

Inhaltsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenr...	3
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße	12
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße	12
01.01.01	Untertitel	Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn	12
01.01.02	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	17
01.01.03	Untertitel	Kanalbau	20
01.01.04	Untertitel	Straßenbau	41
01.01.05	Untertitel	Kanalreinigung und -Inspektion	49
01.01.06	Untertitel	Baumschutzmassnahmen	58
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS	59
01.02.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	59
01.02.02	Untertitel	Straßenbau SVIS	60
01.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	65
01.03.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	65
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl	67
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl	67
02.01.01	Untertitel	Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn	67
02.01.02	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	73
02.01.03	Untertitel	Kanalbau	75
02.01.04	Untertitel	Straßenbau	92
02.01.05	Untertitel	Kanalreinigung und -Inspektion	100
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS	109
02.02.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	109
02.02.02	Untertitel	Straßenbau SVIS	112
02.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	120
02.03.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	120
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl	122
02.04.01	Untertitel	Rode Möhl	122
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche	130
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn	130
03.02	Titel	Erdbau, Vorarbeiten	136
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"	137

Inhaltsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
03.03.01	Untertitel	Zur Bleiche RevB	137
03.03.02	Untertitel	Kanalbau	147
03.04	Titel	Straßenbau	154
03.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	156
03.05.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	156
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz	158
04.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn	158
04.02	Titel	Erdbau, Vorarbeiten	163
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"	164
04.03.01	Untertitel	Henningholz RevB	164
04.03.02	Untertitel	Hausanschlüsse+ Anschluss Rigole	175
04.04	Titel	Straßenbau	177
04.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	179
04.05.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	179
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	181

00 LV RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen

Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...

Projektbezogene Vorbemerkungen**1. Vorwort/Aktuelle Baustellensituation**

Im Rahmen der Regenwasservorsorge sollen die Kanäle in der Merveldstraße sowie Rode Möhl hydraulisch erweitert werden. Zusätzlich wird noch eine Regenwasserrückhalterigole in der Straße "Rode Möhl" eingebaut. Außerdem sollen in der Straße "Zur Bleiche" sowie "Henningholz" ebenfalls Rückhalterigolen eingebaut werden. Die Maßnahmen liegen an 4 örtlich voneinander unabhängig Orten. Die Maßnahmen können parallel zueinander aber auch nacheinander abgearbeitet werden. Die Asphalttragschicht muss bei der jeweiligen Maßnahme eingebaut sein, ehe die nächste begonnen wird. Die Deckschicht kann dann später eingebaut werden.

1. Allgemeine Baubeschreibung

Die Baumaßnahmen liegen im Süden der Stadt Flensburg im Ortsteil "Südstadt". Die Straße "Rode Möhl" ist eine zweispurige Anwohnerstraße in Sackgassenlage mit mehrgeschossigen Mehrfamilienhäusern im Ausbaubereich. Neben den Fahrbahnen ist ein ca. 60m langer und ca. 2,5m breiter mit Rasengittersteinen befestigter Parkstreifen, der zur Materiallagerung genutzt werden kann. Einseitig verläuft ein Gehweg. Die Straße kann während der Bauphasen abschnittsweise voll gesperrt werden. Der Fußgänger-, und Radverkehr muss aufrecht erhalten werden. Den Anliegern Rode Möhl 9 ist über einen Gehweg zum Lundweg die Zufahrt zu ihrem Grundstücken zu ermöglichen.

Vom Lundweg 34 ist eine Feuerwehrezufahrt zu dem Mehrfamilienhaus Rode Möhl 9 mit Stahlplatten herzustellen.

Merveldstraße:

Die Merveldstraße ist eine enge einspurige Anwohnerstraße mit Mehrfamilienhausbebauung. Im Baufeld ist ein ca. 45m langer Parkstreifen, der als Materiallager genutzt werden kann. Die Straße kann während der Bauphasen voll gesperrt werden. Der Fußgängerverkehr im Bereich der Fußwege muss aufrecht erhalten werden.

Zur Bleiche: In einer Seitenstraße von der Hauptstraße "Zur Bleiche" soll auf einer Kreuzung/Parkplatzfläche eine Rückhalterigole eingebaut werden. Die Kreuzung und damit die Zufahrt zu einer Parkplatzanlage muss gesperrt werden. Der Anliegerverkehr zu den Parkplätzen soll über

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>eine Feuerwehruzufahrt gewährleistet werden. Diese Feuerwehruzufahrt führt an den Hauseingängen der Häuser "Zur Bleiche 29-39" vorbei. Zur Absicherung der Hauseingänge müssen dort pro Eingang 2 Schrankenräume aufgestellt werden. Der Fußgänger-, und Radverkehr an der Baugrube vorbei muss aufrecht erhalten werden.</p> <p>Henningholz: In dieser Sackgasse soll im Wendehammer ebenfalls eine Rückhalterigole errichtet werden. Die Zuwegung ist einspurig.</p> <p>2. Folgendes soll im Ausbaubereich gebaut werden:</p> <p>Rode Möhl: Im Ausbaubereich sollen 2 Haltungen des Regenwasserkanal (DN 500/DN 300) erneuert werden. Außerdem wird ein 41m³ großer Rückhaltespeicher in den Wendehammer eingebaut. Abschließend wird die Fahrbahnoberfläche im Vollausbau hergestellt.</p> <p>Merveldstraße: In der Merveldstraße sollen 3 Haltungen Regenwasserkanal (DN 600/DN 300) und eine Haltung Schmutzwasserkanal (DN200) erneuert werden. Die Fahrbahnoberflächen werden im gesamten Bereich des Kanalbaus im Vollausbau hergestellt. In der Zufahrt zum Baufeld soll der Asphalt später angefräst und die Asphaltdecke aufgelegt werden Die Zu-, und Abfahrt zum Baufeld ist sehr eng. Die Fahrbahn ist nur 2,5m breit und wird zusätzlich von Hecken und Bäumen eingeengt. Das benötigte Baugerät ist entsprechend zu wählen. Der erhöhte Aufwand ist einzukalkulieren.</p> <p>Zur Bleiche: In der Seitenstraße zur Bleiche soll ein 217m³ großer Rückhaltespeicher eingebaut werden. Die Baugrube muss mit Spundwand-,Kanaldecken-,Trägerbohlwandverbau o.ä. gesichert werden.</p> <p>Henningholz: In der Sackgasse ist eine Rückhalterigole mit 15m³ Fassungsvermögen geplant.In der Zufahrt zum Baufeld soll der Asphalt später angefräst und die Asphaltdecke aufgelegt werden.</p> <p>3.Umgang mit Versorgungsleitungen</p> <p>Der AN hat sich bei den jeweiligen Versorgungsträgern über den zur Zeit der Bauausführung aktuellen Leitungsbestand zu informieren Der AN hat auf seine Kosten dafür zu sorgen, dass durch entsprechenden Einsatz von Geräten und durch sonstige Schutzmaßnahmen die Leitungen bei der Baumaßnahme nicht beschädigt werden. Schutzmaßnahmen der Versorgungsträger sind zu beachten. Beschädigungen</p>		

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>der Versorgungseinrichtungen gehen zu Lasten des AN. Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die in den Plänen eingezeichneten Verläufe der Versorgungsleitungen nicht unbedingt den tatsächlichen Verlauf wiedergeben. Zum Teil sind nur die Achsen und nicht die tatsächliche Ausdehnung einer Leitung oder eines Leitungsbündels dargestellt. Die Verfasser der beigelegten Pläne können daher nicht für evtl. Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Interpretation der Versorgungsleitungen in diesen Plänen ergeben. Die Tatsache, dass die Leitungen eingezeichnet sind, enthebt den AN nicht von seiner Pflicht, sich über den Verlauf bei den entsprechenden Trägern zu informieren. Die genaue Lage der Ver- und Entsorgungsleitungen ist durch Suchschachtungen im Grabenbereich festzustellen. Die Kosten sind in die Grabenpositionen einzukalkulieren.</p> <p>4.Ablauf der Baumaßnahme</p> <p>Allgemeines zum Bauablauf Die Baumaßnahme ist in 4 Abschnitte aufgegliedert. Der jeweilige Bauabschnitt ist bis auf die Asphaltdeckschicht fertig zu stellen, ehe der nächste Abschnitt begonnen wird.Dadurch soll eine übermäßige Belastung der Grundstückseigentümer über längere Zeit vermieden werden.</p> <p>Im Ausbaubereich stehen nur begrenzt Flächen für die Baustelleneinrichtungs-/Lagerungsflächen zur Verfügung. Im Einzelnen sind diese, jeweils nur die durch die Maßnahme in dieser Bauphase betroffenen Ausbaubereiche.</p> <p>Darüber hinaus benötigte Flächen sind vom AN zu beschaffen und mit den Betroffenen abzustimmen. Sämtliche mit der Beschaffung und Nutzung geeigneter Flächen verbundenen Kosten sind in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen. Der Baustellenbereich wie auch der Baustelleneinrichtungs-/Lagerungsbereich sind auf Kosten des AN sauber und ordentlich zu halten. Dabei heißt sauber, dass kein Müll/Abfall von der Baumaßnahme herumliegt und Flächen, wie z.B. Gehwege/Radwege, die durch die Öffentlichkeit zu nutzen sind und mit Sand oder sonstiges verschmutzt sind, zu fegen/zu reinigen sind. Der AN ist verpflichtet, die Verschmutzung der Straße und Wege zu vermeiden. Unvermeidbare Verschmutzungen sind sofort zu beseitigen, andernfalls wird der AG auf Kosten des AN die erforderlichen Reinigungsarbeiten ausführen lassen. Der AN hat auf</p>		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>seine Kosten die Baustelleneinrichtungs- und Lagerungsbereichen in den ursprünglichen Zustand zurück zu versetzen; Beschädigungen sind unverzüglich und ordnungsgemäß auf Kosten des AN zu beseitigen, andernfalls wird der AG auf Kosten des AN die erforderlichen Arbeiten ausführen lassen.</p> <p>Da die Sanierungsmaßnahme in einem Wohngebiet stattfindet, ist der Baulärm dementsprechend so gering wie möglich zu halten. Dies gilt insbesondere bei Baugeräten, die nachts und an Sonn- und Feiertagen betrieben werden müssen (z.B. Pumpenanlagen); hier sind vom AN schallgedämmte Geräte einzusetzen. Vom AN verursachte Staubentwicklung ist auf Kosten des AN zu unterbinden. Bei Behinderungen sind die betroffene Anwohner schriftlich (Wurfzettel mit Beschreibung der Leistung, bzw. des Umstandes und der Telefonnummer des Schachtmeisters / Bauleiters) über die jeweiligen Behinderungen und die erforderlichen Arbeiten zu informieren.</p> <p>Eine Zufahrtmöglichkeit für Rettungs- und Einsatzfahrzeuge ist stets zu gewährleisten. Den Anliegern ist das Erreichen der Grundstücke möglichst lang zu gewährleisten und die Arbeiten vor den Zufahrten möglichst kurz zu gestalten. Das entsprechende Umsetzen der Schrankenstäbe sowie das aufschottern der Grundstückszufahrten ist miteinzukalkulieren. Die Ausführung der Verkehrssicherung erfolgt gemäß STVO nach dem vom AN bei der Verkehrsbehörde vor Beginn der Baumaßnahme beantragten Verkehrszeichenplan je Bauabschnitt.</p> <p>Das Baufeld in einem Abschnitt ist nur in der tatsächlich benötigten Fläche abzusperren und dem Baufortschritt entsprechend anzupassen.</p> <p>Bauzeiten</p> <p>Der Beginn der Baumaßnahme ist in den BvBs geregelt. Der Fertigstellungstermin ist in den BvBs geregelt.</p> <p>Sonstiges</p> <p>Der AN sollte sich die Baumaßnahme vor Ort anschauen, um sich ein Bild von der Randbebauung, dem Fahrzeugverkehr und die Erreichbarkeit des Ausbaubereiches zu verschaffen.</p> <p>5.Bodenbeschaffenheit, Bodenverunreinigung</p> <p>Nach Aktenlage liegen folgende Erkenntnisse über Schadstoffbelastungen im Ausbaubereich vor. Im Ausbaubereich "Merveldstraße" wurden im Vorfeld 3 Bodenproben (RWTG 27 BP 1-3) entnommen. Der eingebaute Asphalt ist PAK belastet (84-170mg/kg)</p>		

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>Der Aushubboden in der Merveldstraße ist unbelastet. Im Ausbaubereich "Rode Möhl" wurden ebenfalls 3 Bodenproben entnommen (RWTG 09 BP 1-3) Der eingebaute Asphalt ist PAK belastet (130-170 mg/kg) der Aushubboden ist unbelastet. Im "Henningholz" ist der Asphalt stark belastet. (PAK 278mg/kg). Der Aushubboden ist ebenfalls belastet.(EBV BG-F3) (Deponieverordnung DK II Z2) und muss entsorgt werden. In der Seitenstraße "Zur Bleiche" wurden keine Belastungen des Asphaltes sowie des Aushubbodens festgestellt. Näheres zur Bodenmechanik und Bodenchemischen Untersuchung sowie den anliegenden Wasserständen finden Sie in dem beigefügten geologischen Bericht. Grundsätzlich sind die wiedereinbaufähigen Böden gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz wieder zu verwenden und entsprechend einzubauen.</p> <p>6.Randbebauung/ Verbau</p> <p>Bei der Wahl des Verbaus durch den AN ist die angrenzende Randbebauung zu berücksichtigen. Der Verbau ist möglichst erschütterungsarm einzubringen. Als Verbauart wird hauptsächlich der Einsatz von Verbau- und Kammerplatten im Absenkverfahren im Bereich des Kanalbaues empfohlen. Zum Bau der Rückhalterigole (Zur Bleiche) ist bevorzugt Spundwand-,Kammerdielen-, oder Trägerbohlwandverbau einzusetzen. Für den Verbau ist eine statische Berechnung vorzulegen. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreis einzukalkulieren. Da durch die erforderlichen Verdichtungsarbeiten und sonstige Arbeiten Schäden an der Randbebauung nicht auszuschließen sind, wird dem AN empfohlen, zur eigenen Sicherheit Beweissicherungen vor Beginn der Baumaßnahme durchzuführen. Der AN haftet gem. BGB für Anliegerschäden.</p> <p>7. Anforderungsprofil des Bieters</p> <p>Mit der Durchführung der Kanal-, und Straßenbauarbeiten werden nur fachkundige Unternehmen beauftragt, die über erfahrenes Personal, geeignete Einrichtungen und Maschinen verfügen. Bewerber müssen daher die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sowie eine Gütesicherung - bestehend aus Fremd- und Eigenüberwachung - nachweisen. Die Anforderungen der RAL-Güte- und Prüfbestimmungen GZ 961 sind zu erfüllen. Der Nachweis gilt als erbracht, wenn das Unternehmen im Besitz der entsprechenden</p>		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft "Güteschutz Kanalbau " ist. Nicht Gütezeicheninhaber haben einen Fremdüberwachungsvertrag mit einer anerkannten Institution, z.B. " Güteschutz Kanalbau" oder gleichwertig, abzuschließen. Der AN ist verpflichtet, den geforderten Qualifikationsnachweis vor Auftragserteilung vorzulegen. Darüber hinaus verpflichtet sich der AN, mit Angebotsabgabe nach Zuschlagserteilung zeitgleich mit der jeweiligen Meldung der Baustellen an den Fremdüberwacher, auch den AG über die Abgabe der Meldung der Baustelle zu unterrichten (Kopie an den AG).</p> <p>8.Sonstiges</p> <p>Die Verordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung-Baustell V) ist zu beachten.</p> <p>Auf Verlangen des AG ist für alle zur Verwendung kommenden Materialien ein Eignungs- und Gütenachweis vorzulegen.</p> <p>Die nachstehend aufgeführten Richtlinien und Vorschriften gelten in der zur Zeit der Angebotsabgabe jeweils gültigen Fassung:</p> <p>ZTV SoB-StB 20 ZTV Pflaster-StB 20 ZTV – Asphalt-StB 07/13 TL Asphalt-StB 07 RSA ZTV-SA ZTVE-StB TL BuB E-STB ZTVA –StB EN 1610 DIN 4124 DIN 4123 TRGS 524/905 RAS-LP 4 DIN 18920</p> <p>9.Baumschutz</p> <p>Vor Beginn der Baumaßnahme werden Schnittarbeiten durch das TBZ an den Bäumen durchgeführt (Lichtraum). Sämtliche Bäume, die durch die Baumaßnahme geschädigt werden können, sind mit einem Stammschutz zu versehen. Die Maßnahme wird baubiologisch von einem durch den AG bestellten Baumpflegefachmann begleitet, der in erster Linie beratend tätig ist und Arbeiten die am Wurzelwerk durchgeführt werden,</p>		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>dokumentiert. Aufgrabungen im Wurzelbereich (vierfacher Stammdurchmesser in 1m Höhe, mindestens 2,5m) haben in Handschachtung oder mit einem Saugbagger zu erfolgen (bis ca.1,5m Tiefe). Wurzeln bis 2cm Durchmesser können abgeschnitten werden. Sie sind feucht zu halten und anschließend mit einem Mittel zur Förderung des Wurzelwachstums zu bestreichen. Bei größeren Wurzeln ist die Baugrube mit Holzverbau zu sichern oder nach Absprache mit dem Baumpflegefachmann entsprechend seiner Empfehlung zu verfahren. Die Arbeiten am Wurzelwerk der Bäume sind durch einen Fachbetrieb auszuführen. Sollten Material oder Maschinen abseits der Straßen im Wurzelbereich der Bäume gelagert werden sind diese Flächen mit einem Vlies auszulegen einer 10cm dicken Kiestragschicht abzudecken und mit Schwerlastplatten auszulegen.</p> <p>10.Zusätzliche Angaben zu den Positionen</p> <p>Für das angefragte Bauvorhaben gilt allgemein, dass die Baustelleneinrichtung, die Bereitstellung und Vorhaltung aller für die Durchführung der Bauleistungen erforderlichen Maschinen und sonstige Geräte, Gerüste, Betriebsmittel, Energie und Wasser, soweit sie im Leistungsverzeichnis nicht besonders erwähnt werden, sowie die Räumung der Baustelle und des Baubereiches nicht gesondert vergütet werden. Dieses ist eine Nebenleistung. Diese Kosten sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzurechnen.</p> <p>Zur Dokumentation sind die Original-Lieferscheine der Tragschichten (Schotter-, Kiestragschicht, Frostschutzschicht, Füllkies, Asphaltdecke, Asphalttragschicht usw.) vorzulegen. Die Lieferscheine sind dem AG mit Lieferschein-Nr., Lieferdatum und Menge gegliedert nach den jeweiligen Tragschichten (Schotter-, Kiestragschicht, Frostschutzschicht, Füllkies, Asphaltdecke, Asphalttragschicht) in Papierform vorzulegen und als Excel-Tabelle dem AG zu mailen. Die Aufwendungen hierfür sind vom AN in den jeweiligen Positionen miteinzukalkulieren.</p> <p>allgemeines zu Umrechnungsfaktoren für Kies- und Schottermaterialen</p> <p>Der Umrechnungsfaktor für zu lieferndes Schottermaterial im Straßenoberbau (Schottertragschicht) wird generell auf 1,8 Tonnen pro m3 festgelegt. Der verdichtete</p>		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>Zustand ist vom AN dort schon miteinzukalkulieren; im verdichteten Zustand gilt 2,08 Tonnen pro m3</p> <p>Der Umrechnungsfaktor für zu lieferndes Kiesmaterial im Straßenoberbau (Kiestragschicht und Frostschutzschicht) wird generell auf 1,7 Tonnen pro m3 festgelegt. Der verdichtete Zustand ist vom AN dort schon miteinzukalkulieren; im verdichteten Zustand gilt 2,00 Tonnen pro m3.</p> <p>Der Umrechnungsfaktor für zu lieferndes Füllkiesmaterial im Kanalbau/Leitungsbau wird generell auf 1,6 Tonnen pro m3 festgelegt. Der verdichtete Zustand ist vom AN dort schon miteinzukalkulieren; im verdichteten Zustand gilt 1,9 Tonnen pro m3.</p> <p>zur Position „Zulage für Ein- und Ausbau von Hand“</p> <p>Die Zulagenposition „Zulage für Ein- und Ausbau von Hand“ für die Kanalrohrgrabenposition ist wie folgt anzusetzen:</p> <p>Treten im Rohrgraben quer bzw. längs verlaufende Ver- und Entsorgungsleitungen auf, dann sind diese gem. den LV-Positionen zu sichern. In diesen Sicherungspositionen ist vom AN miteinzukalkulieren, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen in einem Meter Abstand - räumlich gesehen - in Handschachtung freizulegen und wieder mit Boden zu umhüllen ist. Diese Handschachtung wird somit nicht über die Zulagenposition „Zulage für Ein- und Ausbau“ nochmals abgerechnet! Die Zulagenposition „Zulage für Ein- und Ausbau von Hand“ kommt somit nur für die darunterliegenden Bodenausbau- und Bodeneinbaubereiche in Frage, die aber auch tatsächlich nur per Handarbeit ein- und ausgebaut worden sind.</p> <p>Beispiel: 5 Leitungen quer liegend, alle haben einen Abstand von 0,50m voneinander, Tiefe der zu sichernden Leitungen 1,00m ab OK vorh. OF, Rohrgrabensohllentiefe ab OK vorh. OF 2,50m. Der Boden kann nicht maschinell bewegt werden, der gesamte Bodenaushub erfolgt in Handarbeit.</p> <p>Es gilt: Über die Position „Leitungen quer sichern“ ist zunächst bis zur einer Tiefe ab OK vorh. OF von 2,00m (1,00m Abstand um die Leitung räumlich gesehen) die Handarbeit abgedeckt. Die restliche 0,50m (Rohrgrabensohllentiefe 2,50m abzüglich 2,00m) Aushubtiefe wird dann über die Zulagenposition „Zulage für Ein- und Ausbau von Hand“ abgerechnet.</p> <p>zu den Grabenpositionen</p> <p>Die genaue Lage der Ver- und Entsorgungsleitungen im Grabenbereich ist durch Schachtungen festzustellen. Die</p>		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen
Vorbemerkungen Kanalsanierung Merveldstraße, Rode Möhl, zusätzlich Bau von 2 Regenrückhalterigolen im...		
<p>Kosten sind in die Grabenpositionen einzukalkulieren. Die Position Suchschachtung im LV dient zur Feststellung der tatsächlichen Höhen und Ausmaße von Bauwerken, Leitungsverläufen usw. vor dem eigentlichen Kanalbau und ist nur auf Anweisung des AG durchzuführen.</p> <p>Nebenleistungen: Baustelle einrichten und räumen. An Müllabholtagen sind die Mülltonnen an einem Ort zu sammeln und zur Abholung bereit zu stellen. Nach Leerung sind die Tonnen wieder auf die Grundstücke zu bringen. Maßnahmen zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz. Besorgen von Kabel- und Leitungsplänen sowie einer verkehrsrechtlichen Anordnung. Umwickeln von Baumwurzeln mit Jute und deren Bewässerung als Schutz vor Austrocknung. Nachbehandlung von abgetrennten Wurzeln bis 2cm durch Glattschnitt und Behandlung mit einem Wurzelwuchsförderndem Mittel zu behandeln.</p> <p>11.Besonderheiten:</p> <p>BEAUFTRAGUNG: Gewerk 1(Kanalbau) wird vom TBZ AöR, Abteilung 3.2 Generalentwässerungsplanung, beauftragt.</p> <p>Gewerk 2 TBZ Restflächen, TBZ AöR Sondervermögen Abteilung3.1 Planung und Baudurchführung</p> <p>Gewerk 3 (Straßenunterhaltung) TBZ Restflächen, TBZ AöR, Abteilung 2.4 Straßenunterhaltung</p> <p>Für die einzelnen Gewerke werden separate Aufträge erteilt. Entsprechend diesen Aufträgen sind die Rechnungen getrennt auf die jeweiligen Auftraggeber auszustellen. Zur Aufteilung/Abrechnung der Oberflächenmassen können die Planungsunterlagen des AG herangezogen werden.</p> <p>01 Gewerk Kanal-Straßenbau Merveldstraße</p> <p>01.01 Titel TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße</p> <p>01.01.01 Untertitel Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn</p>		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.01.1	Anteilige Verkehrssicherung,Verkehrslenkung,Verkehrsregelung für das BV Merveldstraße. Bitte die Vorbemerkungen beachten! Einrichtungen zur Verkehrssicherung, Verkehrsregelung, Verkehrslenkung nach STVO bei Bauarbeiten auf Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten,ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen,korrigieren und abbauen. Verkehrssicherung/Verkehrslenkung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan in Abstimmung mit der zuständigen Straßenverkehrsaufsichtsbehörde. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Verkehrszeichen, -einrichtungen,Umleitungszeichen mit Zeichen 1048-15 und Geräte werden vom AN gestellt. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet. Bitte die Vorbemerkungen beachten!			
		1 Psch		GP
01.01.01.2	Auf-, und Abbau eines durch den AG gelieferten Baustellenschildes Vor Baubeginn sind zwei durch den AG geliefertes Baustellenschilder an der Einmündung zu den Strasse Merveldstraße auf und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abzubauen. zwei Fußplatten pro Schild, Stahlrohrpfosten und Schilderklemmen.			
		1 Psch		GP
01.01.01.3	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft SpezialBFA(III 1) StLBNr. 06.86 101/910.04 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).			
		5 h	EP.....	GP
01.01.01.4	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Geh. BFA (IV)			
	StLBNr. 86 101/910.07 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Gehobene Baufacharbeiter (Berufsgruppe IV).			
		5 h	EP.....	GP
01.01.01.5	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Baufachwerker(VI)			
	StLBNr. 06.86 101/910.10 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufachwerker (Berufsgruppe VI).			
		5 h	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.01.6	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4-1,0 m3 StLBNr. 86 101/915.02 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.	5 h	EP.....	GP
01.01.01.7	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger bis 0,4 m3 StLBNr. 06.86 101/915.01 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.	5 h	EP.....	GP
01.01.01.8	Verrechnungssatzfuer Baugeraet Frontl.L 45-75 kW StLBNr. 86 101/915.14 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.</p>			
		5 h	EP.....	GP
01.01.01.9	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet</p> <p>Kompr. 5-10 m3</p> <p>StLBNr. 86 101/915.41</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min.</p>			
		5 h	EP.....	GP
01.01.01.10	<p>Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 8 t</p> <p>StLBNr. 06.86 101/920.06.00</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.</p>			
		5 h	EP.....	GP
01.01.01.11	<p>Verrechnungssatz fuer LKW Transporter 1,5 t</p> <p>StLBNr. 06.86 101/920.30.00</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).</p> <p>Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.</p>			
		5 h	EP.....	GP
01.01.01.12	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bohrh. bis 20 kg</p> <p>StLBNr. 06.86 101/915.43</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RTWG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits- stunden. Bohr- oder Abbauhammer bis 20 kg.	5 h	EP.....	GP
01.01.01.13	Verrechnungssatz für Pumpe StLBNr. 95 709/245.20 Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen. Geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle max. 7,5 m. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen sowie Umstellen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden. Foerderdurchfluss ueber 4 bis 8 m3/h.	10 h	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.01.01		Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn, Netto:		
01.01.02	Untertitel Erdbau, Vorarbeiten			
01.01.02.1	Asphalt gradlinig trennen und aufbrechen bis d= 5-10cm in der Fahrbahn Asphalt geradlinig trennen aufbrechen bis d= 5-10cm Fläche = Fahrbahn.	520 m²	EP.....	GP
01.01.02.2	Zulage zur Vorposition Pechhaltige bit. Befestigung PAK < 250 aufbrechen und Transport zur Entsorgungsanlage Zulage zur Vorposition Bit. Befestigung Asphaltstärke bis 10 cm aufnehmen und entsorgen, jedoch bit. Befestigung ist pechhaltig. Summe PAK kleiner 250 mg/kg Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !			
	Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 150 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.			
		110 t	EP.....	GP
01.01.02.3	Betonbordst. bis 15/30 aufnehmen und entsorgen Bordstein aus Beton einschl. Bettung und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, Maße und Form uneinheitlich, versetzt. Ausführung in Teilabschnitten,teilw. als Tief- oder Hochbord, B= 10-15 cm, H= 20-30cm. Als Fahrbahneinfassung und Grundstücksbegrenzung aufnehmen und fachgerecht entsorgen			
		130 m	EP.....	GP
01.01.02.4	Schottertragschicht abtragen und im Baustellenbereich lagern. Der Schotter ist in der Frostschutzschicht wieder einzubauen. Die Schottertragschicht ist abzutragen, im Baustellenbereich zu lagern und in der Frostschutzschicht wieder zu verwenden. Schichtdicke 20 cm			
		520 m²	EP.....	GP
01.01.02.5	Rasenbordsteine aufnehmen Rasenb. 6/25 Moertel/R-Stuetze Aufbr. entfernen Bordsteine aufnehmen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Rasenbordsteine aus Beton, ca. 6/25 cm, Moertelschicht und Rueckenstuetze aufbrechen. Aufbruchgut in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern.			
		5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.6	Vorh. einreihiges Rinnenpflaster aufnehmen, in Eigentum AN			
	Vorh. einreihiges Rinnenpflaster einschl. Bettung aufnehmen. Steine und Aufbruchgut in Eigentum des AN, von der Baustelle fördern. Vorh. Maße ca. 160/240/140 . Art = Betonstein und Naturstein, Bettung und Fugen aus Beton. Als Rinnstein verbaut.			
		130 m	EP.....	GP
01.01.02.7	Betonpflaster in Gehweg aufnehmen und zwischenlagern			
	Betonpflaster in Gehweg aufbrechen, aufnehmen und zwischenlagern Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Rechteckpflaster, ca. 8-10 cm dick, Bettung aus Sand, Fugen aus Sand. Aufnahme in mehrere Einzelflächen.			
		20 m²	EP.....	GP
01.01.02.8	Betonplatten, Betonpflaster in Zuwegung und Zufahrten aufnehmen und lagern			
	Betonplatten,Betonpflaster usw. in Privatzuwegungen, Grundstückzufahrten oder als Grundstücksbegrenzung aufbrechen, aufnehmen und im Baustellenbereich für Wiedereinbau lagern.Es handelt sich um Kleinflächen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonplatten, Betonpflaster in verschiedenen Formaten und Stärken Wiederverwendbare Steine innerhalb der Baustelle bis 0,5 km, fördern, säubern und sortiert für Wiedereinbau lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
		5 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.9	Bituminöse Befestigung trennen Unterlg.schneiden Dicke 8-16cm. Asphalttrückschnitt Bituminöse Befestigung nach verfüllen der Baugrube 20 cm zurückschneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 8 bis 16 cm.	30 m	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.01.02		Erdbau, Vorarbeiten, Netto:		
01.01.03 Untertitel Kanalbau				
01.01.03.1	Suchgraben herstellen Homogenbereich A-D Tiefe bis 1,25 m Aufbrch.gesondert M.Verb./O. Wh. Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Homogenbereich A-D Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Nur auf Anordnung des AG	5 m	EP.....	GP
01.01.03.2	Leitungsgraben herstellen, Doppelrohrgraben, Tiefe bis 2,7m Haltung 1406009 Haltung 2406003 Boden fuer Leitungsgraben einschliesslich Schachtbaugruben ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Abgerechnet wird nach der Laenge der Leitungsgraben, gemessen in der Achse der Leitung.Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitungohne Beruecksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schacht-DU und -abstaende nach Zeichnung. Leitungsgraben im Zusammenhang mit einem daneben verlaufenden anderen Leitungsgraben von unterschiedlicher Tiefe und Gefaelle als Doppelbaugrube herstellen. Erschwernisse im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen werden nicht besonders verguetet, wenn hierfür keine gesonderte Position im LV aufgeführt ist. Verbau wird n i c h t gesondert verguetet, Wasserhaltung w i r d gesondert verguetet. Homogenbereich A-C, Grabentiefe der einen Leitung DN 600 ueber 1,9m-2,2m, Grabentiefe der anderen Leitung DN 200 über 2,6m-2,7m. Grabenbreite nach DIN.Aushub soweit zum Verfüllen geeignet im Baustellenbereich seidl.lagern., nach Verlegen d.Leitung imGraben einbauen u.verdichten,zum Zufuellen nicht verwendeter Aushub von der Baustelle entfernen, fehl.Zufuellboden einbau, wird gesondert verguetet. Haltung 1406009 Haltung 2406003</p>			Übertrag:
		68 m	EP.....	GP
01.01.03.3	Leitungsgraben herstellen, Einzelrohrgraben, Tiefe 2,1-2,25m Haltung 1406007			
	<p>Boden fuer Leitungsgraben (Einzelrohrgraben)einschliesslich Schachtbaugruben ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oderStrasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OFdes vorhandenen Planums. Abgerechnet wird nach Länge der Leitungsgräben, gemessen in der Achse der Leitung.</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schacht-DU und -abstaende nach Zeichnung. Erschwernisse im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen werden nicht besonders verguetet, wenn hierfür keine gesonderte Position im LV aufgeführt ist. Verbau wird n i c h t gesondert verguetet, Wasserhaltung w i r d gesondert verguetet. Homogenbereich A-C, Grabentiefe der einen Leitung ueber 2,1 bis 2,25 m, Lichte Grabenbreite der einen Leitung fuer DN 300,Grabenbreite nach DIN Aushub soweit zum Verfüllen geeignet im Baustellenbereich seidl.lagern., nach Verlegen d.Leitung im Graben einbauen u.verdichten,zum Zufuellen nicht verwendeter Aushub von der Baustelle entfernen, fehl.Zufuellboden einbau, wird gesondert verguetet. Haltung 1406007</p>	15 m	EP.....	GP
01.01.03.4	<p>Leitungsgraben herstellen, Einzelrohrgraben, Tiefe 2,25m Haltung 1406008</p> <p>Boden fuer Leitungsgraben (Einzelrohrgraben)einschliesslich Schachtbaugruben ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oderStrasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OFdes vorhandenen Planums. Abgerechnet wird nach Länge der Leitungsgraben,gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schacht-DU und -abstaende nach Zeichnung. Erschwernisse im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen werden nicht besonders verguetet, wenn hierfür keine gesonderte Position im LV aufgeführt ist. Verbau wird n i c h t gesondert verguetet,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Wasserhaltung wird gesondert verguetet. Homogenbereich A-C, Grabentiefe der einen Leitung ueber 2,25m, Lichte Grabenbreite der einen Leitung fuer DN 600, Grabenbreite nach DIN Aushub soweit zum Verfüllen geeignet im Baustellenbereich seidl.lagern., nach Verlegen d.Leitung im Graben einbauen u.verdichten,zum Zufuellen nicht verwendeter Aushub von der Baustelle entfernen, fehl.Zufuellboden einbau, wird gesondert verguetet. Haltung 1406008</p>	30 m	EP.....	GP
01.01.03.5	<p>Anschlussleitungen herstellen PE-HD o.PP-DN 150 mm, SN 8, für Rw-Anschlußkanal inkl. Leitunggrab</p> <p>Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 150 mm einschließlich aller Erd-,und Verbauarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hausanschluss / Regenablauf herstellen.Anschluß-, und Umschlussarbeiten an die Sammelrohrleitung sowie an die vorhandenen Hausanschlussleitungen sind einzukalkulieren. Einschließlich aller erf. Pass- und Kurzrohre. Erf. Verschlusssteller zum zeitweise Verschließen der Leitung werden nicht gesondert vergütet. Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 150 Rohr aus PP o. PE-HD ,SN 8. Maximale Baulänge 3m. Verlegetiefe: bis 1,5 Überdeckungshöhe bis 1,5 m. Straßenverkehrslast = SLW 60 Statischer Nachweis des Herstellers einholen.Auflager aus Sand oder Kiessand nach DIN 4033 herstellen.Material vom AN liefern. Aushub, soweit zum Wiedereinbau geeignet, seitlich lagern und zum Verfuellen verwenden. Altrohr aufnehmen und entsorgen. Ueberschuessiger Aushub von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Leitungslänge.</p>	30 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.6	Anschlussleitungen herstellen PE-HD o.PP-DN 150 mm, SN 8, für Sw-Anschlußkanal inkl. Leitunggrab Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 150 mm einschließlich aller Erd-,und Verbauarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Sw Hausanschluss herstellen.Anschluß-, und Umschlussarbeiten an die Sammelrohrleitung sowie an die vorhandenen Hausanschlussleitungen sind einzukalkulieren. Einschließlich aller erf. Pass- und Kurzrohre. Erf. Verschlusssteller zum zeitweise Verschließen der Leitung werden nicht gesondert vergütet. Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 150 Rohr aus PP o. PE-HD ,SN 8. Maximale Baulänge 3m. Verlegetiefe: bis 2,5 Überdeckungshöhe bis 2,5 m. Straßenverkehrslast = SLW 60 Statischer Nachweis des Herstellers einholen.Auflager aus Sand oder Kiessand nach DIN 4033 herstellen.Material vom AN liefern. Aushub, soweit zum Wiedereinbau geeignet, seitlich lagern und zum Verfuellen verwenden. Altrohr aufnehmen und entsorgen. Ueberschuessiger Aushub von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Leitungslänge.			
		10 m	EP.....	GP
01.01.03.7	Zulage zu den Grabenpositionen. Holzverbau für Gräben und Baugruben herstellen und wieder entfernen Zulage zu den Grabenpositionen In Bereichen in denen ein Verbau mit Verbaukästen durch querende Leitungen oder Baumwurzeln nicht möglich ist, sind die Gräben mit Holzbohlen zu verbauen. Holzverbau für Gräben oder Baugruben nach DIN 4124 in der zum Zeitpunkt der Bauausführung gültigen Fassung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Erforderlicher Mehraushub für die Einhaltung der Mindestbreiten bei Rohrleitungsgräben oder Baugruben wird nicht gesondert vergütet.	80 m²	EP.....	GP
01.01.03.8	Zulage zu den Grabenposition Bodenaushub im Wurzelbereich von Bäumen von Hand oder mit Saugbagger aus-,einbauen Zulage zu den Grabenpositionen Bodenaushub im Wurzelbereich von Bäumen von Hand oder mit Saugbagger aus-,einbauen. Im Bereich vom vierfachen Baumumfang gemessen in 1m Höhe ist der Boden bis ca. 1,5m Tiefe per Hand oder mit einem Saugbagger auszuheben. Die Aushubbereiche werden in Zusammenarbeit mit dem durch den AG bestellten baubiologischen Baumpfleger festgelegt.	20 m³	EP.....	GP
01.01.03.9	Suchgraben herstellen Homogenbereich A-D Tiefe 1,25-1,75m Aufbrch.gesondert M.Verb./O.Wh. Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Homogenbereich A-C Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Nur auf Anordnung des AG.	5 m	EP.....	GP
01.01.03.10	Zulage Bodenabfuhr, unbelasteter Boden Z0 Nicht verwendbarer Bodenaushub bzw. durch Baustoffe und Bauteile verdrängter Aushub ist vom AN abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Z0-Boden ggf. mit humosen-und Bauschuttbeimengungen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Homogenbereich A-C. Diese Position gilt als Zulage zu den Positionen des Leitungsgrubenaushubes für Hauptkanal, Anschlussleitungen und Suchgräben sowie anders anfallenden Böden. Abrechnung erfolgt über Wiegenoten.	1.200 t	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
01.01.03.11	Zulage zu den Bodenabfuhrpositionen. Separieren des Aushubbodens (mit Verdacht auf Verunreinigung), Zwischenlagerung,Beprobung Der Boden (mit Verdacht auf Verunreinigungen) ist auf Anweisung des AG zu separieren und auf einem durch den AN angemieteten, geeigneten Lagerplatz zwischen zu lagern (Abdeckung mit geeigneter Folie) zu beproben und nach Bodenanalyse der entsprechenden Entsorgung zuzuführen. Einzurechnen sind sämtliche Kosten für den Transport zum Lagerplatz, Zwischenlagerung, Beprobung einschl. der Bodenanalyse gem. LAGA/Ersatzbaustoffverordnung, Be- und Entladen der Fzg und Abtransport zur Entsorgung. (bis einschl. Z2 Belastung) Bei Entsorgung gem. Deponieverordnung wird der Transport über eine weitere Zulageposition entsprechend der Entfernung zum Entsorgungsort gezahlt.	100 t	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
01.01.03.12	Zulage wie Vorposition nur Z1/Z1.2 Boden wie vor nur Entsorgung Z1/ Z1.2 Boden	100 t	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
01.01.03.13	Zulage wie Vorposition nur Z2 Boden wie vor nur Entsorgung Z2 Boden	100 t	EP.....	GP
01.01.03.14	Füllkies liefern und einbauen Füllkies liefern und einbauen Frostsicheren kornabgestuften Füllkies zur Rohrlagerung Rohrummantelung u. Leitungsgabenverfüllung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>lagenweise einbauen u. verdichten. Für die Rohrlagerung und Rohrummantelung ist ein Füllkies mit einem Größtkorn von 8 mm einzubauen. Sekundärbaustoffe BM-0 sind zugelassen Abgerechnet wird nach Wiegenoten.</p>	1.000 t	EP.....	GP
01.01.03.15	<p>seitlich gelagerten Füllboden einbauen</p> <p>Der seilich neben der Baustelle gelagerte Füllboden ist oberhalb der Leitungszone einzubauen und zu verdichten. Die Abrechnung erfolgt über Einbauprofile abzüglich der zugelieferten Füllböden.</p>	200 m3	EP.....	GP
01.01.03.16	<p>Entwaesserungsrohrleitung ausbauen Rohr-DN 200 bis 300 Beton/Stzg Tiefe bis 2,5m</p> <p>Entwaesserungsrohrleitung ausbauen. Entwaesserungsrohrleitung liegt bis zur Leitungszone frei. Das Ausbauen von Schaechten wird gesondert verguetet. Rohr DN 200 bis DN 300. Rohr aus bewehrten Beton oder Stzg.Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager bis 2,50 m. Saemtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Der Bauschutt ist auszusortieren und der Wiederverwertung zuzuführen. Die Entsorgung von Lehm bzw. Boden Bauschuttgemischen wird nicht gesondert vergütet.</p>	200 m	EP.....	GP
01.01.03.17	<p>Entwaesserungsrohrleitung ausbauen Rohr-DN 100 bis 150 Beton/Stzg Tiefe bis 2,75m</p> <p>Entwaesserungsrohrleitung ausbauen. Entwaesserungsrohrleitung liegt bis zur Leitungszone frei. Das Ausbauen von Schaechten wird gesondert verguetet. Rohr DN 100 bis DN 150. Rohr aus Beton oder Stzg.Ausbautiefe bis UK Rohr</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bzw. UK Auflager bis 2,5 m. Saemtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Der Bauschutt ist auszusortieren und der Wiederverwertung zuzuführen. Die Entsorgung von Lehm bzw. Boden Bauschuttgemischen wird nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
		30 m	EP.....	GP
01.01.03.18	Rohrleitungskreu- zung sichern Leitung Fernw. in Betrieb DA > 200mm PVC/PE Abschnitt bis 3m			
	Die im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Ver-/Entsorgungsleitung ist zu sichern. Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten werden nicht gesondert verguetet. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungs- traegers der Leitung sind zu beachten. Rohrleitung der Fernwaermeleitung in Betrieb, bestehend aus Vor-,und Rücklauf Aussendurchmesser bis 200 mm. Material:PVC/PE. Laenge der Einzelabschnitte bis 3 m.			
		3 St	EP.....	GP
01.01.03.19	Rohrleitungskreu- zung sichern Leitung Wasser in Betrieb DA bis 200 m Abschnitt bis 3 m			
	Die im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Ver-/Entsorgungsleitung ist zu sichern. Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten werden nicht gesondert verguetet. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungstraegers der Leitung sind zu beachten. Rohrleitung der Wasserversorgung in Betrieb, Aussendurchmesser bis 200 mm. Material: Grauguß, Stahl,PE,AZ Laenge der Einzelabschnitte bis 3 m.			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.20	Kabelkreuzung sichern erdverlegt unter Spannung Mittel-Niedersp.- Kabel Kabel DA bis 20mm 4 Kabel Abschnitt bi Das im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Kabel ist zu sichern. Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten werden nicht gesondert verguetet. Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungstraeger der Kabel sind zu beachten. Kabel erdverlegt,unter Spannung, Mittel-,Niederspannungs-, LWL-, FM-, Straßenbeleuchtungskabel Kabel-Aussendurchmesser bis 20 mm. Laenge der Einzelabschnitte bis 3 m.	10 St	EP.....	GP
01.01.03.21	Rohrleitung Beton DN 600 mm für Rw Hauptkanal, Tiefe bis 2,10 m RW- Kanal DIN EN 1610 aus Betonrohren DIN EN 1916 / DIN V 1201 K-M, Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe, DN 600, Rohrverbindung mit Dichtring, Auflager aus nichtbindigem Boden, gem. stat. Erfordernissen, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen, mittlere Tiefe bis 2,10 m, erforderliche Paßstücke werden nicht gesondert vergütet, sondern sind im Einheitspreis einzurechnen, einschl. Rohrstatik in prüfbarer Form.	112 m	EP.....	GP
01.01.03.22	Rohrleitung PEHD o. PP- RohrDN 300 mm für RW-Hauptkanal Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 300 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hauptkanal herstellen. Einschließlich aller erf. Paß- und Kurzrohre. Erf. Verschlußsteller zum zeitweise Verschließen der Hauptleitung werden nicht gesondert vergütet. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 300 Rohr aus PP o. PE-HD Fabrikat:Fränkische Robukan SMR			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>oder gleichwertig. Maximale Baulänge 3m Auflager aus Sand o. Kiessand gem. DIN EN 1610 Verkehrslast: SLW 60, Verlegetiefe: über 1,90 bis 2,1m, einschl. Rohrstatik in prüffähiger Form.</p> <p>angebotenes Rohrsystem: (vom Bieter einzutragen)</p>	15 m	EP.....	GP
01.01.03.23	Rohrleitung PE-HD o.PP-DN 200 mm für SW-Hauptkanal			
	<p>Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 200 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hauptkanal herstellen. Einschließlich aller erf. Paß- und Kurzrohre. Erf. Verschlußsteller zum zeitweise Verschließen der Hauptleitung werden nicht gesondert vergütet. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 200 Rohr aus PP o. PE-HD Fabrikat:Fränkische Robukan SMR oder gleichwertig. Maximale Baulänge 3m Auflager aus Sand o. Kiessand gem. DIN EN 1610 Verkehrslast: SLW 60, Verlegetiefe: über 2,5m, einschl. Rohrstatik in prüffähiger Form.</p> <p>angebotenes Rohrsystem: (vom Bieter einzutragen)</p>	62 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.24	Zulage für Boden Ein- und Ausbau von Hand			
	Boden unterhalb von Versorgungsleitungen von Hand ausheben und verfüllen.Diese Position wird als Zulage zu den Rohrgraben- und Leitungspositionen sowie Leitungs- und Kabelkreuzungspositionen abgerechnet. siehe: Ergänzung zum Leistungsverzeichnis Punkt 10			
	Ausführung nur in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.			
		10 m³	EP.....	GP
01.01.03.25	Abzweiger, DN 200/150 PE/PP			
	Abzweig, DN 200/150 aus PE/PP mit Steckmuffe liefern und einbauen.			
		5 St	EP.....	GP
01.01.03.26	Abzweiger, DN 300/150 PE/PP			
	Abzweig, DN 300/150 aus PE/PP mit Steckmuffe liefern und einbauen.			
		3 St	EP.....	GP
01.01.03.27	Anbohrstutzen DN 150 an Beton Kanal DN 600 herstellen			
	Anschluss von Entwaesserungsleitungen aus Kunststoff			
	DN 150 an Kanal DN 600 Beton durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens.			
	Anschluss im Kämpfer			
		5 St	EP.....	GP
01.01.03.28	Anbohrstutzen DN 150 an Beton Kanal DN 600 herstellen			
	Anschluss im Sohlbereich			
	Anschluss von Entwaesserungsleitungen aus Kunststoff			
	DN 150 an Kanal DN 600 Beton durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens.			
	Anschluss im Sohlbereich			
		3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.29	<p>Schachtunterteil als Betonfertigteil. Eingef. Muffe D = 1000 mm Anschl.PE/PP Rohr-DN 150/300 Gerade durchgehendes Gerinne</p> <p>Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteil, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel. Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend. Gerade durchgehendes Sohlengerinne, Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1000 mm Zulauf DN 150 PE/PP Rohr Ablauf DN 300 PE/PP Rohr Mit Sohlausbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1406007</p>	1 St	EP.....	GP
01.01.03.30	<p>Schachtunterteil als Betonfertigteil. Eingef. Muffe D = 1000 mm Anschl.PE/PP Rohr-DN 300/Betonrohr DN 600 Gerade durchgehendes Gerinne</p> <p>Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteil, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel. Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend. Gerade durchgehendes Sohlengerinne, Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1000 mm Zulauf DN 300 PE/PP Rohr Ablauf DN 600 Beton Rohr Mit Sohlausbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1406008	1 St	EP.....	GP
01.01.03.31	Schachtunterteil als Betonfertig. Eingef. Muffe D = 1000 mm Anschl.Betonrohr DN 600 Gerade durchgehendes Gerinne Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteil, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel. Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend. Gerade durchgehendes Sohlengerinne, Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1000 mm Zulauf DN 600 Beton Rohr Ablauf DN 600 Beton Rohr Mit Sohlausbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1406008	1 St	EP.....	GP
01.01.03.32	Schachtunterteil als Betonfertig. Eingef. Muffe D = 1000 mm Anschl.Betonrohr DN 600/300 Im Bogen durchgehendes Gerinne Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteil, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel. Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend. Im Bogen durchgehendes Sohlengerinne,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1000 mm Zulauf DN 600 Beton Rohr Ablauf DN 300 Beton Rohr Mit Sohlausbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1406010 Das Gelenkstück des neuen Schachtes wird mit einer VPC- Manschette mit dem alten Betonrohr verbunden.</p>	1 St	EP.....	GP
01.01.03.33	<p>Fertigteil fuer Schacht einbauen Hals DN 1000/625 Hoehe 85 cm mit Steigeisen Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachthals DN 1000/625, Hoehe = 85 cm, mit Steigeisen</p>	2 St	EP.....	GP
01.01.03.34	<p>Fertigteil fuer Schacht einbauen Hals DN 1000/625 Hoehe 30 cm mit Steigeisen Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachthals DN 1000/625, Hoehe = 30 cm, mit Steigeisen</p>	1 St	EP.....	GP
01.01.03.35	<p>Fertigteil fuer Schacht einbauen Hals DN 1000/625 Hoehe 35 cm mit Steigeisen Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachthals DN 1000/625, Hoehe = 35 cm, mit Steigeisen</p>	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.36	Fertigteil fuer Schacht einbauen Ring DN 1000 Hoehe 50 cm mit Sicherh.-Steigeis			
	Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachtring DN 1000, Hoehe = 50 cm, mit Steigeisen			
		1 St	EP.....	GP
01.01.03.37	Betonauflagering einbauen Hoehe 40-100 mm			
	Betonauflagering, lichter DU 625 mm DIN 4034, Teil 1, in Moertel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ringhoehe 40 bis 100 mm			
		6 St	EP.....	GP
01.01.03.38	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, Kl. D Deckel/Einlage Hoehe planmaessig Zementfuge			
	Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 4271, Deckel mit daempfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen. gggff. nach dem asphaltieren auf Asphaltniveau ziehen			
		7 St	EP.....	GP
01.01.03.39	Schachtabdeckungen ausbauen und entsorgen			
	Bei allen nicht vom Kanalbau betroffenen Schächten sind die Schachtabdeckungen und die nicht mehr brauchbaren Ausgleichsringe aus zu bauen und zu entsorgen.			
		7 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.40	Schachtanschluss der Bestandshaltung Rohr-DN 300 Beton an den neuen Schacht Schachtanschluss der Bestandshaltung an den neuen Schacht Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300(alt), aus Beton Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Ausführung mit Gelenkstueck, und VPC-Manschette auf das vorhandene Altrohr aus Beton DN 300. Schacht 1406010			
		1 St	EP.....	GP
01.01.03.41	Schachtanschluss herstellen Rohr-DN 300 Beton Rohr Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300 Beton, Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.			
		2 St	EP.....	GP
01.01.03.42	Schachtanschluss herstellen Rohr-DN 600 Beton Rohr Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 600 Beton, Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.	4 St	EP.....	GP
01.01.03.43	Schachtanschluss herstellen Rohr-DN 200 PE/PP an vorh. gemauerten Schacht			
	Rohrleitung an gemauertenSchacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 200 , Schacht aus Mauerwerk, Oeffnung fuer DN 200 Rohranschluss ist vorhanden. Altes Stzg Rohr herausstemmen und das neue PE/PP- Rohr einmauern und dichten Schacht 2406003/2406005	2 St	EP.....	GP
01.01.03.44	Kontrollschacht aufnehmen, T bis 2,0 m			
	Kontrollschacht aus Betonfertigteilen aufnehmen, T bis 2,0m Material geht in das Eigentum des AN über und muss beseitigt werden. einschl. Aufnehmen von Schachtabdeckungen (Deckel und Rahmen),einschl. erforderlicher Stemmarbeiten, abgebrochenes Material aufnehmen, abfahren und auf Kosten des AN beseitigen.	3 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.45	Formstueck einbauen Übergangsstücke DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150			
	<p>Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Übergangsstücke DN 150 oder Funke VPC Manschette aus Kunststoff PP/PE, Übergang Beton/PE-PP,Stzg/PE-PP Durchgangsrohr DN 125/150.</p>			
		16 St	EP.....	GP
01.01.03.46	Formstueck einbauen Bogen DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150			
	<p>Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Bogen DN 150,Reduzierstück aus Kunststoff PP/PE Durchgangsrohr DN 150.</p>			
		70 St	EP.....	GP
01.01.03.47	Strassenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk Tiefe 1,5-2,00 m, entfernen			
	<p>Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollstaendig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 4 ausfuehren, einschließlich Verbau. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert ver- guetet. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet Strassenablauf aus Beton/Mauerwerk, Ausbautiefe ab OK Aufsatz ueber 1,5 bis 2,0 m. Strassenablauf liegt in befestigter Flaeche. Erd- arbeiten ausfuehren. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit vom AN zu liefernden geeigneten Material verfüllen und verdichten. Saemtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>			
		3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.48	Straßenablauf ohne Aufsatz einbauen (für Aufsatz 300/500) Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 auf Sauberkeitsschicht aus Kiessand 10 cm dick, Fugen mit plastischen Elastomeren nach DIN 4062 dichten, ohne Aufsatz einbauen , einschl. aller erf.Erd-/Verbauarbeitenarbeiten und mit Behinderung von Ver- und Entsorgungsleitungen.,Boden wird für den Einbau im Arbeitsraum nicht verwendet.Boden in Eigentun des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.Arbeitsraum mit frostsicheren Füllkies des AN verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis UK Auflager über 1,00m bis 2,00m. Bauteile : Straßenablaufunterteil für Naßschlamm mit Steckmuffe und Dichtung für Anschlußleitung aus Kunststoff PP DN 150 mm, Schaftkonus 11, Auflagering 10 B . Fugen außen mit 10 cm breitem bit. Klebeband abdichten einschl. Haftanstrich .	3 St	EP.....	GP
01.01.03.49	Aufsatz f. Strassenablauf aufsetzen 300x500,C,34,5mm Hoehe planmaessig Zementfuge Aufsatz fuer Strassenablauf nach DIN EN 124 aufsetzen, Klasse C 250, Ausfuehrung nach DIN 19 594 oder gleichwertiger Art, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Aufsatz auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.	3 St	EP.....	GP
01.01.03.50	Provisorische Umleitung der Hausanschlüsse Provisorische Umleitung für Abwasserkanal DN 150 bis 200 (Hausanschlussleitung bzw. Oberflächenentwässerung), als geschlossene Leitung oder wahlweise als Pumpleitung, Durchflussquerschnitt DN 150 einschließlich Länge von Revisionsschacht (evtl. im Keller) bis zum nächsten Schacht, Umleitung nach Wahl des AN, Provisorium nach Gebrauch beseitigen. Diese Position umfasst die Bereitstellung, den Einbau, den Betrieb, das Vorhalten, das Umsetzen sowie die Beseitigung der provisorischen Umleitung.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Die Menge Stück bezieht sich auf die Anzahl der z.Zt. bekannten Sw Hausanschlussleitungen.Die Rw Hausanschlüsse sind nur in Absprache mit dem AG provisorisch herzustellen. Grundsätzlich sind sie direkt zu übernehmen.	5 St	EP.....	GP
01.01.03.51	Provisorische Umleitung des Hauptkanals, SW DN 200 Provisorische Umleitung für vorh. Schmutzwasserkanal DN 200 als geschlossene Leitung oder wahlweise als Pumpleitung mit Pumpensumpf für die Bauzeit am Schmutzwasserkanal vorhalten, betreiben sowie umsetzen je nach Erfordernis, Umleitung nach Wahl des AN, Provisorium nach Gebrauch beseitigen. Abends sind die Rohrleitungen prov. zu verbinden, ein Überpumpen über die Nachtstunden wird nicht gestattet.	1 psch		GP
01.01.03.52	Vorflutsicherung Regenwasserkanal Bei Bauunterbrechung ist der neue Regenwasserkanal provisorisch mit dem alten Regenwasserkanal zu verbinden und bei Wiederaufnahme der Arbeiten abzubauen. Das Provisorium ist über die gesamte Bauzeit vorzuhalten.	1 psch		GP
01.01.03.53	Kanalleitung auf Dichtigkeit nach DIN EN 1610 Rohr-DN 250/300Erneute Pruefung Kanalleitung auf Dichtigkeit nach DIN EN 1610, Wasser- bzw. Luftdruck pruefen, einschliesslich aller Abdichtungen, Sicherungen, liefern, einfuellen und schadloses Ableiten der Befüllung, An- und Abtransport sowie Vorhalten der Geraete. Rohrleitung = PE-HDPP Rohr-DN 250/300mm. Bei undichter Leitung wird eine erneut notwendige Dichtigkeitspruefung nicht gesondert verguetet.	201 m	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
01.01.03.54	Ramm bzw. Drucksondierungen nach DIN 4094 Ramm bzw. Drucksondierungen nach DIN 4094 durch unabhängigen, zugelassenen Sachverständigen mittels Künzelstab zur Feststellung des Verdichtungsgrades im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Untergrundbereich bis ca. 3,00 m Tiefe im Beisein und durch Anweisung der Bauleitung durchführen, einschl. Vorlage der Künzeldiagramme in 2-facher Ausfertigung.	2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.01.03		Kanalbau, Netto:		
01.01.04 Untertitel Straßenbau				
01.01.04.1	Hochbordsteine aus Beton H 15 x 30 mit Fugendichtung liefern und setzen			
	Bordsteine aus Beton setzen, einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Aussparungen für Anpassungen. Bordansicht 12 cm Ansicht. 10 cm Ansicht nur im Bereich der Parkplatzstellplätze. Bordsteine DIN EN1340 H 15x30, Längen: 0,5m/1,0 m Zweischichtig, Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korn-groessen ueber 2 mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein. Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton Beton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20cm. Bordsteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.	110 m	EP.....	GP
01.01.04.2	Bordsteine aus Beton H 15/30 Bogen-,Senkst.-Übergangssteine liefern und setzen			
	Bordsteine aus Beton liefern und setzen ,einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Anpassungen. Bordsteine DIN EN1340 H 15/30, zweischichtig, Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korngroesse ueber 2mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein und quarzhaltigem Natursand. Bogen-, Absenk- und Uebergangssteine.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm. Bogen-,Senkst.-Übergangssteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.	20 m	EP.....	GP
01.01.04.3	Tiefbordsteine T 15/25 (Gerade) liefern und setzen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340 liefern und setzen, einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Anpassungen für Aussparungen. Bordsteine DIN EN1340 T 10/20, einschichtig, Zuschlag der Korngröße über 2mm aus gebrochenem natürlichem Felsgestein. Länge = 1,00 m. Bordansicht 0 cm Ansicht. Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit gem. DIN 1045-2. Unterbeton C20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm. Bordsteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.	20 m	EP.....	GP
01.01.04.4	Entwässerungrinne 2 Reihig aus Betonpflastersteinen Pflasterstreifen herstellen, einschl. der ggf. hierfür erf. Erdarbeiten,Planum erstellen und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe als Randeinfassung vor Bordsteinen. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern. Beton-Pflastersteine DIN EN 1338 (240/160/140 mm). Breite des Pflasterstreifens zweireihig. Pflaster mit Pflastersand einschlämmen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überschüssigen Sand entfernen. Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20-24 cm herstellen. Nach Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.			Übertrag:
		50 m	EP.....	GP
01.01.04.5	Entwässerungsrinne 1 Reihig aus Betonpflastersteinen Pflasterstreifen herstellen, einschl. der ggf. hierfür erf. Erdarbeiten,Planum erstellen und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe als Randeinfassung vor Bordsteinen. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern. Beton-Pflastersteine DIN EN 1338 (240/160/140 mm). Breite des Pflasterstreifens einreihig. Pflaster mit Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20-24 cm herstellen. Nach Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.			
		130 m	EP.....	GP
01.01.04.6	vorhandenes Betonsteinrechteckpflaster (20/10/8) wieder einbauen, Farbe grau, Gehwegfläche In der Baustelle lagerndes vorhandenes Betonsteinrechteckpflaster wieder einbauen einschl. Halb- u. Passsteine. Zuschneiden in Rand- und Übergangsbereichen und um Masten oder Schächte wird in Zulage- Positionen vergütet. Einbau in Gehwegflächen. Pflaster mit Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen, Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Dicke in verdichtetem Zustand 3-4 cm.			
		10 m²	EP.....	GP
01.01.04.7	Betonplatten, Betonpflaster herst.,Steine des AG, im Baustellenbereich lagernd			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Betonplatten, Betonpflaster des AG herstellen und bis zur Standfestigkeit abrammen bzw. abrütteln. Ausführung in Grundstückszuwegungsbereichen, -zufahrten auf den Privatgrundstücken und in Rand- und Anschlussbereichen. Ca. 10 Einzelflächen. Art=Betonplatten, Betonpflaster verschiedene Formate und Stärken Pflasterfugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm einschlämmen, abkehren, säubern und überschüssiges Material von der Baustelle entfernen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm herstellen,Dicke im verdichteten Zustand 4cm. Steine sind ausgebaut und lagern im Baustellenbereich. Förderweg bis 0,5 Km. Ersatz-Pflaster über 5 bis 10 v.H. der Fläche liefern. Steine vor dem versetzen säubern. Rechtwinklig zum Rand verlegen.</p>			
		10 m²	EP.....	GP
01.01.04.8	<p>Schottertragschi- cht herstellen BK 100, 32 bis 1,0 0/32 Dicke 15 cm EV2 min 150 MN/m2 Fahrbahn</p> <p>Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen 100, 32 bis 1,0. Baustoffgemisch 0/32. Einbaudicke 15 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2. Fahrbahn</p>			
		300 m²	EP.....	GP
01.01.04.9	<p>Frostschuttschic- ht herstellen BK SV, I bis IV 0/32 EV2 min. 120MN/m2 ... 31 cm ... Natürl. Gstk. Abrechng Fahrbahn</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbaudicke 31 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Fahrbahn			
		300 m²	EP.....	GP
01.01.04.10	Planum herstellen Planum mit dem erforderlichen Quer- u. Längsgefälle herstellen bzw. Unterlagen nacharbeiten und verdichten, mit vom AN zu liefernden Kiessandmaterials (GW,GI). Max Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. In Fahrbahnen und Gehwegen			
		300 m²	EP.....	GP
01.01.04.11	Asphalttragsch. aus AC 22 T N (temperaturabgesenkt TA) herst BK 1,0 Dicke 10 cm 50/70			
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau mit Beschicker			
		300 m²	EP.....	GP
01.01.04.12	Asphalttragsch. aus AC 22 TN herst BK 1,0 Dicke 10 cm, Handeinbau			
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN herstellen. Gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 und TL Asphalt StB 07/13. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Handeinbau			
		20 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.13	Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigerinbau			
<p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumenttechnologier</p> <p>Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigerinbau in separaten Bauabschnitten. Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung.</p> <p>Gesamtfläche Asphalt ca. 1.700 qm hier Anteil TA-Asphalt Anteil Stadtwerke - siehe LV Tiefbau Stadtwerke hier anteilig für TBZ-SVI</p>				
		300 m²	EP.....	GP
01.01.04.14	Temperaturabgesenkter Asphalt - Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst., Handeinbau			
<p>Asphaltdeckschicht aus Asphalttrbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST</p> <p>oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Handeinbau in separaten Bauabschnitten. in Zwickeln und Fahrbahn Breite 50cm</p>	20 m²	EP.....	GP
01.01.04.15	<p>Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Einzelne Flächen OF mit Schmutz Bit.Emulsion U60K</p> <p>StLBNr. 09.95 112/405.22.13</p> <p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprnhen, auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Zwickel und Streifen.</p> <p>Verschmutzte Unterlage vorher reinigen.</p> <p>Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p> <p>Bindemittel = Bitumen-Emulsion U 60 K.</p> <p>Bindemittelmenge 0,3 kg/m2.</p>	300 m2	EP.....	GP
01.01.04.16	<p>Asphaltfuge schneiden und vergießen zwischen Betonläuferstein und Decke</p> <p>Fuge zwischen Betonläuferstein und Deckschicht herstellen.</p> <p>Fuge schneiden und vergießen nach Fertigstellung der Deckschicht (Fuge mind. 1,2 cm breit und 5 cm tief) schneiden, ggf. trocknen, Voranstrich aufbringen und mit Vergussmasse nach TLBit FUG vergießen, einschließlich Lieferung der Materialien.</p>	300 m	EP.....	GP
01.01.04.17	<p>Fußgängerhilfssteg in Geländehöhe</p> <p>Fußgängerhilfssteg in Geländehöhe herstellen, Nutzbreite 1,00 m, Länge bis 3,50 m. Zur Überbrückung der ausgekofferten Gehwege für Fußgängerverkehr. Überwegung während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen.</p> <p>Mehrfaches Zu- und Abdecken, Zwischenlagern und Transportieren wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Behelfsbrücke, Breite 1,00 m mit Geländerholmen in 1,00</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	m Höhe, einem Zwischenholm in 0,25 m Höhe und einem Bordbrett. Absätze von mehr als 15 mm sind anzurampen.	1 St	EP.....	GP
01.01.04.18	Plattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Plattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängigen, zugelassenen Sachverständigen zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle und Diagramme in 2-facher Ausfertigung Plattendruckversuch auf Planum Untergrund,FSS und STS.	2 St	EP.....	GP
01.01.04.19	Gestellung eines Baggers/ LKW zur Durchführung eines Lastplattendruckversuches Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW oder Bagger) bei Kontrollprüfung bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18134	2 St	EP.....	GP
01.01.04.20	Dynamischen Lastplattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Dynamische Verdichtungsüberprüfung mit leichter Fallplatte durchführen nach TP BF-StB B 8.3 Ausgabe 2012 durch AN zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle sowie Plan mit Eintragung der genauen Prüfstelle in 1-facher Ausfertigung. Dynamische Verdichtungsüberprüfung auf Planum Untergrund,FSS und STS.	4 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.01.04			Straßenbau, Netto:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>01.01.05 Untertitel Kanalreinigung und -Inspektion</p> <p>Hinweis für die optische Inspektion</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>Mit diesem Informationsblatt gibt das Technische Betriebszentrum Flensburg (TBZ), zuständig für die Abwasserbeseitigung in der Stadt Flensburg, die Grundlagen für die Untersuchung von öffentlichen Entwässerungsanlagen vor.</p> <p>Jedes Bauteil (Schacht, Haltung, Leitung, Anschlusskanal, etc.) der öffentlichen Entwässerung welches verändert bzw. neu hergestellt wird, ist entsprechend diesem Informationsblatt zu untersuchen.</p> <p>Wiederholungsprüfungen werden ebenfalls entsprechend dieses Informationsblattes durchgeführt.</p> <p>Für alle Arbeiten und Untersuchungen sind die allgemein Anerkannten Regeln der Technik, die gültigen DIN-EN und DIN-Normen, sowie DWA-Regelwerke und Merkblätter einzuhalten und anzuwenden.</p> <p>Für die Kanaluntersuchung sind insbesondere die folgenden Regelwerke in ihrer geltenden Fassung zu beachten:</p> <p>Merkblatt DWA-M150 "Datenaustauschformat für die Zustandserfassung von Entwässerungssystemen"</p> <p>Merkblatt DWA-M149-2 "Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2 Kodiersystem für die optische Inspektion"</p> <p>DIN EN 13508-2 Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion</p> <p>Merkblatt DWA-M149-8 "Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 8 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Optische Inspektion"</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Die in den o.g. Regelwerken getroffenen Festlegungen sind anzuwenden, soweit nicht im Folgenden hiervon abweichende Vorgaben gemacht werden.</p> <p>2. Datenformate und Übergabe</p> <p>Dem Untersucher werden vor Inspektionsbeginn folgende Daten übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Georeferenzierte Kanalstammdaten im Format IBAK *.i32 - Auszug aus Katasterplan im Format <p>Weiterhin erhält der Inspekteur mindestens eine Datenträgernummer je zu untersuchendem Objekttyp (Haltungen, Schächte, Leitungen).</p> <p>Die Rückgabe der Untersuchungen erfolgt ebenfalls im Format IBAK *.i32 auf einem Datenträger mit USB-Stecker oder zum Download aus einer Cloud.</p> <p>Auf dem gewählten Datenträger soll für jede vergebene Datenträgernummer ein separates Verzeichnis vorhanden sein, welches die entsprechenden Daten enthält.</p> <p>Die Bezeichnung der Scan- und Videodateien soll der Objektbezeichnung entsprechen. (Haltungs-, Schacht-, Leitungsbezeichnung + *.mpg, *.ipf)</p> <p>3. Grunddatenerfassung</p> <p>3.1. Vergabe von Objektbezeichnungen</p> <p>Die Vergabe von Objektbezeichnungen hat immer in Abstimmung mit der Abt. 3.2. des TBZ zu erfolgen!</p> <p>TBZ - Tiefbau - Abteilung 3.2 - Generalentwässerungsplanung - Tel.: 0461 / 85 - 8324 Schleswiger Straße 76, 24941 Flensburg</p> <p>Sollten vor Ort Schächte bzw. Haltungen vorgefunden werden, die nicht in den vom TBZ zur Verfügung gestellten Daten enthalten sind, ist dies umgehend, dem</p>				
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>TBZ mitzuteilen. Es wird dann kurzfristig eine neue Nr. vergeben.</p> <p>Die Vergabe eigener Objektbezeichnungen (Schacht-, Haltungsnummern) im Hauptkanal ist grundsätzlich nicht zulässig!</p> <p>3.2. Ersterfassung von Anschlussleitungen Werden Anschlusskanäle vollständig neu erfasst, so sind sie während der Inspektion folgendermaßen neu zu bezeichnen: 1234567XX00</p> <p>Hierin ist: 1234567 = Bezeichnung der zugeordneten Haltung des Hauptkanals bzw. bei direktem Anschluss an Schächte die Bezeichnung des Schachtes</p> <p>XX = Zweistellige Kennung für die Art des Anschlusses. Maßgebend ist das Nachschlagwerk des TBZ (*.int-Datei, welche beim TBZ abgefordert werden kann). Folgende Codes sind zulässig: AV = Zu-Ablauf Versickerungs-Regenwassernutzungsanlage BA = Bodenablauf DR = Drainage, Anfang ER = Entwässerungsrinne GA = Gebäudeanschluss (Übergabepunkt z.B am Gebäude ohne Schacht) NN = unbekannt, nicht feststellbar oder sonstiger Fall NÜ = Notüberlauf R= Revisionsöffnung RR = Regenfallrohr RS = Revisionsschacht (auf dem Grundstück) RV = Rohrende verschlossen SE = Straßenablauf</p> <p>00 = Fortlaufende Nummer. Die Nummerierung erfolgt möglichst in Fließrichtung und unabhängig von der Art des Anschlusses. Bei nachträglicher Erfassung eines Anschlusses wird die vorhandene Nummerierung nicht geändert, sondern für den Neuanschluss am Ende eingefügt.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anschlüsse an Anschlüsse werden im gleichen Schema mit durchnummeriert.</p> <p>Übertrag:</p> <p>3.3. Bezeichnung der Anschlusspunkte Der obere Anschlusspunkt erhält die gleiche Bezeichnung wie die Leitung. Der Anschluss an den Hauptkanal erhält bei Stutzen oder Abzweigern die Kennung "AP", bei Anschluss an Schächte die entsprechende Schachtnummer.</p> <p>3.4. Untersuchung von bereits erfassten Anschlussleitungen 1. Anschlussleitungen sollen untersucht werden, die Haltung jedoch nicht: vom TBZ wird eine i.32 Datei der Haltungen mit Untersuchungsdaten übergeben. Die bereits stationierten Abzweiger werden als Anschlusspunkt für die Leitung beibehalten. Von den zu untersuchenden Leitungen wird eine i.32 Datei ohne Untersuchungsdaten übergeben. Der Inspekteur legt auf dem Fahrzeug ein Projekt mit der i.32 Datei der Haltung an. Die i.32 Datei der Leitung muss dem Projekt hinzugefügt werden. Beim Hinzufügen müssen die Haltungen aber beibehalten werden. Die Leitungen haben größtenteils eine Verlaufsmessung. Diese muss gelöscht und neu angelegt werden. Die Stammdaten der Leitungen bleiben bestehen, müssen aber ggf. aktualisiert werden. Der Leitungsname darf auf keinen Fall geändert werden und Leitungen dürfen nicht gelöscht und neu angelegt werden, sondern bekommen eine neue Untersuchung.</p> <p>2. Anschlussleitungen und Haltungen sollen untersucht werden: vom TBZ wird eine i.32 Datei für Haltungen und Leitungen ohne Untersuchungsdaten übergeben. Die Stammdaten der Haltungen bleiben bestehen und müssen ggf. aktualisiert werden. Eine Untersuchung der Haltungen wird neu durch geführt, die Stationen der Abzweiger neu vergeben. Der Haltungsname darf nicht verändert werden. Die Leitungen werden wie unter Punkt 1. untersucht,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	eine vorhandene Verlaufsmessung muss gelöscht und neu angelegt werden. An das TBZ werden zwei i.32 Dateien zurückgegeben, eine für die Haltungen, eine für die Leitungen			
	4. Durchführung der Untersuchungen			
	4.1. Stationierung			
	Bei Haltungen ist der Rohranfang mit 0,00 zu stationieren.			
	Bei Schächten ist die Deckeloberkante mit 0,00 zu stationieren.			
	Bei Leitungen ist der Anschluss an die Rohr-, bzw. Schachtwand mit 0,00 zu stationieren.			
	Leitungen sind an die Station des zuvor stationierten Abzweigers im Hauptkanal anzubinden. Sollte zum Zeitpunkt der Untersuchung der Anschlussleitungen noch keine Panalyse des Hauptkanals vorliegen, müssen die Abzweiger vom Inspekteur stationiert werden.			
	4.2. Haltungen			
	Kanalinspektion mittels 3D-Kugelbild-Scanner PANORAMO.			
	Das Filmformat ist in der Regel *.IPF. Bei Rohrdurchmessern < DN200 ist das Dateiformat *.mpg zulässig.			
	4.3. Schächte			
	Kanalinspektion mittels 3D-Kugelbild-Scanner PANORAMO.			
	4.4. Hausanschlussleitungen			
	Die Inspektion von Hausanschlussleitungen ist über die Grundstücksgrenze hinaus bis zum Hausanschlussschacht, bzw. Gebäude der Leitung durchzuführen. Die Panalyse jedoch, ist nur zwischen Anschlusspunkt am Hauptkanal bis zur Grundstücksgrenze auszuführen. Leitungen an Leitungen, verbunden durch Abzweiger sind zu filmen.			
	4.5. Neigungsmessung			
	Bei Verwendung der Panoramio ist eine Neigungsmessung der Haltung durchzuführen und in den Daten mit zu übergeben.			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>4.6. Verlaufs-messung Leitungen</p> <p>Bei der Untersuchung von Anschlusskanälen ist eine sensorgestützte Verlaufs-messung durchzuführen.</p> <p>Aufgaben der Verlaufs-messung (X/Y/Z-Koordinaten):</p> <ul style="list-style-type: none"> - erfassen der IBAK 3D-Sensor Messdaten zur Vermessung von Abwasserrohrverläufen mit X/Y/Z-Koordinaten - in einem Arbeitsschritt mit der TV-Inspektion - Echtzeitdarstellung des gemessenen Rohrverlaufs während der Kamera-Messbefahrung - in relativer oder georeferenzierter Kanalnetzgrafik - Speicherung des Rohrverlaufs mit X/Y/Z-Koordinaten im UTM - Export in das Kanaldatenformat i.32 <p>4.7. Anschluss einer öffentlichen Haltung an eine öffentliche Haltung /Haltung mit fiktivem Schacht</p> <p>Ein öffentlicher und zugleich oberer Schacht, welcher durch eine Rohrverbindung mit einem Abzweig (öffentlich) verbunden ist, muss als Haltung inspiziert werden. Der Abzweig ist als ein fiktiver Schacht zu deklarieren und mit "HXXXXXXX" zu bezeichnen.</p> <p>5. Datenübergabe / Protokolle</p> <p>Im Anschluss an die Untersuchung ist ein geeigneter Datenträger zu erstellen und an das Technischen Betriebszentrum AöR, Abteilung 3.2 - Generalentwässerungsplanung -, Schleswiger Straße 76, 24941 Flensburg zu übergeben. Auf diesem Datenträger sollen enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ein Protokoll mit einer Statistik der aufgenommenen Inspektionsdaten im PDF-Format - Eine Haltungsgrafik mit einer grafischen Darstellung der aufgenommenen Zustandsdaten für jedes Objekt im PDF-Format - Eine Datenaustauschdatei jeweils getrennt für Haltungen, Schächte und Anschlussleitungen im Format IBAK *.i32 - Die vollständigen Video- bzw. Scandateien der untersuchten Objekte <p>6. Kontakt / weitere Informationen</p> <p>Weitere Informationen zur Untersuchung von öffentlichen</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entwässerungsanlagen erhalten Sie bei Frau Wichert, zu erreichen unter 0461 / 85 - 8324			Übertrag:
01.01.05.1	Abwasserumleitung Abwasserumleitung Umleitung des Schmutzwasser von dem zu untersuchenden Kanal gem. Vorbemerkungen, mit Hilfe von Pumpen, Blasen, Saugwagen oder dgl. je nach gewähltem Verfahren des Bieters, für die geplante Untersuchungszeit. Die Wasserfreiheit des Kanals ist jederzeit zu gewährleisten. Leistung einschließlich: - aller erforderlichen Geräte und Betriebsstoffe sowie dem notwendigen Personal. Rohrdurchmesser DN 250	1 St	EP.....	GP
01.01.05.2	Kanalreinigung Hauptkanal Kanalreinigung neu erstellter Hauptkanäle. Reinigen der Kanalrohre gem. Vorbemerkungen mit Hochdruckspülung als Vorbereitung für die optische Inspektion. Die Reinigung hat so zu erfolgen, dass ein einwandfreies Erkennen der evt. vorhandenen Schäden durch die darauffolgende Inspektion möglich wird. Die Kanalreinigung hat unmittelbar (max. 3 Stunden) vor der Untersuchung zu erfolgen. Leistung einschließlich: - der An- und Abfahrt - Öffnen und Schließen der Schächte - Geräte mit Bedienung - des erforderlichen Spülwassers - der ordnungsgemäße Transport des Spülgutes zur genannten Entsorgungsstelle Rohrdurchmesser DN 200 bis DN 600	220 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.3	Kanalreinigung Anschlusskanäle Kanalreinigung Anschlusskanäle. Reinigen der Kanalrohre gem. Vorbemerkungen mit Hochdruckspülung als Vorbereitung für die optische Inspektion. Die Reinigung hat so zu erfolgen, dass ein einwandfreies Erkennen der evt. vorhandenen Schäden durch die darauffolgende Inspektion möglich wird. Die Kanalreinigung hat unmittelbar (max. 3 Stunden) vor der Untersuchung zu erfolgen. Leistung einschließlich: - der An- und Abfahrt - Öffnen und Schließen der Schächte - Geräte mit Bedienung - des erforderlichen Spülwassers - der ordnungsgemäße Transport des Spülgutes zur genannten Entsorgungsstelle Die Reinigung erfolgt vom Anschlussschacht bzw. Revisionsöffnung aus. Rohrdurchmesser bis DN 200 <div style="text-align: right;">50 m EP..... GP</div>			
01.01.05.4	Kanalinspektion Hauptkanäle PANORAMO m. Zustandsdaten Kanalinspektion für Hauptkanäle. Kanalinspektion mittels 3D-Kugelbild-Scanner PANORAMO. Erfassung von Haltungsgrund-, Inspektions- und Zustandsdaten gem. Vorbemerkungen und dem einschlägigem Regelwerk. Leistung einschl. Verkehrssicherung, Öffnen und Schließen der Schächte, der Gestellung der Geräte und des Personals. Rohrdurchmesser DN 200 bis DN 600 <div style="text-align: right;">220 m EP..... GP</div>			
01.01.05.5	Kanalinspektion Anschlusskanäle Kanalinspektion für Anschlussleitungen Inspektion mittels TV-Satellitenkamera/ Farb-Dreh-Schwenkkopfkamera. Inspektion aus dem Hauptkanal mit Hilfe eines			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>selbstfahrenden Kamerawagens mit Schiebevorrichtung, und bis zu 100m Anschlussleitung für die Satellitenkamera.</p> <p>Erfassung von Haltungsgrund- , Inspektions- und Zustandsdaten gem. Vorbemerkungen und dem einschlägigem Regelwerk.</p> <p>Leistung einschl. Verkehrssicherung, Öffnen und Schließen der Schächte, der Gestellung der Geräte und des Personals.</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 100-DN 200</p>			
		50 m	EP.....	GP
01.01.05.6	<p>Schachtinspektion, T bis 3,00 m</p> <p>Schachtinspektion Schachtinspektion mittels einer Kfa-Untersuchung IBAK 3D-Kugelbild-Scanner Panorama SI für zweidimensionale Darstellung der Schachtinnenwand und perspektivischen Schachtdarstellung gem. Vorbemerkungen und dem einschlägigem Regelwerk mit einer selbstfahrenden Kamera, Leistung einschl. Öffnen und Schließen der Schächte, der Gestellung der Geräte und des Personals. Eine Aufnahme von Außen auf den mit Deckel verschlossenem Schacht ist mit einzukalkulieren.</p> <p><u>Leistungsmerkmale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Betrachtung des Schachtzustandes vor Ort im Untersuchungsfahrzeug (Livebild) und nachträglich im Büro (Scan-Bilddateien) - Vollsphärische Bilderfassung 360° x 360° - Bilddatenaufnahme mindestens alle 5 cm längs der Schachtachse - Bildauflösung mindestens 450 TV-Linien bei einem Öffnungswinkel von 90° (Winkelauflösung < 0,2°) - Aufnahme der Scan-Bilddaten mit einer max. Geschwindigkeit von 35 cm/sec - Minimierte Bewegungsschärfe der Bilder durch Belichtungszeit < 1 msec - Aufnahme der Schachtinnenflächenabwicklung mit einer Umfangsauflösung von mind. 2500 Zeilen 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Bildaufnahme, Bildübertragung, Bilddarstellung und Bildspeicherung durchgängig digital			
	Schmutz- und Regenwasserschächte Tiefe bis 3 m			
		6 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.01.05				
		Kanalreinigung und -Inspektion, Netto:		
01.01.06 Untertitel Baumschutzmassnahmen				
01.01.06.1	Schutz fuer Baumstamm herstellen Umf. über 100 cm Polst.=Holzwolle Mantel=Brett 30mm Hoehe min. 2,5 m Material entfernen.			
	Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und waehrend der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanlaeufe nicht beruehren. Der Stammumfang wird 1 m ueber Gelaendeoberflaeche gemessen. Stammumfang über 100 cm. Polsterung des Stammes durch Umwickeln mit Holzwooll- oder Strohseil. Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lueckenlos befestigen. Mantelhoehe 2,5 m. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		4 St	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
01.01.06.2	Wurzeln bis 2 cm Durchmesser abschneiden, behandeln			
	Wurzeln bis 2cm Durchmesser abschneiden, feucht halten und mit wurzelwuchsfördernden Mittel behandeln. Die Maßnahme ist durch einen Fachbetrieb durchzuführen und zu dokumentieren			
		10 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.01.06.3	Wurzeln über 2 cm Durchmesser abschneiden, behandeln In Ausnahmefällen und nach Absprache mit der durch den AG bestellten Baumfachmann Wurzeln über 2cm Durchmesser abschneiden, feucht halten und mit wurzelwuchsfördernden Mittel behandeln. Die Maßnahme ist durch einen Fachbetrieb durchzuführen und zu dokumentieren	2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.01.06		Baumschutzmassnahmen, Netto:		
Summe Titel 01.01		TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstraße, Netto:		
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
01.02.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten		
01.02.01.1	Vorh. zweireihiges Rinnenpflaster aufnehmen, in Eigentum AN Vorh. zweireihiges Rinnenpflaster einschl. Bettung aufnehmen. Steine und Aufbruchgut in Eigentum des AN, von der Baustelle fördern. Vorh. Maße 160/240/140 . Art = Betonstein, Bettung und Fugen aus Beton. Als Rinnenstein verbaut. Vorh zweireihige Rinne.	50 m	EP.....	GP
01.02.01.2	Boden Z0 in der Fahrbahn lösen Homogenbereich A,B,C. Boden entfernen Planum gesondert Abrechnung Abtrag Boden aus der Fahrbahnabtragsbereichen profilgerecht lösen. Homogenbereich A,B,C. 0,56 m Schichtstärke. Boden Z0 in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	220 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.02.01		Erdbau, Vorarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.02 Untertitel Straßenbau SVIS				
01.02.02.1	Hochbordsteine aus Beton H 15 x 30 mit Fugendichtung liefern und setzen			
	<p>Bordsteine aus Beton setzen, einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Aussparungen für Anpassungen.</p> <p>Bordansicht 12 cm Ansicht. 10 cm Ansicht nur im Bereich der Parkplatzstellplätze.</p> <p>Bordsteine DIN EN1340 H 15x30, Längen: 0,5m/1,0 m</p> <p>Zweischichtig, Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korn-groessen ueber 2 mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein.</p> <p>Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit.</p> <p>Unterbeton Beton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20cm.</p> <p>Bordsteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen.</p> <p>Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.</p>	20 m	EP.....	GP
01.02.02.2	Bordsteine aus Beton H 15/30 Bogen-,Senkst.-Übergangssteine liefern und setzen			
	<p>Bordsteine aus Beton liefern und setzen ,einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Anpassungen.</p> <p>Bordsteine DIN EN1340 H 15/30, zweischichtig,</p> <p>Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korngroesse ueber 2mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein und quarzhaltigem Natursand.</p> <p>Bogen-, Absenk- und Uebergangssteine.</p> <p>Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit.</p> <p>Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm.</p> <p>Bogen-,Senkst.-Übergangssteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen.</p> <p>Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		4 m	EP.....	GP
01.02.02.3	Schottertragschi- cht herstellen BK 100, 32 bis 1,0 0/32 Dicke 15 cm EV2 min 150 MN/m2 Fahrbahn Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen 100, 32 bis 1,0. Baustoffgemisch 0/32. Einbaudicke 15 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2. Fahrbahn			
		220 m²	EP.....	GP
01.02.02.4	Frostschuttschic- ht herstellen BK SV, I bis IV 0/32 EV2 min. 120MN/m2 ... 31 cm ... Natürl. Gstk. Abrechng Fahrbahn Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke 31 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Fahrbahn			
		220 m²	EP.....	GP
01.02.02.5	Planum herstellen Planum mit dem erforderlichen Quer- u. Längsgefälle herstellen bzw. Unterlagen nacharbeiten und verdichten, mit vom AN zu liefernden Kiessandmaterials (GW,GI). Max Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. In Fahrbahnen und Gehwegen			
		220 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.02.6	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst BK 1,0 Dicke 10 cm 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau mit Beschicker	220 m²	EP.....	GP
01.02.02.7	Asphalttragsch. aus AC 22 TN herst BK 1,0 Dicke 10 cm, Handeinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN herstellen. Gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 und TL Asphalt StB 07/13. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Handeinbau	20 m²	EP.....	GP
01.02.02.8	Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.			
		220 m²	EP.....	GP
01.02.02.9	Temperaturabgesenkter Asphalt - Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst., Handeinbau			
	Asphaltdeckschicht aus Asphalttrbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB			
	In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.			
	Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier			
	Handeinbau in separaten Bauabschnitten. in Zwickeln und Fahrbahn Breite 50cm			
		20 m²	EP.....	GP
01.02.02.10	Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Einzelne Flächen OF mit Schmutz Bit.Emulsion U60K			
	StLBNr. 09.95 112/405.22.13 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprnhen, auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bindemittel = Bitumen-Emulsion U 60 K. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2.			
		220 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.02.11	Asphaltfuge schneiden und vergießen zwischen Betonläuferstein und Decke Fuge zwischen Betonläuferstein und Deckschicht herstellen. Fuge schneiden und vergießen nach Fertigstellung der Deckschicht (Fuge mind. 1,2 cm breit und 5 cm tief) schneiden, ggf. trocknen, Voranstrich aufbringen und mit Vergussmasse nach TLBit FUG vergießen, einschließlich Lieferung der Materialien.	100 m	EP.....	GP
01.02.02.12	Plattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Plattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängigen, zugelassenen Sachverständigen zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle und Diagramme in 2-facher Ausfertigung Plattendruckversuch auf Planum Untergrund,FSS und STS.	1 St	EP.....	GP
01.02.02.13	Gestellung eines Baggers/ LKW zur Durchführung eines Lastplattendruckversuches Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW oder Bagger) bei Kontrollprüfung bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18134	1 St	EP.....	GP
01.02.02.14	Dynamischen Lastplattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Dynamische Verdichtungsüberprüfung mit leichter Fallplatte durchführen nach TP BF-StB B 8.3 Ausgabe 2012 durch AN zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle sowie Plan mit Eintragung der genauen Prüfstelle in 1-facher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausfertigung. Dynamische Verdichtungsüberprüfung auf Planum Untergrund,FSS und STS.	2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.02.02		Straßenbau SVIS, Netto:		
Summe Titel 01.02		TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS, Netto:		
01.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
01.03.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau		
01.03.01.1	Profilgerecht fräsen, Fahrbahn und Anschlussbereiche Asphaltbeton d=bis 4 cm			
	Decke fräsen und Material aufnehmen. Gefräste Fläche reinigen. Deckschicht. Fläche = Fahrbahn und Anschlussbereiche Deckschicht = Asphaltbeton, Frästiefe 1 bis 4 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unebenheiten der gefrästen Fläche kleiner als 6 mm	50 m²	EP.....	GP
01.03.01.2	Zulage zur Fräsposition Pechhaltige bit. Befestigung PAK > 25 aufbrechen und Transport zur Entsorgungsanlage			
	Bit. Befestigung aufnehmen und entsorgen, jedoch bit. Befestigung ist pechhaltig. Summe PAK größer 25 mg/kg und kleiner 250 mg/kg.			
	Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !			
	Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
01.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 150 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.	2 t	EP.....	GP
01.03.01.3	Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau Asphaltdeckschicht wird auf angefräste Schicht aufgelegt. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumenttechnologier Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten. Hier werden nur die Anschlüsse und hervorstehende Asphaltflicken an-/abgefräst und eine 4 cm starke Deckschicht auf die vorhandene Deckschicht aufgelegt. Bereich: Merveldstraße von Dabler Straße bis Kanalbaugrube	200 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.03.01		Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau, Netto:		
Summe Titel 01.03		TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Gewerk 01				
		Kanal-Straßenbau Merveldstraße, Netto:		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
02.01.01	Untertitel	Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn		
02.01.01.1	Auf-, und Abbau eines durch den AG gelieferten Baustellenschildes			
	Vor Baubeginn sind zwei durch den AG geliefertes Baustellenschilder an der Einmündung zu der Strasse "Rode Möhl" auf und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abzubauen. zwei Fußplatten pro Schild, Stahlrohrpfosten und Schilderklemmen.			
		1 Psch		GP
02.01.01.2	Anteilige Verkehrssicherung,Verkehrslenkung,Verkehrsregelung für das BV Rode Möhl. Bitte die Vorbemerkungen beachten!			
	Einrichtungen zur Verkehrssicherung, Verkehrsregelung, Verkehrslenkung nach STVO bei Bauarbeiten auf Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten,ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen,korrigieren und abbauen. Verkehrssicherung/Verkehrslenkung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan in Abstimmung mit der zuständigen Straßenverkehrsaufsichtsbehörde. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Verkehrszeichen, -einrichtungen,Umleitungszeichen mit Zeichen 1048-15 und Geräte werden vom AN gestellt. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet. Bitte die Vorbemerkungen beachten!			
		1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.01.3	<p>Feuerwehruzufahrt mit Stahlplatten 2,5m breit über Rasenfläche verlegen und nach Beendigung des BV wieder zurückzubauen.</p> <p>Zum Erhalt der Anfahrbarkeit des in der Sackgasse liegenden Hochhauses Rode Möhl 9 muss eine Zuwegung aus Stahlplatten (2,5m breit) vom Parkplatz des Hochhauses Diblerstraße 34 verlegt werden. Die Überfahrt über den Bordstein muss mit Asphalt angerammt werden und ein Gehwegübergang mit Schrankenzäune gesichert werden.Außerdem sind im Bereich der Zufahrt 2 Parkverbotschilder mit Zusatzschild Feuerwehruzufahrt aufzustellen. Nach Beendigung des BV ist die Feuerwehruzufahrt zurückzubauen.</p>	28 m	EP.....	GP
02.01.01.4	<p>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft SpezialBFA(III 1)</p> <p>StLBNr. 06.86 101/910.04</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.</p> <p>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.</p> <p>Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).</p>	5 h	EP.....	GP
02.01.01.5	<p>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Geh. BFA (IV)</p> <p>StLBNr. 86 101/910.07</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Gehobene Baufacharbeiter (Berufsgruppe IV).			Übertrag:
		5 h	EP.....	GP
02.01.01.6	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Baufachwerker(VI) StLBNr. 06.86 101/910.10 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tat- saechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufachwerker (Berufsgruppe VI).			
		5 h	EP.....	GP
02.01.01.7	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4-1,0 m3 StLBNr. 86 101/915.02 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemt- liche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits- stunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.			
		5 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.01.8	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger bis 0,4 m3</p> <p>StLBNr. 06.86 101/915.01</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Bagger bis 0,4 m3.</p>	5 h	EP.....	GP
02.01.01.9	<p>Verrechnungssatzfuer Baugeraet Frontl.L 45-75 kW</p> <p>StLBNr. 86 101/915.14</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.</p>	5 h	EP.....	GP
02.01.01.10	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Kompr. 5-10 m3</p> <p>StLBNr. 86 101/915.41</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min.</p>			
		5 h	EP.....	GP
02.01.01.11	<p>Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 8 t</p> <p>StLBNr. 06.86 101/920.06.00</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.</p>			
		5 h	EP.....	GP
02.01.01.12	<p>Verrechnungssatz fuer LKW Transporter 1,5 t</p> <p>StLBNr. 06.86 101/920.30.00</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits- stunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahr- zeuge). Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.			Übertrag:
		5 h	EP.....	GP
02.01.01.13	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bohrh. bis 20 kg StLBNr. 06.86 101/915.43 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemt- liche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits- stunden. Bohr- oder Abbauhammer bis 20 kg.			
		5 h	EP.....	GP
02.01.01.14	Verrechnungssatz für Pumpe StLBNr. 95 709/245.20 Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen. Geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle max. 7,5 m. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen sowie Umstellen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden. Foerderdurchfluss ueber 4 bis 8 m3/h.			
		10 h	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.01.01		Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.02 Untertitel Erdbau, Vorarbeiten				
02.01.02.1	Asphalt gradlinig trennen und aufbrechen bis d= 4-16cm in der Fahrbahn			
	Asphalt gradlinig trennen und aufbrechen bis d= 4-16cm Fläche = Fahrbahn.			
		800 m²	EP.....	GP
02.01.02.2	Zulage zur Vorposition Pechhaltige bit. Befestigung PAK > 250 aufbrechen und Transport zur Entsorgungsanlage			
	Zulage zur Vorposition Bit. Befestigung aufbrechen, Asphaltstärke bis 10 cm aufnehmen und entsorgen, jedoch bit. Befestigung ist pechhaltig. Summe PAK kleiner 250 mg/kg			
	Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !			
	Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 150 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.			
		200 t	EP.....	GP
02.01.02.3	Betonbordst. bis 15/30 aufnehmen und entsorgen			
	Bordstein aus Beton einschl. Bettung und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, Maße und Form uneinheitlich, versetzt. Ausführung in Teilabschnitten,teilw. als Tief- oder Hochbord, B= 10-15 cm, H= 20-30cm. Als Fahrbahneinfassung und Grundstücksbegrenzung Aufnehmen und fachgerecht entsorgen			
		10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.4	<p>Schottertragschicht abtragen und im Baustellenbereich lagern. Der Schotter ist in der Frostschutzschicht wieder einzubauen.</p> <p>Die Schottertragschicht ist abzutragen, im Baustellenbereich zu lagern und in der Frostschutzschicht wieder zu verwenden. Schichtdicke 20 cm</p>	400 m ²	EP.....	GP
02.01.02.5	<p>Rasenbordsteine aufnehmen Rasenb. 6/25 Moertel/R-Stuetze Aufbr. entfernen</p> <p>Bordsteine aufnehmen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Rasenbordsteine aus Beton, ca. 6/25 cm, Moertelschicht und Rueckenstuetze aufbrechen. Aufbruchgut in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern.</p>	5 m	EP.....	GP
02.01.02.6	<p>Vorh. einreihiges Rinnenpflaster aufnehmen, in Eigentum AN</p> <p>Vorh. einreihiges Rinnenpflaster einschl. Bettung aufnehmen. Steine und Aufbruchgut in Eigentum des AN, von der Baustelle fördern. Vorh. Maße ca. 160/240/140 . Art = Betonstein und Naturstein, Bettung und Fugen aus Beton. Als Rinnstein und verbaut.</p>	10 m	EP.....	GP
02.01.02.7	<p>Betonpflaster in der Fahrbahn/Parkplatzfläche aufnehmen und entsorgen</p> <p>Betonpflaster in der Fahrbahn/Parkplatzfläche aufbrechen, aufnehmen und entsorgen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Unipflaster, ca. 8-10 cm dick, Bettung aus Sand, Fugen aus Sand. Gesamtes Betonpflaster und Aufbruchgut in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern. Aufnahme in mehrere Einzelflächen.</p>	40 m ²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.8	Bituminöse Befestigung trennen Unterlg.schneiden Dicke 8-16cm. Asphaltrückschnitt Bituminöse Befestigung nach verfüllen der Baugrube 20 cm zurückschneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 4 bis 16 cm.	140 m	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.01.02		Erdbau, Vorarbeiten, Netto:		
02.01.03 Untertitel Kanalbau				
02.01.03.1	Leitungsgraben herstellen, Einzelrohrgraben, Tiefe 1,7-2,6m Haltung 1507011 Boden fuer Leitungsgraben (Einzelrohrgraben)einschliesslich Schachtbaugruben ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oderStrasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OFdes vorhandenen Planums. Abgerechnet wird nach Länge der Leitungsgräben, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schacht-DU und -abstaende nach Zeichnung. Erschwernisse im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen werden nicht besonders verguetet, wenn hierfür keine gesonderte Position im LV aufgeführt ist. Verbau wird n i c h t gesondert verguetet, Wasserhaltung w i r d gesondert verguetet. Homogenbereich A-C, Grabentiefe der einen Leitung ueber 1,7 bis 2,6 m, Lichte Grabenbreite der einen Leitung fuer DN 500,Grabenbreite nach DIN			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Aushub soweit zum Verfüllen geeignet im Baustellenbereich seidl.lagern., nach Verlegen d.Leitung im Graben einbauen u.verdichten,zum Zufuellen nicht verwendeter Aushub von der Baustelle entfernen, fehl.Zufuellboden einbau, wird gesondert verguetet. Haltung 1507011	55 m	EP.....	GP
02.01.03.2	Leitungsgraben herstellen, Einzelrohrgraben, Tiefe 2,2-2,6m Haltung 1507010			
	Boden fuer Leitungsgraben (Einzelrohrgraben)einschliesslich Schachtbaugruben ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oderStrasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OFdes vorhandenen Planums. Abgerechnet wird nach Länge der Leitungsgraben,gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schacht-DU und -abstaende nach Zeichnung. Erschwernisse im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen werden nicht besonders verguetet, wenn hierfür keine gesonderte Position im LV aufgeführt ist. Verbau wird n i c h t gesondert verguetet, Wasserhaltung w i r d gesondert verguetet. Homogenbereich A-C, Grabentiefe der einen Leitung ueber 2,2 bis 2,6 m, Lichte Grabenbreite der einen Leitung fuer DN 300, Grabenbreite nach DIN Aushub soweit zum Verfüllen geeignet im Baustellenbereich seidl.lagern., nach Verlegen d.Leitung im Graben einbauen u.verdichten,zum Zufuellen nicht verwendeter Aushub von der Baustelle entfernen, fehl.Zufuellboden einbau, wird gesondert verguetet. Haltung 1507010	60 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.3	Anschlussleitungen herstellen PE-HD o.PP-DN 150 mm, SN 8, für RW/SW-Anschlußkanal inkl. Leitunggrab Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 150 mm einschließlich aller Erd-,und Verbauarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hausanschluss / Regenablauf herstellen.Anschluß-, und Umschlussarbeiten an die Sammelrohrleitung sowie an die vorhandenen Hausanschlussleitungen sind einzukalkulieren. Einschließlich aller erf. Pass- und Kurzrohre. Erf. Verschlusssteller zum zeitweise Verschließen der Leitung werden nicht gesondert vergütet. Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 150 Rohr aus PP o. PE-HD ,SN 8. Maximale Baulänge 3m. Verlegetiefe: bis 2,3 Überdeckungshöhe bis 2,2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60 Statischer Nachweis des Herstellers einholen.Auflager aus Sand oder Kiessand nach DIN 4033 herstellen.Material vom AN liefern. Aushub, soweit zum Wiedereinbau geeignet, seitlich lagern und zum Verfuellen verwenden. Altrohr aufnehmen und entsorgen. Ueberschuessiger Aushub von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Leitungslänge.			
		40 m	EP.....	GP
02.01.03.4	Zulage zu den Grabenpositionen. Holzverbau für Gräben und Baugruben herstellen und wieder entfernen Zulage zu den Grabenpositionen In Bereichen in denen ein Verbau mit Verbaukästen durch querende Leitungen oder Baumwurzeln nicht möglich ist, sind die Gräben mit Holzbohlen zu verbauen. Holzverbau für Gräben oder Baugruben nach DIN 4124 in der zum Zeitpunkt der Bauausführung gültigen Fassung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Erforderlicher Mehraushub für die Einhaltung der Mindestbreiten bei Rohrleitungsgräben oder Baugruben wird nicht gesondert vergütet.	40 m²	EP.....	GP
02.01.03.5	<p>Suchgraben herstellen Homogenbereich A-C Tiefe bis 1,25 m Aufbrch.gesondert M.Verb./O. Wh.</p> <p>Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Homogenbereich A-C Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Nur auf Anordnung des AG</p>	5 m	EP.....	GP
02.01.03.6	<p>Suchgraben herstellen Homogenbereich A-C Tiefe 1,25-1,75m Aufbrch.gesondert M.Verb./O.Wh.</p> <p>Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Homogenbereich A-C Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Nur auf Anordnung des AG.</p>	5 m	EP.....	GP
02.01.03.7	<p>Zulage Bodenabfuhr, unbelasteter Boden Z0</p> <p>Nicht verwendbarer Bodenaushub bzw. durch Baustoffe und Bauteile verdrängter Aushub ist vom AN abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Z0-Boden ggf. mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	humosen-und Bauschuttbeimengungen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, Homogenbereich A-C. Diese Position gilt als Zulage zu den Positionen des Leitungsgrabenaushubes für Hauptkanal, Anschlussleitungen und Suchgräben sowie anders anfallenden Böden. Abrechnung erfolgt über Wiegenoten.			Übertrag:
		500 t	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
02.01.03.8	Zulage zu den Bodenabfuhrpositionen. Separieren des Aushubbodens (mit Verdacht auf Verunreinigung), Zwischenlagerung,Beprobung Der Boden (mit Verdacht auf Verunreinigungen) ist auf Anweisung des AG zu separieren und auf einem durch den AN angemieteten, geeigneten Lagerplatz zwischen zu lagern (Abdeckung mit geeigneter Folie) zu beproben und nach Bodenanalyse der entsprechenden Entsorgung zuzuführen. Einzurechnen sind sämtliche Kosten für den Transport zum Lagerplatz, Zwischenlagerung, Beprobung einschl. der Bodenanalyse gem. LAGA/Ersatzbaustoffverordnung, Be-und Entladen der Fzg und Abtransport zur Entsorgung. (bis einschl. Z2 Belastung) Bei Entsorgung gem. Deponieverordnung wird der Transport über eine weitere Zulageposition entsprechend der Entfernung zum Entsorgungsort gezahlt.			
		200 t	EP.....	GP
02.01.03.9	Füllkies liefern und einbauen Füllkies liefern und einbauen Frostsicheren kornabgestuften Füllkies zur Rohrlagerung Rohrummantelung u. Leitungsgrabenverfüllung lagenweise einbauen u. verdichten. Für die Rohrlagerung und Rohrummantelung ist ein Füllkies mit einem Größtkorn von 8 mm einzubauen. Sekundärbaustoffe BM-0 sind zugelassen Abgerechnet wird nach Wiegenoten.			
		1.000 t	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.10	seitlich gelagerten Füllboden einbauen Der seilich neben der Baustelle gelagerte Füllboden ist oberhalb der Leitungszone einzubauen und zu verdichten. Die Abrechnung erfolgt über Einbauprofile abzüglich der zugelieferten Füllböden.	200 m3	EP.....	GP
02.01.03.11	Entwaesserungsrohrleitung ausbauen Rohr-DN 200 bis 300 bewehrten Beton Tiefe bis 2,00m Entwaesserungsrohrleitung ausbauen. Entwaesserungsrohrleitung liegt bis zur Leitungszone frei. Das Ausbauen von Schaechten wird gesondert verguetet. Rohr DN 200 bis DN 300. Rohr aus bewehrten Beton oder Stzg.Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager bis 2,00 m. Saemtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Der Bauschutt ist auszusortieren und der Wiederverwertung zuzufuehren. Die Entsorgung von Lehm bzw. Boden Bauschuttgemischen wird nicht gesondert vergütet.	110 m	EP.....	GP
02.01.03.12	Entwaesserungsrohrleitung ausbauen Rohr-DN 100 bis 150 bewehrten Beton Tiefe bis 2,75m Entwaesserungsrohrleitung ausbauen. Entwaesserungsrohrleitung liegt bis zur Leitungszone frei. Das Ausbauen von Schaechten wird gesondert verguetet. Rohr DN 100 bis DN 150. Rohr aus bewehrten Beton oder Stzg.Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager bis 2,5 m. Saemtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Der Bauschutt ist auszusortieren und der Wiederverwertung zuzufuehren. Die Entsorgung von Lehm bzw. Boden Bauschuttgemischen wird nicht gesondert vergütet.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		40 m	EP.....	GP
02.01.03.13	Verfüllen von stillgelegten Leitungen DN 200 Verfüllen von stillgelegten Leitungen DN 200 mit Dämmersuspension einschl. einmauern von Befüll- und Entlüftungsrohren.	22 m	EP.....	GP
02.01.03.14	Rohrleitungskreu- zung sichern Leitung Fernw. in Betrieb DA > 200mm PVC/PE Abschnitt bis 3m Die im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Ver-/Entsorgungsleitung ist zu sichern. Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten werden nicht gesondert verguetet. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungs- traegers der Leitung sind zu beachten. Rohrleitung der Fernwaermeleitung in Betrieb, bestehend aus Vor-,und Rücklauf Aussendurchmesser bis 200 mm. Material:PVC/PE. Laenge der Einzelabschnitte bis 3 m.	1 St	EP.....	GP
02.01.03.15	Rohrleitungskreu- zung sichern Leitung Wasser in Betrieb DA bis 200 m Abschnitt bis 3 m Die im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Ver-/Entsorgungsleitung ist zu sichern. Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten werden nicht gesondert verguetet. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungstraegers der Leitung sind zu beachten. Rohrleitung der Wasserversorgung in Betrieb, Aussendurchmesser bis 200 mm. Material: Grauguß, Stahl,PE,AZ Laenge der Einzelabschnitte bis 3 m.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.16	Kabelkreuzung sichern erdverlegt unter Spannung Mittel-Niedersp.- Kabel Kabel DA bis 20mm 4 Kabel Abschnitt bi Das im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Kabel ist zu sichern. Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten werden nicht gesondert verguetet. Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungstraeger der Kabel sind zu beachten. Kabel erdverlegt,unter Spannung, Mittel-,Niederspannungs-, LWL-, FM-, Straßenbeleuchtungskabel Kabel-Aussendurchmesser bis 20 mm. Laenge der Einzelabschnitte bis 3 m.	10 St	EP.....	GP
02.01.03.17	Zulage für Boden Ein- und Ausbau von Hand Boden unterhalb von Versorgungsleitungen von Hand ausheben und verfüllen.Diese Position wird als Zulage zu den Rohrgraben- und Leitungspositionen sowie Leitungs- und Kabelkreuzungspositionen abgerechnet. siehe: Ergänzung zum Leistungsverzeichnis Punkt 10 Ausführung nur in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.	10 m³	EP.....	GP
02.01.03.18	RW-Kanal Rohrleitung PE/PP-DN 500 , Steckmuffe Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren PE/PP DN 500 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hauptkanal herstellen. Einschließlich aller erf. Paß- und Kurzrohre. Erf. Verschlußsteller zum zeitweise Verschließen der Hauptleitung werden nicht gesondert vergütet. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 500 Rohr aus PE/PP Fabrikat: Fränkische Robukan SMR oder gleichwertig.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Maximale Baulänge 3m Auflager aus Sand o. Kiessand gem. DIN EN 1610 Verkehrslast: SLW 60, Verlegetiefe: bis 2,5m, einschl. Rohrstatik in prüffähiger Form.</p> <p>angebotenes Rohrsystem: (vom Bieter einzutragen)</p>	54 m	EP.....	GP
02.01.03.19	RW-Kanal Rohrleitung PE/PP-DN 300 , Steckmuffe			
	<p>Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren PE/PP DN 500 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hauptkanal herstellen.</p> <p>Einschließlich aller erf. Paß- und Kurzrohre. Erf. Verschlußsteller zum zeitweise Verschließen der Hauptleitung werden nicht gesondert vergütet. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 300 Rohr aus PE/PP Fabrikat: Fränkische Robukan SMR oder gleichwertig. Maximale Baulänge 3m Auflager aus Sand o. Kiessand gem. DIN EN 1610 Verkehrslast: SLW 60, Verlegetiefe: bis 2,5m, einschl. Rohrstatik in prüffähiger Form.</p> <p>angebotenes Rohrsystem: (vom Bieter einzutragen)</p>	60 m	EP.....	GP
02.01.03.20	RW-Kanal Rohrleitung PE/PP-DN 200 , Steckmuffe			
	<p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren PE/PP DN 200 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hauptkanal herstellen.</p> <p>Einschließlich aller erf. Paß- und Kurzrohre.</p> <p>Erf. Verschlußsteller zum zeitweise Verschließen der Hauptleitung werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Rohr - DN 300</p> <p>Rohr aus PE/PP</p> <p>Fabrikat: Fränkische Robukan SMR oder gleichwertig.</p> <p>Maximale Baulänge 3m</p> <p>Auflager aus Sand o. Kiessand gem. DIN EN 1610</p> <p>Verkehrslast: SLW 60,</p> <p>Verlegetiefe: bis 2,5m,</p> <p>einschl. Rohrstatik in prüffähiger Form.</p> <p>angebotenes Rohrsystem: (vom Bieter einzutragen)</p>			
		4 m	EP.....	GP
02.01.03.21	<p>Anbohrstutzen DN 150 an PE/PP Kanal DN 300/500 herstellen</p> <p>Anschluss von Entwaesserungsleitungen aus Kunststoff</p> <p>DN 150 an Kanal DN 300/500 PE/PP durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens.</p>			
		6 St	EP.....	GP
02.01.03.22	<p>Schachtunterteil als Betonfertigt. Eingef. Muffe D = 1000 mm</p> <p>Anschl.PE/PP Rohr-DN 300/150</p> <p>Im Bogen durchgehendes Gerinne</p> <p>Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteile, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel.</p> <p>Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend.</p> <p>Im Bogen durchgehendes Sohlengerinne,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RTWG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RTWG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1000 mm Zulauf DN 150 PE/PP Rohr Ablauf DN 300 PE/PP Rohr Mit Sohlausbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1507010</p>			
		1 St	EP.....	GP
02.01.03.23	<p>Schachtunterteil als Betonfertig. Eingef. Muffe D = 1000 mm Anschl.PE/PP Rohr-DN 300/500 Gerade durchgehendes Gerinne, Anschluss über äußeren Absturz, mit Spülöffnung DN 300</p> <p>Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteil, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel. Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend. Gerade durchgehendes Sohlengerinne, Anschluss über äußerem Absturz, Spülöffnung DN 300 Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1000 mm Zulauf DN 300 PE/PP Rohr Ablauf DN 500 Beton Rohr Mit Sohlausbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1507011</p> <p>einschließlich Kernbohrung für die Spülöffnung DN 300 und hestellen des äußeren Absturzes</p>			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.24	<p>Schachtunterteil als Betonfertig. Eingef. Muffe D = 1200 mm Anschl.PE/PP Rohr-DN 500/300/200 Beton DN 200 Gerinne gem. Detailzeichnung</p> <p>Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteil, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel. Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend. Sohlengerinne gemäß Detailzeichnung Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1200 mm Zulauf DN 500 PE/PP Rohr, weiterer Zulauf DN 200 PE/PP,weiterer Zulauf DN 200 PE/PP Ablauf DN 200 Beton Rohr Mit Sohlausbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1507012</p>	1 St	EP.....	GP
02.01.03.25	<p>Fertigteil fuer Schacht einbauen Hals DN 1000/625 Hoehe 85 cm mit Steigeisen</p> <p>Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachthals DN 1000/625, Hoehe = 85 cm, mit Steigeisen</p>	2 St	EP.....	GP
02.01.03.26	<p>Fertigteil fuer Schacht einbauen Abdeckplatte DN 1200/625 Hoehe 20 cm</p> <p>Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Abdeckplatte DN 1200/625, Hoehe = 20 cm,</p>	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.27	Fertigteil fuer Schacht einbauen Ring DN 1000 Hoehe 75 cm mit Sicherh.-Steigeis Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachtring DN 1000, Hoehe = 75 cm, mit Steigeisen	2 St	EP.....	GP
02.01.03.28	Betonauflagering einbauen Hoehe 40-100 mm Betonauflagering, lichter DU 625 mm DIN 4034, Teil 1, in Moertel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ringhoehe 40 bis 100 mm	8 St	EP.....	GP
02.01.03.29	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, Kl. D Deckel/Einlage Hoehe planmaessig Zementfuge Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 4271, Deckel mit daempfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen. gggf. nach dem asphaltieren auf Asphaltniveau ziehen	8 St	EP.....	GP
02.01.03.30	Schachtabdeckungen ausbauen und entsorgen Bei allen nicht vom Kanalbau betroffenen Schächten sind die Schachtabdeckungen und die nicht mehr brauchbaren Ausgleichsringe aus zu bauen und zu entsorgen.	5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.31	Schachtanschluss der Bestandshaltung Rohr-DN 200 Beton an den neuen Schacht Schachtanschluss der Bestandshaltung an den neuen Schacht Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN200(alt), aus Beton Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Ausführung mit Gelenkstueck, und Manschette auf das vorhandene Altrohr aus Beton DN 200. Schacht 1507012	2 St	EP.....	GP
02.01.03.32	Schachtanschluss herstellen Rohr-DN 300 PE/PP Rohr Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300 PE/PP, Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.	2 St	EP.....	GP
02.01.03.33	Schachtanschluss herstellen Rohr-DN 200 PE/PP Rohr Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 200 PE/PP, Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.	2 St	EP.....	GP
02.01.03.34	Schachtanschluss herstellen Rohr-DN 150 PE/PP Rohr Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150 PE/PP, Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.	1 St	EP.....	GP
02.01.03.35	Kontrollschacht aufnehmen, T bis 2,2 m Kontrollschacht aus Betonfertigteilen aufnehmen, T bis 2,20m Material geht in das Eigentum des AN über und muss beseitigt werden. einschl. Aufnehmen von Schachtabdeckungen (Deckel und Rahmen),einschl. erforderlicher Stemmarbeiten, abgebrochenes Material aufnehmen, abfahren und auf Kosten des AN beseitigen.	2 St	EP.....	GP
02.01.03.36	Formstueck einbauen Übergangsstücke DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durchgemessenen Rohrleitung. Übergangsstücke DN 150 oder Funke VPC Manschette aus Kunststoff PP/PE, Übergang Beton/PE-PP,Stzg/PE-PP Durchgangsrohr DN 125/150.	10 St	EP.....	GP
02.01.03.37	Formstueck einbauen Bogen DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Bogen DN 150,Reduzierstück aus Kunststoff PP/PE Durchgangsrohr DN 150.	30 St	EP.....	GP
02.01.03.38	Strassenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk Tiefe 1,5-2,00 m, entfernen Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollstaendig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 4 ausfuehren, einschließlic Verbau. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert ver- guetet. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet Strassenablauf aus Beton/Mauerwerk, Ausbautiefe ab OK Aufsatz ueber 1,5 bis 2,0 m. Strassenablauf liegt in befestigter Flaeche. Erd- arbeiten ausfuehren. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit vom AN zu liefernden geeigneten Material verfüllen und verdichten. Saemtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.	4 St	EP.....	GP
02.01.03.39	Straßenablauf ohne Aufsatz einbauen (für Aufsatz 300/500) Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 auf Sauberkeitsschicht aus Kiessand 10 cm dick, Fugen mit plastischen Elastomeren nach DIN 4062 dichten, ohne			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Aufsatz einbauen , einschl. aller erf.Erd-/Verbau- arbeitenarbeiten und mit Behinderung von Ver- und Entsorgungsleitungen.,Boden wird für den Einbau im Arbeitsraum nicht verwendet.Boden in Eigentun des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.Arbeitsraum mit frostsicheren Füllkies des AN verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis UK Auflager über 1,00m bis 2,00m. Bauteile : Straßenablaufunterteil für Naßschlamm mit Steckmuffe und Dichtung für Anschlußleitung aus Kunst- stoff PP DN 150 mm, Auflagering . Fugen außen mit 10 cm breitem bit. Klebeband abdichten einschl. Haftanstrich .</p>			
		4 St	EP.....	GP
02.01.03.40	<p>Aufsatz f. Strassenablauf aufsetzen 500x500,C,34,5mm Hoehe planmaessig Zementfuge</p> <p>Aufsatz fuer Strassenablauf nach DIN EN 124 aufsetzen, Klasse C 250, Ausfuehrung nach DIN 19 594 oder gleich- wertiger Art, 500x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Aufsatz auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.</p>			
		4 St	EP.....	GP
02.01.03.41	<p>Provisorische Umleitung der Hausanschlüsse</p> <p>Provisorische Umleitung für Abwasserkanal DN 150 bis 200 (Hausanschlussleitung bzw. Oberflächenentwässerung), als geschlossene Leitung oder wahlweise als Pumpleitung, Durchflussquerschnitt DN 150 einschließlich Länge von Revisionsschacht (evtl. im Keller) bis zum nächsten Schacht, Umleitung nach Wahl des AN, Provisorium nach Gebrauch beseitigen. Diese Position umfasst die Bereitstellung, den Einbau, den Betrieb, das Vorhalten, das Umsetzen sowie die Beseitigung der provisorischen Umleitung. Die Menge Stück bezieht sich auf die Anzahl der z.Zt. bekannten Sw Hausanschlussleitungen.Die Rw Hausanschlüsse sind nur in Absprache mit dem AG provisorisch herzustellen. Grundsätzlich sind sie direkt zu übernehmen.</p>			
		3 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.42	Vorflutsicherung Regenwasserkanal Bei Bauunterbrechung ist der neue Regenwasserkanal provisorisch mit dem alten Regenwasserkanal zu verbinden und bei Wiederaufnahme der Arbeiten abzubauen. Das Provisorium ist über die gesamte Bauzeit vorzuhalten.	1 psch		GP
02.01.03.43	Kanalleitung auf Dichtigkeit nach DIN EN 1610 Rohr-DN 200/600Erneute Pruefung Kanalleitung auf Dichtigkeit nach DIN EN 1610, Wasser- bzw. Luftdruck pruefen, einschliesslich aller Abdichtungen, Sicherungen, liefern, einfuellen und schadloses Ableiten der Befüllung, An- und Abtransport sowie Vorhalten der Geraete. Rohrleitung = PE-HDPP Rohr-DN 200/600mm. Bei undichter Leitung wird eine erneut notwendige Dichtigkeitspruefung nicht gesondert verguetet.	230 m	EP.....	GP
02.01.03.44	Ramm bzw. Drucksondierungen nach DIN 4094 Ramm bzw. Drucksondierungen nach DIN 4094 durch unabhängigen, zugelassenen Sachverständigen mittels Künzelstab zur Feststellung des Verdichtungsgrades im Untergrundbereich bis ca. 3,00 m Tiefe im Beisein und durch Anweisung der Bauleitung durchführen, einschl. Vorlage der Künzeldiagramme in 2-facher Ausfertigung.	2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.01.03		Kanalbau, Netto:		
02.01.04 Untertitel Straßenbau				
02.01.04.1	Hochbordsteine aus Beton H 15 x 30 mit Fugendichtung liefern und setzen Bordsteine aus Beton setzen, einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Aussparungen für Anpassungen. Bordansicht 12 cm Ansicht. 10 cm Ansicht nur im Bereich der Parkplatzstellplätze.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bordsteine DIN EN1340 H 15x30, Längen: 0,5m/1,0 m Zweischichtig, Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korn- groessen ueber 2 mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein. Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton Beton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20cm. Bordsteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.</p>			
		5 m	EP.....	GP
02.01.04.2	Bordsteine aus Beton H 15/30 Bogen-,Senkst.-Übergangssteine liefern und setzen			
	<p>Bordsteine aus Beton liefern und setzen ,einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Anpassungen. Bordsteine DIN EN1340 H 15/30, zweischichtig, Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korngroesse ueber 2mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein und quarzhaltigem Natursand. Bogen-, Absenk- und Uebergangssteine. Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm. Bogen-,Senkst.-Übergangssteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.</p>			
		5 m	EP.....	GP
02.01.04.3	Tiefbordsteine T 15/25 (Gerade) liefern und setzen			
	<p>Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340 liefern und setzen, einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Anpassungen für Aussparungen. Bordsteine DIN EN1340 T 10/20, einschichtig, Zuschlag der Korngröße über 2mm aus gebrochenem natürlichem</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Felsgestein. Länge = 1,00 m. Bordansicht 0 cm Ansicht. Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit gem. DIN 1045-2. Unterbeton C20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm. Bordsteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.			Übertrag:
		160 m	EP.....	GP
02.01.04.4	Rasenbordsteine aus Beton 60/250 liefern und setzen			
	Bordsteine aus Beton setzen, einschl. der hierfür er- forderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der Aussparungen fuer bzw. der Anpassungen an Strassenablaeufe. Bordansicht 3 cm Ansicht. DIN EN1340 Rasenbordsteine (60/250 mm) einschichtig, frost- tausalzbestaendig Zuschlagstoff = gebrochenes natuerliches Felsgestein. Rueckenstuetze aus Beton C20/25 bis 5 cm unter OF Bordstein, 9 cm breit. Unterbeton C20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 10 cm. Erdarbeiten in Bodenklasse 3-4. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.			
		25 m	EP.....	GP
02.01.04.5	Entwässerungrinne 1 Reihig aus Betonpflastersteinen			
	Pflasterstreifen herstellen, einschl. der ggf. hierfür erf. Erdarbeiten,Planum erstellen und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe als Randeinfassung vor Bordsteinen. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern. Beton-Pflastersteine DIN EN 1338 (240/160/140 mm). Breite des Pflasterstreifens einreihig. Pflaster mit Pflastersand einschlämmen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>überschüssigen Sand entfernen.</p> <p>Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20-24 cm herstellen. Nach Straßenbaulageplan einbauen.</p> <p>Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.</p>	10 m	EP.....	GP
02.01.04.6	<p>Betonplatten, Betonpflaster herst.,Steine des AG, im Baustellenbereich lagernd</p> <p>Betonplatten, Betonpflaster des AG herstellen und bis zur Standfestigkeit abrammen bzw. abrütteln.</p> <p>Ausführung in Grundstückszuwegungsbereichen, -zufahrten auf den Privatgrundstücken und in Rand- und Anschlussbereichen.</p> <p>Ca. 10 Einzelflächen.</p> <p>Art=Betonplatten, Betonpflaster verschiedene Formate und Stärken</p> <p>Pflasterfugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm einschlämmen, abkehren, säubern und überschüssiges Material von der Baustelle entfernen.</p> <p>Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm herstellen,Dicke im verdichteten Zustand 4cm.</p> <p>Steine sind ausgebaut und lagern im Baustellenbereich.</p> <p>Förderweg bis 0,5 Km.</p> <p>Ersatz-Pflaster über 5 bis 10 v.H. der Fläche liefern.</p> <p>Steine vor dem versetzen säubern.</p> <p>Rechtwinklig zum Rand verlegen.</p>	4 m²	EP.....	GP
02.01.04.7	<p>Schottertragschi- cht herstellen BK 100, 32 bis 1,0 0/32 Dicke 15 cm</p> <p>EV2 min 150 MN/m2</p> <p>Fahrbahn</p> <p>Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen.</p> <p>In Verkehrsflächen der Bauklassen 100, 32 bis 1,0.</p> <p>Baustoffgemisch 0/32.</p> <p>Einbaudicke 15 cm.</p> <p>Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2.</p> <p>Fahrbahn</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		400 m²	EP.....	GP
02.01.04.8	Frostschuttschicht herstellen BK SV, I bis IV 0/32 EV2 min. 120MN/m2 ... 31 cm ... Natürl. Gstk. Abrechng Fahrbahn Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke 31 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Fahrbahn			
		400 m²	EP.....	GP
02.01.04.9	Planum herstellen Planum mit dem erforderlichen Quer- u. Längsgefälle herstellen bzw. Unterlagen nacharbeiten und verdichten, mit vom AN zu liefernden Kiessandmaterials (GW,GI). Max Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. In Fahrbahnen und Gehwegen			
		400 m²	EP.....	GP
02.01.04.10	Temperaturabgesenkter Asphalt, Asphalttragsch. AC22 TN als TA-Asphalt herst. BK 1,0 Dicke 10 cm, Fertigereinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nahtfreier Einbau 3,25m bis 5,0 m Breite und Aufweitungsbereiche. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.			
		400 m²	EP.....	GP
02.01.04.11	<p>Temperaturabgesenkter Asphalt, Asphalttragsch. AC 22 TN als TA-Asphalt herst. BK 1,0 Dicke 10 cm</p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier</p> <p>Handeinbau in separaten Bauabschnitten.</p>			
		20 m²	EP.....	GP
02.01.04.12	<p>Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST</p> <p>oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier</p> <p>Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.</p>	400 m²	EP.....	GP
02.01.04.13	<p>Temperaturabgesenkter Asphalt - Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst., Handeinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphalttrbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier</p> <p>Handeinbau in separaten Bauabschnitten. in Zwickeln und Fahrbahn Breite 50cm</p>	20 m²	EP.....	GP
02.01.04.14	<p>Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Einzelne Flächen OF mit Schmutz Bit.Emulsion U60K</p> <p>StLBNr. 09.95 112/405.22.13 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprnhen, auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bindemittel = Bitumen-Emulsion U 60 K. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2.			
		400 m2	EP.....	GP
02.01.04.15	Asphaltfuge schneiden und vergießen zwischen Betonläuferstein und Decke Fuge zwischen Betonläuferstein und Deckschicht herstellen. Fuge schneiden und vergießen nach Fertigstellung der Deckschicht (Fuge mind. 1,2 cm breit und 5 cm tief) schneiden, ggf. trocknen, Voranstrich aufbringen und mit Vergussmasse nach TLBit FUG vergießen, einschließlich Lieferung der Materialien.			
		130 m	EP.....	GP
02.01.04.17	Fußgängerhilfssteg in Geländehöhe Fußgängerhilfssteg in Geländehöhe herstellen, Nutzbreite 1,00 m, Länge bis 3,50 m. Zur Überbrückung der ausgekofferten Gehwege für Fußgängerverkehr. Überwegung während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen. Mehrfaches Zu- und Abdecken, Zwischenlagern und Transportieren wird nicht gesondert vergütet. Behelfsbrücke, Breite 1,00 m mit Geländerholmen in 1,00 m Höhe, einem Zwischenholm in 0,25 m Höhe und einem Bordbrett. Absätze von mehr als 15 mm sind anzurampen.			
		1 St	EP.....	GP
02.01.04.18	Plattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Plattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängigen, zugelassenen Sachverständigen zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle und Diagramme in 2-facher Ausfertigung Plattendruckversuch auf Planum Untergrund,FSS und STS.			
		3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.04.19	Gestellung eines Baggers/ LKW zur Durchführung eines Lastplattendruckversuches Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW oder Bagger) bei Kontrollprüfung bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18134	3 St	EP.....	GP
02.01.04.20	Dynamischen Lastplattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Dynamische Verdichtungsüberprüfung mit leichter Fallplatte durchführen nach TP BF-StB B 8.3 Ausgabe 2012 durch AN zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle sowie Plan mit Eintragung der genauen Prüfstelle in 1-facher Ausfertigung. Dynamische Verdichtungsüberprüfung auf Planum Untergrund,FSS und STS.	3 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.01.04		Straßenbau, Netto:		
02.01.05	Untertitel Kanalreinigung und -Inspektion Hinweis für die optische Inspektion 1. Allgemeines Mit diesem Informationsblatt gibt das Technische Betriebszentrum Flensburg (TBZ), zuständig für die Abwasserbeseitigung in der Stadt Flensburg, die Grundlagen für die Untersuchung von öffentlichen Entwässerungsanlagen vor. Jedes Bauteil (Schacht, Haltung, Leitung, Anschlusskanal, etc.) der öffentlichen Entwässerung welches verändert bzw. neu hergestellt wird, ist entsprechend diesem Informationsblatt zu untersuchen. Wiederholungsprüfungen werden ebenfalls entsprechend dieses Informationsblattes durchgeführt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Für alle Arbeiten und Untersuchungen sind die allgemein Anerkannten Regeln der Technik, die gültigen DIN-EN und DIN-Normen, sowie DWA-Regelwerke und Merkblätter einzuhalten und anzuwenden.</p> <p>Für die Kanaluntersuchung sind insbesondere die folgenden Regelwerke in ihrer geltenden Fassung zu beachten:</p> <p>Merkblatt DWA-M150 "Datenaustauschformat für die Zustandserfassung von Entwässerungssystemen"</p> <p>Merkblatt DWA-M149-2 "Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2 Kodiersystem für die optische Inspektion"</p> <p>DIN EN 13508-2 Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion</p> <p>Merkblatt DWA-M149-8 "Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 8 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Optische Inspektion"</p> <p>Die in den o.g. Regelwerken getroffenen Festlegungen sind anzuwenden, soweit nicht im Folgenden hiervon abweichende Vorgaben gemacht werden.</p> <p>2. Datenformate und Übergabe</p> <p>Dem Untersucher werden vor Inspektionsbeginn folgende Daten übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Georeferenzierte Kanalstammdaten im Format IBAK *.i32 - Auszug aus Katasterplan im Format <p>Weiterhin erhält der Inspekteur mindestens eine Datenträgernummer je zu untersuchendem Objekttyp (Haltungen, Schächte, Leitungen).</p>				
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Die Rückgabe der Untersuchungen erfolgt ebenfalls im Format IBAK *.i32 auf einem Datenträger mit USB-Stecker oder zum Download aus einer Cloud.</p> <p>Auf dem gewählten Datenträger soll für jede vergebene Datenträgernummer ein separates Verzeichnis vorhanden sein, welches die entsprechenden Daten enthält.</p> <p>Die Bezeichnung der Scan- und Videodateien soll der Objektbezeichnung entsprechen. (Haltungs-, Schacht-, Leitungsbezeichnung + *.mpg, *.ipf)</p> <p>3. Grunddatenerfassung</p> <p>3.1. Vergabe von Objektbezeichnungen</p> <p>Die Vergabe von Objektbezeichnungen hat immer in Abstimmung mit der Abt. 3.2. des TBZ zu erfolgen!</p> <p>TBZ - Tiefbau - Abteilung 3.2 - Generalentwässerungsplanung - Tel.: 0461 / 85 - 8324 Schleswiger Straße 76, 24941 Flensburg</p> <p>Sollten vor Ort Schächte bzw. Haltungen vorgefunden werden, die nicht in den vom TBZ zur Verfügung gestellten Daten enthalten sind, ist dies umgehend, dem TBZ mitzuteilen. Es wird dann kurzfristig eine neue Nr. vergeben.</p> <p>Die Vergabe eigener Objektbezeichnungen (Schacht-, Haltungsnummern) im Hauptkanal ist grundsätzlich nicht zulässig!</p> <p>3.2. Ersterfassung von Anschlussleitungen Werden Anschlusskanäle vollständig neu erfasst, so sind sie während der Inspektion folgendermaßen neu zu bezeichnen: 1234567XX00</p> <p>Hierin ist: 1234567 = Bezeichnung der zugeordneten Haltung des Hauptkanals bzw. bei direktem Anschluss an Schächte die Bezeichnung des Schachtes</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>XX = Zweistellige Kennung für die Art des Anschlusses. Maßgebend ist das Nachschlagwerk des TBZ (*.int-Datei, welche beim TBZ abgefordert werden kann). Folgende Codes sind zulässig: AV = Zu-Ablauf Versickerungs-Regenwassernutzungsanlage BA = Bodenablauf DR = Drainage, Anfang ER = Entwässerungsrinne GA = Gebäudeanschluss (Übergabepunkt z.B am Gebäude ohne Schacht) NN = unbekannt, nicht feststellbar oder sonstiger Fall NÜ = Notüberlauf R= Revisionsöffnung RR = Regenfallrohr RS = Revisionsschacht (auf dem Grundstück) RV = Rohrende verschlossen SE = Straßenablauf</p> <p>00 = Fortlaufende Nummer. Die Nummerierung erfolgt möglichst in Fließrichtung und unabhängig von der Art des Anschlusses. Bei nachträglicher Erfassung eines Anschlusses wird die vorhandene Nummerierung nicht geändert, sondern für den Neuanschluss am Ende eingefügt. Anschlüsse an Anschlüsse werden im gleichen Schema mit durchnummeriert.</p> <p>3.3. Bezeichnung der Anschlusspunkte Der obere Anschlusspunkt erhält die gleiche Bezeichnung wie die Leitung. Der Anschluss an den Hauptkanal erhält bei Stutzen oder Abzweigern die Kennung "AP", bei Anschluss an Schächte die entsprechende Schachtnummer.</p> <p>3.4. Untersuchung von bereits erfassten Anschlussleitungen 1. Anschlussleitungen sollen untersucht werden, die Haltung jedoch nicht: vom TBZ wird eine i.32 Datei der Haltungen mit Untersuchungsdaten übergeben. Die bereits stationierten</p>				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Abzweiger werden als Anschlusspunkt für die Leitung beibehalten.</p> <p>Von den zu untersuchenden Leitungen wird eine i.32 Datei ohne Untersuchungsdaten übergeben.</p> <p>Der Inspekteur legt auf dem Fahrzeug ein Projekt mit der i.32 Datei der Haltung an. Die i.32 Datei der Leitung muss dem Projekt hinzugefügt werden.</p> <p>Beim Hinzufügen müssen die Haltungen aber beibehalten werden.</p> <p>Die Leitungen haben größtenteils eine Verlaufsmessung. Diese muss gelöscht und neu angelegt werden. Die Stammdaten der Leitungen bleiben bestehen, müssen aber ggf. aktualisiert werden. Der Leitungsname darf auf keinen Fall geändert werden und Leitungen dürfen nicht gelöscht und neu angelegt werden, sondern bekommen eine neue Untersuchung.</p> <p>2. Anschlussleitungen und Haltungen sollen untersucht werden:</p> <p>vom TBZ wird eine i.32 Datei für Haltungen und Leitungen ohne Untersuchungsdaten übergeben. Die Stammdaten der Haltungen bleiben bestehen und müssen ggf. aktualisiert werden. Eine Untersuchung der Haltungen wird neu durch geführt, die Stationen der Abzweiger neu vergeben.</p> <p>Der Haltungsname darf nicht verändert werden.</p> <p>Die Leitungen werden wie unter Punkt 1. untersucht, eine vorhandene Verlaufsmessung muss gelöscht und neu angelegt werden. An das TBZ werden zwei i.32 Dateien zurückgegeben, eine für die Haltungen, eine für die Leitungen</p> <p>4. Durchführung der Untersuchungen</p> <p>4.1. Stationierung</p> <p>Bei Haltungen ist der Rohranfang mit 0,00 zu stationieren.</p> <p>Bei Schächten ist die Deckeloberkante mit 0,00 zu stationieren.</p> <p>Bei Leitungen ist der Anschluss an die Rohr-, bzw. Schachtwand mit 0,00 zu stationieren.</p> <p>Leitungen sind an die Station des zuvor stationierten Abzweigers im Hauptkanal anzubinden. Sollte zum Zeitpunkt der Untersuchung der Anschlussleitungen noch keine Panalyse des Hauptkanals vorliegen, müssen die</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abzweiger vom Inspekteur stationiert werden.			
	<p>4.2. Haltungen</p> <p>Kanalinspektion mittels 3D-Kugelbild-Scanner PANORAMO.</p> <p>Das Filmformat ist in der Regel *.IPF. Bei Rohrdurchmessern < DN200 ist das Dateiformat *.mpg zulässig.</p>			
	<p>4.3. Schächte</p> <p>Kanalinspektion mittels 3D-Kugelbild-Scanner PANORAMO.</p>			
	<p>4.4. Hausanschlussleitungen</p> <p>Die Inspektion von Hausanschlussleitungen ist über die Grundstücksgrenze hinaus bis zum Hausanschlussschacht, bzw. Gebäude der Leitung durchzuführen. Die Panalyse jedoch, ist nur zwischen Anschlusspunkt am Hauptkanal bis zur Grundstücksgrenze auszuführen. Leitungen an Leitungen, verbunden durch Abzweiger sind zu filmen.</p>			
	<p>4.5. Neigungsmessung</p> <p>Bei Verwendung der Panorama ist eine Neigungsmessung der Haltung durchzuführen und in den Daten mit zu übergeben.</p>			
	<p>4.6. Verlaufsmessung Leitungen</p> <p>Bei der Untersuchung von Anschlusskanälen ist eine sensorgestützte Verlaufsmessung durchzuführen.</p> <p>Aufgaben der Verlaufsmessung (X/Y/Z-Koordinaten):</p> <ul style="list-style-type: none"> - erfassen der IBAK 3D-Sensor Messdaten zur Vermessung von Abwasserrohrverläufen mit X/Y/Z-Koordinaten - in einem Arbeitsschritt mit der TV-Inspektion - Echtzeitdarstellung des gemessenen Rohrverlaufs während der Kamera-Messbefahrung - in relativer oder georeferenzierter Kanalnetzgrafik - Speicherung des Rohrverlaufs mit X/Y/Z-Koordinaten im UTM - Export in das Kanaldatenformat i.32 			
	<p>4.7. Anschluss einer öffentlichen Haltung an eine</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>öffentliche Haltung /Haltung mit fiktivem Schacht Ein öffentlicher und zugleich oberer Schacht, welcher durch eine Rohrverbindung mit einem Abzweig (öffentlich) verbunden ist, muss als Haltung inspiziert werden. Der Abzweig ist als ein fiktiver Schacht zu deklarieren und mit "HXXXXXXXX" zu bezeichnen.</p> <p>5. Datenübergabe / Protokolle Im Anschluss an die Untersuchung ist ein geeigneter Datenträger zu erstellen und an das Technischen Betriebszentrum AöR, Abteilung 3.2 - Generalentwässerungsplanung -, Schleswiger Straße 76, 24941 Flensburg zu übergeben. Auf diesem Datenträger sollen enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ein Protokoll mit einer Statistik der aufgenommenen Inspektionsdaten im PDF-Format - Eine Haltungsgrafik mit einer grafischen Darstellung der aufgenommenen Zustandsdaten für jedes Objekt im PDF-Format - Eine Datenaustauschdatei jeweils getrennt für Haltungen, Schächte und Anschlussleitungen im Format IBAK *.i32 - Die vollständigen Video- bzw. Scandateien der untersuchten Objekte <p>6. Kontakt / weitere Informationen Weitere Informationen zur Untersuchung von öffentlichen Entwässerungsanlagen erhalten Sie bei Frau Wichert, zu erreichen unter 0461 / 85 - 8324</p>			Übertrag:
02.01.05.1	<p>Kanalreinigung Hauptkanal</p> <p>Kanalreinigung neu erstellter Hauptkanäle. Reinigen der Kanalrohre gem. Vorbemerkungen mit Hochdruckspülung als Vorbereitung für die optische Inspektion. Die Reinigung hat so zu erfolgen, dass ein einwandfreies Erkennen der evt. vorhandenen Schäden durch die darauffolgende Inspektion möglich wird. Die Kanalreinigung hat unmittelbar (max. 3 Stunden) vor der Untersuchung zu erfolgen.</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Leistung einschließlich: - der An- und Abfahrt - Öffnen und Schließen der Schächte - Geräte mit Bedienung - des erforderlichen Spülwassers - der ordnungsgemäße Transport des Spülgutes zur genannten Entsorgungsstelle Rohrdurchmesser DN 300 bis DN 500 120 m EP..... GP			
02.01.05.2	Kanalinspektion Anschlusskanäle Kanalinspektion für Anschlussleitungen Inspektion mittels TV-Satellitenkamera/ Farb-Dreh-Schwenkkopfkamera. Inspektion aus dem Hauptkanal mit Hilfe eines selbstfahrenden Kamerawagens mit Schiebevorrichtung, und bis zu 100m Anschlussleitung für die Satellitenkamera. Erfassung von Haltungsgrund- , Inspektions- und Zustandsdaten gem. Vorbemerkungen und dem einschlägigem Regelwerk. Leistung einschl. Verkehrssicherung, Öffnen und Schließen der Schächte, der Gestellung der Geräte und des Personals. Rohrdurchmesser: DN 100-DN 200 40 m EP..... GP			
02.01.05.3	Schachtinspektion, T bis 2,40 m Schachtinspektion Schachtinspektion mittels einer Kfa-Untersuchung IBAK 3D-Kugelbild-Scanner Panorama SI für zweidimensionale Darstellung der Schachtinnenwand und perspektivischen Schachtdarstellung gem. Vorbemerkungen und dem einschlägigem Regelwerk mit einer selbstfahrenden Kamera, Leistung einschl. Öffnen und Schließen der Schächte, der Gestellung der Geräte und des Personals. Eine Aufnahme von Außen auf den mit Deckel verschlossenem Schacht ist mit einzukalkulieren. <u>Leistungsmerkmale:</u> - - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Betrachtung des Schachtzustandes vor Ort im Untersuchungsfahrzeug (Livebild) und nachträglich im Büro (Scan-Bilddateien) - Vollsphärische Bilderfassung 360° x 360° - Bilddatenaufnahme mindestens alle 5 cm längs der Schachtachse - Bildauflösung mindestens 450 TV-Linien bei einem Öffnungswinkel von 90° (Winkelauflösung < 0,2°) - Aufnahme der Scan-Bilddaten mit einer max. Geschwindigkeit von 35 cm/sec - Minimierte Bewegungsschärfe der Bilder durch Belichtungszeit < 1 msec - Aufnahme der Schachtinnenflächenabwicklung mit einer Umfangsauflösung von mind. 2500 Zeilen - Bildaufnahme, Bildübertragung, Bilddarstellung und Bildspeicherung durchgängig digital <p>Schmutz- und Regenwasserschächte Tiefe bis 2,4m</p>			
		3 St	EP.....	GP
02.01.05.4	Kanalreinigung Anschlusskanäle			
	<p>Kanalreinigung Anschlusskanäle. Reinigen der Kanalrohre gem. Vorbemerkungen mit Hochdruckspülung als Vorbereitung für die optische Inspektion. Die Reinigung hat so zu erfolgen, dass ein einwandfreies Erkennen der evt. vorhandenen Schäden durch die darauffolgende Inspektion möglich wird. Die Kanalreinigung hat unmittelbar (max. 3 Stunden) vor der Untersuchung zu erfolgen.</p> <p>Leistung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - der An- und Abfahrt - Öffnen und Schließen der Schächte - Geräte mit Bedienung - des erforderlichen Spülwassers - der ordnungsgemäße Transport des Spülgutes zur genannten Entsorgungsstelle <p>Die Reinigung erfolgt vom Anschlusschacht bzw. Revisionsöffnung aus.</p> <p>Rohrdurchmesser bis DN 200</p>			
		40 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.01	Titel	TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.05.5	Kanalinspektion Hauptkanäle PANORAMO m. Zustandsdaten Kanalinspektion für Hauptkanäle. Kanalinspektion mittels 3D-Kugelbild-Scanner PANORAMO. Erfassung von Haltungsgrund- , Inspektions- und Zustandsdaten gem. Vorbemerkungen und dem einschlägigem Regelwerk. Leistung einschl. Verkehrssicherung, Öffnen und Schließen der Schächte, der Gestellung der Geräte und des Personals. Rohrdurchmesser DN 250 bis DN 300			
		120 m	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.01.05		Kanalreinigung und -Inspektion, Netto:		
Summe Titel 02.01		TBZ Abt. 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl, Netto:		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
02.02.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten		
02.02.01.1	Betonbordst. bis 15/30 aufnehmen und entsorgen Bordstein aus Beton einschl. Bettung und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, Maße und Form uneinheitlich, versetzt. Ausführung in Teilabschnitten,teilw. als Tief- oder Hochbord, B= 10-15 cm, H= 20-30cm. Als Fahrbahneinfassung und Grundstücksbegrenzung Aufnehmen und fachgerecht entsorgen			
		25 m	EP.....	GP
02.02.01.2	Rasenbordsteine aufnehmen Rasenb. 6/25 Moertel/R-Stuetze Aufbr. entfernen Bordsteine aufnehmen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Rasenbordsteine aus Beton, ca. 6/25 cm, Moertelschicht und Rueckenstuetze aufbrechen. Aufbruchgut in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern.			
		10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.01.3	<p>Vorh. einreihiges Rinnenpflaster aufnehmen, in Eigentum AN</p> <p>Vorh. einreihiges Rinnenpflaster einschl. Bettung aufnehmen. Steine und Aufbruchgut in Eigentum des AN, von der Baustelle fördern. Vorh. Maße ca. 160/240/140 .</p> <p>Art = Betonstein und Naturstein, Bettung und Fugen aus Beton.</p> <p>Als Rinnstein und verbaut.</p>	10 m	EP.....	GP
02.02.01.4	<p>Betonpflaster in der Fahrbahn aufnehmen und entsorgen</p> <p>Betonpflaster in der Fahrbahn aufbrechen, aufnehmen und entsorgen.</p> <p>Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Art = Unipflaster, ca. 8-10 cm dick,</p> <p>Bettung aus Sand, Fugen aus Sand.</p> <p>Gesamtes Betonpflaster und Aufbruchgut in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern.</p> <p>Aufnahme in mehrere Einzelflächen.</p>	70 m²	EP.....	GP
02.02.01.5	<p>Betonplatten, Betonpflaster in Zuwegung und Zufahrten aufnehmen und lagern</p> <p>Betonplatten,Betonpflaster usw. in Privatzuwegungen, Grundstückzufahrten oder als Grundstücksbegrenzung aufbrechen, aufnehmen und im Baustellenbereich für Wiedereinbau lagern.Es handelt sich um Kleinflächen.</p> <p>Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Art = Betonplatten, Betonpflaster in verschiedenen Formaten und Stärken</p> <p>Wiederverwendbare Steine innerhalb der Baustelle bis 0,5 km, fördern, säubern und sortiert für Wiedereinbau lagern.</p> <p>Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	4 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.01.6	Oberboden neben Gehweg/Privatgrundstück abtrag. u. zwischenlag. Abtrag 20 - 30 cm Oberboden neben Gehweggrenze auf Privatgrund mit vorh. Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einbaufähigen Oberboden in der Baustelle für späteren Wiedereinbau zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Mittl. Förderweg bis 1,0 km. Dicke des Abtrages über 20 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10 m³	EP.....	GP
02.02.01.7	Schottertragschicht abtragen und im Baustellenbereich lagern. Der Schotter ist in der Frostschutzschicht wieder einzubauen. Die Schottertragschicht ist abzutragen, im Baustellenbereich zu lagern und in der Frostschutzschicht wieder zu verwenden. Schichtdicke 20 cm	400 m²	EP.....	GP
02.02.01.8	Boden Z0 in Fahrbahn lösen Homogenbereich A,B,C. Boden entfernen Planum gesondert Abrechnung Abtrag Boden aus Fahrbahnabtragsbereichen profilgerecht lösen. Homogenbereich A,B,C. 0,30 m Schichtstärke. Boden Z0 in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	400 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.02.01		Erdbau, Vorarbeiten, Netto:		
02.02.02	Untertitel Straßenbau SVIS			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.1	Hochbordsteine aus Beton H 15 x 30 mit Fugendichtung liefern und setzen Bordsteine aus Beton setzen, einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Aussparungen für Anpassungen. Bordansicht 12 cm Ansicht. 10 cm Ansicht nur im Bereich der Parkplatzstellplätze. Bordsteine DIN EN1340 H 15x30, Längen: 0,5m/1,0 m Zweischichtig, Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korn-groessen ueber 2 mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein. Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton Beton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20cm. Bordsteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.	20 m	EP.....	GP
02.02.02.2	Bordsteine aus Beton H 15/30 Bogen-,Senkst.-Übergangssteine liefern und setzen Bordsteine aus Beton liefern und setzen ,einschl. der hierfuer erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Anpassungen. Bordsteine DIN EN1340 H 15/30, zweischichtig, Vorsatzbeton mit Zuschlag der Korngroesse ueber 2mm aus gebrochenem natuerlichem Felsgestein und quarzhaltigem Natursand. Bogen-, Absenk- und Uebergangssteine. Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm. Bogen-,Senkst.-Übergangssteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Gemäß Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.	5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.3	Tiefbordsteine T 15/25 (Gerade) liefern und setzen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340 liefern und setzen, einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der notwendigen Anpassungen für Aussparungen. Bordsteine DIN EN1340 T 10/20, einschichtig, Zuschlag der Korngröße über 2mm aus gebrochenem natürlichem Felsgestein. Länge = 1,00 m. Bordansicht 0 cm Ansicht. Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit gem. DIN 1045-2. Unterbeton C20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm. Bordsteine mit Fugendichtung aus Dichtungsband setzen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.	160 m	EP.....	GP
02.02.02.4	Rasenbordsteine aus Beton 60/250 liefern und setzen Bordsteine aus Beton setzen, einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten, Planum erstellen und der Aussparungen fuer bzw. der Anpassungen an Strassenablaeufer. Bordansicht 3 cm Ansicht. DIN EN1340 Rasenbordsteine (60/250 mm) einschichtig, frost- tausalzbestaendig Zuschlagstoff = gebrochenes natuerliches Felsgestein. Rueckenstuetze aus Beton C20/25 bis 5 cm unter OF Bordstein, 9 cm breit. Unterbeton C20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 10 cm. Erdarbeiten in Bodenklasse 3-4. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.	25 m	EP.....	GP
02.02.02.5	Entwässerungsrinne 1 Reihig aus Betonpflastersteinen Pflasterstreifen herstellen, einschl. der ggf. hierfür erf. Erdarbeiten,Planum erstellen und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe als Randeinfassung vor Bordsteinen. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN und von der			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Baustelle fördern. Beton-Pflastersteine DIN EN 1338 (240/160/140 mm). Breite des Pflasterstreifens einreihig. Pflaster mit Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20-24 cm herstellen. Nach Straßenbaulageplan einbauen. Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.</p>	10 m	EP.....	GP
02.02.02.6	<p>Betonplatten, Betonpflaster herst.,Steine des AG, im Baustellenbereich lagernd</p> <p>Betonplatten, Betonpflaster des AG herstellen und bis zur Standfestigkeit abrammen bzw. abrütteln. Ausführung in Grundstückszuwegungsbereichen, -zufahrten auf den Privatgrundstücken und in Rand- und Anschlussbereichen. Ca. 10 Einzelflächen. Art=Betonplatten, Betonpflaster verschiedene Formate und Stärken Pflasterfugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm einschlämmen, abkehren, säubern und überschüssiges Material von der Baustelle entfernen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm herstellen,Dicke im verdichteten Zustand 4cm. Steine sind ausgebaut und lagern im Baustellenbereich. Förderweg bis 0,5 Km. Ersatz-Pflaster über 5 bis 10 v.H. der Fläche liefern. Steine vor dem versetzen säubern. Rechtwinklig zum Rand verlegen.</p>	4 m²	EP.....	GP
02.02.02.7	<p>Schottertragschi- cht herstellen BK 100, 32 bis 1,0 0/32 Dicke 15 cm EV2 min 150 MN/m2 Fahrbahn</p> <p>Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen 100, 32 bis 1,0. Baustoffgemisch 0/32.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbaudicke 15 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2. Fahrbahn	400 m²	EP.....	GP
02.02.02.8	Frostschuttschic- ht herstellen BK SV, I bis IV 0/32 EV2 min. 120MN/m2 ... 31 cm ... Natürl. Gstk. Abrechng Fahrbahn Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke 31 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Fahrbahn	400 m²	EP.....	GP
02.02.02.9	Planum herstellen Planum mit dem erforderlichen Quer- u. Längsgefälle herstellen bzw. Unterlagen nacharbeiten und nachverdichten, mit vom AN zu liefernden Kiessandmaterials (GW,GI). Max Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. In Fahrbahnen und Gehwegen	400 m²	EP.....	GP
02.02.02.10	Temperaturabgesenkter Asphalt, Asphalttragsch. AC22 TN als TA-Asphalt herst. BK 1,0 Dicke 10 cm, Fertigereinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST</p> <p>oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier</p> <p>Nahtfreier Einbau 3,25m bis 5,0 m Breite und Aufweitungsbereiche. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.</p>	400 m²	EP.....	GP
02.02.02.11	<p>Temperaturabgesenkter Asphalt, Asphalttragsch. AC 22 TN als TA-Asphalt herst. BK 1,0 Dicke 10 cm</p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB</p> <p>oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST</p> <p>oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier</p> <p>Handeinbau in separaten Bauabschnitten.</p>	20 m²	EP.....	GP
02.02.02.12	<p>Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.</p>			
		400 m²	EP.....	GP
02.02.02.13	<p>Temperaturabgesenkter Asphalt - Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst., Handeinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphalttrbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Handeinbau in separaten Bauabschnitten. in Zwickeln und Fahrbahn Breite 50cm</p>			
		20 m²	EP.....	GP
02.02.02.14	<p>Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Einzelne Flächen OF mit Schmutz Bit.Emulsion U60K</p> <p>StLBNr. 09.95 112/405.22.13 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprnhen, auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bindemittel = Bitumen-Emulsion U 60 K. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2.	400 m2	EP.....	GP
02.02.02.15	Oberboden liefern und andecken Andeck. i.M. 20 cm Abrechnung nach Wiegenoten Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung i.M. 20 cm. Oberboden im Straßenrandbereich sowie als Ergänzung andecken. Dicke des Auftrages i.M. 20 cm. Abgerechnet wird nach Wiegenoten	20 t	EP.....	GP
02.02.02.16	Asphaltfuge schneiden und vergießen zwischen Betonläuferstein und Decke Fuge zwischen Betonläuferstein und Deckschicht herstellen. Fuge schneiden und vergießen nach Fertigstellung der Deckschicht (Fuge mind. 1,2 cm breit und 5 cm tief) schneiden, ggf. trocknen, Voranstrich aufbringen und mit Vergussmasse nach TLBit FUG vergießen, einschließlich Lieferung der Materialien.	115 m	EP.....	GP
02.02.02.17	Bituminöse Befestigung/ vorh.Pflaster trennen Unterlg.schneiden Dicke 8-16cm. Bituminöse Befestigung/vorh. Pflaster trennen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung/Pflaster über 8 bis 16 cm.	30 m	EP.....	GP
02.02.02.18	Plattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Plattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängigen, zugelassenen Sachverständigen zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle und Diagramme in 2-facher Ausfertigung Plattendruckversuch auf Planum Untergrund,FSS und STS.	1 St	EP.....	GP
02.02.02.19	Gestellung eines Baggers/ LKW zur Durchführung eines Lastplattendruckversuches Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW oder Bagger) bei Kontrollprüfung bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18134	1 St	EP.....	GP
02.02.02.20	Dynamischen Lastplattendruckversuch für Kontrollprüfung durchführen Dynamische Verdichtungsüberprüfung mit leichter Fallplatte durchführen nach TP BF-StB B 8.3 Ausgabe 2012 durch AN zum Nachweis des Verdichtungsgrades durchführen, als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung und Anweisung des Auftraggebers, einschl. Gestellung der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie Vorlage der Prüfprotokolle sowie Plan mit Eintragung der genauen Prüfstelle in 1-facher Ausfertigung. Dynamische Verdichtungsüberprüfung auf Planum Untergrund,FSS und STS.	2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.02.02		Straßenbau SVIS, Netto:		
Summe Titel 02.02		TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS, Netto:		
02.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
02.03.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.01.1	<p>Zulage zur Fräsposition Pechhaltige bit. Befestigung PAK > 25 aufbrechen und Transport zur Entsorgungsanlage</p> <p>Bit. Befestigung aufnehmen und entsorgen, jedoch bit. Befestigung ist pechhaltig. Summe PAK größer 25 mg/kg und kleiner 250 mg/kg.</p> <p>Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !</p> <p>Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 150 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.</p>	1 t	EP.....	GP
02.03.01.2	<p>Vorh. Rinne aus Kleinsteinpflaster aufnehmen,50cm breit in Eigentum AN</p> <p>Vorh. Rinne aus Kleinsteinpflaster 50 cm breit,einschl. Bettung aufnehmen. Steine und Aufbruchgut in Eigentum des AN, von der Baustelle fördern. Vorh. Maße 10/10/10</p> <p>Art = Naturstei, Bettung und Fugen aus Beton.</p>	115 m	EP.....	GP
02.03.01.3	<p>Entwässerungsrinne 3 Reihig aus Betonpflastersteinen</p> <p>Pflasterstreifen herstellen, einschl. der ggf. hierfür erf. Erdarbeiten,Planum erstellen und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN und von der Baustelle fördern. Beton-Pflastersteine DIN EN 1338 (240/160/140 mm). Breite des Pflasterstreifens dreireihig. Pflaster mit Pflastersand einschlämmen,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>überschüssigen Sand entfernen.</p> <p>Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20-24 cm herstellen. Nach Straßenbaulageplan einbauen.</p> <p>Lieferscheine für Betonrückenstütze und Unterbeton sind vorzulegen.</p>	115 m	EP.....	GP
02.03.01.4	<p>Profilgerecht fräsen, Restfläche Wendehammer Asphaltbeton d= 4 cm</p> <p>Decke fräsen und Material aufnehmen. Gefräste Fläche reinigen.</p> <p>Deckschicht.</p> <p>Fläche = Restfläche Wendehammer</p> <p>Deckschicht = Asphaltbeton,</p> <p>Frästiefe 4 cm.</p> <p>Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p> <p>Unebenheiten der gefrästen Fläche kleiner als 6 mm</p>	100 m²	EP.....	GP
02.03.01.5	<p>Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht wird auf angefräste Schicht aufgelegt.</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.</p> <p>Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0.</p> <p>Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Einbau nahtfrei bis b= 5,00m.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.				
Hier werden nur die Anschlüsse und hervorstehende Asphaltflicken an-/abgefräst und eine 4 cm starke Deckschicht aufgelegt. Restflächen im Wendehammer				
		100 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.03.01				
Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau, Netto:				.....
Summe Titel 02.03				
TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau, Netto:				.....
02.04 Titel Regenrückhalterigole Rode Möhl				
02.04.01 Untertitel Rode Möhl				
02.04.01.1 RAUSIKKO Box 8.6 S				
RAUSIKKO Box 8.6 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH:				
800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.				
		26 Stk	EP.....	GP
02.04.01.2 RAUSIKKO Box 8.6 SC				
RAUSIKKO Box 8.6 SC Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>			
		19 Stk	EP.....	GP
02.04.01.3	<p>RAUSIKKO Grundelement SX RAUSIKKO Box SX Grundelement Boxelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser; zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlage aus RAUSIKKO Boxen SX; platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera; hochdruckspülbar; aus hochsteifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330 mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Langzeitfestigkeit für 50 Jahre; Index-Druckfestigkeit der RAUSIKKO Box SX: min. 420 kN/m ² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m ² *s). Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.			
		108 Stk	EP.....	GP
02.04.01.4	RAUSIKKO Frontgitter RAUSIKKO Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speichereinlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzen DN 110, 160 oder 200			
		12 Stk	EP.....	GP
02.04.01.5	Retentionsadapter DN 315 RAUSIKKO C3 Typ X Retentionsadapter DN 315 Retentionsstutzen als Schweißadapter zur dichten Anbindung eines stirnseitigen, sohlgleichen Anschlusses KG DN 315 an einen RAUSIKKO C3 Typ X Schacht mittels Folieneinschweißung (PE-Folien) für Retentionsanlagen aus RAUSIKKO Boxen. Retentionsstutzen aus einem Rohrstück mit beidseitigem Spitzende und umlaufender PE-Platte (Zulaufrohr mittels KG-Muffe aufsteckbar) Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: Schwarz			
		1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.6	C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlusssutzen DN 200/250 - Sandfang	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.7	C3 Typ X Adapter RAUSIKKO C3 Typ X Adapter Schachtadapter C3 Typ X, Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.8	C3 Typ X Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.9	C3 Typ X Schachtboden RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.10	RAUSIKKO Schachtverl. ID500, 2,5 m RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.01.11	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.12	Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.13	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 RAUSIKKO Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.14	AWADOCK DN 160 Typ B f. Verbundrohr AWADOCK Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitlichem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.01.15	KGEM PP SN10 DN160/3m Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.16	KGMM HPP DN160 PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.17	KGB PP DN160/88° orange PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.18	Hybridaufclagering Blau AWASCHACHT PP Hybridaufclagering DN 625 in Blau für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 nach EN 124;			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: Beton (Ring) bzw. PP (Innenfläche); Farbe: Grau (Ring) bzw. Blau (Innenfläche); für Regenwasserschächte zur optischen Unterscheidung in Farbe Blau ;	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.19	BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation	1 Stk	EP.....	GP
02.04.01.20	Schutzvlies Retentionsanlage Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 5 Flächengewicht min. 400 g/m² Liefern und als Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn einbauen.	339,68 m2	EP.....	GP
02.04.01.21	Folie Retentionsanlage PE-Kunststoffdichtungsbahnen mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper liefern und fachgerecht installieren als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Farbe schwarz, Stärke 2,0 mm. Die Verschweißung der Dichtungsbahnen muss von einem Fachbetrieb gem. WHG - mit prüfbaren Schweißnähten gem. den DVS-Richtlinien durch geprüfte Fachsweißer durchgeführt werden. Die Prüfprotokolle der Schweißnähte sind dem Auftraggeber nach Beendigung der Arbeiten auszuhändigen.	154,4 m2	EP.....	GP
02.04.01.22	Erdaushub für Regenrückhalterigole gem. Ausführungsplan abgeböschte Baugrubenwände Boden Homogenbereich A-C lösen und Baugrubensohle herstellen, einschließlich aller erforderlichen Verbauarbeiten; wieder zu verwendenden Boden im Baustellenbereich lagern; nicht zu verwendenden Boden von der Baustelle entfernen; die Baugrubensohle muss steinfrei, eben und ohne Gefälle ausgeführt werden; die Tragfähigkeit und (bei Rigolen) die Durchlässigkeit der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sohle muss mindestens der des gewachsenen Bodens entsprechen; ggfs. sind Maßnahmen zur Tragfähigkeits-, bzw. Durchlässigkeitserhöhung durchzuführen. Aufgrund der geringen Einbautiefe kann hier mit abgebochten Baugrubenwänden gearbeitet werden.	1 psch		GP
02.04.01.23	Einbau der RAUSIKKO Anlage Fachgerechter Einbau der RAUSIKKO Anlage einschließlich der Herstellung eines Splittauflagers und einer Sandschutzschicht unter- bzw. oberhalb der Anlage; einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.	1 psch		GP
02.04.01.24	Füllkies liefern und einbauen Füllkies liefern und einbauen Arbeitsraum neben und über der RAUSIKKO Anlage mit geeignetem Boden verfüllen; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten Frostsicheren kornabgestuften Füllkies lagenweise einbauen u. verdichten. Für die Ummantelung der Rigole ist ein Füllkies mit einem Größtkorn von 8 mm einzubauen. Sekundärbaustoffe BM-0 sind zugelassen Abgerechnet wird nach Wiegenoten.	200 t	EP.....	GP
02.04.01.25	Schottertragschicht herstellen BK 100, 32 bis 1,0 0/56 Dicke 20 cm EV2 min 150 MN/m2 Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen 100, 32 bis 1,0. Baustoffgemisch 0/56. Einbaudicke 20 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2.	90 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl		
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.01.26	Planum herstellen Planum herstellen bzw. Unterlagen nacharbeiten und verdichten, mit vom AN zu liefernden Kiessandmaterials (GW,GI). Max Abweichung von der Sollhöhe +1/-1 cm.			
		90 m2	EP.....	GP
02.04.01.27	Monitoring für Retentions- oder Versickerungsanlage Durchführung einer Kamerabefahrung der Inspektionskanäle der Anlage unmittelbar nach dem Einbau. Das Ergebnis der Kamerabefahrungen ist dem AG zu übergeben.			
		1 psch		GP
Summe Untertitel 02.04.01			Rode Möhl, Netto:	.....
Summe Titel 02.04			Regenrückhalterigole Rode Möhl, Netto:	.....
Summe Gewerk 02			Kanal-Straßenbau Rode Möhl, Netto:	.....
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
03.01.1	Anteilige Verkehrssicherung,Verkehrslenkung,Verkehrsregelung für das BV Zur Bleiche Bitte die Vorbemerkungen beachten ! Einrichtungen zur Verkehrssicherung, Verkehrsregelung, Verkehrslenkung nach STVO bei Bauarbeiten auf Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten,ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen,korrigieren und abbauen. Verkehrssicherung/Verkehrslenkung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan in Abstimmung mit der zuständigen Straßenverkehrsaufsichtsbehörde. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verkehrszeichen, -einrichtungen,Umleitungszeichen mit Zeichen 1048-15 und Geräte werden vom AN gestellt. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Auf- bau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrich- tungen vergütet. Bitte die Vorbemerkungen beachten !			Übertrag:
		1 Psch		GP
03.01.2	Auf-, und Abbau eines durch den AG gelieferten Baustellenschildes Vor Baubeginn sind zwei durch den AG geliefertes Baustellenschilder an der Einmündung zu der Straße "Zur Bleiche" auf und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abzubauen. zwei Fußplatten pro Schild, Stahlrohrpfosten und Schilderklemmen.			
		1 Psch		GP
03.01.3	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft SpezialBFA(III 1) StLB Nr. 06.86 101/910.04 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tat- saechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).			
		5 h	EP.....	GP
03.01.4	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Geh. BFA (IV) StLB Nr. 86 101/910.07 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.</p> <p>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.</p> <p>Gehobene Baufacharbeiter (Berufsgruppe IV).</p>			
		5 h	EP.....	GP
03.01.5	<p>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Baufachwerker(VI)</p> <p>StLBNr. 06.86 101/910.10</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.</p> <p>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.</p> <p>Baufachwerker (Berufsgruppe VI).</p>			
		5 h	EP.....	GP
03.01.6	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet</p> <p>Bagger 0,4-1,0 m3</p> <p>StLBNr. 86 101/915.02</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits-</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	stunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.			Übertrag:
		5 h	EP.....	GP
03.01.7	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger bis 0,4 m3 StLBNr. 06.86 101/915.01 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.			
		5 h	EP.....	GP
03.01.8	Verrechnungssatzfuer Baugeraet Frontl.L 45-75 kW StLBNr. 86 101/915.14 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.			
		5 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.9	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Kompr. 5-10 m3</p> <p>StLBNr. 86 101/915.41 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min.</p>	5 h	EP.....	GP
03.01.10	<p>Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 8 t</p> <p>StLBNr. 06.86 101/920.06.00 Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoeung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.</p>	5 h	EP.....	GP
03.01.11	<p>Verrechnungssatz fuer LKW Transporter 1,5 t</p> <p>StLBNr. 06.86 101/920.30.00 Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).</p> <p>Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.</p>			
		5 h	EP.....	GP
03.01.12	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bohrh. bis 20 kg</p> <p>StLBNr. 06.86 101/915.43</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Bohr- oder Abbauhammer bis 20 kg.</p>			
		5 h	EP.....	GP
03.01.13	<p>Verrechnungssatz für Pumpe</p> <p>StLBNr. 95 709/245.20</p> <p>Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen.</p> <p>Geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle max. 7,5 m.</p> <p>Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen sowie Umstellen werden nicht gesondert berechnet.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden. Foerderdurchfluss ueber 4 bis 8 m3/h.				
		10 h	EP.....	GP
Summe Titel 03.01				
Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn, Netto:				
03.02 Titel Erdbau, Vorarbeiten				
03.02.1 Betonbordst. bis 15/30 aufnehmen und entsorgen				
Bordstein aus Beton einschl. Bettung und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, Maße und Form uneinheitlich, versetzt. Ausführung in Teilabschnitten,teilw. als Tief- oder Hochbord, B= 10-15 cm, H= 20-30cm. Als Fahrbahneinfassung und Grundstücksbegrenzung Aufnehmen und fachgerecht entsorgen				
		10 m	EP.....	GP
03.02.2 Schottertragschicht abtragen und im Baustellenbereich lagern. Der Schotter ist in der Frostschutzschicht wieder einzubauen.				
Die Schottertragschicht ist abzutragen, im Baustellenbereich zu lagern und in der Frostschutzschicht wieder zu verwenden. Schichtdicke 20 cm				
		230 m²	EP.....	GP
03.02.3 Vorh. einreihiges Rinnenpflaster aufnehmen, in Eigentum AN				
Vorh. einreihiges Rinnenpflaster einschl. Bettung aufnehmen. Steine und Aufbruchgut in Eigentum des AN, von der Baustelle fördern. Vorh. Maße ca. 160/240/140 . Art = Betonstein und Naturstein, Bettung und Fugen aus Beton. Als Rinnstein und verbaut.				
		10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.02	Titel	Erdbau, Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.4	Betonpflaster in Gehweg aufnehmen und zwischenlagern Betonpflaster in Gehweg aufbrechen, aufnehmen und zwischenlagern Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Rechteckpflaster, ca. 8-10 cm dick, Bettung aus Sand, Fugen aus Sand. Aufnahme in mehrere Einzelflächen.	20 m²	EP.....	GP
03.02.5	Asphalt gradlinig trennen und aufbrechen bis d= 16cm in Randbereichen Asphalt gradlinig trennen aufbrechen bis d= 16cm Fläche = Fahrbahn. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung zuführen. Wiegenoten sind der Abrechnung beizulegen.	520 m²	EP.....	GP
03.02.6	Bituminöse Befestigung trennen Unterlg.schneiden Dicke 8-16cm. Asphalttrückschnitt Bituminöse Befestigung nach verfüllen der Baugrube 20 cm zurückschneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage gradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 8 bis 16 cm.	30 m	EP.....	GP
Summe Titel 03.02		Erdbau, Vorarbeiten, Netto:		
03.03	Titel Rigole "Zur Bleiche"			
03.03.01	Untertitel Zur Bleiche RevB			
03.03.01.1	RAUSIKKO Box 8.6 S RAUSIKKO Box 8.6 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integrierter Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, - Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>	113 Stk	EP.....	GP
03.03.01.2	<p>RAUSIKKO Box 8.6 SC</p> <p>RAUSIKKO Box 8.6 SC Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>	20 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.01.3	<p>RAUSIKKO Box 8.3 S</p> <p>RAUSIKKO 8.3 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 93 %, Nettospeichervolumen 213 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre ge- mäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 360 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>	57 Stk	EP.....	GP
03.03.01.4	<p>RAUSIKKO Grundelement SX</p> <p>RAUSIKKO Box SX Grundelement Boxelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser; zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlage aus RAUSIKKO Boxen SX; platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera; hochdruckspülbar; aus hochsteifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330 mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Langzeitfestigkeit für 50 Jahre; Index-Druckfestigkeit der RAUSIKKO Box SX: min. 420 kN/m ² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m ² *s). Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.			
		722 Stk	EP.....	GP
03.03.01.5	RAUSIKKO Deckplatte 8.3 SX RAUSIKKO Box SX Deckplatte 8.3 wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Oberseite einer Versickerungs-/Retentionsanlage aus RAUSIKKO Boxen 8.3 SX (Bauhöhe 360 mm); Befestigung am Grundelement ohne zusätzliche Verbindungselemente; aus hochsteifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 45 mm; produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133. Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.			
		152 Stk	EP.....	GP
03.03.01.6	RAUSIKKO Frontgitter RAUSIKKO Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzende DN 110, 160 oder 200			
		50 Stk	EP.....	GP
03.03.01.7	Retentionsadapter DN 500 RAUSIKKO C3 Typ X Retentionsadapter DN 500 Retentionsstutzen als Schweißadapter zur dichten Anbindung eines stirnseitigen, sohlgleichen Anschlusses KG DN 500 an einen RAUSIKKO C3 Typ X Schacht mittels Folieneinschweißung (PE-Folien) für Retentionsanlagen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	aus RAUSIKKO Boxen. Retentionsstutzen aus einem Rohrstück mit beidseitigem Spitzende und umlaufender PE-Platte (Zulaufrohr mittels KG-Muffe aufsteckbar) Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: Schwarz	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.8	C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlusstutzen DN 200/250 - Sandfang	2 Stk	EP.....	GP
03.03.01.9	RAUSIKKO Aufbauelement C3 Typ X 8.3 RAUSIKKO Aufbauelement C3 Typ X 8.3 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800mm x 800mm x 330mm Bauhöhe 0,33 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN250 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlusstutzen DN 200/250 - Sandfang als Aufbauelement für C3 Typ X 8.6	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.10	RAUSIKKO Deckplatte C3 Typ X 8.3 RAUSIKKO C3 Typ X Deckplatte als Abdeckplatte für Schacht Typ X 8.3 Material PP Farbe Grau	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.01.11	C3 Typ X Adapter RAUSIKKO C3 Typ X Adapter Schachtadapter C3 Typ X, Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.12	C3 Typ X Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.13	C3 Typ X Schachtboden RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.14	RAUSIKKO Schachtverl. ID500, 2,5 m RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.15	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.01.16	Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.17	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 RAUSIKKO Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.18	AWADOCK DN 160 Typ B f. Verbundrohr- Entlüftung AWADOCK Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitlichen Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.19	KGEM PP SN10 DN160/3m- Entlüftung Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.20	KGMM HPP DN160- Entlüftung PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.21	KGB PP DN160/88° orange- Entlüftung PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.22	Hybridaufclagering Blau AWASCHACHT PP Hybridaufclagering DN 625 in Blau für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 nach EN 124; Material: Beton (Ring) bzw. PP (Innenfläche); Farbe: Grau (Ring) bzw. Blau (Innenfläche); für Regenwasserschächte zur optischen Unterscheidung in Farbe Blau ;	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.01.23	BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation	1 Stk	EP.....	GP
03.03.01.24	Schutzvlies Retentionsanlage Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 5 Flächengewicht min. 400 g/m² Liefern und als Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn einbauen.	774,69 m2	EP.....	GP
03.03.01.25	Folie Retentionsanlage PE-Kunststoffdichtungsbahnen mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper liefern und fachgerecht installieren als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Farbe schwarz, Stärke 2,0 mm. Die Verschweißung der Dichtungsbahnen muss von einem Fachbetrieb gem. WHG - mit prüfbaren Schweißnähten gem. den DVS-Richtlinien durch geprüfte Fachschweißer durchgeführt werden. Die Prüfprotokolle der Schweißnähte sind dem Auftraggeber nach Beendigung der Arbeiten auszuhändigen.	352,13 m2	EP.....	GP
03.03.01.26	Erdaushub Boden der Klasse A-D lösen und Baugrubensohle herstellen, einschließlich aller erforderlichen Verbauarbeiten; wieder zu verwendenden Boden im Baustellenbereich lagern; nicht zu verwendenden Boden von der Baustelle entfernen; die Baugrubensohle muss steinfrei, eben und ohne Gefälle ausgeführt werden; die Tragfähigkeit und (bei Rigolen) die Durchlässigkeit der Sohle muss mindestens der des gewachsenen Bodens entsprechen; ggfs. sind Maßnahmen zur Tragfähigkeits-, bzw. Durchlässigkeitserhöhung durchzuführen.	1 psch		GP
03.03.01.27	Trägerbohlwandverbau (Berliner Verbau) Spundwand-, oder Kanaldielenverbau zur Baugrubensicherung gem. statischen Erfordernissen herstellen			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Die Baugrube ist über einen Trägerbohlverbau (Berliner Verbau) ohne Rückverankerung zu sichern. Wahlweise kann auch ein Spundwand-, oder Kanaldielenverbau zur Baugrubensicherung hergestellt werden. Zur Minderung der zu erwartenden Kopfbewegung ist eine Aussteifung des Verbaus über eine einzubauende Gurtung mit Ecksteifen erforderlich.</p> <p>Gemäß der Kleinbohrung BP 4 ist ab der Baugrubensohle mit steifen Böden (tragfähige Böden) zu rechnen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über die sichtbar verbaute Fläche. Baugrubensohle vor Einbau der Schottertragschicht bis 20 cm über Baugrubenrand</p> <p>inkl. statischem Nachweis</p>			
		205 m2	EP.....	GP
03.03.01.28	<p>Einbau der RAUSIKKO Anlage</p> <p>Fachgerechter Einbau der RAUSIKKO Anlage einschließlich</p> <p>der Herstellung eines Splittauflagers und einer Sandschutzschicht unter- bzw. oberhalb der Anlage; einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.</p>			
		1 psch		GP
03.03.01.29	<p>Füllkies liefern und einbauen</p> <p>Füllkies liefern und einbauen</p> <p>Arbeitsraum neben und über der RAUSIKKO Anlage mit geeignetem Boden verfüllen; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten</p> <p>Frostsicheren kornabgestuften Füllkies lagenweise einbauen u. verdichten.</p> <p>Für die Umantelung der Rigole ist ein Füllkies mit einem Größtkorn von 8 mm einzubauen.</p> <p>Sekundärbaustoffe BM-0 sind zugelassen</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegenoten.</p>			
		300 t	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.01.30	Schottertragschicht herstellen BK 100, 32 bis 1,0 0/56 Dicke 20 cm EV2 min 150 MN/m2 Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen 100, 32 bis 1,0. Baustoffgemisch 0/56. Einbaudicke 20 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2.	190 m2	EP.....	GP
03.03.01.31	Planum herstellen Planum herstellen bzw. Unterlagen nacharbeiten und verdichten, mit vom AN zu liefernden Kiessandmaterials (GW,GI). Max Abweichung von der Sollhöhe +1/-1 cm.	190 m2	EP.....	GP
03.03.01.32	Monitoring für Retentions- oder Versickerungsanlage Durchführung einer Kamerabefahrung der Inspektionskanäle der Anlage unmittelbar nach dem Einbau. Das Ergebnis der Kamerabefahrungen ist dem AG zu übergeben.	1 psch		GP
Summe Untertitel 03.03.01		Zur Bleiche RevB, Netto:		
03.03.02 Untertitel Kanalbau				
03.03.02.1	Leitungsgraben herstellen, Einzelrohrgraben, Tiefe 3,3m Haltung 1681039 Boden fuer Leitungsgraben (Einzelrohrgraben)einschliesslich Schachtbaugruben ausheben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oderStrasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OFdes vorhandenen Planums. Abgerechnet wird nach Länge der Leitungsgräben, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schacht-DU und -abstaende nach Zeichnung. Erschwernisse im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen werden nicht besonders verguetet, wenn hierfür keine gesonderte Position im LV aufgeführt ist. Verbau wird n i c h t gesondert verguetet, Wasserhaltung w i r d gesondert verguetet. Homogenbereich A-D, Grabentiefe der einen Leitung ueber 3,3 m, Lichte Grabenbreite der einen Leitung fuer DN 500,Grabenbreite nach DIN Aushub soweit zum Verfüllen geeignet im Baustellenbereich seidl.lagern., nach Verlegen d.Leitung im Graben einbauen u.verdichten,zum Zufuellen nicht verwendeter Aushub von der Baustelle entfernen, fehl.Zufuellboden einbau, wird gesondert verguetet. Haltung 1681039</p>	8 m	EP.....	GP
03.03.02.2	<p>Schachtunterteil als Betonfertig. Eingef. Muffe D = 1000 mm Anschl.PE/PP Rohr-DN 500/500 Im Bogen durchgehendes Gerinne, weiterer Anschluss über äußeren Absturz, mit Spülöffnung DN 150</p> <p>Schachtunterteil als Stahlbetonfertigteil, DIN 4034, Teil 1. Bauhoehe der Schachtwand mind. 0,25 m ueber Rohrscheitel. Bei Querschnittsaenderung der Zu- und Ablaufleitung ist der groessere DN fuer die Abrechnung massgebend. Im Bogen durchgehendes Sohlengerinne, weiterer Anschluss über äußerem Absturz, Spülöffnung DN 150 Rohranschluss ueber in die Schachtwand eingeformte Muffen. Schachtdurchmesser = 1000 mm Zulauf DN 500 PE/PP Rohr</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Ablauf DN 500 Beton Rohr weiterer Zulauf: DN 150 PE/PP, Spülöffnung: DN 150 PE/PP Mit Sohlusbildung aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053. Schachtbankett aus Kanalklinkern, DIN 4051, in Moertel MG III, DIN 1053, Seiten mit Wulststeinen, Bankettneigung 1:10 bis 1:5. Auflager aus Kiessand, 10 cm dick herstellen. mit Steigeisen Schacht 1681039</p> <p>einschließlich der Kernbohrung für die Spülöffnung DN 150 und herstellen des äußeren Absturzes</p>			
		1 St	EP.....	GP
03.03.02.3	<p>Fertigteil fuer Schacht einbauen Hals DN 1000/625 Hoehe 85 cm mit Steigeisen</p> <p>Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachthals DN 1000/625, Hoehe = 85 cm, mit Steigeisen</p>			
		1 St	EP.....	GP
03.03.02.4	<p>Fertigteil fuer Schacht einbauen Ring DN 1000 Hoehe 100 cm mit Sicherh.-Steigeis</p> <p>Fertigteil fuer Schacht nach DIN 4034, Teil 1,einbauen. Schachtring DN 1000, Hoehe = 100 cm, mit Steigeisen</p>			
		1 St	EP.....	GP
03.03.02.5	<p>Betonaufflagering einbauen Hoehe 40-100 mm</p> <p>Betonaufflagering, lichter DU 625 mm DIN 4034, Teil 1, in Moertel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ringhoehe 40 bis 100 mm</p>			
		2 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.02.6	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, Kl. D Deckel/Einlage Hoehe planmaessig Zementfuge Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 4271, Deckel mit daempfer Einlage. Schachtabdeckung auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen. gggl. nach dem asphaltieren auf Asphaltniveau ziehen	3 St	EP.....	GP
03.03.02.7	Schachtanschluss herstellen Rohr-DN 500 PE/PP Rohr Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 500 PE/PP, Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.	3 St	EP.....	GP
03.03.02.8	Schachtanschluss der Anschlussleitung der Rigole (DN 500) an den vorh. Schacht. Schachtanschluss der Anschlussleitung(DN 500) der Rigole an den vorh. Schacht.(Mauerwerk mit aufgesetzten Betonringen), Das Mauerwerk ist mit einer entsprechenden Bohrkronen anzu bohren und der Anschluss zu dichten. Das Schachtgerinne ist auszustemmen und anzupassen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Rohrleitung DN500 PE/PP, Ausführung mit Gelenkstueck Schacht 1681040	1 St	EP.....	GP
03.03.02.9	Kontrollschacht aufnehmen, T bis 2,2 m			
	Kontrollschacht aus Betonfertigteilen aufnehmen, T bis 2,20m Material geht in das Eigentum des AN über und muss beseitigt werden. einschl. Aufnehmen von Schachtabdeckungen (Deckel und Rahmen),einschl. erforderlicher Stemmarbeiten, abgebrochenes Material aufnehmen, abfahren und auf Kosten des AN beseitigen.	1 St	EP.....	GP
03.03.02.10	RW-Kanal Rohrleitung PE/PP-DN 500 , Steckmuffe			
	Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren PE/PP DN 500 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hauptkanal herstellen. Einschließlich aller erf. Paß- und Kurzrohre. Erf. Verschlußsteller zum zeitweise Verschließen der Hauptleitung werden nicht gesondert vergütet. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 500 Rohr aus PE/PP Fabrikat: Fränkische Robukan SMR oder gleichwertig. Maximale Baulänge 3m Auflager aus Sand o. Kiessand gem. DIN EN 1610 Verkehrslast: SLW 60, Verlegetiefe: bis 2,5m, einschl. Rohrstatik in prüffähiger Form.			
	angebotenes Rohrsystem: (vom Bieter einzutragen)	10 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.02.11	SE- Anschlussleitung PE/PP-DN 150 , Steckmuffe herstellen und an neu gesetzten Staßeneinlauf sowie vorh. Anschlussleitung anschließen Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren PE/PP DN 150 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hauptkanal herstellen. (innerhalb der Baugrube für die Rigole) Einschließlich aller erf. Paß- und Kurzrohre. Erf. Verschlußsteller zum zeitweise Verschließen der Hauptleitung werden nicht gesondert vergütet. Anschluss an den SE sowie der vorh. Anschlussleitung (Stzg) Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 150 Rohr aus PE/PP Maximale Baulänge 3m Auflager aus Sand o. Kiessand gem. DIN EN 1610 Verkehrslast: SLW 60, Verlegetiefe: bis 3,1m, einschl. Rohrstatik in prüffähiger Form. angebotenes Rohrsystem: (vom Bieter einzutragen)	20 m	EP.....	GP
03.03.02.12	Formstueck einbauen Übergangsstücke DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Übergangsstücke DN 150 oder Funke VPC Manschette aus Kunststoff PP/PE, Übergang Beton/PE-PP,Stzg/PE-PP Durchgangsrohr DN 125/150.	4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.02.13	Formstueck einbauen Bogen DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Bogen DN 150,Reduzierstück,Abzweiger aus Kunstsoff PP/PE Durchgangsrohr DN 150.	15 St	EP.....	GP
03.03.02.14	Strassenablauf ausbauen Beton Tiefe 1,5-2,00 m, entfernen Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollstaendig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 4 ausfuehren, einschließlic Verbau. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert verguetet. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet Strassenablauf aus Beton, Ausbautiefe ab OK Aufsatz ueber 1,5 bis 2,0 m. Strassenablauf liegt in befestigter Flaeche. Erdarbeiten ausfuehren. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit vom AN zu liefernden geeigneten Material verfüllen und verdichten. Saemtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.	1 St	EP.....	GP
03.03.02.15	Straßenablauf ohne Aufsatz einbauen (für Aufsatz 300/500) Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 auf Sauberkeitsschicht aus Kiessand 10 cm dick, Fugen mit plastischen Elastomeren nach DIN 4062 dichten, ohne Aufsatz einbauen , einschl. aller erf.Erd-/Verbauarbeitenarbeiten und mit Behinderung von Ver- und Entsorgungsleitungen.,Boden wird für den Einbau im Arbeitsraum nicht verwendet.Boden in Eigentun des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.Arbeitsraum mit frostsicheren Füllkies des AN verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis UK Auflager			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	über 1,00m bis 2,00m. Bauteile : Straßenablaufunterteil für Naßschlamm mit Steckmuffe und Dichtung für Anschlußleitung aus Kunststoff PP DN 150 mm, Auflagering . Fugen außen mit 10 cm breitem bit. Klebeband abdichten einschl. Haftanstrich .			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
03.03.02.16	Aufsatz f. Strassenablauf aufsetzen 500x500,C,34,5mm Hoehe planmaessig Zementfuge Aufsatz fuer Strassenablauf nach DIN EN 124 aufsetzen, Klasse C 250, Ausfuehrung nach DIN 19 594 oder gleichwertiger Art, 500x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Aufsatz auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.			
		4 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 03.03.02			Kanalbau, Netto:	.....
Summe Titel 03.03			Rigole "Zur Bleiche", Netto:	.....
03.04	Titel	Straßenbau		
03.04.1	Temperaturabgesenkter Asphalt, Asphalttragsch. AC22 TN als TA-Asphalt herst. BK 1,0 Dicke 10 cm, Fertigereinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.04	Titel	Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nahtfreier Einbau 3,25m bis 5,0 m Breite und Aufweitungsbereiche. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.			
		230 m²	EP.....	GP
03.04.2	<p>Temperaturabgesenkter Asphalt, Asphalttragsch. AC 22 TN als TA-Asphalt herst. BK 1,0 Dicke 10 cm</p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Handeinbau in separaten Bauabschnitten.</p>			
		20 m²	EP.....	GP
03.04.3	<p>Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.04	Titel	Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST</p> <p>oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier</p> <p>Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.</p>	230 m²	EP.....	GP
03.04.4	<p>Temperaturabgesenkter Asphalt - Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst., Handeinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphalttrbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentechnologier</p> <p>Handeinbau in separaten Bauabschnitten. in Zwickeln und Fahrbahn Breite 50cm</p>	20 m²	EP.....	GP
Summe Titel 03.04		Straßenbau, Netto:		
03.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
03.05.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau		
03.05.01.1	Profilgerecht fräsen, Restfläche Wendehammer Asphaltbeton d= 4 cm			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Decke fräsen und Material aufnehmen. Gefräste Fläche reinigen.</p> <p>Deckschicht.</p> <p>Fläche = Restfläche Wendehammer</p> <p>Deckschicht = Asphaltbeton,</p> <p>Frästiefe 4 cm.</p> <p>Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen</p>	190 m²	EP.....	GP
03.05.01.2	<p>Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt</p> <p>herst. BK 1,0, Fertigereinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht wird auf angefräste Schicht aufgelegt.</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.</p> <p>Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0.</p> <p>Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB</p> <p>oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST</p> <p>oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Einbau nahtfrei bis b= 5,00m.</p> <p>Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.</p> <p>Hier werden nur die Anschlüsse und hervorstehende Asphaltflicken an-/abgefräst und eine 4 cm starke Deckschicht auf die vorhandene Deckschicht aufgelegt.</p> <p>Bereich: Restfläche Henningholz</p>	190 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 03.05.01		Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche		
03.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03.05				
TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau, Netto:				.....
Summe Gewerk 03				
Regenrückhalterigole Zur Bleiche, Netto:				.....
04 Gewerk Regenrückhalterigole Henningholz				
04.01 Titel Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn				
04.01.1 Anteilige Verkehrssicherung,Verkehrslenkung,Verkehrsregelung für das BV Henningholz.				
Bitte die Vorbemerkungen beachten!				
Einrichtungen zur Verkehrssicherung, Verkehrsregelung, Verkehrslenkung nach STVO bei Bauarbeiten auf Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten,ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen,korrigieren und abbauen. Verkehrssicherung/Verkehrslenkung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan in Abstimmung mit der zuständigen Straßenverkehrsaufsichtsbehörde. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Verkehrszeichen, -einrichtungen,Umleitungszeichen mit Zeichen 1048-15 und Geräte werden vom AN gestellt. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet.				
Bitte die Vorbemerkungen beachten!				
1 Psch				GP
04.01.2 Auf-, und Abbau eines durch den AG gelieferten Baustellenschildes				
Vor Baubeginn sind zwei durch den AG geliefertes Baustellenschilder an der Einmündung zu der Strasse Henningholz auf und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abzubauen. zwei Fußplatten pro Schild, Stahlrohrpfosten und Schilderklemmen.				
1 Psch				GP
Übertrag:				.....

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.3	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft SpezialBFA(III 1) StLBNr. 06.86 101/910.04 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).	2 h	EP.....	GP
04.01.4	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Geh. BFA (IV) StLBNr. 86 101/910.07 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Gehobene Baufacharbeiter (Berufsgruppe IV).	2 h	EP.....	GP
04.01.5	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Baufachwerker(VI) StLBNr. 06.86 101/910.10 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	(Sozialkassenbeitraege, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufachwerker (Berufsgruppe VI).			
		2 h	EP.....	GP
04.01.6	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4-1,0 m3			
	StLBNr. 86 101/915.02 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.			
		2 h	EP.....	GP
04.01.7	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger bis 0,4 m3			
	StLBNr. 06.86 101/915.01 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits-</p> <p>stunden.</p> <p>Bagger bis 0,4 m3.</p>			
		2 h	EP.....	GP
04.01.8	<p>Verrechnungssatzfuer Baugeraet</p> <p>Frontl.L 45-75 kW</p> <p>StLBNr. 86 101/915.14</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des</p> <p>AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst</p> <p>saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere</p> <p>Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemt-</p> <p>liche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das</p> <p>Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des</p> <p>Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche</p> <p>Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits-</p> <p>stunden.</p> <p>Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.</p>			
		2 h	EP.....	GP
04.01.9	<p>Verrechnungssatz fuer Baugeraet</p> <p>Kompr. 5-10 m3</p> <p>StLBNr. 86 101/915.41</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des</p> <p>AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst</p> <p>saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere</p> <p>Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemt-</p> <p>liche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das</p> <p>Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des</p> <p>Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche</p> <p>Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits-</p> <p>stunden.</p> <p>Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min.</p>			
		2 h	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.10	Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 8 t StLBNr. 06.86 101/920.06.00 Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.			
		2 h	EP.....	GP
04.01.11	Verrechnungssatz fuer LKW Transporter 1,5 t StLBNr. 06.86 101/920.30.00 Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.			
		2 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.12	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bohrh. bis 20 kg StLBNr. 06.86 101/915.43 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bohr- oder Abbauhammer bis 20 kg.			
		2 h	EP.....	GP
Summe Titel 04.01				
	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn, Netto:			
04.02	Titel Erdbau, Vorarbeiten			
04.02.1	Betonplatten im Bereich des Gehweges aufnehmen, lagern und wieder einbauen Betonplatten des Gehweges aufnehmen und im Baustellenbereich für Wiedereinbau lagern.Es handelt sich um eine Kleinfläche. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonplatten Wiederverwendbare Steine innerhalb der Baustelle bis 0,5 km, fördern, säubern und sortiert für Wiedereinbau lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
		4 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.02	Titel	Erdbau, Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.2	Betonbordst. bis 15/30 aufnehmen, lagern und wieder einbauen Bordstein 15/30 aus Beton einschl. Bettung und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, lagern und wieder einbauen.	2 m	EP.....	GP
04.02.3	Asphalt gradlinig trennen und aufbrechen bis d= 16cm in Randbereichen Asphalt geradlinig trennen aufbrechen bis d= 16cm Fläche = Fahrbahn. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung zuführen. Wiegenoten sind der Abrechnung beizulegen.	100 m²	EP.....	GP
04.02.4	Bituminöse Befestigung trennen Unterlg.schneiden Dicke 8-16cm. Asphalttrückschnitt Bituminöse Befestigung nach verfüllen der Baugrube 20 cm zurückschneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 8 bis 16 cm.	40 m	EP.....	GP
Summe Titel 04.02		Erdbau, Vorarbeiten, Netto:		
04.03 Titel Rigole "Henningholz"				
04.03.01 Untertitel Henningholz RevB				
04.03.01.1 0 Monitoring für Retentions- oder Versickerungsanlage Durchführung einer Kamerabefahrung der Inspektionskanäle der Anlage unmittelbar nach dem Einbau. Das Ergebnis der Kamerabefahrungen ist dem AG zu übergeben.				
		1 psch	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.01.2 0	RAUSIKKO Box 8.3 S RAUSIKKO 8.3 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 93 %, Nettospeichervolumen 213 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre ge- mäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 360 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.	28 Stk	EP.....	GP
04.03.01.3 0	RAUSIKKO Box 8.3 SC RAUSIKKO Box 8.3 SC Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 93 %, Nettospeichervolumen 213 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre ge- mäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 360 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.			
		6 Stk	EP.....	GP
04.03.01.4 0	RAUSIKKO Grundelement SX			
	RAUSIKKO Box SX Grundelement Boxelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser; zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlage aus RAUSIKKO Boxen SX; platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera; hochdruckspülbar; aus hochsteifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330 mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre; Index-Druckfestigkeit der RAUSIKKO Box SX: min. 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2*s). Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.			
		35 Stk	EP.....	GP
04.03.01.5 0	RAUSIKKO Deckplatte 8.3 SX			
	RAUSIKKO Box SX Deckplatte 8.3 wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Oberseite einer Versickerungs-/Retentionsanlage aus RAUSIKKO Boxen 8.3 SX (Bauhöhe 360 mm); Befestigung am Grundelement ohne zusätzliche Verbindungselemente; aus hochsteifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 45 mm; produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133. Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.			
		35 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.01.6 0	RAUSIKKO Frontgitter RAUSIKKO Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzende DN 110, 160 oder 200	10 Stk	EP.....	GP
04.03.01.7 0	RAUSIKKO Frontstutzen DN 250 Frontanschlussstutzen DN 250 Abschlussplatte mit angeformtem KG-Spitz ende DN 250 zum stirnseitigen Anschluss von Zu-/Ablauf oder Entlüftung an eine Box-Rigole oder -Speicheranlage, für den Anschluss von KG-Muffe DN 250, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, sohlgleicher Anschluss zur optimierten TV-Inspizier- und Spülbarkeit, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 345 x 325 mm,	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.8 0	RAUSIKKO Aufbauelement C3 Typ X 8.3 RAUSIKKO Aufbauelement C3 Typ X 8.3 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800mm x 800mm x 330mm Bauhöhe 0,33 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN250 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang als Aufbauelement für C3 Typ X 8.6	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.01.9 0	RAUSIKKO Deckplatte C3 Typ X 8.3 RAUSIKKO C3 Typ X Deckplatte als Abdeckplatte für Schacht Typ X 8.3 Material PP Farbe Grau	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.10 0	C3 Typ X Adapter RAUSIKKO C3 Typ X Adapter Schachtadapter C3 Typ X, Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.11 0	C3 Typ X Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.12 0	C3 Typ X Schachtboden RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.13 0	RAUSIKKO Schachtverl. ID500, 2,5 m RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.01.14 0	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.15 0	Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.16 0	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 RAUSIKKO Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.17 0	AWADOCK DN 160 Typ B f. Verbundrohr - Entlüftung AWADOCK Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitli- chem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.01.18 0	KGEM PP SN10 DN160/3m - Entlüftung Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.19 0	KGMM HPP DN160 - Entlüftung PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.20 0	KGB PP DN160/88° orange - Entlüftung PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.21 0	Hybridaufclagering Blau AWASCHACHT PP Hybridaufclagering DN 625 in Blau für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 nach EN 124;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: Beton (Ring) bzw. PP (Innenfläche); Farbe: Grau (Ring) bzw. Blau (Innenfläche); für Regenwasserschächte zur optischen Unterscheidung in Farbe Blau ;	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.22 0	BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation	1 Stk	EP.....	GP
04.03.01.23 0	Schutzvlies Retentionsanlage Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 5 Flächengewicht min. 400 g/m² Liefern und als Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn einbauen.	218,66 m2	EP.....	GP
04.03.01.24 0	Folie Retentionsanlage PE-Kunststoffdichtungsbahnen mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper liefern und fachgerecht installieren als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Farbe schwarz, Stärke 2,0 mm. Die Verschweißung der Dichtungsbahnen muss von einem Fachbetrieb gem. WHG - mit prüfbaren Schweißnähten gem. den DVS-Richtlinien durch geprüfte Fachsweißer durchgeführt werden. Die Prüfprotokolle der Schweißnähte sind dem Auftraggeber nach Beendigung der Arbeiten auszuhändigen.	99,39 m2	EP.....	GP
04.03.01.25 0	Erdaushub für Regenrückhalterigole gem. Ausführungsplan Boden Homogenbereich A-D lösen und Baugrubensohle herstellen, einschließlich aller erforderlichen Verbauarbeiten; wieder zu verwendenden Boden im Baustellenbereich lagern; nicht zu verwendenden Boden von der Baustelle entfernen; die Baugrubensohle muss steinfrei, eben und ohne Gefälle ausgeführt werden; die Tragfähigkeit und (bei Rigolen) die Durchlässigkeit der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sohle muss mindestens der des gewachsenen Bodens entsprechen; ggfs. sind Maßnahmen zur Tragfähigkeits-, bzw. Durchlässigkeitserhöhung durchzuführen. Aufgrund der geringen Einbautiefe kann hier mit abgebochten Baugrubenwänden gearbeitet werden.	1 psch		GP
04.03.01.26 0	Einbau der RAUSIKKO Anlage Fachgerechter Einbau der RAUSIKKO Anlage einschließlich der Herstellung eines Splittauflagers und einer Sandschutzschicht unter- bzw. oberhalb der Anlage; einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.	1 psch		GP
04.03.01.27	Zulage Bodenabfuhr, belasteter Boden BM/BG F3 Nicht verwendbarer Bodenaushub bzw. durch Baustoffe und Bauteile verdrängter Aushub ist vom AN abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Z0-Boden ggf. mit humosen-und Bauschuttbeimengungen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, Homogenbereich A-D. Diese Position gilt als Zulage zu den Positionen des Leitungsgrabenaushubes für Hauptkanal, Anschlussleitungen und Suchgräben sowie anders anfallenden Böden. Abrechnung erfolgt über Wiegenoten.	100 t	EP.....	GP
04.03.01.28	Zulage wie Vorposition nur DK II /Z2 wie vor nur Entsorgung DK II/ Z2 Boden	160 t	EP.....	GP
04.03.01.29	Pechhaltige bit. Befestigung PAK > 250 aufbrechen und Transport zur Entsorgungsanlage Bit. Befestigung aufbrechen, Asphaltstärke bis 10 cm aufnehmen und entsorgen, jedoch bit. Befestigung ist pechhaltig. Summe PAK größer 250 mg/kg			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !</p> <p>Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 200 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.</p> <p>20 t EP..... GP</p>				
04.03.01.30	<p>Pechhaltige Boden BM/BG F3 aufnehmen und Transport zur Entsorgungsanlage</p> <p>Pechhaltigen Boden BM/BG F3 aufnehmen und Transport zur Entsorgungsanlage</p> <p>Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !</p> <p>Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 200 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.</p> <p>100 t EP..... GP</p>			
04.03.01.31	<p>TOC belasteten Boden DK II/Z2 aufnehmen und Transport zur Entsorgungsanlage</p> <p>TOC belasteter Boden DK II/Z2 aufnehmen und Transport zur Entsorgungsanlage</p> <p>Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 200 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.	160 t	EP.....	GP
04.03.01.32	Füllkies liefern und einbauen Füllkies liefern und einbauen Arbeitsraum neben und über der RAUSIKKO Anlage mit geeignetem Boden verfüllen; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten Frostsicheren kornabgestuften Füllkies lagenweise einbauen u. verdichten. Für die Umantelung der Rigole ist ein Füllkies mit einem Größtkorn von 8 mm einzubauen. Sekundärbaustoffe BM-0 sind zugelassen Abgerechnet wird nach Wiegenoten.	200 t	EP.....	GP
04.03.01.33	Schottertragschicht herstellen BK 100, 32 bis 1,0 0/56 Dicke 20 cm EV2 min 150 MN/m2 Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen 100, 32 bis 1,0. Baustoffgemisch 0/56. Einbaudicke 20 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2.	75 m2	EP.....	GP
04.03.01.34	Planum herstellen Planum herstellen bzw. Unterlagen nacharbeiten und verdichten, mit vom AN zu liefernden Kiessandmaterials (GW,GI). Max Abweichung von der Sollhöhe +1/-1 cm.	75 m2	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.01.35	Geotextile Verbundmatte liefern und einbauen			
<p>Geotextile Verbundmatte für die Sohlsicherung von Gräben mit setzungsempfindlichen Böden liefern und einbauen, Bodentyp nach MAG: 1-3, Dicke Filterschicht: min. 5,0 mm, Flächengewicht: min. 400 g/m2, Geotextilrobustheitsklasse 3, wirksame Öffnungsweite rund 0,20 mm, Höchstzugfestigkeit min. längs/quer 6/18 kN7m, durchschlagfest, abriebfest, temperaturbeständig, Verlegung mit Überlappung von min. 50 cm im profilierten Gerinnegraben mit 50 cm Einbindung in Böschungen, abgerechnet wird die vom Vlies abgedeckte Fläche ohne Überlappungen, Eigen- und Fremdüberwachung ausführen, Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung und dem Baugrundgutachter. Die zum Termin der Angebotsabgabe und Ausführung gültigen Vorschriften, Normen und Richtlinien (insbesondere VOB/C, DIN-Normen, RAL, ATV, ZTV) sind zu beachten.</p> <p>Fabrikat: Combigrid 2/201-3</p>				
		75 m2	EP.....	GP
Summe Untertitel 04.03.01				
			Henningholz RevB, Netto:	
04.03.02 Untertitel Hausanschlüsse+ Anschluss Rigole				
04.03.02.1	Anschlussleitungen herstellen PE-HD o.PP-DN 150 mm, SN 8, für Rw-Anschlußkanal inkl. Leitunggrab			
<p>Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 150 mm einschließlich aller Erd-,und Verbauarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Hausanschluss / Regenablauf herstellen.Anschluß-, und Umschlusarbeiten an die Sammelrohrleitung sowie an die vorhandenen</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Hausanschlussleitungen sind einzukalkulieren. Einschließlich aller erf. Pass- und Kurzrohre. Erf. Verschlusssteller zum zeitweise Verschließen der Leitung werden nicht gesondert vergütet. Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 150 Rohr aus PP o. PE-HD ,SN 8. Maximale Baulänge 3m. Verlegetiefe: bis 1,8 Überdeckungshöhe bis 1,5 m. Straßenverkehrslast = SLW 60 Statischer Nachweis des Herstellers einholen.Auflager aus Sand oder Kiessand nach DIN 4033 herstellen.Material vom AN liefern. Aushub, soweit zum Wiedereinbau geeignet, seitlich lagern und zum Verfuellen verwenden. Altrohr aufnehmen und entsorgen. Ueberschuessiger Aushub von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Leitungslänge.</p>	12 m	EP.....	GP
04.03.02.2	<p>Anschlussleitungen der Rigole an den Kanal herstellen PE-HD o.PP-DN 250 mm, SN 8, für Rw- Anschlußkanal inkl. Leitunggraben, Anschluss an den vorh. Schacht wird zusätzl. vergütet.</p> <p>Entwässerungrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 250 mm einschließlich aller Erd-,und Verbauarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. DIN EN 1610 für den Anschluss der Ri herstellen.Anschluß-, und Umschlussarbeiten an die Sammelrohrleitung sowie an die vorhandenen Hausanschlussleitungen sind einzukalkulieren. Einschließlich aller erf. Pass- und Kurzrohre. Erf. Verschlusssteller zum zeitweise Verschließen der Leitung werden nicht gesondert vergütet. Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr - DN 150 Rohr aus PP o. PE-HD ,SN 8. Maximale Baulänge 3m. Verlegetiefe: bis 1,5 Überdeckungshöhe bis 1,5 m. Straßenverkehrslast = SLW 60 Statischer Nachweis des Herstellers einholen.Auflager aus Sand oder Kiessand nach DIN 4033 herstellen.Material vom AN liefern. Aushub, soweit zum Wiedereinbau geeignet, seitlich</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	lagern und zum Verfüllen verwenden. Altrohr aufnehmen und entsorgen. Ueberschuessiger Aushub von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Leitungslänge. Der Anschluss an den vorhandenen Scg´hacht wird zusätzl. vergütet.			
		6,5 m	EP.....	GP
04.03.02.3	Schachtanschluss der Anschlussleitung der Rigole (DN 250) an den vorh. Schacht. Schachtanschluss der Anschlussleitung(DN 250) der Rigole an den vorh. Schacht.(Mauerwerk mit aufgesetzten Betonringen), Das Mauerwerk ist mit einer entsprechenden Bohrkronen anzu bohren und der Anschluss zu dichten. Das Schachtgerinne ist auszustemmen und anzupassen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN250 PE/PP, Ausführung mit Gelenkstueck Schacht 1255006			
		2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 04.03.02		Hausanschlüsse+ Anschluss Rigole, Netto:		
Summe Titel 04.03		Rigole "Henningholz", Netto:		
04.04	Titel	Straßenbau		
04.04.1	Temperaturabgesenkter Asphalt, Asphalttragsch. AC22 TN als TA-Asphalt herst. BK 1,0 Dicke 10 cm, Fertigereinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.04	Titel	Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 10 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Nahtfreier Einbau 3,25m bis 5,0 m Breite und Aufweitungsbereiche. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.</p>			
		100 m²	EP.....	GP
04.04.2	<p>Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier</p> <p>Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten.</p>			
		100 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.04	Titel	Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04.04		Straßenbau, Netto:		
04.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
04.05.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau		
04.05.01.1	Profilgerecht fräsen, Anschlussbereiche Asphaltbeton d=1 bis 4 cm			
Decke fräsen und Material aufnehmen. Gefräste Fläche reinigen. Deckschicht. Fläche = Anschlussbereiche Deckschicht = Asphaltbeton, Frästiefe 1 bis 4 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen				
		60 m²	EP.....	GP
04.05.01.2	Zulage zur Fräseposition Pechhaltige bit. Befestigung PAK > 250 aufbrechen und Transport zur Entsorgungsanlage			
Bit. Befestigung aufnehmen und entsorgen, jedoch bit. Befestigung ist pechhaltig. Summe PAK größer 250 mg/kg.				
Die reinen Entsorgungskosten für die Deponierung/Aufbereitung des belasteten Materials übernimmt der AG und rechnet direkt mit der dafür vorgesehenen Deponie ab! Die Entsorgungskosten sind daher nicht in diese Position miteinzurechnen !				
Material des AG der zugeordneten Aufbereitungsanlage mittels LKW- Fuhrleistung gegen Nachweis zuführen. (Material zur Beseitigung) Entfernung zur Annahmestelle ca. 200 km. Abrechnung erfolgt über Lieferscheine in Tonage, Lieferscheine sind vorzulegen.				
		1 t	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz		
04.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.05.01.3	Temperaturabgesenkte Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN als TA-Asphalt herst. BK 1,0, Fertigereinbau Asphaltdeckschicht wird auf angefräste Schicht aufgelegt. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN als temperaturabgesenkter Asphalt herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Gemäß ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = [50/70 // 50/80VL]. nach TL VBit-StB oder Resultierend 50/70 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 50/70 durch die Schaumbitumentecnologier Einbau nahtfrei bis b= 5,00m. Fertigereinbau in separaten Bauabschnitten. Hier werden nur die Anschlüsse und hervorstehende Asphaltflicken an-/abgefräst und eine 4 cm starke Deckschicht auf die vorhandene Deckschicht aufgelegt. Bereich: Restfläche Henningholz			
		550 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 04.05.01				
	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau, Netto:			
Summe Titel 04.05				
	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau, Netto:			
Summe Gewerk 04				
	Regenrückhalterigole Henningholz, Netto:			

LV-Zusammenfassung

RTWG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RTWG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Gewerk	Kanal-Straßenbau Merveldstraße	12	.....
01.01	Titel	TBZ Abt. ^{001.0} 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Merveldstra...	12	.....
01.01.01	Untertitel	Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn	12	.....
01.01.02	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	17	.....
01.01.03	Untertitel	Kanalbau	20	.....
01.01.04	Untertitel	Straßenbau	41	.....
01.01.05	Untertitel	Kanalreinigung und -Inspektion	49	.....
01.01.06	Untertitel	Baumschutzmassnahmen	58	.....
01.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS	59	.....
01.02.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	59	.....
01.02.02	Untertitel	Straßenbau SVIS	60	.....
01.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	65	.....
01.03.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	65	.....
02	Gewerk	Kanal-Straßenbau Rode Möhl	67	.....
02.01	Titel	TBZ Abt. ^{001.0} 3.2 Erd-, Kanal-,Straßenbauarbeiten Rode Möhl	67	.....
02.01.01	Untertitel	Einrichtung,Hilfsleistung,Stundenlohn	67	.....
02.01.02	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	73	.....
02.01.03	Untertitel	Kanalbau	75	.....
02.01.04	Untertitel	Straßenbau	92	.....
02.01.05	Untertitel	Kanalreinigung und -Inspektion	100	.....
02.02	Titel	TBZ Abt. 3.1 Straßenbau SVIS	109	.....
02.02.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten	109	.....
02.02.02	Untertitel	Straßenbau SVIS	112	.....
02.03	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	120	.....
02.03.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	120	.....
02.04	Titel	Regenrückhalterigole Rode Möhl	122	.....
02.04.01	Untertitel	Rode Möhl	122	.....
03	Gewerk	Regenrückhalterigole Zur Bleiche	130	.....

LV-Zusammenfassung

RWTG 09-27 Kanalbau Rode Möhl, Merveldstr.+Rigolen (25-55)

00	LV	RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2 Rigolen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
03.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn	130	.....
03.02	Titel	Erdbau, Vorarbeiten	136	.....
03.03	Titel	Rigole "Zur Bleiche"	137	.....
03.03.01	Untertitel	Zur Bleiche RevB	137	.....
03.03.02	Untertitel	Kanalbau	147	.....
03.04	Titel	Straßenbau	154	.....
03.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	156	.....
03.05.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	156	.....
04	Gewerk	Regenrückhalterigole Henningholz	158	.....
04.01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn	158	.....
04.02	Titel	Erdbau, Vorarbeiten	163	.....
04.03	Titel	Rigole "Henningholz"	164	.....
04.03.01	Untertitel	Henningholz RevB	164	.....
04.03.02	Untertitel	Hausanschlüsse+ Anschluss Rigole	175	.....
04.04	Titel	Straßenbau	177	.....
04.05	Titel	TBZ Abt. 2.4 Straßenunterhaltung Straßenbau	179	.....
04.05.01	Untertitel	Erdbau, Vorarbeiten, Straßenbau	179	.....
Summe LV 00 RWTG 09-27 Kanalbau Merveldstraße,Rode Möhl + 2...				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				