

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße - 0905041

Kanalsanierung
Karl-Arnold-Straße in Weeze

-

-

Leistungsbeschreibung

LV 01 LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze

Art der Ausschreibung

Öffentliche Ausschreibung

Abgabetermin

29.01.2014 , 12.00 Uhr

Abgabeort

**Gemeindeverwaltung Weeze
Cyriakusplatz 13-14
47652 Weeze**

Zuschlagsfrist

19.02.2014

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

10.03.2014 / 10.09.2014

Datum / Seiten

13.12.2013 / 102

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

Projekt-Nr.: 0905041

LV 01 LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze

Öffentliche Ausschreibung

Bauvorhaben Kanalsanierung
Karl-Arnold-Straße in Weeze

Bauherr Gemeinde Weeze Telefon 02837 / 910-0
Cyriakusplatz 13-14 02837 / 910-170
47652 Weeze

Planverfasser Ingenieurbüro Jansen GmbH Telefon 02836 / 9151-34
(Anspr.: Herr Leupers) Ostring 55 Fax 02836 / 9151-51
47669 Wachtendonk

Bauleitung Ingenieurbüro Jansen GmbH Telefon 02836 / 9151-26
(Anspr.: Herr Wellen) Ostring 55 Fax 02836 / 9151-51
47669 Wachtendonk

Leistungsverzeichnis
(Anspr. / Bemerkung)

Währung / Steuer Alle Angaben in EUR. Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben.
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

Gesamtsumme	<u>Vor der Prüfung</u>	<u>Nach der Prüfung</u>
Angebotssumme, Netto	EUR	EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR	EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR	EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)
Anbieter - Geprüft

.....
(Stempel und Unterschrift)
Ausschreiber - Geprüft

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

Projekt-Nr.: 0905041

LV 01 LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze	1
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	4
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	71
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			102
			(Letzte Seite: 102)

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

Projekt-Nr.: 0905041

LV 01 LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze

Öffentliche Ausschreibung

01.01 Titel Erneuerung Regenwasserkanal Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Titel 01.01 Erneuerung Regenwasserkanal	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 102.

**Kanalsanierung
Karl-Arnold-Straße in Weeze**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01 Titel Erneuerung Regenwasserkanal

01.01.10
Position

Baustelleneinrichtung für alle Abschnitte

Baustelle einrichten und vorhalten für sämtliche Abschnitte der Baustelle. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen und vorhalten. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Lager- und Arbeitsplätze können von AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Sie sind vom AN auf seine Kosten zu beschaffen. Die Einrichtungspauschale wird in Teilbeträgen entsprechend dem Baufortschritt vergütet.

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

01.01.20
Position

Baustelle räumen

Baustelle räumen. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und gl.räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Die Pauschale gilt für die gesamte Baumaßnahme. Die Räumung der Baustelle wird nur mit der Schlußrechnung vergütet.

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.50 -

Zusatzschilder o.ä.) zur Verkehrslenkung **außerhalb** der Baustelle nach Weisung der zuständigen Behörden (Ordnungsamt/Polizei) aufstellen und montieren, gegebenenfalls beleuchten, vorhalten, nach Beendigung der Baumaßnahmen demontieren und den alten Zustand wiederherstellen.
Weisungen der zuständigen Behörden beachten.
60 v.H. der Pauschale werden nach betriebs fertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrsicherungseinrichtungen mit der Schlußrechnung abgerechnet. Ausführung nach dem vom AN vorgelegten und von den zuständigen Behörden genehmigten Verkehrszeichenplan.
Der von der Behörde genehmigte Verkehrszeichenplan ist der Bauleitung vor Baubeginn vorzulegen.
Die Pauschale gilt für die gesamte Baumaßnahme.

1 psch EP GP

01.01.60

Position

Bauzaun auf+ abbauen

Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen, Stützfüße aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungsteile und der erforderlichen Toranlagen standsicher aufstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder beseitigen. Absperrungen zur Baustellensicherung gemäß den gültigen UVV herstellen. Zaunoberkante ca. 2,00 m über Boden. Toranlage werden übermessen.
Die Absicherung der Einrichtungen und Lagerflächen des AN ist als Nebenleistung in die entsprechenden Positionen einzurechnen und wird nicht über diese Position vergütet.
70 v.H. des Preises werden nach der Aufstellung des Zaunes vergütet, der Rest nach dem Abbau und Abtransport.
Nur auf Anordnung bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung aufgestellte Bauzäune werden vergütet.

50 m EP GP

01.01.70

Position

Höhenfestpunkt für die Dauer der Bauzeit

Höhenfestpunkt , bestehend aus einem Bolzen mit Rundkopf in einem Betonfundament aus B 25 mit einem Querschnitt von mind. 0,07 m², einschl. erforderlicher Schalung und Aushub komplett einschl. Betonlieferung herstellen, die Lage ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Der Höhenfestpunkt ist vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.70 -

Während und nach Ablauf von Frostperioden ist die Höhenlage des Festpunktes zu kontrollieren, Veränderungen sind zu protokollieren.
Gründungstiefe 80cm
Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist der Höhenfestpunkt dem AG zu übergeben, bzw. auf Wunsch des AG zu entfernen. Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.80 Vorhandenes Rechteck-Verbundsteinpflaster, 22,5/11,25/8 cm ausbauen, lagern

Position

Vorhandenes Rechteck-Verbundsteinpflaster in kleineren Teilflächen ausbauen. Die noch brauchbaren Pflastersteine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Pflastersteine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des Unternehmers abfahren. Art des Pflasters:
Betonsteinpflaster
Normalstein: 22,5/11,25/8 cm
1/1 Randstein: 22,5/11,25/8 cm
1/2 Randstein: 11,25/11,25/8 cm
In mehreren Teilflächen.

220	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.01.90 vorh. Rechteck-Verbundsteinpflaster, 22,5/11,25/8 cm, verlegen, in Teilflächen

Position

Rechteck-Verbundsteinpflaster des AG, welche im Rahmen dieser Baumaßnahme gewonnen wurden, in kleineren Teilflächen einschließlich Pflasterbett herstellen, mit Pflastersand einschlämmen und überschüssigen Sand entfernen. Schneiden einzelner Steine einrechnen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Granulat herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Pflaster in Park- und sonstigen Nebenflächen.
Betonpflastersteine DIN 18501 - (22,5/11,25/8cm), Farbe rot, in Reihen verlegen.
In mehreren Teilflächen.

170	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.01.100 All-Verbund-Pflaster, liefern und verlegen

Position

All-Verbund-Pflaster mit/ohne Fase, mit Natursteinvorsatz, gemäß DIN 18501 als Verlegeeinheit/ Handverlegung liefern und mit einer Fugenbreite von 3-5 mm gemäß DIN 18318 und ZTV-Pflaster STB 06 fachgerecht in mehreren Teilflächen einbauen. Um bei der Verlegung Farbunterschiede zu vermeiden, müssen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.120 vorh. Betonsteinpflaster, 20/10/8 cm, verlegen, in Teilflächen

Position

Betonsteinpflaster des AG, welche im Rahmen dieser Baumaßnahme gewonnen wurden, in kleineren Teilflächen einschließlich Pflasterbett herstellen, mit Pflastersand einschlämmen und überschüssigen Sand entfernen. Schneiden einzelner Steine einrechnen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Granulat herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Pflaster in Park- und sonstigen Nebenflächen. Betonpflastersteine DIN 18501 - (20/10/8cm), Farbe grau, rot, in Reihen verlegen. In mehreren Teilflächen.

10 m2 EP GP

01.01.130 Betonpflaster 10/20/8 cm, liefern u. verlegen, in Reihen

Position

Rechteckpflastersteine, mit Natursteinvorsatz, gemäß DIN 18501 liefern und mit einer Fugenbreite von 3-5 mm gemäß DIN 18318 nach ZTV-Pflaster STB 06 fachgerecht in kleineren Teilflächen einbauen. Um bei der Verlegung Farbunterschiede zu vermeiden, müssen die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen genommen und verlegt werden. Nebenarbeiten für Randanpassung und Anarbeitung an Einbauten in der Pflasterfläche werden separat vergütet. Die Fugen der verlegten Fläche werden hinsichtlich der Filterstabilität in Abstimmung mit dem verwendeten Bettungsmaterial mit trockenem Sand 0/2 mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm bei trockenem Wetter durch Einfegen geschlossen. Es wird empfohlen, gleiches Material für Pflasterbettung und Fugenverfüllung zu verwenden. Zur Vermeidung von Fleckenbildung durch überschüssiges Fugenmaterial beim Abrütteln ist die trockene Pflasterfläche vollkommen sauber abzukehren. Das Abrütteln muß quer zum verlegten Stein mit einem geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand erfolgen. Bei farbigen Steinen und strukturierten Pflastern ist der Rüttler mit einer Plattengleitvorrichtung zu versehen. Nach dem Abrütteln ist das Einfegen bis zum völligen Fugenschluß zu wiederholen. Ein erneutes Abrütteln wird empfohlen, um Fugenschluß und Verfestigung zu verbessern. Die Verlegehinweise des Herstellers zu den speziellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.130 -			
	Produkten sind zu beachten. Verlegung in Reihen. Steinabmessungen: 20/10/8cm; 10/10/8cm. In mehreren Teilflächen. Farbe: grau, rot		
	5 m2	EP	GP
01.01.140	Betonpflaster schneiden, Dicke 8 cm		
Position	Durchgehende Schnitte durch das Betonsteinpflaster nach Anweisung der Bauleitung herstellen. Der Schnittverlust ist einzukalkulieren. Dicke des Betonsteinpflasters 8 cm.		
	230 m	EP	GP
01.01.150	Vorhandenen Gehwegplattenbelag 30 x 30 cm, aufnehmen, lagern		
Position	Vorhandenen Gehwegplattenbelag aufnehmen. Die noch brauchbaren Platten säubern, zum Lagerhof des Auftraggebers transportieren und dort geordnet stapeln. Alle unbrauchbaren Platten und das Bettungsmaterial zur Verfügung des Unternehmers abfahren. Plattengröße: 30 x 30 cm. In mehreren Teilflächen.		
	70 m2	EP	GP
01.01.160	Gehwegplatten vorhanden, 30x30 cm, verlegen		
Position	Gehwegplatten des AG verlegen, Paßplatten zuarbeiten. Anpassung an Einbauten mit Klein oder Mosaikpflaster herstellen, Pflastersteine vom AN beiliefen. Plattenbelag mit Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Betonplatten 300 x 300 x 50 mm. Platten lagern innerhalb der Baustelle. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch herstellen, Dicke nach dem Verlegen der Platten 3 cm. In mehreren Teilflächen.		
	65 m2	EP	GP
01.01.170	Gehwegplatten 30x30 cm liefern u. verlegen, rechtwinklig		
Position	Gehwegplatten gemäß DIN 18501 liefern und mit einer Fugenbreite von 3-5 mm (gemäß DIN 18318) nach ZTV-Pflaster STB 06 fachgerecht in kleineren Teilflächen einbauen. Um bei der Verlegung Farbunterschiede zu vermeiden, müssen die Gehwegplatten wechselweise aus mehreren Paketen genommen und verlegt werden. Nebenarbeiten für Randanpassung und Anarbeitung an Einbauten in der Verlegefläche werden separat vergütet. Die Fugen der		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.170 -

verlegten Fläche werden hinsichtlich der Filterstabilität in Abstimmung mit dem verwendeten Bettungsmaterial mit trockenem Sand 0/2 mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm bei trockenem Wetter durch Einfegen geschlossen. Es wird empfohlen, gleiches Material für Pflasterbettung und Fugenverfüllung zu verwenden. Zur Vermeidung von Fleckenbildung durch überschüssiges Fugenmaterial beim Abrütteln ist die trockene Pflasterfläche vollkommen sauber abzukehren. Das Abrütteln muß quer zum verlegten Stein mit einem geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand erfolgen. Nach dem Abrütteln ist das Einfegen bis zum völligen Fugenschluß zu wiederholen. Ein erneutes Abrütteln wird empfohlen, um Fugenschluß und Verfestigung zu verbessern. Die Verlegehinweise des Herstellers zu den speziellen Produkten sind zu beachten. Verlegung rechtwinklig. Plattenhöhe: 5cm
Plattenabmessungen: 30/30/5cm mit Fase
In mehreren Teilflächen.
Farbe: grau

5	m2	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.180

Position

Vorhande Entw.-Rinnensteine ausbauen + lagern, Rinne 1-reihig

Vorhandene Entwässerungsrinnen aus Betonsteinen 16/16/14 cm bzw. 16/24/14 cm auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des AN auf eine Kippe abfahren. Breite der Rinne: 1-reihig - 17 cm. In mehreren Teillängen.

210	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

01.01.190

Position

Vorhande Entw.-Rinnensteine ausbauen + lagern, Rinne 2-reihig

Vorhandene Entwässerungsrinnen aus Betonsteinen 16/16/14 cm bzw. 16/24/14 cm auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des AN auf eine Kippe abfahren. Breite der Rinne: 2-reihig - 34 cm. In mehreren Teillängen.

10	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.200 Vorhande Entw.-Rinnensteine ausbauen + lagern, Rinne 3-reihig

Position

Vorhandene Entwässerungsrinnen aus Betonsteinen 16/16/14 cm bzw. 16/24/14 cm auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des AN auf eine Kippe abfahren. Breite der Rinne: 3-reihig - 50 cm. In mehreren Teillängen.

190 m EP GP

01.01.210 Rinnensteine 16/24/14 bzw. 16/16/14 1-reihig, liefern, setzen

Position

Pflasterstreifen aus Betonpflastersteinen DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfegen. Breite des Pflasterstreifens: 1 Reihe. Lage: Neben Bordsteine, mit einseitiger Schalung. Unterbeton aus C 12/15, 15 cm dick. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten in diese Position einrechnen.

50 m EP GP

01.01.220 Rinnensteine 16/24/14 bzw. 16/16/14, 2-reihig, liefern u. setzen

Position

Pflasterstreifen aus Betonpflastersteinen DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfegen. Breite des Pflasterstreifens: 2 Reihen. Lage: Neben Bordsteine, mit einseitiger Schalung. Unterbeton aus C 12/15, 15 cm dick. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten in diese Position einrechnen.

5 m EP GP

01.01.230 Rinnensteine 16/24/14 bzw. 16/16/14, 3-reihig, liefern u. setzen

Position

Pflasterstreifen aus Betonpflastersteinen DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfegen. Breite des Pflasterstreifens: 3 Reihen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.290 -			
	Alle Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten sind in diese Position einzurechnen. Format: Hochbord 12/15x25x100cm; 12/15x25x50cm, Farbe: grau		
	70 m	EP	GP
01.01.300	Vorh. Bordst. ausbauen und lagern, T 8 x 20		
Position	Vorhandene Bordsteine auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des Unternehmers auf eine Kippe abfahren. Hochbordsteine Größe T 8 x 20 (8 x 20 x 100 cm). In mehreren Teillängen.		
	10 m	EP	GP
01.01.310	Bordsteine vorh., neu setzen, T 8 x 20		
Position	Tiefbordsteine des AG nach DIN 483 auf ein Beton-Fundament der Güteklasse C 12/15, Dicke 20 cm, fachgerecht einbauen. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Die Höhe der einzuschalenden Rückenstütze beträgt 2/3 des Bordsteines. Breite der Rückenstütze 15 cm. Die Oberkante der Rückenstütze ist leicht anzuschragen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Bis zu einem r=20m sind Kurvensteine zu verwenden. Eine besondere Vergütung der Kurven- und Einfahrtsteine erfolgt über Zulagen. Alle Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllarbeiten sind in diese Position einzurechnen. Format: Tiefbord mit Fase: 8/20/50cm, 8/20/100cm, Farbe: grau		
	5 m	EP	GP
01.01.320	Bordsteine setzen, T 8 x 20		
Position	Tiefbordsteine nach DIN 483 liefern und auf ein Beton-Fundament der Güteklasse C 12/15, Dicke 20 cm, fachgerecht einbauen. Die Höhe der einzuschalenden Rückenstütze beträgt 2/3 des Bordsteines. Breite der Rückenstütze 15 cm. Die Oberkante der Rückenstütze ist leicht anzuschragen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Bis zu einem r=20m sind Kurvensteine zu verwenden. Eine besondere Vergütung der Kurven- und Einfahrtsteine erfolgt über Zulagen. Alle		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.320 -

Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllarbeiten sind in diese Position einzurechnen.

Format: Tiefbord mit Fase: 8/20/50cm, 8/20/100cm, Farbe: grau

5 m EP GP

01.01.330 Flachbordsteine aufnehmen, säubern, lagern und wieder setzen, F 10/20 x 25

Position

Flachbordsteine nach DIN 483 aufnehmen, säubern, zur Wiederverwendung zwischenlagern und auf ein Beton-Fundament der Güteklasse C 12/15, Dicke 20 cm, fachgerecht wieder einbauen. Die Höhe der einzuschalenden Rückenstütze beträgt 2/3 des Bordsteines.

Breite der Rückenstütze 15 cm. Die Oberkante der Rückenstütze ist leicht anzuschrägen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Bis zu einem r=20m sind Kurvensteine zu verwenden. Eine besondere Vergütung der Kurven- und Einfahrtsteine erfolgt über Zulagen. Alle Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllarbeiten sind in diese Position einzurechnen.

Format: .10/20x25x50cm, 10/20x25x100cm Farbe: weiß

12 m EP GP

01.01.340 Flachbord-Kurvenstein setzen, F10/20 x 25, bis r=12 m, als Zulage

Position

Flachbord: 10/20x25x100cm; 10/20x25x50cm, Zulage für Radien

5 m EP GP

01.01.350 Bordsteine trennen, H 15 x 30 oder 15 x 25

Position

Bordsteine auf Paßmaß trennen. Schutt wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Trennung quer zum Bordstein. Bordsteine aus Beton, H 15 x 30 oder 15 x 25.

40 St EP GP

01.01.360 Bordsteine trennen, T 8 x 25 oder 8 x 20

Position

Bordsteine auf Paßmaß trennen. Schutt wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Trennung quer zum Bordstein. Bordsteine aus Beton, T 8 x 25 oder 8 x 20.

5 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.370 Position	Vorh. Straßeneinläufe ausbauen Vorhandene Straßeneinläufe verschiedener Arten ausbauen. Die noch brauchbaren Einzelteile (besonders Geschränke) säubern und zum Bauhof des AG transportieren. Unbrauchbare Einzelteile zur Verfügung des AN abfahren.		
	8 Stk	EP	GP

01.01.380 Position	Nassschlammsekte, 16 mm, 500x500mm, Rinnenform, D400 Straßenabläufe für Nassschlamm ohne Geruchsverschluss mit Aufsatz einbauen und an die hierfür verlegten Rohre passend anschließen. Alle Erd-, Hinterfüllungs- und Verdichtungsarbeiten sowie die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen einrechnen. Einzelteile der Straßenabläufe: Boden DIN 4052 - 2a aus Beton für DN 150 PP-Rohre, Zwischenteil DIN 4052 - 6a aus Beton, Muffenteil DIN 4052 - 3a aus Beton, Schaft DIN 4052 - Teil 11 Auflagerring DIN 4052 - Teil 10a Gußeisen-Aufsatz Klasse D 400, DIN 19571-1 500 x 500 mm, Rinnenform , 16 mm-Schlitzweite, Kunststoffeinlage, dazu passend verzinkter Stahleimer.		
	8 Stk	EP	GP

01.01.390 Position	Bit. Befestigung trennen, d = 8-15 cm Bituminöse Befestigung im Bereich von Baugruben trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 8 bis 15 cm.		
	50 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.400 Position	Bit. Befestigung trennen, d = 15-25 cm Bituminöse Befestigung im Bereich von Baugruben trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 15 bis 25 cm.		
	880 m	EP	GP

01.01.410 Position	Straßenbefestigung aufreißen + aufnehmen, d = 8 bis 15 cm Bituminöse Straßenbefestigung einschließlich Schotterunterbau aufreißen und aufnehmen, als Zulage zu den Erdarbeiten. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Aufbruch der Straßenbefestigung in der erforderlichen Breite sowohl für die Herstellung von Rohrleitungen, Bauwerke oder Kabelgräben. Für Regenwasserkanäle DN 300 bis DN 800. Dicke der bituminösen Straßenbefestigung von über 8 bis 15 cm. Dicke des Schotterunterbaus bis 20 cm.		
	50 m2	EP	GP

01.01.420 Position	Straßenbefestigung aufreißen + aufnehmen, d = 15-25 cm Bituminöse Straßenbefestigung wie vor beschrieben aufnehmen Zulage zu den Erdarbeiten. Dicke der bituminösen Straßenbefestigung über 15 bis 25 cm. Dicke des Schotterunterbaus bis 20 cm.		
	1.450 m2	EP	GP

01.01.430 Position	Zulage f. Entsorgung von teerkontaminiertem Material Zulage für die ordnungsgemäße Entsorgung von teerkontaminiertem Aufbruchmaterial. Das Material wird Eigentum des AN und muß unternehmerseitig ohne Rücknahmeverpflichtung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu einer		
------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.460 -

Zug stillgelegt werden.
 Es handelt sich um Regenwasserkanäle aus Beton DN 300.
 Der neue Kanal liegt weitgehend in der Trasse des vorhandenen Kanals jedoch bis zu 1,50 cm tiefer.
 Der daraus entstehende Mehraufwand für zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten wird gesondert vergütet.
 Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m.
 Rohrsohlentiefen von mehr als 1,00 m bis 2,00 m.

6	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.01.470 Vorh. Kanalleitungen abbrechen, RW-Kanäle DN 500 B

Position

Vorhandene unbrauchbare Kanalleitungen im Zuge der Erd- und Verbauarbeiten, restlos abbrechen, Bauschutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandenen Kanäle sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden. Es handelt sich um Regenwasserkanäle aus Beton DN 500.
 Der neue Kanal liegt weitgehend in der Trasse des vorhandenen Kanals jedoch bis zu 1,50 cm tiefer.
 Der daraus entstehende Mehraufwand für zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten wird gesondert vergütet.
 Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m.
 Rohrsohlentiefen von mehr als 1,00 m bis 1,50 m.

25	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.01.480 Vorh. Kanalleitungen abbrechen, RW-Kanäle DN 600 B

Position

Vorhandene unbrauchbare Kanalleitungen im Zuge der Erd- und Verbauarbeiten, restlos abbrechen, Bauschutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandenen Kanäle sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden. Es handelt sich um Regenwasserkanäle aus Beton DN 600.
 Der neue Kanal liegt weitgehend in der Trasse des vorhandenen Kanals jedoch bis zu 1,50 cm tiefer.
 Der daraus entstehende Mehraufwand für zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten wird gesondert vergütet.
 Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m.
 Rohrsohlentiefen von mehr als 1,00 m bis 1,50 m.

15	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.490	Vorh. Kanalleitungen abbrechen, RW-Kanäle DN 700 B		
Position	<p>Vorhandene unbrauchbare Kanalleitungen im Zuge der Erd- und Verbauarbeiten, restlos abbrechen, Bauschutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandenen Kanäle sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden. Es handelt sich um Regenwasserkanäle aus Beton DN 700. Der neue Kanal liegt weitgehend in der Trasse des vorhandenen Kanals jedoch bis zu tiefer cm höher. Der daraus entstehende Mehraufwand für zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten wird gesondert vergütet. Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m. Rohrsohlentiefen von mehr als 1,50 m bis 2,00 m.</p>		
	75 m	EP	GP

01.01.500	Unterirdische Hohlräume verfüllen		
Position	<p>Unterirdische Hohlräume unter Verwendung von fließfähigem, feinkörnigem Porenleichtbeton gemäß DIN 4164 hohlraumfrei verfüllen. Es handelt sich um stillgelegte Kanalrohrsysteme DN 300 bis DN 700. Einschl. erforderliche Be- und Entlüftungsleitungen. Ausführung in Teilabschnitten.</p>		
	90 m³	EP	GP

01.01.510	Abmauerung DN 300 im Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen		
Position	<p>Abmauerung DN 300 im Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen, aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051, Wanddicke 24 cm, einschl. einseitigem Putz P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550, vorhandene Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.</p>		
	1 Stk	EP	GP

01.01.520	Abmauerung DN 700 im Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen		
Position	<p>Abmauerung DN 700 im Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen, aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051, Wanddicke 24 cm, einschl. einseitigem Putz P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550, vorhandene Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.</p>		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.530 Position	Abmauerung Rohrleitung DN 300 zur Verdämmung Abmauerung der Rohrleitung DN 300 B zur Verdämmung des vorhandenen Kanals wie vor herstellen. Vorhandene Anlage ist nicht mehr in Betrieb.		
	2 Stk	EP	GP

01.01.540 Position	Abmauerung Rohrleitung DN 500 zur Verdämmung Abmauerung der Rohrleitung DN 500 B zur Verdämmung des vorhandenen Kanals wie vor herstellen. Vorhandene Anlage ist nicht mehr in Betrieb.		
	4 Stk	EP	GP

01.01.550 Position	Abmauerung Rohrleitung DN 700 zur Verdämmung Abmauerung der Rohrleitung DN 700 B zur Verdämmung des vorhandenen Kanals wie vor herstellen. Vorhandene Anlage ist nicht mehr in Betrieb.		
	4 Stk	EP	GP

01.01.560 Position	Schächte bis Schachthals abbrechen, verfüllen Nicht mehr benötigte Kanalschächte inklusive Schachtabdeckung sowie Schmutzfänger, Auflageringe bis einschließlich Schachthals abbrechen. Bauschutt zu Lasten des AN abfahren und ordnungsgemäß entsorgen . Der Schacht befindet sich nicht im Bereich der neuen Kanaltrasse. Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten in diese Position einkalkulieren. Das Aufnehmen, sowie die Herstellung der Oberfläche werden gesondert entsprechend der Oberflächenpositionen vergütet. Das Schachtunterteil wird unter Verwendung von fließfähigem, feinkörnigem Porenleichtbeton gemäß DIN 4164 hohlraumfrei verfüllt. Es handelt sich um stillgelegte Kanalrohrsysteme DN 300 bis DN 700, überwiegend kreisrunde Schächte DN 1.000 bis DN 1.200.		
	8 Stk	EP	GP

01.01.570 Position	Vorhandene Kanalschächte abbrechen, T = 1,0 bis 1,50 m Vorhandene unbrauchbare Kanalschächte im Zuge der Erdarbeiten restlos abbrechen, Bauschutt abfahren, und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandenen Schächte sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden. Es handelt sich um Regenwasserschächte Rohrsohlentiefen von 1,00 m bis 1,50 m. Die abzubrechenden Kanalschächte befinden sich überwiegend in der neuen Rohrleitungs-		
------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.570 -

trasse. Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m. Die eventuell erforderlichen zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Oberflächenarbeiten werden entsprechend den Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet. Es handelt sich überwiegend um kreisrunde Schächte DN 1.000.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.580

Position

Vorhandene Kanalschächte abbrechen, T = 1,51 bis 2,00 m

Vorhandene unbrauchbare Kanalschächte im Zuge der Erdarbeiten restlos abbrechen, Bauschutt abfahren, und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandenen Schächte sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden. Es handelt sich um Regenwasserschächte Rohrsohlentiefen von 1,51 m bis 2,00 m. Die abzubrechenden Kanalschächte befinden sich überwiegend in der neuen Rohrleitungs-trasse. Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m. Die eventuell erforderlichen zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Oberflächenarbeiten werden entsprechend den Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet. Es handelt sich überwiegend um kreisrunde Schächte DN 1.200.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.590

Position

Vorhandene Kanalschächte abbrechen, T = 1,51 bis 2,00 m

Vorhandene unbrauchbare Kanalschächte im Zuge der Erdarbeiten restlos abbrechen, Bauschutt abfahren, und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandenen Schächte sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden. Es handelt sich um Regenwasserschächte Rohrsohlentiefen von 1,51 m bis 2,00 m. Die abzubrechenden Kanalschächte befinden sich überwiegend in der neuen Rohrleitungs-trasse. Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m. Die eventuell erforderlichen zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.590 -

Oberflächenarbeiten werden entsprechend den Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet.
Es handelt sich überwiegend um kreisrunde Schächte DN 1.000.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.600 **Vorhandene Kanalschächte abbrechen, T = 2,01 bis 2,50 m**

Position

Vorhandene unbrauchbare Kanalschächte im Zuge der Erdarbeiten restlos abbrechen, Bauschutt abfahren, und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandenen Schächte sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden. Es handelt sich um Regenwasserschächte Rohrsohlentiefen von 2,01 m bis 2,50 m. Die abzubrechenden Kanalschächte befinden sich überwiegend in der neuen Rohrleitungs-trasse. Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m. Die eventuell erforderlichen zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Oberflächenarbeiten werden entsprechend den Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet. Es handelt sich überwiegend um kreisrunde Schächte DN 1.500.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.610 **Schürfgruben herstellen u. wiederverfüllen, Tiefe mehr als 0,80 bis 1,00 m**

Position

Schürfgruben (Querschläge-Suchschachtungen) in kurzen Teilabschnitten vorsichtig von Hand in der erforderlichen Breite herstellen und wiederverfüllen.
Mit Hilfe dieser Schürfgruben vorhandene Versorgungsleitungen örtlich feststellen.
Aufbruch und Wiederherstellung befestigter Oberflächen werden extra vergütet.
Vorgefundene Versorgungsleitungen einmessen, Aufmaße der Bauleitung sofort aushändigen.
Vergütet werden nur Schürfgruben, welche vor dem Beginn der Erdarbeiten durchgeführt werden.
Tiefe der Schürfgruben mehr als 0,80 m bis zu 1,00 m.

55	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.620 Position	Schürfungen herstellen, Tiefe mehr als 1,01 bis 1,50 m Schürfungen wie vor beschrieben herstellen. Tiefe der Schürfgruben mehr als 1,01 m bis zu 1,50 m.		
	55 m	EP	GP

01.01.630 Position	Tageswasser überleiten, DN 300 bis DN 700 Tageswasser in vorhandenen Rohrleitungen, welche im Zuge der Kanalsanierung abgebrochen und erneuert oder verändert werden, bis zum Neuanschluss an die neuen Rohrleitungen oder Anschlussleitungen in geeigneter Form provisorisch überleiten, oder aufstauen und überpumpen. Der neue Kanal liegt weitgehend in der Trasse des vorhandenen Kanals jedoch bis zu 1,50 cm tiefer. Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m. Abgerechnet wird nach der Länge der abgebrochenen bzw. verdämmten Rohrleitung. Es handelt sich um abzubrechende Regenwasserkanäle DN 300 bis DN 700.		
	495 m	EP	GP

01.01.640 Position	Tageswasser in Schachtbauwerken überleiten, Regenwasser Tageswasser in Schachtbauwerken, welche im Zuge der Kanalsanierung abgebrochen und erneuert, verdämmt oder verändert werden, in geeigneter Form überleiten oder aufstauen und überpumpen. Der neue Kanal liegt weitgehend in der Trasse des vorhandenen Kanals jedoch bis zu 1,50 cm tiefer. Der maximaler Achsabstand zwischen vorhandenem Kanal und neuer Rohrleitung beträgt bis zu 2,00 m. Es handelt sich um Regenwasserkanäle DN 300 bis DN 700.		
	16 Stk	EP	GP

01.01.650 Position	Kanalgraben für DN 300 ausheben, verfüllen, T=1,01-1,50m Kanalgraben für die Herstellung von Rohrleitungen und Schachtbauwerken in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.		
------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.670 Kanalgraben für DN 500 ausheben, verfüllen, T=1,51-2,00m

Position

Kanalgraben für die Herstellung von Rohrleitungen und Schachtbauwerken in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.
 Abrechnungstiefe: Von Straßenoberkante bis zur Wasserlaufsohle.
 An Schachtbauwerken wird der Graben durchgemessen. Mehrausschachtung an Schachtbauwerken in die jeweilige Schachtposition einrechnen. Verdrängte und nicht wieder einbaufähige Aushubmassen sind abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Lieferung von Ersatzboden wird extra vergütet. Aushubmassen können nur teilweise seitlich gelagert werden; sie sind weitestgehend längszutransportieren und zwischenzulagern. Baugrubenwände nach DIN 4124 verbauen. Grabenverbau wird nicht extra vergütet und muss in diese Position eingerechnet werden.
 Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18300.
 Kanalgraben für Regenwasserkanäle DN 500.
 Rohrsohlentiefe von mehr als 1,51 m bis 2,00 m.

65 m EP GP

01.01.680 Kanalgraben für DN 500 ausheben, verfüllen, T=2,01-2,50m

Position

Kanalgraben für die Herstellung von Rohrleitungen und Schachtbauwerken in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.
 Abrechnungstiefe: Von Straßenoberkante bis zur Wasserlaufsohle.
 An Schachtbauwerken wird der Graben durchgemessen. Mehrausschachtung an Schachtbauwerken in die jeweilige Schachtposition einrechnen. Verdrängte und nicht wieder einbaufähige Aushubmassen sind abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Lieferung von Ersatzboden wird extra vergütet. Aushubmassen können nur teilweise seitlich gelagert werden; sie sind weitestgehend längszutransportieren und zwischenzulagern. Baugrubenwände nach DIN 4124 verbauen. Grabenverbau wird nicht extra vergütet und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.680 -

muss in diese Position eingerechnet werden.
 Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18300.
 Kanalgraben für Regenwasserkanäle DN 500.
 Rohrsohlentiefe von mehr als 2,01 m bis 2,50 m.

165 **m** EP GP

01.01.690 **Kanalgraben für DN 600 ausheben, verfüllen, T=1,51-2,00m**

Position

Kanalgraben für die Herstellung von Rohrleitungen und Schachtbauwerken in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.
 Abrechnungstiefe: Von Straßenoberkante bis zur Wasserlaufsohle.
 An Schachtbauwerken wird der Graben durchgemessen. Mehrausschachtung an Schachtbauwerken in die jeweilige Schachtposition einrechnen. Verdrängte und nicht wieder einbaufähige Aushubmassen sind abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Lieferung von Ersatzboden wird extra vergütet. Aushubmassen können nur teilweise seitlich gelagert werden; sie sind weitestgehend längszutransportieren und zwischenzulagern. Baugrubenwände nach DIN 4124 verbauen. Grabenverbau wird nicht extra vergütet und muss in diese Position eingerechnet werden.
 Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18300.
 Kanalgraben für Regenwasserkanäle DN 600.
 Rohrsohlentiefe von mehr als 1,51 m bis 2,00 m.

2 **m** EP GP

01.01.700 **Kanalgraben für DN 600 ausheben, verfüllen, T=2,01-2,50m**

Position

Kanalgraben für die Herstellung von Rohrleitungen und Schachtbauwerken in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.
 Abrechnungstiefe: Von Straßenoberkante bis zur Wasserlaufsohle.
 An Schachtbauwerken wird der Graben durchgemessen. Mehrausschachtung an Schachtbauwerken in die jeweilige Schachtposition einrechnen. Verdrängte und nicht wieder einbaufähige Aushubmassen sind abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Lieferung von Ersatzboden wird extra vergütet. Aushubmassen können

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.740 Position	Zusätzlichen Kanalgraben herstellen, T=1,51-2,00m Zusätzlichen Kanalgrabenaushub einschl. Verbau über den Kanalgraben nach DIN EN 1610 hinausgehend herstellen, für das Aufnehmen von Kanälen welche sich parallel oder in einem schleifenden Schnitt zur neu zu verlegenden Kanalisation befinden. Rohrsohlentiefe von mehr als 1,51 bis 2,00 m Achsabstand der beiden Kanäle bis 1,50 m.		
	10 m3	EP	GP

01.01.750 Position	Zusätzlichen Kanalgraben herstellen, T=2,01-2,50m Zusätzlichen Kanalgrabenaushub einschl. Verbau über den Kanalgraben nach DIN EN 1610 hinausgehend herstellen, für das Aufnehmen von Kanälen welche sich parallel oder in einem schleifenden Schnitt zur neu zu verlegenden Kanalisation befinden. Rohrsohlentiefe von mehr als 2,01 bis 2,50 m Achsabstand der beiden Kanäle bis 1,50 m.		
	20 m3	EP	GP

01.01.760 Position	Zusätzlichen Kanalgraben herstellen, T=2,51-3,00m Zusätzlichen Kanalgrabenaushub einschl. Verbau über den Kanalgraben nach DIN EN 1610 hinausgehend herstellen, für das Aufnehmen von Kanälen welche sich parallel oder in einem schleifenden Schnitt zur neu zu verlegenden Kanalisation befinden. Rohrsohlentiefe von mehr als 2,51 bis 3,00 m Achsabstand der beiden Kanäle bis 1,50 m.		
	100 m3	EP	GP

01.01.770 Position	Zusätzlichen Kanalgraben herstellen, T=3,01-3,50m Zusätzlichen Kanalgrabenaushub einschl. Verbau über den Kanalgraben nach DIN EN 1610 hinausgehend herstellen, für das Aufnehmen von Kanälen welche sich parallel oder in einem schleifenden Schnitt zur neu zu verlegenden Kanalisation befinden. Rohrsohlentiefe von mehr als 3,01 bis 3,50 m Achsabstand der beiden Kanäle bis 1,50 m.		
	110 m3	EP	GP

01.01.780 Position	Erschwernis kreuzende Druckleitungen Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Druckrohrleitungen der Gas- und Wasserversorgung welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Rohrleitungstrasse vorgefunden werden.		
------------------------------	---	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.780 -

Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°.

30 Stk EP GP

01.01.790

Position

Erschwernis kreuzende Entwässerungsleitungen

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Entwässerungsleitungen, welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Rohrleitungstrasse vorgefunden werden. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°.

20 Stk EP GP

01.01.800

Position

Erschwernis kreuzende Kabel

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Kabeln oder gleichartigen Versorgungsleitungen, einschließlich Abdecksteine, Schutzrohre, Halbschalen und dergleichen, welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Rohrleitungstrasse vorgefunden werden. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°. Kabelpaket innerhalb einer Breite von 1 m werden als "1 Stück" abgerechnet.

20 Stk EP GP

01.01.810

Position

Erschwernis längsverlegte Druckleitung

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Druckleitungen. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.880 -

Auftraggebers bzw. der Bauüberwachung. Abgerechnet wird an Hand von Wiegenachweisen einer amtlich geeichten Waage mit einem vereidigten Wiegemeister.

1.200 t EP GP

01.01.890
Position

Boden lösen Bodenkl. 3-5 T = 0,70 m

Boden aus Abtragstrecken profilgerecht lösen und planeben abtragen.
Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, leicht bis schwer lösbare Bodenarten.
Bauwerke hinterfüllen und ggf. überschütten sowie Leitungsgräben verfüllen.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen, bei Abschachtungstiefen bis 0,70 m.
Boden geht in Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

1.400 m3 EP GP

01.01.900
Position

Fussgängerbohlenweg herstellen

Fussgängerbohlenweg über offene Baugruben herstellen, vorhalten und abbauen. Abgerechnet wird die Bohlenwegfläche aus der Breite des Weges und der Baugrubenbreite.

120 m2 EP GP

01.01.910
Position

Überfahrtsbrücken über offene Baugruben herstellen

Überfahrtsbrücken über offene Baugruben herstellen, vorhalten und abbauen.
Im Preis inbegriffen sind auch die Stoffe zur Herrichtung der Zufahrten an den Brückenauflegern.
Brückenbreite jeweils nach örtlichem Bedarf.
Abgerechnet wird die Brückenfläche nach der Breite der Überfahrt und der Länge zwischen den Baugrubenrändern.
Bemessung der Brücken für SLW 30, DIN 1072.

160 m2 EP GP

01.01.920
Position

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1200 T 3,01 m bis 3,50 m, Gerinne Beton

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1200 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.920 -

Mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, 2 Stück Auflageringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring. Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsbreite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm. Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe.

- **Zulauf für Rohre DN 800 B**
- **Ablauf für Rohre DN 800 B**

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden. Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken. Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei. Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 3,01 m bis 3,50 m.
Schacht R 11, R 10, R 9

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.930
Position

Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 800 (Hauptgerinne).
Schacht R 9, R 10, R 11

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.940 Verbindungsschacht, eckig, aus Beton-/Stahlbeton T 3,01 m bis 3,50 m, Gerinne Beton

Position

Verbindungsschacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, eckig, für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.

Mit Schachtunterteil (gemäß Detailzeichnung) in **monolithischer Bauweise** aufgrund des seitlichen Zulaufs, Abdeckplatte, 2 Stück Auflagerringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring.

Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsbreite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm.

Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Fließsohle, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe.

- Zulauf für Rohre 1x DN 800 B, 1x DN 700 B
- Ablauf für Rohre DN 800 B

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.

Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 3,01 m bis 3,50 m.

Schacht R 8 (siehe Detailplan)

Die Statik sowie die Auftriebssicherheit ist rechnerisch nachzuweisen. Die Berechnungen sind in diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.940 -

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.950

Position

Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 800 (Hauptgerinne).

Schacht R 8

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.960

Position

Erschwernis seitliche Zuläufe

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Einbindung von zusätzlichen seitlichen Zuläufen an die Schachtbauwerke. 1x DN 700 B.

Schacht R 8

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.970

Position

Verbindungsschacht, eckig, aus aus Mauerwerk T 1,51 m bis 2,00 m, Gerinne Beton

Schacht aus Mauerwerk, eckig (gemäß Detailzeichnung), für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen unter Beachtung der gültigen ATV-Arbeitsblätter und Normen DWA-A 100, DIN EN 752, DIN V 1264, DIN EN 13101, ATV-DVWK-A 157, DWA-M 158 und DIN EN 476 wasserundurchlässig herstellen.

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau und Wasserhaltungsarbeiten über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen.

Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.

Schachtunterteil vor Ort herstellen.

In den Schacht sind wasserdicht einzubinden:

-Zulauf 2x DN 700 B

-Ablauf DN 700 B

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.970 -

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, 10 cm dick,
 Sohlplatte aus Stahlbeton C25/30 F3 XC4, 25 cm dick.
 Aufgehendes Mauerwerk aus Kanalklinkern C DIN 4051, in
 Mörtel MG III mit Trasszusatz, Dicke 24 cm, innen glatt
 fugen, außen mit Zementmörtel MV 1:2
 wasserundurchlässig P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550,
 Dicke 20 mm verputzen und mit Grundbeschichtung und
 zwei Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion versehen;
 Kanalanschluss- oder abgangsstücke gelenkig und
 wasserdicht einbinden.
 Schacht mit Abdeckplatte DIN 4034-1 mit Schlupfloch 625
 mm abdecken.
 Schachtunterteil mit rundem Querschnitt, lichter
 Durchmesser 1,0m.
 Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B,
 Antikor Typ 2, Auftrittsbreite 300 mm, mit seitlicher
 Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm.
 Fließsohle und das Bankett (Gerinne bei Rohren <= DN
 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500
 mm über der gepl. Sohle) fließtechnisch günstig
 ausbilden.
 Auffüllung, Sohle und Bankett aus Profilbeton C 25/30.
 Fließsohlen und Bankette mit Zementestrich
 MV 1:3, 3 cm dick, überziehen, fein reiben,
 pudern und glätten, oder mit Rohr-Halbschalen
 herstellen.
 In den Schacht ist eine Überlaufschwelle zur Vor-
 gabe der Hauptfließrichtung zum neuen RW-Kanal DN 700
 einzubauen. Diese ist kraftschlüssig mit der Sohlplatte
 zu verbinden und in Stahlbeton C25/30 herzustellen.

Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung
 1,51 m bis 2,00 m.

Schacht R 8.1 (siehe Detailplan)

Die Statik sowie die Auftriebssicherheit ist
 rechnerisch nachzuweisen. Die Berechnungen sind in
 diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht
 gesondert vergütet.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01 **LV** **LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...** **Projekt-Nr.: 0905041**
 01.01 Titel Erneuerung Regenwasserkanal

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.980
Position

Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 700 (Hauptgerinne).

Schacht R 8.1

1 **Stk** EP GP

01.01.990
Position

Erschwernis seitliche Zuläufe

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Einbindung von zusätzlichen seitlichen Zuläufen an die Schachtbauwerke. 1x DN 700 B.

Schacht R 8.1

1 **Stk** EP GP

01.01.1000
Position

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1500 T 2,51 m bis 3,00 m, Gerinne Beton

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1500 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.

Mit Schachtunterteil (gemäß Detailzeichnung) in **monolithischer Bauweise** aufgrund der seitlichen Zuläufe, Abdeckplatte, 2 Stück Auflageringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring.

Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsweite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm. Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Fließsohle, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe.

- Zulauf für Rohre 1x DN 800 B, 1x DN 500 B

- Ablauf für Rohre DN 800 B

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1000 -

abdecken.
Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.
Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 2,51 m bis 3,00 m.
Schacht R 7 (siehe Detailplan)

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1010 Erschwernis seitliche Zuläufe

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Einbindung von zusätzlichen seitlichen Zuläufen an die Schachtbauwerke. 1x DN 500 B.
Schacht R 7

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1020 Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 800 (Hauptgerinne).
Schacht R 7

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1030 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1200 T 2,51 m bis 3,00 m, Gerinne Beton

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1200 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.
Mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtröhre, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, 2 Stück Auflageringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring.
Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsweite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm.
Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe.
- Zulauf für Rohre 800 B ,
- Ablauf für Rohre 800 B
Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1030 -

den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreintrittsmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.
 Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.
 Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.
 Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 2,51 m bis 3,00 m.
Schacht R6

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1040
Position

Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne
 Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 800 (Hauptgerinne).
Schacht R 6

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1050
Position

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1500 T 2,51 m bis 3,00 m, Gerinne Beton
 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1500 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.
 Mit Schachtunterteil (gemäß Detailzeichnung) in **monolithischer Bauweise** aufgrund der seitlichen Zuläufe, Abdeckplatte, 2 Stück Auflageringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring.
 Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsweite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1050 -

Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Fließsohle, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe.

- Zulauf für Rohre 2 x DN 500 B, 1 x DN 600B

- Ablauf für Rohre DN 800 B

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.

Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 2,51 m bis 3,00 m.

Schacht R 5 (siehe Detailplan)

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1060 Erschwernis seitliche Zuläufe

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Einbindung von zusätzlichen seitlichen Zuläufen an die Schachtbauwerke. DN 500 B und DN 600 B.

Schacht R 5

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1070 Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 500 bzw. DN 800 (Hauptgerinne).

Schacht R 5

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1080 Vorh. prov. RW-Pumpstation zurückbauen

Position

Die vorh. technische Ausstattung der provisorischen RW-Pumpstation ausbauen, säubern und die noch brauchbaren Einzelteile (insbesondere die Pumpe) zum Bauhof des AG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1080 -

transportieren.
 Unbrauchbare Einzelteile zur Verfügung des AN abfahren.
 Den vorhandenen Kunststoffschaltschrank (im Gehwegbereich) zurückbauen und die noch brauchbaren Einzelteile zum Bauhof des AG transportieren.
 Vorhandene Schachtöffnungen für die ehem. Verkabelungen fachgerecht mit Beton dauerhaft wasserundurchlässig verschließen.
 Die vorhandene Schachtsohle des Pumpenschachtes anrauhern, reinigen und das angefallene Material zur Verfügung des AN abfahren.
 Anschließend den Sammelraum verfüllen, die Fließsohle und das Bankett (Auftritt mindestens 500 mm über der geplanten Fließsohle) ausbilden.
 Auffüllung, Sohle und Bankett aus Profilbeton C 25/30. Fließsohlen und Bankette mit Zementestrich MV 1:3, 3 cm dick, überziehen, fein reiben, pudern und glätten, fließtechnisch günstig herstellen.

Die Lieferung aller erforderlichen Materialien und die Entsorgung des anfallenden Bauschutts ist in diese Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schachtunterteil DN 1500 mit geradem Fließgerinne Durchmesserwechsel von DN 800 auf DN 600.

Der vorhandene Pumpenschacht ist in Betrieb; etwaig anfallendes Regenwasser muß für die Dauer der Arbeiten in geeigneter Form aufgestaut und übergepumpt werden. Die Vergütung für diese Tätigkeiten erfolgt über die entsprechende Position des LVs.

Der vorh. elektrische Anschluss der Pumpstation ist vor Beginn der Arbeiten durch den Versorger zurückzubauen; die dafür erforderliche Abstimmung erfolgt durch den AN und wird nicht gesondert vergütet.

Schacht 13211068

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1090
Position

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2,01 m bis 2,50 m, Gerinne Beton

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1000 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.
 Mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1090 -

ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, 2 Stück Auflageringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring. Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsbreite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm. Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe.

- Zulauf für Rohre 500 B , DN 300 B

- Ablauf für Rohre 500 B

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.

Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 2,01 m bis 2,50 m.

Schacht R 4, R 3

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1100

Position

Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 500 (Hauptgerinne).

Schacht R 4, R 3, R 2, R 1.1

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1110 Erschwernis seitliche Zuläufe

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Einbindung von zusätzlichen seitlichen Zuläufen an die Schachtbauwerke. 1x DN 300 B.

Schacht R 3

1 Stk EP GP

01.01.1120 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 1,51 m bis 2,00m, Gerinne Beton

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1000 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.

Mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, 2 Stück Auflageringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring.

Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsweite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm. Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe.

- Zulauf für Rohre 500 B

- Ablauf für Rohre 500 B

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.

Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 1,51 m bis 2,00 m.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1120 -

Schacht R 2

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1130

Position

Schacht aus Mauerwerk herstellen, DN 1000

Schacht aus Mauerwerk, rund, DN 1000, für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen unter Beachtung der gültigen ATV-Arbeitsblätter und Normen DWA-A 100, DIN EN 752, DIN V 1264, DIN EN 13101, ATV-DVWK-A 157, DWA-M 158 und DIN EN 476 wasserundurchlässig herstellen.

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau und Wasserhaltungsarbeiten über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen.

Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.

Schachtunterteil vor Ort herstellen.

In den Schacht sind wasserdicht einzubinden:

-Zulauf 1x DN 500 PP und 1x DN 300 B

-Ablauf DN 500 B

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, 10 cm dick, Sohlplatte aus Stahlbeton C25/30 F3 XC4, 25 cm dick. Aufgehendes Mauerwerk aus Kanalklinkern C DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, Dicke 24 cm, innen glatt fugen, außen mit Zementmörtel MV 1:2 wasserundurchlässig P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550, Dicke 20 mm verputzen und mit Grundbeschichtung und zwei Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion versehen; Kanalanschluss- oder abgangsstücke gelenkig und wasserdicht einbinden.

Schacht mit Abdeckplatte DIN 4034-1 mit Schlupfloch 625 mm abdecken.

Schachtunterteil mit rundem Querschnitt, lichter Durchmesser 1,0m.

Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsbreite 300 mm, mit seitlicher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1130 -

Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm.
 Fließsohle und das Bankett (Gerinne bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Sohle) fließtechnisch günstig ausbilden.
 Auffüllung, Sohle und Bankett aus Profilbeton C 25/30.
 Fließsohlen und Bankette mit Zementestrich MV 1:3, 3 cm dick, überziehen, fein reiben, pudern und glätten, oder mit Rohr-Halbschalen herstellen.
 Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung bis 1,50 m.

Schacht R 1.1

Die Statik sowie die Auftriebssicherheit ist rechnerisch nachzuweisen. Die Berechnungen sind in diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1140 Erschwernis seitliche Zuläufe

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Einbindung von zusätzlichen seitlichen Zuläufen an die Schachtbauwerke. 1x DN 300 B.

Schacht R 1.1

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1150 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 1,51 m bis 2,00 m, Gerinne Beton

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1000 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen wasserundurchlässig herstellen.
 Mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, 2 Stück Auflageringen AR-V 625x60-100 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring.
 Einläufiger Steigeisengang nach DIN 19555, Form B, Antikor Typ 2, Auftrittsweite 300 mm, mit seitlicher Aufkantung oder gleichwertig, Steigmaß 250 mm.
Fließsohle und Bankett aus Beton C 35/45, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1150 -

Zu- und Abläufe mit Muffe.

- Zulauf für Rohre DN 600 B

- Ablauf für Rohre DN 500 PP

Mehrleistungen für Erdarbeiten und Grabenverbau über den normalen Kanalgraben und normalen Grabenverbau hinaus, einrechnen. Rohreinmündungen und Rohrabgang strömungstechnisch günstig einbinden.

Schächte mit Schachtabdeckung mit dämpfender Einlage Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229, BEGU nach DIN 19584-A1, Deckel mit Lüftungsöffnungen sowie mit schweren verzinkten Schmutzfängern nach DIN 1221 Form F mit Kreuzstange und Lüftungsöffnung abdecken.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe in Fugenmörtel wasserdicht setzen. Fugenmörtel: kunststoffvergütet, schnellhärend, frost- und tausalzbeständig, schrumpffrei.

Schachttiefe von OK Fließsohle bis OK Schachtabdeckung 1,51 m bis 2,00 m.

Schacht R 1

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1160 Erschwernis gekrümmte Schachtgerinne

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die Ausbildung von gekrümmten Schachtgerinnen, Abrechnung pro Schacht. Zu- und Abläufe DN 500 bzw. DN 600.

Schacht R 1

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1170 Erschwernis zur Schachteinbindung DN 700

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die wasserdichte Einbindung eines neuen Schachtbauwerkes an eine vorhandene Rohrleitung **DN 700 B**. Lieferung von Passstücken für die Herstellung der Verbindung zwischen vorh. Rohrleitung und den Gelenkstücken am Schachtbauwerk einrechnen. In diese Position ist das allseitige Freilegen, Reinigen und Vorbereiten der vorhandenen Leitung an des neue Schachtbauwerk mit einzukalkulieren. Zudem sind alle zusätzlichen Erd-, Verbau- und ggfs. Wasserhaltungsarbeiten einzukalkulieren.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1180 Erschwernis zur Schachteinbindung DN 300

Position

Erschwernis zu den Schachtpositionen für die wasserdichte Einbindung eines neuen Schachtbauwerkes an eine vorhandene Rohrleitung **DN 300 B**. Lieferung von Passstücken für die Herstellung der Verbindung zwischen vorh. Rohrleitung und den Gelenkstücken am Schachtbauwerk einrechnen. In diese Position ist das allseitige Freilegen, Reinigen und Vorbereiten der vorhandenen Leitung an des neue Schachtbauwerk mit einzukalkulieren. Zudem sind alle zusätzlichen Erd-, Verbau- und ggfs. Wasserhaltungsarbeiten einzukalkulieren.

1 Stk EP GP

01.01.1190 Blindschacht gemauert 100x150 cm DN 800

Position

Blindschächte in Anschlussbereichen zu neu herzustellenden Schachtbauwerken herstellen, sofern keine wasserdichte Verbindung zwischen vorhandenen Rohrmaterialien und neuem Schacht möglich ist.

Schachtaufbau:

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, 10 cm dick, Sohle Beton C 25/30 d = 25 cm bewehrt. Bewehrung einkalkulieren. Schacht aus Mauerwerk aus Kanalschachtklinkern, C DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, Dicke 24 cm, mit Innen- und Außenputz P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550, Dicke 20 mm, sowie Grundbeschichtung und zwei Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion. Notwendige Höhe zur Einbindung vorh. Rohrleitungen DN 800 B. Lichte Abmessungen: 100 x 150 cm

Fließsohle und das Bankett (Gerinne bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Sohle) fließtechnisch günstig ausbilden.

Auffüllung, Sohle und Bankett aus Profilbeton C 25/30. Fließsohlen und Bankette mit Zementestrich MV 1:3, 3 cm dick, überziehen, fein reiben, pudern und glätten, oder mit Rohr-Halbschalen herstellen.

Abdeckung mit rechteckiger Stahlbetonabdeckplatte d=20 cm, ohne Öffnung.

In diese Position sind das Schneiden des vorhandenen Betonrohres (DN 800) und die Vorbereitung zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1190 -

Einbindung in den Blindschacht mit einzukalkulieren.

Die Statik sowie die Auftriebssicherheit ist rechnerisch nachzuweisen. Die Berechnungen sind in diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.1200 Blindschacht gemauert 100x100 cm DN 600

Position

Blindschächte in Anschlussbereichen zu neu herzustellenden Schachtbauwerken herstellen, sofern keine wasserdichte Verbindung zwischen vorhandenen Rohrmaterialien und neuem Schacht möglich ist.

Schachtaufbau:

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, 10 cm dick, Sohle Beton C 25/30 d = 25 cm bewehrt. Bewehrung einkalkulieren. Schacht aus Mauerwerk aus Kanalschachtklinkern, C DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, Dicke 24 cm, mit Innen- und Außenputz P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550, Dicke 20 mm, sowie Grundbeschichtung und zwei Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion. Notwendige Höhe zur Einbindung vorh. Rohrleitungen DN 600 B. Lichte Abmessungen: 100 x 100 cm

Fließsohle und das Bankett (Gerinne bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Sohle) fließtechnisch günstig ausbilden.

Auffüllung, Sohle und Bankett aus Profilbeton C 25/30. Fließsohlen und Bankette mit Zementestrich MV 1:3, 3 cm dick, überziehen, fein reiben, pudern und glätten, oder mit Rohr-Halbschalen herstellen.

Abdeckung mit rechteckiger Stahlbetonabdeckplatte d=20 cm, ohne Öffnung.

In diese Position sind das Schneiden des vorhandenen Betonrohres (DN 600) und die Vorbereitung zur Einbindung in den Blindschacht mit einzukalkulieren.

Die Statik sowie die Auftriebssicherheit ist rechnerisch nachzuweisen. Die Berechnungen sind in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1200 -

diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2 **Stk** EP GP

01.01.1210
Position

Blindschacht gemauert 100x100 cm DN 500

Blindschächte in Anschlussbereichen zu neu herzustellenden Schachtbauwerken herstellen, sofern keine wasserdichte Verbindung zwischen vorhandenen Rohrmaterialien und neuem Schacht möglich ist.

Schachtaufbau:

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, 10 cm dick, Sohle Beton C 25/30 d = 25 cm bewehrt. Bewehrung einkalkulieren. Schacht aus Mauerwerk aus Kanalschachtklinkern, C DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, Dicke 24 cm, mit Innen- und Außenputz P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550, Dicke 20 mm, sowie Grundbeschichtung und zwei Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion. Notwendige Höhe zur Einbindung vorh. Rohrleitungen DN 500 B. Lichte Abmessungen: 100 x 100 cm

Fließsohle und das Bankett (Gerinne bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Sohle) fließtechnisch günstig ausbilden.

Auffüllung, Sohle und Bankett aus Profilbeton C 25/30. Fließsohlen und Bankette mit Zementestrich MV 1:3, 3 cm dick, überziehen, fein reiben, pudern und glätten, oder mit Rohr-Halbschalen herstellen.

Abdeckung mit rechteckiger Stahlbetonabdeckplatte d=20 cm, ohne Öffnung.

In diese Position sind das Schneiden des vorhandenen Betonrohres (DN 500) und die Vorbereitung zur Einbindung in den Blindschacht mit einzukalkulieren.

Die Statik sowie die Auftriebssicherheit ist rechnerisch nachzuweisen. Die Berechnungen sind in diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1210 -

gesondert vergütet.

2 **Stk** EP GP

01.01.1220

Position

Blindschacht gemauert 100x100 cm DN 300

Blindschächte in Anschlussbereichen zu neu herzustellenden Schachtbauwerken herstellen, sofern keine wasserdichte Verbindung zwischen vorhandenen Rohrmaterialien und neuem Schacht möglich ist.

Schachtaufbau:

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, 10 cm dick,

Sohle Beton C 25/30 d = 25 cm bewehrt.

Bewehrung einkalkulieren.

Schacht aus Mauerwerk aus Kanalschachtklinkern, C DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, Dicke 24 cm, mit Innen- und Außenputz P III DIN EN 998-1 und DIN V 18550, Dicke 20 mm, sowie Grundbeschichtung und zwei Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion.

Notwendige Höhe zur Einbindung vorh. Rohrleitungen DN 300 B.

Lichte Abmessungen: 100 x 100 cm

Fließsohle und das Bankett (Gerinne bei Rohren <= DN 500 in Scheitelhöhe, bei größeren Rohren mindestens 500 mm über der gepl. Sohle) fließtechnisch günstig ausbilden.

Auffüllung, Sohle und Bankett aus Profilbeton C 25/30.

Fließsohlen und Bankette mit Zementestrich MV 1:3, 3 cm dick, überziehen, fein reiben, pudern und glätten, oder mit Rohr-Halbschalen herstellen.

Abdeckung mit rechteckiger Stahlbetonabdeckplatte d=20 cm, ohne Öffnung.

In diese Position sind das Schneiden des vorhandenen Betonrohres (DN 300) und die Vorbereitung zur Einbindung in den Blindschacht mit einzukalkulieren.

Die Statik sowie die Auftriebssicherheit ist rechnerisch nachzuweisen. Die Berechnungen sind in diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1220 -

gesondert vergütet.

1 Stk EP GP

01.01.1230

Position

Rohranschluß an vorh. Gelenkstück DN 800 B herstellen

Vorhandenes Gelenkstück DN 800 B freilegen, Abmauerung beseitigen, reinigen, neues Rohr anlegen, bearbeiten und abdichten.

Lieferung von Passstücken für die Herstellung der Verbindungen zwischen geplanter Rohrleitung und dem vorhandenem Gelenkstück einrechnen.

Vorhandene Leitung gehört zur Regenwasserkanalisation.

Das vorhandene Rohrnetz ist in Betrieb.

Während der Arbeiten Wasserführung im vorhandenen Kanalsystem aufrechterhalten.

Zudem sind alle zusätzlichen Erd-, Verbau- und ggfs. Wasserhaltungsarbeiten einzukalkulieren.

Gepl. Rohranschluß besteht aus KFW-M-Betonrohren DN 800.

1 Stk EP GP

01.01.1240

Position

Abwasserkanal Beton KFW-M DN 800

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201 herstellen, KFW-M, Kreisquerschnitt wandverstärkt mit Fuß und Muffe, Baulänge 2 m,

Rohrverbindung mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, an Schächten ohne besondere Vergütung der Gelenkstücke einbauen.

Verlegung in verbautem Graben, einschl. Bettung unter- und oberhalb der Rohrleitung.

Rohrdurchmesser DN 800

270 m EP GP

01.01.1250

Position

Passstücke DN 800 B

Kreisförmige Betonrohr-Passstücke DIN EN 1916 und DIN V 1201 wasserdicht einbauen, als Zulage zur Rohrleitung

- maximal 1 Passstück pro Kanalhaltung -. DN 800.

7 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1260	Abwasserkanal Beton KFW-M DN 700		
Position	Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201 herstellen, KFW-M, Kreisquerschnitt wandverstärkt <u>mit</u> Fuß und Muffe, Baulänge 2 m, Rohrverbindung mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, an Schächten ohne besondere Vergütung der Gelenkstücke einbauen. Verlegung in verbautem Graben, einschl. Bettung unter- und oberhalb der Rohrleitung. Rohrdurchmesser DN 700		
	15 m	EP	GP

01.01.1270	Passstücke DN 700 B		
Position	Kreisförmige Betonrohr-Passstücke DIN EN 1916 und DIN V 1201 wasserdicht einbauen, als Zulage zur Rohrleitung - maximal 1 Passstück pro Kanalhaltung -. DN 700.		
	1 Stk	EP	GP

01.01.1280	Abwasserkanal Beton KW-M DN 500		
Position	Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201 herstellen, KW-M, Kreisquerschnitt wandverstärkt <u>ohne</u> Fuß mit Muffe, Baulänge 2 m, Rohrverbindung mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, an Schächten ohne besondere Vergütung der Gelenkstücke einbauen. Verlegung in verbautem Graben, einschl. Bettung unter- und oberhalb der Rohrleitung. Rohrdurchmesser DN 500.		
	230 m	EP	GP

01.01.1290	Passstücke DN 500 B		
Position	Kreisförmige Betonrohr-Passstücke DIN EN 1916 und DIN V 1201 wasserdicht einbauen, als Zulage zur Rohrleitung - maximal 1 Passstück pro Kanalhaltung -. DN 500.		
	4 Stk	EP	GP

01.01.1300	Abwasserkanalrohre PP einbauen, DN 500, azurblau		
Position	Abwasserkanalrohre nach DIN EN 1610 in vorh. Gräben einbauen. REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO, oder ein gleichwertiges Fabrikat. Hochlast-Vollwand-Kanalrohre mit Steckmuffe und festeingelegtem Sicherheitsdichtsystem,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1300 -

nach DIN EN 1852, Rohrreihe SN8 / S11,2 bzw. S13,3.
 ÖNORM EN 1852 geprüft, hochabriebfest durch RAUSISTO,
 ohne Zusatz von Füllstoffen,
 Werkstoff: RAU-PP RAUSISTO, ungefüllt,

Farbe: azurblau

Rohrlängen von höchstens 3,00 m
 An Schächten und Bauwerken AWADUKT-Schachtfutter
 einbauen.

Einbau des Schachtfutters ohne besondere Vergütung.

Rohrdurchmesser DN 500.

Die Lieferung und der Einbau des Bettungsmaterials
 für die Rohrleitung unter- und oberhalb gemäß
 Herstellerangaben ist in diese Position
 einzukalkulieren,
 ebenso wie die zusätzlichen Erdarbeiten unterhalb
 der Rohrleitung. Der Bodenaushub ist zu Lasten des AN
 abzufahren.

20 m EP GP

01.01.1310 AWADUKT PP Abzweige einbauen, DN 500/160

Position

Formstück passend zu vor beschriebenen
 Abwasserkanal DN 500 liefern und wasser-
 dicht einbauen.

AWADUKT PP SN 10, Einfachabzweig.
 DN 500/160, Abgang 45°.

2 Stk EP GP

01.01.1320 Wasserhaltung betreiben, bis 0,60 m, T=bis 20 cm unter RS

Position

Wasserhaltung (Grundwasserabsenkung) für die
 Herstellung von Abwasserleitungen und der da-
 zugehörigen Schachtbauwerke herstellen, vor-
 halten und abbauen.

Die Art der Wasserhaltung ist dem Unternehmer
 überlassen, sie ist jedoch bei Abgabe des An-
 gebotes zu beschreiben.

Um die Geräuschemission während der Absenkphase so
 gering wie möglich zu halten, ist ein schallgedämpftes
 Antriebsaggregat für das Betreiben der Pumpen zu
 verwenden.

Beschreibung der vorgesehenen Wasserhaltung:

Herstellung der Ableitungsgerinne oder Flut-
 leitungen zu den Vorflutern sind Sache des AN.

Wasserrechtliche Erlaubnisse unternehmerseitig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01 LV LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee... Projekt-Nr.: 0905041
 01.01 Titel Erneuerung Regenwasserkanal

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1320 -

bei den zuständigen Wasserbehörden besorgen.

Der Auftragnehmer hat für Betriebsstoffe bzw. für Strom zum Betreiben der Maschinen selbst zu sorgen.
 Zu Beginn einer Absenkungsphase gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung den Grundwasserspiegel feststellen.
 Diese ermittelte Höhe ist Grundlage der Abrechnung.
 In diese Position Mehrarbeiten an Schächten und Bauwerken sowie alle Leistungen beim Bohren der Filter und alle Oberflächenarbeiten einrechnen.
 Abgerechnet wird nach Länge der verlegten Kanäle einschließlich Schachtbauwerke.
 Die Absenktiefe beträgt bis 0,60 m.
 Absenktiefe wird bis 20 cm unter Rohrsohle gemessen.
 Vorfluter für abzupumpendes Grundwasser sind die vorhandenen Regenwasserkanäle.
 Für Rohrleitungen DN 500 bis DN 700.

15 m EP GP

01.01.1330
Position

Wasserhaltung betreiben, 0,60-1,20 m, T=bis 20 cm unter RS

Wasserhaltung (Grundwasserabsenkung) für die Herstellung von Abwasserleitungen und der dazugehörigen Schachtbauwerke herstellen, vorhalten und abbauen.
 Die Art der Wasserhaltung ist dem Unternehmer überlassen, sie ist jedoch bei Abgabe des Angebotes zu beschreiben.
 Um die Geräuschemission während der Absenkphase so gering wie möglich zu halten, ist ein schallgedämpftes Antriebsaggregat für das Betreiben der Pumpen zu verwenden.
 Beschreibung der vorgesehenen Wasserhaltung:

Herstellung der Ableitungsgerinne oder Flutleitungen zu den Vorflutern sind Sache des AN.
Wasserrechtliche Erlaubnisse unternehmerseitig bei den zuständigen Wasserbehörden besorgen.
 Der Auftragnehmer hat für Betriebsstoffe bzw. für Strom zum Betreiben der Maschinen selbst zu sorgen.
 Zu Beginn einer Absenkungsphase gemeinsam mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1330 -		
	<p>der örtlichen Bauleitung den Grundwasserspiegel feststellen. Diese ermittelte Höhe ist Grundlage der Abrechnung. In diese Position Mehrarbeiten an Schächten und Bauwerken sowie alle Leistungen beim Bohren der Filter und alle Oberflächenarbeiten einrechnen. Abgerechnet wird nach Länge der verlegten Kanäle einschließlich Schachtbauwerke. Die Absenktiefe beträgt mehr als 0,60 m bis 1,20 m. Absenktiefe wird bis 20 cm unter Rohrsohle gemessen. Vorfluter für abzupumpendes Grundwasser sind die vorhandenen Regenwasserkanäle. Für Rohrleitungen DN 500 bis DN 600.</p>		
145	m	EP	GP

01.01.1340
Position

Wasserhaltung betreiben, 1,20-1,80 m, T=bis 20 cm unter RS

Wasserhaltung (Grundwasserabsenkung) für die Herstellung von Abwasserleitungen und der dazugehörigen Schachtbauwerke herstellen, vorhalten und abbauen.
 Die Art der Wasserhaltung ist dem Unternehmer überlassen, sie ist jedoch bei Abgabe des Angebotes zu beschreiben.
 Um die Geräuschemission während der Absenkphase so gering wie möglich zu halten, ist ein schallgedämpftes Antriebsaggregat für das Betreiben der Pumpen zu verwenden.
 Beschreibung der vorgesehenen Wasserhaltung:

Herstellung der Ableitungsgerinne oder Flutleitungen zu den Vorflutern sind Sache des AN.
Wasserrechtliche Erlaubnisse unternehmerseitig bei den zuständigen Wasserbehörden besorgen.
 Der Auftragnehmer hat für Betriebsstoffe bzw. für Strom zum Betreiben der Maschinen selbst zu sorgen.
 Zu Beginn einer Absenkungsphase gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung den Grundwasserspiegel feststellen.
 Diese ermittelte Höhe ist Grundlage der Abrechnung.
 In diese Position Mehrarbeiten an Schächten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1340 -			
	<p>und Bauwerken sowie alle Leistungen beim Bohren der Filter und alle Oberflächenarbeiten einrechnen. Abgerechnet wird nach Länge der verlegten Kanäle einschließlich Schachtbauwerke. Die Absenktiefe beträgt mehr als 1,20 m bis 1,80 m. Absenktiefe wird bis 20 cm unter Rohrsohle gemessen. Vorfluter für abzupumpendes Grundwasser sind die vorhandenen Regenwasserkanäle. Für Rohrleitungen DN 500 bis DN 800.</p>	EP	GP
	190 m		

01.01.1350

Position

Wasserhaltung betreiben, 1,80-2,40 m, T=bis 20 cm unter RS

Wasserhaltung (Grundwasserabsenkung) für die Herstellung von Abwasserleitungen und der dazugehörigen Schachtbauwerke herstellen, vorhalten und abbauen.
Die Art der Wasserhaltung ist dem Unternehmer überlassen, sie ist jedoch bei Abgabe des Angebotes zu beschreiben.
Um die Geräuschemission während der Absenkphase so gering wie möglich zu halten, ist ein schallgedämpftes Antriebsaggregat für das Betreiben der Pumpen zu verwenden.
Beschreibung der vorgesehenen Wasserhaltung:

Herstellung der Ableitungsgerinne oder Flutleitungen zu den Vorflutern sind Sache des AN.
Wasserrechtliche Erlaubnisse unternehmerseitig bei den zuständigen Wasserbehörden besorgen.
Der Auftragnehmer hat für Betriebsstoffe bzw. für Strom zum Betreiben der Maschinen selbst zu sorgen.
Zu Beginn einer Absenkungsphase gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung den Grundwasserspiegel feststellen.
Diese ermittelte Höhe ist Grundlage der Abrechnung.
In diese Position Mehrarbeiten an Schächten und Bauwerken sowie alle Leistungen beim Bohren der Filter und alle Oberflächenarbeiten einrechnen.
Abgerechnet wird nach Länge der verlegten Kanäle einschließlich Schachtbauwerke.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1350 -

Die Absenktiefe beträgt mehr als 1,80 m bis 2,40 m. Absenktiefe wird bis 20 cm unter Rohrsohle gemessen. Vorfluter für abzupumpendes Grundwasser sind die vorhandenen Regenwasserkanäle. Für Rohrleitungen DN 800.

190 m EP GP

01.01.1360 Sondierung herstellen, Tiefe 2,51 - 3,50 m

Position

Schlagsondierungen mittels Künzelstab im Bereich der wiederverfüllten Baugruben zwischen Baugrubenwand und Rohrleitung bzw. Bauwerk herstellen, und die Sondierdiagramme mit Einmessung des jeweiligen Sondierpunktes der Bauleitung aushändigen. Durchführung der Sondierungen durch ein unabhängiges Prüfinstitut. Bei Sondiertiefen von mehr als 2,51 m bis 3,50 m.

6 Stk EP GP

01.01.1370 Sondierung herstellen, Tiefe 1,51 - 2,50 m

Position

Schlagsondierungen mittels Künzelstab im Bereich der wiederverfüllten Baugruben zwischen Baugrubenwand und Rohrleitung bzw. Bauwerk herstellen, und die Sondierdiagramme mit Einmessung des jeweiligen Sondierpunktes der Bauleitung aushändigen. Durchführung der Sondierungen durch ein unabhängiges Prüfinstitut. Bei Sondiertiefen von mehr als 1,51 m bis 2,50 m.

3 Stk EP GP

01.01.1380 Plattendruckversuche durchführen

Position

Plattendruckversuche nach DIN 18134 und entsprechend ZTV T-StB 95 unter Beteiligung der örtlichen Bauaufsicht durchführen. Prüfung über Leitungsgräben oder Baugrubenverfüllungen oberhalb der Schottertragschicht. Verformungsmodul EV2 mindestens 180 MN/m².

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1380 -

Durchführung der Plattendruckversuche durch ein unabhängiges Prüfinstitut. Der Verhältniswert der Verformungsmodul EV2/EV1 soll nicht größer als 2,2 sein.

5 Stk EP GP

01.01.1390

Position

Inspektion Haltungen/Schächte, Unterlagen 2-fach

Inspektion der neu verlegten Kanalhaltungen und -schächte mittels Drehkopfkamera durchführen; zusätzlich manuelle Inspektion der Schächte. Fernsehinspektion auf Videoband einblenden (Ort, Straße, Kanalart, Schacht- und Haltungenamen, Zählwerkstand). Inspektion nach Richtlinien des ATV Merkblattes M 143 ausführen. Haltungsanfang ist der Deckel des Startschachtes, unter diesem beginnt die Messung der Distanz mit 0,00 m; beim Normalschacht ergibt sich der Rohranfang dann bei 0,500 m. Im Zuge der Kanaldurchfahrten alle Abzweige, Stutzen, evtl. Schadensstellen oder Unregelmäßigkeiten einmessen. An allen Schadensstellen oder sonstigen Unregelmäßigkeiten Dokumentationsfotos herstellen. **Rohrleitungen vorher reinigen**; einzelne Kanalhaltungen in einem beizufügenden Plan kennzeichnen. Termin für die Fernsehinspektion rechtzeitig mit der Bauaufsicht abstimmen. Durch die Fernsehinspektion wird nicht die Durchspiegelung der Leitungen bei der Abnahme ersetzt! Übergabe der Videobänder und des ergänzenden Planes an die Bauaufsicht. Die Inspektionsdaten in eine Datei entsprechend der Schnittstelle ISYBAU96 abspeichern.

Zu speichern sind für Haltungen:
Ort, Staßennamen, Untersuchungsdatum, Haltungennummer, Nummer von Start- und Zielschacht, Inspektionsrichtung, Kanalart, Haltungenlänge, Untersuchungenlänge, Querschnitt, Material sowie alle festgestellten Abzweige, Stutzen, Schadensstellen sowie andere Unregelmäßigkeiten mit Angabe der Stationierung und des Zählerstandes.

Zu speichern für Schächte sind:
Ort, Straßennamen, Untersuchungsdatum, Schachtnummer, Schachtart, Bauzweckform, Schachttiefe, Materialien, Abmessungen, Zuläufe, Abgänge und Name des Untersuchers. Ausdruck von Schacht- und Haltungenberichten als Farbgrafisches Protokoll, Entwicklung von Dokumentationsfotos über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1390 -

Schadensstellen. **Übergabe dieser Unterlagen in 2-facher Ausfertigung an die Bauaufsicht.**
Es handelt sich um Regenwasserkanäle DN 300 bis DN 700.

535 m EP GP

01.01.1400 Kanäle einmessen, M 1: 500

Position

Straßenkanäle und die dazugehörenden Schächte und Bauwerke im Zuge der Bauausführung nach Lage und Höhe einmessen und entsprechend DIN 2425 Teil 4 nach dem Doppellinienverfahren in unternehmerseitig herzustellende Lagepläne eintragen und in Normschrift beschriften.
Alle Haus- und Senkenanschlüsse, gleichgültig ob es sich um alte oder neue Anschlüsse handelt, aufnehmen und einzeichnen; Hausanschlüsse bis zum Übergabepunkt des Anschlussnehmers, Senkenanschlüsse bis zur Senke. Auch parallel verlaufende oder kreuzende sonstige Kanalleitungen aufmessen und einzeichnen.
Als Grundlage für das Bestandsplanwerk muss das Grundkartenwerk des zuständigen Katasteramtes verwendet werden, nach Möglichkeit in digitaler Form.
Alle Kanalbauteile wie Schächte, Stützen usw. sind als Block darzustellen. Bei Sonderbauwerken, Schächte mit einem $\emptyset > 1,50$ m, müssen die Schachtkanten sowie die Ein- und Auslaufhöhen gemessen werden. Basispunkt der Stützen ist die Rohrachse.
Jede Haltung ist als einzelne Polylinie in Fließrichtung zu zeichnen und zwar von Schachtdeckelmitte bis Schachtdeckelmitte bei Normalschächten. Bei Sonderbauwerken von/bis zur Ein/Auslauf.
Hausanschlussleitungen sind als Polylinie in Fließrichtung bis zur Rohrachse zu zeichnen.
Der Bestandsplan soll außer den Flurstücksgrenzen, Grenzsteinen, Aufnahmepunkten und den Gebäuden alle wichtigen topografischen Einzelheiten enthalten, ebenso Straßennamen und Hausnummern. Sofern Eintragungen, die zur Darstellung der örtlichen Situation von Bedeutung sind (z.B. Straßenbegrenzungslinien, Stützmauern, Bäume) fehlen, ist der Bestandsplan unter Beachtung der DIN 18702 entsprechend zu ergänzen.
Die Schacht- und Haltungsbezeichnungen sind nach dem vom AG vorgegebenen Nummerierungssy-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1400 -

stem zu vergeben.

Das Aufmaß der Kanalschächte und der Bauwerke ist auf das Landeskoordinatensystem (Gauß-Krüger-Koordinaten) zu beziehen sowie auf das amtliche Höhenfestpunktnetz.

Der Bestandsplan ist als Datei im AutoCAD-Format (dwg) der Bauaufsicht auszuhändigen.

Die enthaltenen Koordinaten müssen Gauß-Krüger-Koordinaten sein.

Pläne als farbige Papierplots in der vom AG geforderten Anzahl anfertigen und der Bauaufsicht aushändigen.

Maßstab der Kanalnetzpläne M = 1:500

ALK-Daten im AutoCAD-Format werdem dem AN zur Verfügung gestellt.

535 m EP GP

01.01.1410 Bit. Decke fräsen, Tiefe 3-5 cm, Breite bis 30 cm

Position

Bituminöse Decke fräsen oder schälen und reinigen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN; es ist von der Baustelle zu entfernen.

Flächen im Bereich von Zwickel und Streifen.

Frästiefe über 3 bis 5 cm.

Breite der Flächen bis 30 cm.

250 m2 EP GP

01.01.1420 Planumsflächen +- 2 cm

Position

Planumsflächen für den weiteren Aufbau längs und quer profilieren und verdichten.

Rohplanumsflächen nach Durchführung der Erdarbeiten,

im Fahrbahnbereich.

Max. Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.

1.940 m2 EP GP

01.01.1430 Kies-Frostschuttschicht herstellen, Kg. 0/45

Position

Kies-Frostschuttschicht im Bereich von Rohrleitungsgräben und Arbeitsräumen an Bauwerken herstellen.

Einbaudicke: bis 32 cm.

Körnung 0/45.

1.940 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1440 Schottertragschicht herstellen, d = 20 cm, Kg. 0/45

Position

Schottertragschicht im Bereich von Rohrleitungsgräben und Arbeitsräumen von Bauwerken herstellen.
 Einbaudicke 20 cm.
 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 180 MN/m².
 Körnung 0/45.
 Material: Kalkstein-Mineralgemisch.

1.940 m2 EP GP

01.01.1450 Bituminöses Material

Position

Bituminöses Material liefern und einbauen, zur Sicherung von Schachtbauwerken.
 Mischgutart C, Körnung 0/22,
 Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 DIN EN 12591.
 Materialnachweis erforderlich.
 Einbau von Hand.

25 t EP GP

01.01.1460 Bit. Tragschicht herstellen, d = 8 cm, Mischgut Kg. 0/32

Position

Bituminöse Tragschicht im gesamten Straßenbereich herstellen
 einschichtig,
 Einbaudicke 8 cm.
 Mischgutart CS.
 Mischgut 0/32.
 Einbau zwischen Randeinfassungen.
 Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591

1.500 m2 EP GP

01.01.1470 Asphaltbinder liefern und einbauen, D = 4 cm

Position

Asphaltbinder ZTV Asphalt- StB einbauen und verdichten,
 Einbaudicke 4,0 cm, Mischgut, Körnung 0/16,
 Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591,
 Mineralstoffe Edelsplitt.
 Einbau zwischen Randeinfassungen.

1.500 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1480 Position	Bituminöses Bindemittel aufsprühen Bituminöses Bindemittel, Bindemittelmenge 0,3kg/m ² aufsprühen, auf zusammenhängenden Flächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.		
	3.280 m²	EP	GP

01.01.1490 Position	Fugen herst., Dicke 4,0 cm, Breite 10 mm Fugen in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit bituminösem Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Dicke der Deckschicht 4,0 cm, Fugenbreite 10 mm. Fugen als Randfugen vor Borden, Übergängen, Regeneinläufen u.ä.		
	930 m	EP	GP

01.01.1500 Position	Asphaltbeton Kg. 0/8 einbauen und verdicht Asphaltbetondeckschicht, Heißeinbau, ZTV Asphalt-StB, einbauen und verdichten, Mischgut, Körnung 0/8, Edelsplitt, Einbaudicke 4,0 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591, für Straßen der Bauklassen III und IV		
	1.640 m²	EP	GP

01.01.1510 Position	Vorh. Markierung anpassen Heißspritzplastik, Dünnschichtige Plastikmasse Vorhandene Markierung nach Angabe des AG abdecken, Farbton der umgebenden Straßenoberfläche anpassen. Abgerechnet wird nach der abgedeckten Fläche. Bei Pfeilen, Schriftzeichen oder Symbolen wird das die abgedeckte Fläche umschreibende kleinste Rechteck abgerechnet. Markierung = Heißspritzplastik. Abdeckmaterial = Dünnschichtige Plastikmasse.		
	5 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1520	Vorh. flächige Radwegemarkierung anpassen Dünnschichtmarkierung, Farbe matt		
Position	Vorh. flächige Radwegemarkierung anpassen nach Angabe des AG abdecken, Farbton der umgebenden Straßenoberfläche der radwegefurt (rot) anpassen. Abgerechnet wird nach der abgedeckten Fläche. Dünnschichtmarkierung, Farbe matt, Farbton rot		
	15 m²	EP	GP

01.01.1530	Mittelmarkierung herstellen, Heißplastik, B=0,12m		
Position	Längsmarkierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggfls. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Mittelmarkierung. Heißplastik. 3/3 Strich/Lücke Strichbreite 0,12 m,		
	40 m	EP	GP

01.01.1540	Unterbrochene Fahrbahnbegrenzung herstellen, Heißplastik, B=0,25m		
Position	Unterbrochene Fahrbahnbegrenzung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggfls. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Randmarkierung. Heißplastik. 1,5/1,5 Strich/Lücke Strichbreite 0,25 m,		
	65 m	EP	GP

01.01.1550	Längsmarkierung der Radfahrerfurt herstellen, Heißplastik, B=0,25m		
Position	Längsmarkierung der Radfahrerfurt entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggfls. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1550 -			
	beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Randmarkierung. Heißplastik. 0,5/0,2 Strich/Lücke Strichbreite 0,25 m,		
	15 m	EP	GP
01.01.1560	Piktogramm "Radfahrer" herstellen		
Position	Fahrbahnmarkierung ZTV-M 02 als Piktogramm "Radfahrer" innerhalb der Radfahrerfurt herstellen. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggfls. Fräsgut gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt. Lage des Piktogramms nach Angabe oder nach Plan einmessen und vormarkieren. Heißplastik. Maße 100/130 cm, aus Plastikmarkierungsmasse, Farbe weiß, auf Asphaltbeton.		
	2 Stk	EP	GP
01.01.1570	Richtungspfeile innerhalb der Radfahrerfurt herstellen, Heißplastik		
Position	Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggfls. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Lage der Schriftzeichen nach Angabe des AG oder nach Plan einmessen und vormarkieren. Heißplastik. Länge ca. 1,0 m.		
	2 Stk	EP	GP
01.01.1580	BaugeräteStunden, Bagger bis 4 m3		
Position	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.		
	5 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1590

Position

BaugeräteStunden, Radlader bis 45 PS

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Radlader, bis 45 kW.

5 St EP GP

01.01.1600

Position

LKW-Stunden, LKW 12 to

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweilige LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).

LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast.

5 Stk EP GP

01.01.1610

Position

Stundenlohnarbeiten Polier, Schachtmeister

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.

Poliere, Schachtmeister oder dgl.

10 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.1620 Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).

20	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.01.1630 Stundenlohnarbeiten Bauwerker

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohnbzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
Bauwerker (Berufsgruppe VII).

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Titel 01.01 Erneuerung Regenwasserkanal

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 102.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

Projekt-Nr.: 0905041

LV 01 LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze

Öffentliche Ausschreibung

01.02 Titel Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse Gesamt in EUR

Gesamtsumme Titel 01.02 Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 102.

**Kanalsanierung
Karl-Arnold-Straße in Weeze**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Hinweisposition

Text

In die Leitungen der Hauptkanäle sind nach Angabe des Auftraggebers Abzweige und Sattelstücke für die Übernahme der vorhandenen Senken- und Regenwasserhausanschlüsse einzubauen.

Der AN hat sich rechtzeitig vor Verlegen der Abzweige über die vorhandene Lage, Tiefenlage usw. der Anschlüsse zu erkundigen.

Die Anschlussleitungen sind im Rahmen der Bauarbeiten für den Hauptkanal freizulegen, glatt abzutrennen und Zug um Zug, entsprechend den Erfordernissen und der Erhaltung der Vorflut mittels den erforderlichen Materialien fachgerecht an den neuen Regenwasserkanal anzuschließen. Die Länge des Übernahmebereiches ist dabei den technischen Erfordernissen entsprechend, so gering wie möglich zu gestalten.

Der neue Hauptkanal liegt weitgehend in der Trasse des vorhandenen Kanals jedoch bis zu 1,50 cm tiefer.

Aus diesem Grunde sind Paßstücke für die Hausanschlußleitungen vorzuhalten und gegebenenfalls einzubauen.

In Teilbereichen liegt der vorhandene Hauptkanal außerhalb der geplanten Rohrleitungstrasse; hierbei sind die vorhandenen Anschlüsse bis zum neuen Hauptkanal zu verlängern.

Die Anschlussleitungen befinden sich in Betrieb; eine etwaig erforderliche Überleitung des Tageswassers wird nicht gesondert vergütet und ist in die Positionen des LVs mit einzurechnen.

Eventuelle Mehrkosten durch den Einbau der Paßstücke sind in die Rohrleitungspreise einzurechnen.

Die Arbeiten für die Hausanschlußleitungen erfolgen im Zuge der für den Hauptkanal erforderlichen Grundwasserabsenkung. Eine gesonderte Wasserhaltung für die Herstellung der Anschlussleitungen wird nicht vergütet; ein etwaiger Mehraufwand ist in die Positionen des LVs einzukalkulieren.

Von jedem neu verlegten oder veränderten Haus- oder Senkenanschluß sind der Bauleitung in zweifacher Ausfertigung **Aufmaßzeichnungen und Fotos** vorzulegen. Die Aufmaßzeichnungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung zu erstellen. Die Aufmaßzeichnungen sind so zu bemaßen und zu beschriften, insbesondere die Lage des Abzweiges und der Endmuffe, daß diese eindeutig in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02. -

der Örtlichkeit wieder zu rekonstruieren sind.
Die Aufmaße sind außerdem mit eindeutiger Kennzeichnung des angeschlossenen Grundstücks zu versehen.

Massenermittlung und Rechnungslegung für Kanal-Anschlußleitungen listenmäßig. Es müssen die Gesamtleistungen und Gesamtkosten sowie die Einzelkosten eines jeden Anschlusses sowie Name und Anschrift des Anschlußnehmers separat ablesbar sein. Musterlisten können bei der Bauleitung angefordert werden. Die Ausschachtungslänge einer Anschlußleitung wird in der Horizontalen gemessen, und zwar in der Regel von der Außenkante der Endmuffe bis maximal zur Außenkante der Abzweigmuffe am Straßenkanal. Die eventuell notwendigen geringen Arbeitsräume vor und hinter den Muffen sind anderweitig in die Einheitspreise einzurechnen.

01.02.10
Position

Vorhandenes Rechteck-Verbundsteinpflaster 22,5/11,25/8 cm ausbauen, lagern

Vorhandenes Rechteck-Verbundsteinpflaster in kleineren Teilflächen ausbauen. Die noch brauchbaren Pflastersteine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Pflastersteine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des Unternehmers abfahren. Art des Pflasters:
Betonsteinpflaster
Normalstein: 22,5/11,25cm
1/1 Randstein: 22,5/11,25cm
1/2 Randstein: 11,25/11,25cm
In mehreren Teilflächen.

50 **m2** EP GP

01.02.20
Position

Vorh. Rechteck-Verbundsteinpflaster 22,5/11,25/8 cm, verlegen, in Einzelflächen bis 10 ...

Rechteck-Verbundsteinpflaster des AG, welche im Rahmen dieser Baumaßnahme gewonnen wurden, in kleineren Teilflächen einschließlich Pflasterbett herstellen, mit Pflastersand einschlämmen und überschüssigen Sand entfernen. Schneiden einzelner Steine einrechnen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Granulat herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Pflaster in Park- und sonstigen Nebenflächen. Einzelflächen bis 10 m2. Betonpflastersteine DIN 18501 - (22,5cm/11,25cm/8cm),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.20 -

Farbe rot, in Reihen verlegen.
In mehreren Teilflächen.

40	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.30
Position

All-Verbund-Pflaster, liefern und verlegen

All-Verbund-Pflaster mit/ohne Fase, mit Natursteinvorsatz, gemäß DIN 18501 als Verlegeeinheit/ Handverlegung liefern und mit einer Fugenbreite von 3-5 mm gemäß DIN 18318 und ZTV-Pflaster STB 06 fachgerecht in mehreren Teilflächen einbauen. Um bei der Verlegung Farbunterschiede zu vermeiden, müssen die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen genommen und verlegt werden. Nebenarbeiten für Randanpassung und Anarbeitung an Einbauten in der Pflasterfläche werden separat vergütet. Die Fugen der verlegten Fläche werden hinsichtlich der Filterstabilität in Abstimmung mit dem verwendeten Bettungsmaterial mit trockenem Sand 0/2 mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm bei trockenem Wetter durch Einfegen geschlossen. Es wird empfohlen, gleiches Material für Pflasterbettung und Fugenverfüllung zu verwenden. Zur Vermeidung von Fleckenbildung durch überschüssiges Fugenmaterial beim Abrütteln ist die trockene Pflasterfläche vollkommen sauber abzukehren. Das Abrütteln muß quer zum verlegten Stein mit einem geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand erfolgen. Bei farbigen Steinen und strukturierten Pflastern ist der Rüttler mit einer Plattengleitvorrichtung zu versehen. Nach dem Abrütteln ist das Einfegen bis zum völligen Fugenschluß zu wiederholen. Ein erneutes Abrütteln wird empfohlen, um Fugenschluß und Verfestigung zu verbessern. Die Verlegehinweise des Herstellers zu den speziellen Produkten sind zu beachten.
Steinhöhe: 8 cm
Steinabmessungen:
Normalstein: 22,5/11,25cm
1/1 Randstein: 22,5/11,25cm
1/2 Randstein: 11,25/11,25cm
In mehreren Teilflächen.
Farbe: rot

10	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.40

Position

Vorh. Betonsteinpflaster ausbauen, 10/20/8 cm

Vorhandenes Betonsteinpflaster ausbauen. Sämtliche Pflastersteine sowie das Bettungsmaterial abfahren und auf geeigneter Verwertungsanlage entsorgen. Einschließlich aller Transport- und Verwertungskosten. Verschiedene Pflasterformate hauptsächlich jedoch Betonsteinpflaster 10/20/8 cm. In mehreren Teilflächen.

10 m2 EP GP

01.02.50

Position

Vorh. Betonsteinpflaster 10/20/8 cm, verlegen, in Einzelflächen bis 10 m2

Rechteck-Verbundsteinpflaster des AG, welche im Rahmen dieser Baumaßnahme gewonnen wurden, in kleineren Teilflächen einschließlich Pflasterbett herstellen, mit Pflastersand einschlämmen und überschüssigen Sand entfernen. Schneiden einzelner Steine einrechnen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Granulat herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Pflaster in Park- und sonstigen Nebenflächen. Einzelflächen bis 10 m2. Betonpflastersteine DIN 18501 - (10cm/20cm/8cm), Farbe grau, in Reihen verlegen. In mehreren Teilflächen.

7 m2 EP GP

01.02.60

Position

Betonpflaster 10/20/8 cm, liefern u. verlegen, in Reihen

Rechteckpflastersteine, mit Natursteinvorsatz, gemäß DIN 18501 liefern und mit einer Fugenbreite von 3-5 mm gemäß DIN 18318 nach ZTV-Pflaster STB 06 fachgerecht in kleineren Teilflächen einbauen. Um bei der Verlegung Farbunterschiede zu vermeiden, müssen die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen genommen und verlegt werden. Nebenarbeiten für Randanpassung und Anarbeitung an Einbauten in der Pflasterfläche werden separat vergütet. Die Fugen der verlegten Fläche werden hinsichtlich der Filterstabilität in Abstimmung mit dem verwendeten Bettungsmaterial mit trockenem Sand 0/2 mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm bei trockenem Wetter durch Einfegen geschlossen. Es wird empfohlen, gleiches Material für Pflasterbettung und Fugenverfüllung zu verwenden. Zur Vermeidung von Fleckenbildung durch überschüssiges Fugenmaterial beim Abrütteln ist die trockene Pflasterfläche vollkommen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.60 -

sauber abzukehren. Das Abrütteln muß quer zum verlegten Stein mit einem geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand erfolgen. Bei farbigen Steinen und strukturierten Pflastern ist der Rüttler mit einer Plattengleitvorrichtung zu versehen. Nach dem Abrütteln ist das Einfegen bis zum völligen Fugenschluß zu wiederholen. Ein erneutes Abrütteln wird empfohlen, um Fugenschluß und Verfestigung zu verbessern. Die Verlegehinweise des Herstellers zu den speziellen Produkten sind zu beachten. Verlegung in Reihen. Steinabmessungen: 20/10/8cm; 10/10/8cm. In mehreren Teilflächen. Farbe: grau

3 m2 EP GP

01.02.70

Position

Betonpflaster schneiden, Dicke 8 cm

Durchgehende Schnitte durch das Betonsteinpflaster nach Anweisung der Bauleitung herstellen. Der Schnittverlust ist einzukalkulieren. Dicke des Betonsteinpflasters 8 cm.

25 m EP GP

01.02.80

Position

Vorhandenen Gehwegplattenbelag 30 x 30 cm, aufnehmen, lagern

Vorhandenen Gehwegplattenbelag aufnehmen. Die noch brauchbaren Platten säubern, zum Lagerhof des Auftraggebers transportieren und dort geordnet stapeln. Alle unbrauchbaren Platten und das Bettungsmaterial zur Verfügung des Unternehmers abfahren. Plattengröße: 30 x 30 cm. In mehreren Teilflächen.

12 m2 EP GP

01.02.90

Position

Gehwegplatten vorhanden, 30x30 cm, verlegen

Gehwegplatten des AG verlegen, Paßplatten zuarbeiten. Anpassung an Einbauten mit Klein oder Mosaikpflaster herstellen, Pflastersteine vom AN beiliefen. Plattenbelag mit Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Betonplatten 300 x 300 x 50 mm. Platten lagern innerhalb der Baustelle. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch herstellen, Dicke nach dem Verlegen der Platten 3 cm. In mehreren Teilflächen.

7 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.100
Position

Gehwegplatten 30x30 cm liefern u. verlegen, rechtwinklig

Gehwegplatten gemäß DIN 18501 liefern und mit einer Fugenbreite von 3-5 mm (gemäß DIN 18318) nach ZTV-Pflaster STB 06 fachgerecht in kleineren Teilflächen einbauen. Um bei der Verlegung Farbunterschiede zu vermeiden, müssen die Gehwegplatten wechselweise aus mehreren Paketen genommen und verlegt werden. Nebenarbeiten für Randanpassung und Anarbeitung an Einbauten in der Verlegefläche werden separat vergütet. Die Fugen der verlegten Fläche werden hinsichtlich der Filterstabilität in Abstimmung mit dem verwendeten Bettungsmaterial mit trockenem Sand 0/2 mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm bei trockenem Wetter durch Einfegen geschlossen. Es wird empfohlen, gleiches Material für Pflasterbettung und Fugenverfüllung zu verwenden. Zur Vermeidung von Fleckenbildung durch überschüssiges Fugenmaterial beim Abrütteln ist die trockene Pflasterfläche vollkommen sauber abzukehren. Das Abrütteln muß quer zum verlegten Stein mit einem geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand erfolgen. Nach dem Abrütteln ist das Einfegen bis zum völligen Fugenschluß zu wiederholen. Ein erneutes Abrütteln wird empfohlen, um Fugenschluß und Verfestigung zu verbessern. Die Verlegehinweise des Herstellers zu den speziellen Produkten sind zu beachten. Verlegung rechtwinklig. Plattenhöhe: 5cm
Plattenabmessungen: 30/30/5cm mit Fase
In mehreren Teilflächen.
Farbe: grau

5 **m2** EP GP

01.02.110
Position

Vorhande Entw.-Rinnensteine ausbauen + lagern, Rinne 1-reihig

Vorhandene Entwässerungsrinnen aus Betonsteinen 16/16/14 cm bzw. 16/24/14 cm auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des AN auf eine Kippe abfahren. Breite der Rinne: 1-reihig - 17 cm. In mehreren Teillängen.

20 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.120 Position	Vorhande Entw.-Rinnensteine ausbauen + lagern, Rinne 3-reihig Vorhandene Entwässerungsrinnen aus Betonsteinen 16/16/14 cm bzw. 16/24/14 cm auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des AN auf eine Kippe abfahren. Breite der Rinne: 3-reihig - 50 cm. In mehreren Teillängen.		
	25 m	EP	GP

01.02.130 Position	Rinnensteine 16/24/14 bzw. 16/16/14 1-reihig, liefern, setzen Pflasterstreifen aus Betonpflastersteinen DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfegen. Breite des Pflasterstreifens: 1 Reihe. Lage: Neben Bordsteine, mit einseitiger Schalung. Unterbeton aus C 12/15, 15 cm dick. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten in diese Position einrechnen. In mehreren Teillängen.		
	5 m	EP	GP

01.02.140 Position	Rinnensteine 16/24/14 bzw. 16/16/14, 3-reihig, liefern u. setzen Pflasterstreifen aus Betonpflastersteinen DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfegen. Breite des Pflasterstreifens: 3 Reihen. Lage: Neben Bordsteine, mit einseitiger Schalung. Unterbeton aus C 12/15, 15 cm dick. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten in diese Position einrechnen. In mehreren Teillängen.		
	5 m	EP	GP

01.02.150 Position	Rinnensteine vorhanden 16/24/14 bzw. 16/16/14 1-reihig, setzen Pflasterstreifen aus vorh. Betonpflastersteinen des AG DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder		
------------------------------	---	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.150 -

dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfeigen. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Breite des Pflasterstreifens: 1 Reihe. Lage: Neben Bordsteine, mit einseitiger Schalung. Unterbeton aus C 12/15, 15 cm dick. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten in diese Position einrechnen. In mehreren Teillängen.

15 **m** EP GP

01.02.160 **Rinnensteine vorhanden 16/24/14 bzw. 16/16/14, 2-reihig, setzen**

Position

Pflasterstreifen aus vorh. Betonpflastersteinen des AG DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfeigen. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Breite des Pflasterstreifens: 2 Reihen. Lage: Neben Bordsteine, mit einseitiger Schalung. Unterbeton aus C 12/15, 15 cm dick. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten in diese Position einrechnen. In mehreren Teillängen.

5 **m** EP GP

01.02.170 **Rinnensteine vorhanden 16/24/14 bzw. 16/16/14, 3-reihig, setzen**

Position

Pflasterstreifen aus vorh. Betonpflastersteinen des AG DIN 18501, 16/24/14 cm, in Kurven 16/16/14 cm, liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Strassenabläufe oder dergleichen. Fugen mit flüssigen Einschlämmörtel vollständig verfüllen und mit scharfem Pflastersand abfeigen. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Breite des Pflasterstreifens: 3 Reihen. Lage: Neben Bordsteine, mit einseitiger Schalung. Unterbeton aus C 12/15, 15 cm dick. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten in diese Position einrechnen. In mehreren Teillängen.

20 **m** EP GP

01.02.180 **Vorh. Hochbordsteine ausbauen und lagern, G = H 15 x 25 cm,**

Position

Vorhandene Hochbordsteine auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.180 -

Unternehmers auf eine Kippe abfahren.
Hochbordsteine
Größe H 15 x 25 (15 x 25 x 100 cm).
In mehreren Teillängen.

40	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.02.190 Hochbordsteine vorh., neu setzen, H 15 x 25

Position

Hochbordsteine nach DIN 483 auf ein Beton-Fundament der Güteklasse C 12/15, Dicke 20 cm, fachgerecht einbauen. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Die Höhe der einzuschalenden Rückenstütze beträgt 2/3 des Bordsteines. Die Oberkante der Rückenstütze ist leicht anzuschragen. Breite der Rückenstütze 15 cm. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Bis zu einem Radius von 12 m sind Kurvensteine zu verwenden. Eine besondere Vergütung der Kurven- und Einfahrtsteine erfolgt über Zulagen. Alle Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten sind in diese Position einzurechnen.
Format: Hochbord 15/12x25x100cm,
Farbe: grau
In mehreren Teillängen.

35	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.02.200 Hochbordsteine liefern + setzen, H 15 x 25

Position

Hochbordsteine nach DIN 483 liefern und auf ein Beton-Fundament der Güteklasse C 12/15, Dicke 20 cm fachgerecht einbauen. Die Höhe der einzuschalenden Rückenstütze beträgt 2/3 des Bordsteines. Die Oberkante der Rückenstütze ist leicht anzuschragen. Breite der Rückenstütze 15 cm. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Bis zu einem Radius von 12m sind Kurvensteine zu verwenden. Eine besondere Vergütung der Kurven- und Einfahrtsteine erfolgt über Zulagen. Alle Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllungsarbeiten sind in diese Position einzurechnen.
Format: Hochbord 15/12x25x100cm; 12/15x25x50cm,
Farbe:grau
In mehreren Teillängen.

5	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01 **LV** **LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...** **Projekt-Nr.: 0905041**
 01.02 Titel Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.210

Position

Vorh. Bordst. ausbauen und lagern, T 8 x 20

Vorhandene Bordsteine auf Beton verlegt ausbauen. Die noch brauchbaren Steine säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Alle unbrauchbaren Steine und das Bettungsmaterial zur Verfügung des Unternehmers auf eine Kippe abfahren. Hochbordsteine Größe T 8 x 20 (8 x 20 x 100 cm). In mehreren Teillängen.

5 **m** EP GP

01.02.220

Position

Bordsteine vorh., neu setzen, T 8 x 20

Tiefbordsteine des AG nach DIN 483 auf ein Beton-Fundament der Güteklasse C 12/15, Dicke 20 cm, fachgerecht einbauen. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Die Höhe der einzuschalenden Rückenstütze beträgt 2/3 des Bordsteines. Breite der Rückenstütze 15 cm. Die Oberkante der Rückenstütze ist leicht anzuschragen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Bis zu einem r=20m sind Kurvensteine zu verwenden. Eine besondere Vergütung der Kurven- und Einfahrtsteine erfolgt über Zulagen. Alle Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllarbeiten sind in diese Position einzurechnen. Format: Tiefbord mit Fase: 8/20/50cm, 8/20/100cm, Farbe: grau In mehreren Teillängen.

3 **m** EP GP

01.02.230

Position

Bordsteine setzen, T 8 x 20

Tiefbordsteine nach DIN 483 liefern und auf ein Beton-Fundament der Güteklasse C 12/15, Dicke 20 cm, fachgerecht einbauen. Die Höhe der einzuschalenden Rückenstütze beträgt 2/3 des Bordsteines. Breite der Rückenstütze 15 cm. Die Oberkante der Rückenstütze ist leicht anzuschragen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Bis zu einem r=20m sind Kurvensteine zu verwenden. Eine besondere Vergütung der Kurven- und Einfahrtsteine erfolgt über Zulagen. Alle Sichtflächen der Bordsteine sollen ausgewaschen / ungewaschen sein. Erd- und Hinterfüllarbeiten sind in diese Position

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.230 -

einzurechnen.
Format: Tiefbord mit Fase: 8/20/50cm, 8/20/100cm,
Farbe: grau
In mehreren Teillängen.

2	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.02.240 Bordsteine trennen, H 15 x 30 oder 15 x 25

Position

Bordsteine auf Paßmaß trennen. Schutt wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Trennung quer zum Bordstein. Bordsteine aus Beton, H 15 x 30 oder 15 x 25.

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.250 Bordsteine trennen, T 8 x 25 oder 8 x 20

Position

Bordsteine auf Paßmaß trennen. Schutt wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Trennung quer zum Bordstein. Bordsteine aus Beton, T 8 x 25 oder 8 x 20.

3	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.260 Straßenbefestigung aufreißen + aufnehmen, d = 8 bis 15 cm

Position

Bituminöse Straßenbefestigung einschließlich Schotterunterbau aufreißen und aufnehmen, als Zulage zu den Erdarbeiten.
Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
Aufbruch der Straßenbefestigung in der erforderlichen Breite sowohl für die Herstellung von Rohrleitungen, Bauwerke oder Kabelgräben.
Für Regenwasserkanäle DN 300 bis DN 800.
Dicke der bituminösen Straßenbefestigung von über 8 bis 15 cm.
Dicke des Schotterunterbaus bis 20 cm.
In kleineren Teilflächen.

10	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.270 Straßenbefestigung aufreißen + aufnehmen, d = 15-25 cm

Position

Bituminöse Straßenbefestigung wie vor beschrieben aufnehmen
Zulage zu den Erdarbeiten.
Dicke der bituminösen Straßenbefestigung über 15 bis 25 cm.
In kleineren Teilflächen.

90	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.280 Zulage f. Entsorgung von teerkontaminiertem Material

Position

Zulage für die ordnungsgemäße Entsorgung von teerkontaminiertem Aufbruchmaterial. Das Material wird Eigentum des AN und muß unternehmerseitig ohne Rücknahmeverpflichtung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu einer anerkannten Aufbereitungsanlage transportiert werden, wo es dann entsprechend der Deponieklasse II aufbereitet wird. Entsorgungsnachweise sind beizubringen. Die teerhaltigen Schichten sind von den darunterliegenden Schichten, soweit möglich, zu lösen; die Mehrkosten sind einzurechnen.

15 t EP GP

01.02.290 Bodenmassen in Handschachtung ausheben, Bodenklasse 3-5

Position

Bodenmassen verschiedener Bodenarten, von Hand, für die Freilegung von Versorgungsleitungen in unterschiedlichen Längen, Tiefen und Breiten ausheben, seitlich lagern und die Baugrube wieder verfüllen und gründlich verdichten. Nicht einbaufähige und verdrängte Bodenmassen zur Verfügung des Auftragnehmers abfahren und durch Füllkies ersetzen. Der Füllkies wird besonders vergütet. Ausführung dieser Leistung zu Lasten des Bauherrn bedarf der besonderen Anordnung durch die Bauleitung. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, leicht bis schwer lösbbare Bodenarten. Gemeinsames Aufmaß sofort bei der Bauausführung erforderlich.

10 m3 EP GP

01.02.300 Schürfruben herstellen u. wiederverfüllen

Position

Schürfruben (Querschläge-Suchschachtungen) in kurzen Teilabschnitten vorsichtig von Hand in der erforderlichen Breite herstellen und wiederverfüllen. Mit Hilfe dieser Schürfruben vorhandene Versorgungsleitungen örtlich feststellen. Aufbruch und Wiederherstellung befestigter Oberflächen werden extra vergütet. Vorgefundene Versorgungsleitungen einmessen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01 **LV** **LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...** **Projekt-Nr.: 0905041**
 01.02 Titel Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.300 -

Aufmaße der Bauleitung sofort aushändigen.
 Vergütet werden nur Schürfgruben, welche vor dem Beginn der Erdarbeiten durchgeführt werden.
 Tiefe der Schürfgruben mehr als 0,80 m bis zu 1,00 m.

20 **m** EP GP

01.02.310 **Schürfungen herstellen, Tiefe mehr als 1,00 bis 1,50 m**

Position

Schürfungen wie vor beschrieben herstellen.
 Tiefe der Schürfgruben mehr als 1,00 m bis zu 1,50 m.

20 **m** EP GP

01.02.320 **Erschwernis kreuzende Druckleitungen**

Position

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Druckrohrleitungen der Gas- und Wasserversorgung welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Rohrleitungstrasse vorgefunden werden. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°.

15 **Stk** EP GP

01.02.330 **Erschwernis kreuzende Entwässerungsleitungen**

Position

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Entwässerungsleitungen, welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Rohrleitungstrasse vorgefunden werden. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°.

40 **Stk** EP GP

01.02.340 **Erschwernis kreuzende Kabel**

Position

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Kabeln oder gleichartigen Versorgungsleitungen, einschließlich Abdecksteine, Schutzrohre, Halbschalen und dergleichen, welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Rohrleitungstrasse vorgefunden werden. Handschachtung an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01 **LV** **LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...** **Projekt-Nr.: 0905041**
 01.02 Titel Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.340 -

Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren
 Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°. Kabelpaket innerhalb einer Breite von 1 m werden als "1 Stück" abgerechnet.

10 **Stk** EP GP

01.02.350 **Erschwernis längsverlegte Kabel**

Position

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Kabeln oder gleichartigen Versorgungsleitungen, einschließlich Abdecksteine, Schutzrohre, Halbschalen und dergleichen. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Lage der vorgefundenen und gesicherten Leitungen einmessen und das Aufmaß der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen im schleifenden Schnitt, unter einem Winkel von 0° bis 45°.

10 **m** EP GP

01.02.360 **Erschwernis längsverlegte Druckleitung**

Position

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Druckleitungen. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Lage der vorgefundenen Leitungen parallel zur Baugrube oder in einem schleifenden Schnitt von 0° bis 45°.

10 **m** EP GP

01.02.370 **Erschwernis längsverlegte Entwässerungsleitungen**

Position

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Entwässerungsleitungen aller Art. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Handschachtung an Versorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Lage der vorgefundenen Leitungen parallel zur Baugrube oder in einem schleifenden Schnitt von 0° bis 45°.

5 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.380	Erschwernis für Ziegelabbruch		
Position			
	<p>Erschwernis für Abbrechen, Zerkleinern und Beseitigen von altem Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk in Zementmörtel, welches in der Baugrube vorgefunden wird. Einschl. aller Transport- und Verwertungskosten einer geeigneten Verwertungsanlage. Eingeschlossen sind sämtliche Erd-, Verdichtungs- und Verfüllungsarbeiten. Verfüllung mit brauchbaren auf der Baustelle gewonnenen Bodenmassen. In kleinen Teilabschnitten. Vergütet werden nur Stücke über 0,1 m3 Inhalt.</p>		
	5	m3	
		EP	GP

01.02.390	Erschwernis für Betonabbruch		
Position			
	<p>Erschwernis für Abbrechen, Zerkleinern und Beseitigen von unbewehrtem Beton, welches in der Baugrube vorgefunden wird. Einschl. aller Transport- und Verwertungskosten einer geeigneten Verwertungsanlage. Eingeschlossen sind sämtliche Erd-, Verdichtungs- und Verfüllungsarbeiten. Verfüllung mit brauchbaren auf der Baustelle gewonnenen Bodenmassen. In kleinen Teilabschnitten. Vergütet werden nur Stücke über 0,1 m3 Inhalt.</p>		
	5	m3	
		EP	GP

01.02.400	Beton liefern und einbauen, C 12/15		
Position			
	<p>Beton frei Baustelle liefern und zur Sicherung von Kanalkreuzungen, Versorgungsleitungen, Rohreinmündungen usw. in kleineren Abmessungen fachgerecht einbauen, einschließlich Abfuhr der verdrängten Bodenmassen. Einzelaufmaße sofort der örtlichen Bauaufsicht zur Anerkennung vorlegen. Betongüte C 12/15.</p>		
	5	m3	
		EP	GP

01.02.410	Boden lösen Bodenkl. 3-5 T = 0,70 m		
Position			
	<p>Boden aus Abtragstrecken profilgerecht lösen und planeben abtragen. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, leicht bis schwer lösbare Bodenarten. Bauwerke hinterfüllen und ggf. überschütten sowie Leitungsgräben verfüllen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen, bei Abschachtungstiefen bis 0,70 m.</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.410 -

Boden geht in Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

140 m3 EP GP

01.02.420 Anschluss-Leitungen freilegen, trennen und umklemmen, T = bis 1,50m

Position

Vorhandene Anschlußleitungen im Zuge der Erd- und Verbauarbeiten für den Straßenkanal suchen, freilegen, glatt trennen und umklemmen, Bauschutt zur Verfügung des AN beseitigen, Schneiden und Einpassen der Rohre in den Einheitspreis einrechnen, Baugrube nach Herstellung des neuen Anschlusses an den neuen Kanal verfüllen und verdichten. Oberflächenarbeiten werden gesondert vergütet.

Tiefenlage der Anschlußleitungen bis 1,50 m.

Vorh. Anschlußleitungen DN 100 - 200.

Freilegen der Anschlußleitungen im Bereich des aufgenommenen oder zu verdämmenden vorhandenen Hauptkanals im Fahrbahn oder Rad-Gehwegbereich.

Es handelt sich um vorhandene Senken- und Regenwasserhausanschlüsse verschiedener Materialien.

Alle Anschlüsse sind in Betrieb.

Schneiden und Einpassen der Rohre in den Einheitspreis einrechnen.

Rohrmaterial: Rohre DN 150 PP (neu)

21 Stk EP GP

01.02.430 Anschluss-Leitungen freilegen, trennen und umklemmen, T = 1,51m bis 2,51m

Position

Vorhandene Anschlußleitungen im Zuge der Erd- und Verbauarbeiten für den Straßenkanal suchen, freilegen, glatt trennen und umklemmen, Bauschutt zur Verfügung des AN beseitigen, Schneiden und Einpassen der Rohre in den Einheitspreis einrechnen, Baugrube nach Herstellung des neuen Anschlusses an den neuen Kanal verfüllen und verdichten. Oberflächenarbeiten werden gesondert vergütet.

Tiefenlage der Anschlußleitungen von 1,50 m bis 2,50 m.

Vorh. Anschlußleitungen DN 100 - 200.

Freilegen der Anschlußleitungen im Bereich des aufgenommenen oder zu verdämmenden vorhandenen Hauptkanals im Fahrbahn oder Rad-Gehwegbereich.

Es handelt sich um vorhandene Senken- und Regenwasserhausanschlüsse verschiedener Materialien.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.430 -

Alle Anschlüsse sind in Betrieb.
 Schneiden und Einpassen der Rohre in den Einheitspreis einrechnen.
 Rohrmaterial: Rohre DN 150 PP (neu)

32	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.02.440 **TV-Inspektion vorh. RW-Hausanschlussleitungen mit Schiebekamera**

Position

Inspektion der RW-Hausanschlussleitungen mittels Schiebekamera mit schwenkbarem Kamerakopf nach Baufortschritt für einzelne Anschlüsse durchführen.

Die Ausführung dieser Leistung zu Lasten des Bauherrn **bedarf der besonderen Anordnung durch die Bauleitung.**

Termin für die Inspektion rechtzeitig mit der Bauleitung abstimmen.

Grundsätzlich werden die Anschlussleitungen vor der Befahrung nicht gereinigt.

In der Regel sind die zu inspizierenden Anschlussleitungen im Kanalnetz bis zur Grundstücksgrenze bzw. zur Senke zu durchfahren. Die Durchfahung wird vom freigelegten Hausanschluss im Bereich der geplanten Übernahme des Anschlusses an den neu zu verlegenden RW-Kanal aus vorgenommen.

Die Messung der Distanz der Anschlussleitung beginnt im Bereich des freigelegten Hausanschlusses bei 0,00 m. Bei erreichter Grundstücksgrenze, Senken oder Revisionschacht ist die Leitungsinspektion mit EH (Ende Haltung) und HL (Haltungslänge) abzuschließen.

Es ist für jede durchfahrende Leitung ein Leitungsbericht anzufertigen, der in diese Position einzukalkulieren ist.

Die Abrechnung erfolgt nach Zeitaufwand für das Durchfahren der Anschlussleitungen. Inspektion der Hausanschlussleitungen DN 100 bis DN 200. In mehreren Einzellängen.

Die TV-Inspektion ist auf nummerierten und beschrifteten CD`s oder DVD`s (keine Videobänder) im mpg. Format abzuspeichern.

Die Datenträger sind einzukalkulieren.

30	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.450 Position	Kopfloch herstellen und wiederverfüllen Kopfloch in Boden nach Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 fachgerecht herstellen und ordnungsgemäß wiederverfüllen. Zulage zum Rohrgraben. Tiefenlage der Anschlußleitungen von 1,00 m bis 1,50 m Kopfloch für die Einbindung der vorhandenen, zu verlängernden RW-Anschlußleitungen von DN 100 bis DN 200.		
25	Stk	EP	GP

01.02.460 Position	Minierung herstellen Minierung unter vorhandene Entwässerungsrinne und vorhandenes Zaunfundament herstellen. Länge der Minierung bis 1,00 m In kleineren Teilabschnitten.		
17	Stk	EP	GP

01.02.470 Position	Abmauerung Rohrleitung DN 300 zur Verdämmung Abmauerung der Rohrleitung DN 300 B zur Verdämmung des vorhandenen Kanals im Zuge der Einbindung der vorhandenen RW-Haus- und Senkenanschlüsse wasserdicht herstellen. Vorhandene Anlage ist nicht mehr in Betrieb.		
4	Stk	EP	GP

01.02.480 Position	Abmauerung Rohrleitung DN 500 zur Verdämmung Abmauerung der Rohrleitung DN 500 B zur Verdämmung des vorhandenen Kanals im Zuge der Einbindung der vorhandenen RW-Haus- und Senkenanschlüsse wasserdicht herstellen. Vorhandene Anlage ist nicht mehr in Betrieb.		
8	Stk	EP	GP

01.02.490 Position	Abmauerung Rohrleitung DN 700 zur Verdämmung Abmauerung der Rohrleitung DN 700 B zur Verdämmung des vorhandenen Kanals im Zuge der Einbindung der vorhandenen RW-Haus- und Senkenanschlüsse wasserdicht herstellen. Vorhandene Anlage ist nicht mehr in Betrieb.		
4	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.500

Position

Vorh. unbrauchbare Kanalleitungen abbrechen, T = bis 1,50 m

Vorhandene unbrauchbare Kanalleitungen im Zuge der Erd- und Verbauarbeiten, gegebenenfalls auch im Zuge von Wasserhaltungsarbeiten, restlos abbrechen, Bauschutt zur Verfügung des AN abfahren.

Die vorhandenen Kanäle sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden.

Es handelt sich um Regenwasser-Haus- und Senkenanschlussleitungen DN 100 - 200, Rohrsohlentiefe bis 1,50 m. In kleineren Teillängen.

35 m EP GP

01.02.510

Position

Vorh. unbrauchbare Kanalleitungen abbrechen, T = 1,51 m bis 2,50 m

Vorhandene unbrauchbare Kanalleitungen im Zuge der Erd- und Verbauarbeiten, gegebenenfalls auch im Zuge von Wasserhaltungsarbeiten, restlos abbrechen, Bauschutt zur Verfügung des AN abfahren.

Die vorhandenen Kanäle sind in Betrieb und müssen Zug um Zug stillgelegt werden.

Es handelt sich um Regenwasser-Haus- und Senkenanschlussleitungen DN 100 - 200, Rohrsohlentiefe von mehr als 1,51 m bis 2,50 m. In kleineren Teillängen.

50 m EP GP

01.02.520

Position

Kanalgraben ausheben + verfüllen, Tiefe = bis 1,50 m

Kanalgraben für die Herstellung von Anschlußleitungen in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.

Abrechnungstiefe: Von Geländeoberkante bzw. Unterkante Straßenaufbau bis zur Wasserlaufsohle.

Die gemittelte Ausschachtungstiefe der Haltung wird zugrunde gelegt.

Aushubmassen können nur teilweise seitlich gelagert werden; sie sind weitestgehend längszutransportieren und zwischenzulagern.

Gewachsener, wiederverwendbarer Boden wieder einbauen. Verschiedene Bodenarten sind -soweit möglich- zu trennen. Die Mehrkosten dafür sind einzurechnen.

Verdrängte Aushubmassen gehen in das Eigentum des AN über und sind abzufahren; Lieferung von Ersatzboden wird extra vergütet.

Baugrubenwände nach DIN 4124 verbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.520 -

Grabenverbau wird nicht extra vergütet und muss in diese Position eingerechnet werden.
 Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18300.
 Kanalgraben für Rw-Haus- und Senkenanschlüsse DN 100 bis DN 200,
 Rohrsohlentiefe bis 1,50 m.

60 **m** EP GP

01.02.530
Position

Kanalgraben ausheben + verfüllen, Tiefe = 1,51-2,50 m

Kanalgraben für die Herstellung von Anschlußleitungen in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.
 Abrechnungstiefe: Von Geländeoberkante bzw. Unterkante Straßenaufbau bis zur Wasserlaufsohle.
 Die gemittelte Ausschachtungstiefe der Haltung wird zugrunde gelegt.
 Aushubmassen können nur teilweise seitlich gelagert werden; sie sind weitestgehend längszutransportieren und zwischenzulagern.
 Gewachsener, wiederverwendbarer Boden wieder einbauen. Verschiedene Bodenarten sind -soweit möglich- zu trennen. Die Mehrkosten dafür sind einzurechnen.
 Verdrängte Aushubmassen gehen in das Eigentum des AN über und sind abzufahren; Lieferung von Ersatzboden wird extra vergütet.
 Baugrubenwände nach DIN 4124 verbauen.
 Grabenverbau wird nicht extra vergütet und muss in diese Position eingerechnet werden.
 Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18300.
 Kanalgraben für Rw-Haus- und Senkenanschlüsse DN 100 bis DN 200,
 Rohrsohlentiefe von mehr als 1,51 m bis 2,50 m.

90 **m** EP GP

01.02.540
Position

Kanalgraben ausheben + verfüllen, Tiefe = 2,51-3,50 m

Kanalgraben für die Herstellung von Anschlußleitungen in der erforderlichen Breite entsprechend DIN EN 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Baugrubensohlen nach DIN EN 1610 und den statischen Erfordernissen vorbereiten, profilieren und verdichten. Verfüllen der Baugruben nach den ZTV A-StB 97.
 Abrechnungstiefe: Von Geländeoberkante bzw. Unterkante Straßenaufbau bis zur Wasserlaufsohle.
 Die gemittelte Ausschachtungstiefe der Haltung wird zugrunde gelegt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.540 -

Aushubmassen können nur teilweise seitlich gelagert werden; sie sind weitestgehend längszutransportieren und zwischenzulagern. Gewachsener, wiederverwendbarer Boden wieder einbauen. Verschiedene Bodenarten sind -soweit möglich- zu trennen. Die Mehrkosten dafür sind einzurechnen. Verdrängte Aushubmassen gehen in das Eigentum des AN über und sind abzufahren; Lieferung von Ersatzboden wird extra vergütet. Baugrubenwände nach DIN 4124 verbauen. Grabenverbau wird nicht extra vergütet und muss in diese Position eingerechnet werden. Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18300. Kanalgraben für Rw-Haus- und Senkenanschlüsse DN 100 bis DN 200, Rohrsohlentiefe von mehr als 2,51 m bis 3,50 m.

10 m EP GP

01.02.550
Position

PP-Abwasserrohre einbauen, L = höchstens 2,00 m, DN 200

Abwasserkanalrohre nach DIN EN 1610 in vorh. Gräben einbauen. REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO, oder ein gleichwertiges Fabrikat. Hochlast-Vollwand-Kanalrohre mit Steckmuffe und fest-eingelegtem Sicherheitsdichtsystem, nach DIN EN 1852, Rohrreihe SN8 / S11,2 bzw. S13,3 ÖNORM EN 1852 geprüft, hochabriebfest durch RAUSISTO, ohne Zusatz von Füllstoffen, Werkstoff: RAU-PP RAUSISTO, ungefüllt, Farbe: azurblau Rohrlängen von höchstens 2,00 m. Rohrdurchmesser DN 200. Die Lieferung und der Einbau des Bettungsmaterials für die Rohrleitung unter- und oberhalb gemäß Herstellerangaben ist in diese Position einzukalkulieren, ebenso wie die zusätzlichen Erdarbeiten unterhalb der Rohrleitung. Der Bodenaushub geht in Eigentum des AN über und ist abzufahren.

5 m EP GP

01.02.560
Position

PP-Abwasserrohre einbauen, L = höchstens 2,00 m, DN 160

Abwasserkanalrohre nach DIN EN 1610 in vorh. Gräben einbauen. REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO, oder ein gleichwertiges Fabrikat. Hochlast-Vollwand-Kanalrohre mit Steckmuffe und fest-eingelegtem Sicherheitsdichtsystem, nach DIN EN 1852, Rohrreihe SN8 / S11,2 bzw. S13,3 ÖNORM EN 1852 geprüft,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.560 -

hochabriebfest durch RAUSISTO, ohne Zusatz von Füllstoffen,
Werkstoff: RAU-PP RAUSISTO, ungefüllt,
Farbe: azurblau
Rohrlängen von höchstens 2,00 m.
Rohrdurchmesser DN 160.
Die Lieferung und der Einbau des Bettungsmaterials für die Rohrleitung unter- und oberhalb gemäß Herstellerangaben ist in diese Position einzukalkulieren, ebenso wie die zusätzlichen Erdarbeiten unterhalb der Rohrleitung. Der Bodenaushub geht in Eigentum des AN über und ist abzufahren.

145 m EP GP

01.02.570 **PP-Abwasserrohre einbauen, L = höchstens 2,00 m DN 110**

Position

PP-Abwasserkanalrohre nach DIN EN 1852, Reihe SN 4, ohne Füllstoffe, AWADUKT oder ein gleichwertiges Produkt nach DIN EN 1610 in vorhandene Gräben nach Vorschrift des Lieferwerks einbauen.
Rohrlängen von höchstens 2,00 m.
Einbau des Schachtfutters mit besonderer Vergütung.
Rohrdurchmesser DN 110

10 m EP GP

01.02.580 **FABEKUN-Sattelstück DN/OD 160/90°, DN 800**

Position

FABEKUN-Sattelstück DN/OD 160/90°, System Funke (www.funkegruppe.de) oder ein gleichwertiges Fabrikat liefern und einbauen, mit gelenkiger Steckmuffe (Kugelgelenk), abwinkelbar von 0-13°, zum nachträglichem Anschluss von Rohren.
Einbau in Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 und
DIN V 1201. Rohrdurchmesser **DN 800**.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 200 mm) am Hauptkanal einzurechnen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.

29 Stk EP GP

01.02.590 **FABEKUN-Sattelstück DN/OD 160/90°, DN 700**

Position

FABEKUN-Sattelstück DN/OD 160/90°, System Funke (www.funkegruppe.de) oder ein gleichwertiges Fabrikat liefern und einbauen, mit gelenkiger Steckmuffe (Kugelgelenk), abwinkelbar von 0-13°, zum nachträglichem Anschluss von Rohren.
Einbau in Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.590 -

und
DIN V 1201. Rohrdurchmesser **DN 700**.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 200 mm) am Hauptkanal einzurechnen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.02.600
Position

FABEKUN-Sattelstück DN/OD 160/90°, DN 500

FABEKUN-Sattelstück DN/OD 160/90°, System Funke (www.funkegruppe.de) oder ein gleichwertiges Fabrikat liefern und einbauen, mit gelenkiger Steckmuffe (Kugelgelenk), abwinkelbar von 0-13°, zum nachträglichem Anschluss von Rohren. Einbau in Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 und DIN V 1201. Rohrdurchmesser **DN 500**.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 200 mm) am Hauptkanal einzurechnen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.

19	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.02.610
Position

Formstücke als Zulage, Bogen, DN 160

Formstück als Zulage, Material: REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO oder ein gleichwertiges Fabrikat mit Steckmuffe und festgelegtem Sicherheitsdichtsystem Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m^y (SN10), ohne Zusatz von Füllstoffen, Werkstoff: RAU-PP, ungefüllt Farbe: azurblau AWADUKT PP SN 10 BOGEN DN 160.

220	Stk	EP	GP
------------	------------	----------	----------

01.02.620
Position

Redu-Stück einbauen, DN 200/160

AWADUKT PP SN 10 Übergangrohr (Redu-Stück) einbauen, als Zulage DN 200/160.

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.630 Position	Formstücke als Zulage, Überschiebmuffe, DN 160 Formstück als Zulage, Material: REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO oder ein gleichwertiges Fabrikat mit Steckmuffe und festeingelegtem Sicherheitsdichtsystem Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² (SN10), ohne Zusatz von Füllstoffen, Werkstoff: RAU-PP, ungefüllt Farbe: azurblau AWADUKT PP SN 10 Überschiebmuffe DN 160.		
	70 Stk	EP	GP

01.02.640 Position	Formstücke als Zulage, AWADUKT PP, DN 160/160 Formstück als Zulage, Material: REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO oder ein gleichwertiges Fabrikat mit Steckmuffe und festeingelegtem Sicherheitsdichtsystem Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² (SN10), ohne Zusatz von Füllstoffen, Werkstoff: RAU-PP, ungefüllt Farbe: azurblau AWADUKT PP SN 10, Einfachabzweig. DN 160/160, Abgang 45°.		
	3 Stk	EP	GP

01.02.650 Position	Formstücke als Zulage, Überschiebmuffe, DN 110 Formstück als Zulage, Material: REHAU PP SN 4 oder ein gleichwertiges Fabrikat mit Steckmuffe und festeingelegtem Sicher- heitsdichtsystem ohne Zusatz von Füllstoffen, Werkstoff: RAU-PP, ungefüllt Farbe: azurblau AWADUKT PP SN 4 Überschiebmuffe DN 110.		
	2 Stk	EP	GP

01.02.660 Position	Reparaturmanschetten einbauen, DN 150 Reparaturmanschetten zur Abdichtung von Verbindungs- stellen der Rohre mit glatten Enden, wasserdicht nach den Vorschriften des jeweiligen Lieferwerks einbauen. Lieferwerk: Hermann Mücher GmbH + Co.KG D 5830 Schwelm Tel. 02336 / 6011 oder ein gleichwertiges Produkt mit PA-I-Prüfzeichen.		
------------------------------	---	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.660 -			
	Abzudichtende Rohrmaterialien: Steinzeug bzw. Beton. Profil DN 160 vorhanden PP DN 160 neu. Gewählte PE-Manschetten-Profile 100 mm breit (Profil 3).		
	10 Stk	EP	GP
01.02.670 Position	Reparaturmanschetten einbauen, DN 200 Reparaturmanschetten wie vor beschrieben einbauen. Abzudichtende Rohrmaterialien: Steinzeug bzw. Beton. Profil DN 200. PP DN 160 neu. Gewählte PE-Manschetten-Profile 100 mm breit (Profil 3).		
	6 Stk	EP	GP
01.02.680 Position	Anschlussstück KGUS-PE, DN 160 Anschlussstück KGUS-PE von Steinzeug-Spitzenende (Steckmuffe L/Verbindungssystem F) auf AWADUKT PP-Muffe (oder ein gleichwertiges Produkt) Farbe: schwarz/braun, nach Herstellervorschrift einbauen Rohrdurchmesser DN 160.		
	10 Stk	EP	GP
01.02.690 Position	KGUSM-PE einbauen, DN 160 Anschlussstück KGUSM-PE von AWADUKT PP-Spitzenende (oder ein gleichwertiges Produkt) auf Steinzeug-Muffe (Steckmuffe L/Verbindungssystem F) Farbe: schwarz/braun nach Herstellervorschrift einbauen Rohrdurchmesser DN 160.		
	10 Stk	EP	GP
01.02.700 Position	Nichtbindigen Füllboden, Bodenklasse 3 Nichtbindigen Füllboden leichter Boden der Bodenklasse 3 nach DIN 18300 bzw. Sand oder Mittelkies bis 18 mm Korngröße liefern, Boden der Zuordnungsklasse Z 0 gemäß LAGA-Richtlinie. Primärrohstoff. Einschließlich Abfahren der verdrängten, ungeeigneten Bodenmassen. Als Zulage zu den Erdarbeiten. Ausführung dieser Position nur mit Zustimmung des		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.700 -

Auftraggebers bzw. der Bauüberwachung. Abgerechnet wird an Hand von Wiegenachweisen einer amtlich geeichten Waage mit einem vereidigten Wiegemeister.

150 t EP GP

01.02.710 Bit. Decke fräsen, Tiefe 3-5 cm, Breite 30 cm

Position

Bituminöse Decke fräsen oder schälen und reinigen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN; es ist von der Baustelle zu entfernen. Flächen im Bereich von Zwickel und Streifen. Frästiefe über 3 bis 5 cm. Breite der Flächen 30 cm.

15 m2 EP GP

01.02.720 Planumsflächen +- 2 cm

Position

Planumsflächen für den weiteren Aufbau längs und quer profilieren und verdichten. Rohplanumsflächen nach Durchführung der Erdarbeiten, im Fahrbahnbereich. Max. Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.

190 m2 EP GP

01.02.730 Kies-Frostschuttschicht herstellen, Kg. 0/32

Position

Kies-Frostschuttschicht im Bereich von Rohrleitungsgräben und Arbeitsräumen an Bauwerken herstellen. Einbaudicke: bis 33 cm. Körnung 0/32.

190 m2 EP GP

01.02.740 Schottertragschicht herstellen, d = 20 cm, Kg. 0/45

Position

Schottertragschicht im Bereich von Rohrleitungsgräben und Arbeitsräumen von Bauwerken herstellen. Einbaudicke 20 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 180 MN/m2. Körnung 0/45. Material: Kalkstein-Mineralgemisch.

190 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.750 **Bit. Tragschicht herstellen, d = 8 cm, Mischgut Kg. 0/32**
 Position Bituminöse Tragschicht im gesamten Straßenbereich herstellen
 einschichtig,
 Einbaudicke 8 cm.
 Mischgutart CS.
 Mischgut 0/32.
 Einbau zwischen Randeinfassungen.
 Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591

190 m2 EP GP

01.02.760 **Asphaltbinder liefern und einbauen, D = 4 cm**
 Position Asphaltbinder ZTV Asphalt- StB einbauen und verdichten,
 Einbaudicke 4,0 cm, Mischgut, Körnung 0/16,
 Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591,
 Mineralstoffe Edelsplitt.
 Einbau zwischen Randeinfassungen.

100 m2 EP GP

01.02.770 **Bituminöses Bindemittel aufsprühen**
 Position Bituminöses Bindemittel, Bindemittelmenge
 0,3kg/m2 aufsprühen, auf zusammenhängenden
 Flächen, Zwickel und Streifen.
 Verschmutzte Unterlage vorher reinigen.
 Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und
 von der Baustelle entfernen.

200 m2 EP GP

01.02.780 **Fugen herst., Dicke 4,0 cm, Breite 10 mm**
 Position Fugen in der Dicke der bituminösen Deckschicht
 mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband her-
 stellen.
 Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wan-
 dung säubern, soweit erforderlich trocknen und
 mit bituminösem Voranstrich versehen.
 Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband
 an der zu verklebenden Seite leicht anschmel-
 zen und an die Wandung gleichmäßig anpres-
 sen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.780 -

Dicke der Deckschicht 4,0 cm,
Fugenbreite 10 mm.
Fugen als Randfugen vor Borden, Übergängen,
Regeneinläufen u.ä.

240	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

01.02.790 Asphaltbeton Kg. 0/8 einbauen und verdicht

Position

Asphaltbetondeckschicht, Heißeinbau, ZTV Asphalt-StB,
einbauen und verdichten,
Mischgut, Körnung 0/8, Edelsplitt,
Einbaudicke 4,0 cm,
Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591,
für Straßen der Bauklassen III und IV

120	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.02.800 Aufmaßzeichnungen, Fotos herstellen

Position

Aufmaß- und Abrechnungszeichnungen für Kanal-Anschlußleitungen herstellen und der Bauleitung aushändigen.
Folgende Einzelheiten aufmessen und eintragen:
Objekt- und Straßenbezeichnung.
Name und Anschrift des Anschlußnehmers.
Lage und Tiefenlage des Anschlußstutzens am Hauptkanal;
Lage und Tiefenlage des Endstutzens auf dem Anliegergrundstück;
Lage eventueller Abwinkelungen, Knicke, Gefällewechsel o.ä. Aufmaß der Hausanschlüsse nach vermessungstechnischen Grundsätzen so durchführen, daß die aufgeführten Bedingungen eindeutig bestimmt und die Rohrleitungen jederzeit wieder auffindbar sind.
Musterbeispiele ggf. bei der Bauleitung anfordern.
Aufmaß- und Abrechnungszeichnungen und Fotos sind in 2-facher Ausfertigung vorlegen.
Die Wasserlaufsohlen des Rohrstutzens an der Hauptleitung und am Rohrende sowie die Geländehöhe an diesen Stellen auf das Höhenfestpunktnetz einnivellieren.
Folge der Einzelrohre, Form- und Paßstücke skizzenhaft darstellen.
Die Aufmaß- und Abrechnungsskizzen sind durch die örtliche Bauleitung durch Unterschrift anerkennen zu lassen.
Die Aufmaßzeichnungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung zu erstellen.
Es handelt sich um Regenwasserkanal-Haus- und Senkenanschlüsse.

54	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01 **LV** **LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...** **Projekt-Nr.: 0905041**
 01.02 Titel Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.810

Position

BaugeräteStunden, Bagger bis 4 m3

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger bis 0,4 m3.

3 **St** EP GP

01.02.820

Position

BaugeräteStunden, Radlader bis 45 PS

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Radlader, bis 45 kW.

3 **St** EP GP

01.02.830

Position

LKW-Stunden, LKW 12 to

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).

LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast.

3 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

01	LV	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Wee...	Projekt-Nr.: 0905041
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.840 Position	Stundenlohnarbeiten Polier, Schachtmeister Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Poliere, Schachtmeister oder dgl.		
5	St	EP	GP

01.02.850 Position	Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).		
10	Stk	EP	GP

01.02.860 Position	Stundenlohnarbeiten Bauwerker Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Bauwerker (Berufsgruppe VII).		
5	St	EP	GP

Titel 01.02 Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	.....
	MWSt. (19,0 %)
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 102.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Kanalsanierung Karl-Arnold-Straße

Projekt-Nr.: 0905041

LV 01 LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Erneuerung Regenwasserkanal	.....
01.02	Titel	Erneuerung Regenwasserhausanschlüsse	.....
Gesamtsumme	LV 01	LV-Erneuerung RW-Kanal Karl-Arnold-Straße in Weeze	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

