzen und räumen.
Der AN hat alle Aufgrabungen , Materiallager und sonstigen potentiellen Gefahrenherde innerhalb des Baustellenbereiches und am Zwischenlager mit og. Bauzaun sicher abzusperren. Dazu hat der AN ausreichend Zaun auf der Baustelle vorzuhalten.

1,000 psch

Summe 4.1.01 **Baustelleneinrichtung**

Summe 4.1 **BAUSTELLENEIRICHTUNG**



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
4.2	BAUSTRASSE			
4.2.01	Erdarbeiten			
4.2.01.001	Bauliche Anlage abrechen. Anlage 'Verkehrsgeländer' Bauliche Anlage abrechen. Anlage 'Verkehrsgeländer' Abbruch bis 0,50 m unter Planum. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	4,000 m	.....	.....
4.2.01.002	Verkehrshindernisse aus Felsstücken verlagern Felsstücke aufnehmen und an neuem Ort ablegen Verkehrshindernisse aus Felsstücken verlagern Felsstücke aufnehmen und an neuem Ort nach Anweisung der Bauleitung ablegen. Einzelgewicht 1,0 bis 6,0t Transportentfernung bis 10,00 m	6,000 St	.....	.....
4.2.01.003	Bäume fällen ohne Roden DU über 0,3-0,5 m Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Höhe über 10,00 bis 20,00 m. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	9,000 St	.....	.....
4.2.01.004	Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	9,000 St	.....	.....
4.2.01.005	Strauchbestand roden Höhe über 2-3 m Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m.			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	150,000 m2	.....	.....
4.2.01.006	Stl-Nr.: 21 107/ 202 15 24 20 Rasensaat mit RSM herstellen Neigung 1:4-1:3 Bösch., Trennstr. Feinplanum herst. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.	220,000 m2	.....	.....
4.2.01.007	Lichtraumprofilschnitt an Bäumen, Großgehölzen und Sträuchern durchführen. Lichtraumprofilschnitt an Bäumen, Großgehölzen und Sträuchern durchführen. Äste erforderlichenfalls auf Zugast einkürzen oder auf Astringabsägen. Abgerechnet wird nach Wegelänge in Metern Höhe des lichten Raumes = 3,50 m über Fahrbahn. Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen vom der Fahrbahnrand = 0,50 m. Schnittgut nach Wahl des AN verwerten.	150,000 m	.....	.....
4.2.01.008	Oberboden abtragen Abtrag bis 10 cm Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Dicke des Abtrages bis 10 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	114,000 m3	.....	.....
4.2.01.009	Boden bzw. Fels lösen und einbauen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Örtliche Vertiefungen im Boden bis 0,50 m Tiefe verfüll-			



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	len. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	120,000 m3	.....	.....
4.2.01.010	Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Schwach bindiger, gut verdichtungsfähiger Boden z.B.Wandkies' Einbaustelle = Auftragsbereich Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Lieferschein	150,000 t	.....	.....
4.2.01.011	Stl-Nr.: 24 106/ 250 01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	1.140,000 m2	.....	.....
4.2.01.012	Oberboden liefern und andecken Böschungen Böschungen profilieren Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrechnung nach angedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen. Böschungen nach Auf- und Abträgen profilieren Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung = 10 cm.	220,000 m2	.....	.....
Summe	4.2.01 Erdarbeiten			.....
4.2.03	Schichten ohne Bindemittel			
4.2.03.013	Schottertragschicht herstellen. In Nebenflächen als Baustraße Schottertragschicht herstellen. In Nebenflächen als Baustraße Baustoffgemisch 0/45. Baustoffgemisch natürliche Gesteinskörnungen Verformungsmodul EV2 >100 Mpa Einbaudicke = 30 cm.			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		1.030,000 m2	.....	.....
4.2.03.014	Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, Baustoffgemisch 0/16. Baustoffgemisch natürliche Gesteinskörnungen Einbaudicke = 4 cm.	700,000 m2	.....	.....
Summe	4.2.03 Schichten ohne Bindemittel			.....
Summe	4.2 BAUSTRASSE			.....



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
4.3	STRASSENBAUARBEITEN			
4.3.01	Erd-und Aufbrucharbeiten			
4.3.01.001	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Einbauklasse Z.1.2 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Zuordnung nach LAGA TR Boden Einbauklasse Z.1.2	1.100,000 m3	.....	.....
4.3.01.002	Stl-Nr.: 21 106/ 332 20 Bodenaustausch durchführen Mineralstoffe Bodenaustausch durchführen. Baustoff liefern, in Auskoffierung einbauen und verdichten. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff = gebrochene Mineralstoffe.	650,000 t	.....	.....
4.3.01.003	Planum herstellen und verdichten Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa. Planum herstellen und verdichten Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	1.870,000 m2	.....	.....
4.3.01.004	Asphalt fräsen ADS 4cm' Streifenbreite 0,8 bis 2,0 m Asphalt fräsen und Material aufnehmen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe 8-12 cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche, Streifen und Flecken 0,8 bis 2,00 m. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse A nach RuVA StB 01	520,000 m2	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

4.3.01.005	Betondecke aufnehmen Fahrbahn Betondecke auf Unterlage ATS ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe Tiefe ü. 20-25 cm erschütterungsarm Bet.zerk/aufber. Betondecke ausbauen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = ungebundene Tragschicht Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Dicke der Betondecke über 20 bis 30 cm. Erschütterungsarm aufnehmen. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Zuordnung nach LAGA M20 (TR Bauschutt) Einbauklasse Z.1.2 bzw. W1.2	1.350,000 m2
------------	--	--------------	-------	-------

Summe	4.3.01 Erd-und Aufbrucharbeiten		
--------------	--	--	--	-------

4.3.02 Entwässerung für Straßen

4.3.02.006	Anschlussleitung herstellen Rohr-DN 150 PP Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach DIN 4033 - herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Form- stuecke werden gesondert verguetet. Rohr-DN 150. Rohr aus Kunststoff PP Rohrverbindung mit Muffe, Auflager nach DIN 4033 aus Sand oder Kiessand her- stellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 1,75 m, Ueberdeckungshoehe ueber 1 bis 2 m.	30,000 m
------------	--	----------	-------	-------

4.3.02.007	Bogen aus Polypropylen DN 150; als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr Bogen aus Polypropylen als Zulage, Werkstoffeigenschaften wie Kanalrohr DN 150 Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K,			
------------	--	--	--	--



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Abwinklung in Grad 15°-30°	20,000 St	.....	.....
4.3.02.008	Rohrleitung 150 PP an Schacht anschliessen,Oeffnung fuer Rohranschluss herstellen Anschlussstutzen einbauen. Rohrleitung an Schacht oder Sammelleitung anschliessen, Anschluss dichten. Rohrleitung DN 150, aus PP Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss durch Kernbohrung herstellen Anschlussstutzen liefern und einbauen.	10,000 St	.....	.....
4.3.02.009	Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. einschl. Anschlussleitungen DN 150 Stzg Länge i.M.4,0m Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in unbefestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	5,000 St	.....	.....
4.3.02.010	Strassenabl. o. Aufs. m.Erdarb. einb. Boden Form 1a Schaft Form 5b 1 Z wTeil Form Strassenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Moertel MG III nach DIN 1053 dicht fuellen. Fuellung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert verguetet. Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 5 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausfuehren. Boden Form 1a mit Abfluss, Schaft, Form 5b (295 mm hoch), ein Zwischenteil, Form 6b (195 mm hoch), Auflagering Form 10a (fuer quadratische Aufsaetze), Auflager aus Beton C15/20, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager bis 1 m, Aushub innerhalb der Baustelle foerdern und nach Angabe des AG einbauen und verdichten. Fuellmaterial des AG gewinnen und innerhalb der Baustelle foerdern.	8,000 St	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

4.3.02.011	<p>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.Schlitzweite 18 mm Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p>	8,000 St
------------	---	----------	-------	-------

4.3.02.012	<p>Kastenrinne mit Abdeckung ausbauen. Klasse C 250 Kastenrinne mit Abdeckung ausbauen. Klasse C 250 Nenngröße 150. Rinne aus Betonfertigteilen. Umgebende Fläche = Beton. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm. Abbruchgut in Eigentum übernehmen und einer Verwertung zuführen.</p>	10,000 m
------------	---	----------	-------	-------

4.3.02.013	<p>Schlitzrinne einbauen. Klasse E DN 150 Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse E. Abflussquerschnitt mind. 200 cm². DN 150 Rinne aus Betonfertigteilen. Auflager und Rückenstützen nach Herstellerangaben herstellen. z.B. City Drain 150 Fa. HABA-Beton Bieterangaben.</p> <p>Hersteller:.....</p> <p>Fabrikat:.....</p>	10,000 m
------------	---	----------	-------	-------



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

4.3.02.014 **Formstück für Schlitzr. einb. (Zul.)
Schacht Abflrohr DN 150**
Formstück für Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.
Formstück = Schacht ohne Geruchverschluß
Abflussrohr DN/ID 150.
z.B. City Drain 150 Fa. HABA-Beton
Bieterangaben:

Hersteller:.....

Fabrikat:.....

2,000 St

Summe	4.3.02	Entwässerung für Straßen	
--------------	---------------	---------------------------------	-------	--

4.3.03 Tragschichten ohne Bindemittel

4.3.03.015 **Schottertragschi cht herstellen
EV2 >120Mpa**
Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0.3 bis Bk1,0 Baustoffgemisch 0/45.
Verformungsmodul EV2 >120Mpa
Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.
Einbaudicke = 40 cm.

1.750,000 m²

4.3.03.016 **Frostschuttschicht herstellen. MG 0/45 D 28cm**
Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Baustoffgemisch 0/45.
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.
(51)Einbaudicke '28 cm'
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

523,600 m³



Projekt:	2120	Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma		
LV:	G20-37-03	Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
Summe	4.3.03 Tragschichten ohne Bindemittel			.....
4.3.04	Asphaltarbeiten			
4.3.04.017	Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Dicke 4 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.0 Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	1.350,000 m2	.....	.....
4.3.04.018	Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Dicke 10 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1.0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	1.350,000 m2	.....	.....
4.3.04.019	Stl-Nr.: 23 113/ 063 21 01 13 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.350,000 m2	.....	.....
4.3.04.020	Zulage zum Asphalteinbau Zulage zum Asphalteinbau Zulage zum Einbau der Asphaltsschichten auf Grund der beengten Verhältnisse in der Anliegerstraße und für den Einbau des Mischgutes in Streifen mit geringer Breite.			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		1.350,000 m ²	.....	.....
4.3.04.021	Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn Schieberkappe Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schieberkappe und Hydrantenpappe Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.	30,000 St	.....	.....
4.3.04.022	Einbauteile in Asphaltbef. anpassen, in Fahrbahn Schacht d=625 Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.	7,000 St	.....	.....
4.3.04.023	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Bord-Randanschl über 100 m Tiefe 15 mm Breite 10 mm schneiden Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Randanschluss vor Borden. Einzellängen über 100,00 m. Fugenspalttiefe = 15 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden.	1.100,000 m	.....	.....
4.3.04.024	Stl-Nr.: 19 113/ 942 41 31 10 01 Fugenfüllung herstellen Bord-Randfuge Deckschicht über 100 m Tiefe 15 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2 Fugenfüllung herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 100,00 m. Fugenspalttiefe = 15 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm.			



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	1.100,000 m	.....	.....
Summe	4.3.04 Asphaltarbeiten			.....
4.3.05	Pflasterarbeiten			
4.3.05.025	Stl-Nr.: 23 115/ 101 20 41 11 11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8 St.100/200/80 Fase 2/2 SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	400,000 m2	.....	.....
4.3.05.026	Stl-Nr.: 23 115/ 195 01 02 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke ü. 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	520,000 m	.....	.....



Projekt: 2120 Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV: G20-37-03 Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

4.3.05.027	Stl-Nr.: 23 115/ 198 11 Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. b 0,5m2 Steine Pflasterd. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.	10,000 St
------------	---	-----------	-------	-------

4.3.05.028	Pendelrinne mit Pflast. aus Beton herst. 160/160/140 3-zeilig Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Pendelrinne, Breite 3-zeilig, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm, ohne Fase, mit Vorsatzbeton, Beton für Fundament 20 cm dick und Rückenstütze aus C20/25, Rückenstütze nach Unterlagen des AG, Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2, hoher Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung.	240,000 m
------------	--	-----------	-------	-------

4.3.05.029	Streifen aus Betonpfl.st. herst. Randeinfassung St. 160/160/140 Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Streifen als Randeinfassung, Breite 1-zeilig, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm, mit Fase, mit Vorsatzbeton, Farbe anthrazit, Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen, Fundament 20 cm dick, Beton C20/25, Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2, hoher Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung.	520,000 m
------------	--	-----------	-------	-------

Summe	4.3.05	Pflasterarbeiten
--------------	---------------	-------------------------	-------	-------

Summe	4.3	STRASSENBAUARBEITEN
--------------	------------	----------------------------	-------	-------

Summe	4	Abschnitt 4 Straßenbau
--------------	----------	-------------------------------	-------	-------



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Abschnitt 1 Zentrale Baustelleneinrichtung	
1.1	ALLGEMEINE EINRICHTUNGEN €
1.2	VERKEHRSSICHERUNG €
1.3	SONSTIGE LEISTUNGEN €
Summe	<u>1</u> <u>Abschnitt 1 Zentrale Baustelleneinrichtung</u>	<u>..... €</u>
2	Abschnitt 2 Neubau Trinkwasserleitung	
2.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
2.1.01	Baustelleneinrichtung	.....
Summe	2.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG €
2.2	TRINKWASSERHAUPTLEITUNG	
2.2.01	Erdarbeiten	.....
2.2.03	Druckrohrleitungen	.....
2.2.04	Rohrtrennung Weinbergstraße	.....
Summe	2.2 TRINKWASSERHAUPTLEITUNG €
2.3	GRUNDSTÜCKSANSCHLUSSLEITUNGEN	
2.3.01	Erdarbeiten	.....
2.3.02	Straßenaufbruch und -wiederherstellung	.....
2.3.03	Rohrverlegung	.....
Summe	2.3 GRUNDSTÜCKSANSCHLUSSLEITUNGEN €
Summe	<u>2</u> <u>Abschnitt 2 Neubau Trinkwasserleitung</u>	<u>..... €</u>
3	Abschnitt 3 Mischwasserkanal	
3.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
3.1.01	Baustelleneinrichtung	.....
Summe	3.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG €
3.2	MW-KANAL HAUPTLEITUNG	
3.2.01	Erdarbeiten	.....



Projekt:	2120	Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma
LV:	G20-37-03	Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau
<hr/>		
3.2.02	Rohrverlegung und Schächte	.....
Summe	3.2 MW-KANAL HAUPTLEITUNG €
3.3	GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE	
3.3.01	Erdarbeiten	.....
3.3.02	Straßenaufbruch und -wiederherstellung	.....
3.3.03	Rohrverlegung	.....
Summe	3.3 GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE €
<u>Summe</u>	<u>3</u>	<u>Abschnitt 3 Mischwasserkanal</u> €
4	Abschnitt 4 Straßenbau	
4.1	BAUSTELLENEIRICHTUNG	
4.1.01	Baustelleneinrichtung	.....
Summe	4.1 BAUSTELLENEIRICHTUNG €
4.2	BAUSTRASSE	
4.2.01	Erdarbeiten	.....
4.2.03	Schichten ohne Bindemittel	.....
Summe	4.2 BAUSTRASSE €
4.3	STRASSENBAUARBEITEN	
4.3.01	Erd-und Aufbrucharbeiten	.....
4.3.02	Entwässerung für Straßen	.....
4.3.03	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
4.3.04	Asphaltarbeiten	.....
4.3.05	Pflasterarbeiten	.....
Summe	4.3 STRASSENBAUARBEITEN €
<u>Summe</u>	<u>4</u>	<u>Abschnitt 4 Straßenbau</u> €



Projekt: 2120 **Komplexbaumaßnahme Rappenbergring 39-63 in Grimma**
LV: G20-37-03 **Erneuerung TW-Leitung; MW-Kanal und Straßenbau**

Summe LV	.....	€
zuzüglich 19,00 % Mwst	.....	€
Gesamtsumme Brutto	.....	€

Datum: Unterschrift / Stempel: