

BV/2020/318

Beschlussvorlage
öffentlich



Kanalisation und Straßenbau Straße des Friedens - Instandsetzung der Hausanschlussleitungen SW/RW für Straße des Friedens 13/14

<i>Organisationseinheit:</i> Bauamt	<i>Datum:</i> 16.06.2020
<i>Bearbeitung:</i> Cornelia Panke	<i>Verfasser:</i>

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Stadtvertretung (Entscheidung)	17.06.2020	Ö

Beschlussvorschlag

Für die Instandsetzung der Hausanschlussleitungen SW/RW des Mehrgeschosswohnungsbaus Straße des Friedens 13/14 wird die Fa. EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH, Kavelisdorf mit der Bruttosumme i. H. v. 23.648,78 EUR beauftragt.

Dementsprechend erfolgt die Genehmigung der überplanmäßigen Auszahlung PSK 541000-5200-785320 Auszahlungen für Baumaßnahmen (Herstellungskosten) / Straßen Maßnahme 136 Straße des Friedens i. H. v. 23.648,78 EUR. Die Deckung erfolgt aus nicht gebundenen liquiden Mitteln.

Sachverhalt

Im Zuge der Bauarbeiten Kanalisation und Straßenbau Straße des Friedens erfolgte eine Kanalinspektion der Hausanschlussleitungen für Schmutz- und Regenwasser des Mehrgeschosswohnungsbaus Straße des Friedens 13/14. Nach dem Inspektionsberichten der Kanal-Haltungen sind die vorhandenen Leitungen schadhaft und müssen instand gesetzt werden. Auf Grundlage der Einheitspreise des Hauptangebotes der Fa. EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH, Kavelisdorf wurden diese Mehrleistungen für die Straße des Friedens 13/14 ermittelt. Die Bruttobaukosten betragen 23.648,78 EUR.

Daher ist eine Erhöhung des Planansatzes PSK 541000-5200-785320 Auszahlungen für Baumaßnahmen (Herstellungskosten) / Straßen Maßnahme 136 Straße des Friedens i. H. v. 23.648,78 EUR vorzunehmen, da die Kosten nicht geplant waren. Nach § 6 Abs. 4 Nr. 1,2 Hauptsatzung ist die Beauftragung und überplanmäßige Ausgabe zu beschließen.

Finanzielle Auswirkungen

Anlage/n

1	SW-RW Hausanschlussleitungen Straße des Friedens 13-14
---	--

Kanalisation und Straßenbau Straße des Friedens
 Kostenschätzung Mehrleistung Erneuerung SWK, NWK Block 13 - 16/ Stand 16.06.2020
 Kosten gemäß Einzelpositionen Auftrags LV EUROVIA

Pos.	Kurztext	Einh.	EP	Mehreistung Block 13-16 Gesamt			Mehreistung Block 13 - 14 Stadt Kröppelin						
				Schmutzwasser		Regenwasser	Schmutzwasser		Niederschlagswasser				
				Menge	GP	Menge	GP	anteilig	GP	anteilig	GP		
Pos 1.01.01.02.	Zusatzleistung Block 13-16 gemäß Positionen Auftrags-LV												
Pos 1.01.01.05.	Baustelleneinrichtung vorhalten und unterhalten	Mt	1.143,77 €	0,50	571,9 €	0,50	571,9 €	30,0%	171,6 €	30,0%	171,6 €	30,0%	171,6 €
Pos 1.01.01.13.	Bürowagen für Auftragneber vorhalten/unterhalten	Mt	180,98 €	0,50	90,5 €	0,50	90,5 €	30,0%	27,1 €	30,0%	27,1 €	30,0%	27,1 €
Pos 1.01.02.03.	Fussgängerbrücke	Stück	250,92 €	0,50	125,4 €	0,50	125,4 €	30,0%	37,6 €	30,0%	37,6 €	30,0%	37,6 €
Pos 1.01.02.06.	Absturzsicherung für Baugruben / Kopflöcher herstellen + umsetzen	m	35,66 €	3,00	107,0 €	3,00	107,0 €	50,0%	53,5 €	50,0%	53,5 €	50,0%	53,5 €
Pos 1.01.02.10.	Anlegerinformationen durchführen	psch	18,23 €	90,00	1.640,7 €	90,00	1.640,7 €	33,0%	541,4 €	33,0%	541,4 €	33,0%	541,4 €
Pos 1.02.01.10.	Hoch- oder Tiefbordsteine aufnehmen und abfahren	m	195,16 €	1,00	97,6 €	1,00	97,6 €	50,0%	48,8 €	50,0%	48,8 €	50,0%	48,8 €
Pos 1.02.01.17.	Oberboden mit Grasnarbe abtragen und lagern	m2	6,89 €	50,00	334,5 €	50,00	334,5 €	20,0%	66,9 €	20,0%	66,9 €	20,0%	66,9 €
Pos 1.02.01.18.	Strassenbeleuchtungsmaast schützen und sichern	m2	27,91 €	71,00	203,8 €	71,00	203,8 €	17,0%	34,6 €	17,0%	34,6 €	17,0%	34,6 €
Pos 1.02.01.21.	Behinderung Schieberbaugarnitur, Hydrant und Straßenkappe	Stück	17,50 €	4,00	70,0 €	4,00	70,0 €	50,0%	35,0 €	50,0%	35,0 €	50,0%	35,0 €
Pos 1.02.01.22.	Behinderung durch Absperropoller	Stück	8,75 €	4,00	35,0 €	4,00	35,0 €	50,0%	17,5 €	50,0%	17,5 €	50,0%	17,5 €
Pos 1.02.01.23.	Parkplatzbügel (umlegbar) demontieren und zwischenlagern	Stück	39,58 €	4,00	158,3 €	4,00	158,3 €	50,0%	79,2 €	50,0%	79,2 €	50,0%	79,2 €
Pos 1.02.01.26.	Schallschrank Energieversorgung/ Straßenbeleuchtung schützen + sichern	Stück	22,57 €	2,00	45,1 €	2,00	45,1 €	50,0%	22,6 €	50,0%	22,6 €	50,0%	22,6 €
Pos 1.02.01.30.	Siräucher / Hecken ausschneiden	m	7,02 €	8,00	56,2 €	8,00	56,2 €						
Pos 1.02.01.31.	Wurzelwerk Heckenpflanzung roden und abfahren	m2	7,02 €	8,00	56,2 €	8,00	56,2 €						
Pos 1.02.01.35.	Behinderung durch Baum	Stück	17,50 €	10,00	175,0 €	10,00	175,0 €						
Pos 1.02.01.36.	Bäume schützen (Durchmesser: bis 100 cm)	Stück	43,66 €	10,00	436,6 €	10,00	436,6 €						
Pos 1.02.02.02.	Mineralboden lösen, laden und auftragnehmerseitig abfahren	m3	4,95 €	15,00	74,3 €	15,00	74,3 €						
Pos 1.02.02.03.	Zulage für die Durchführung der Erdarbeiten in Handschachtung	m3	5,81 €	12,00	69,7 €	12,00	69,7 €						
Pos 1.02.02.08.	Boden verdichten - Fahrbahnbereich	m2	0,59 €	50,00	29,5 €	50,00	29,5 €						
Pos 1.02.02.10.	Anschluss zwischen Sickerrohrleitung und RW-Kontrollschacht herstellen	Stück	132,57 €	1,00	132,6 €	1,00	132,6 €	100,0%		100,0%		100,0%	132,6 €
Pos 1.02.02.17.	Grobplum herstellen - Pkw-Stellplätze / Grundstückszufahrten	m2	1,59 €	50,00	79,5 €	50,00	79,5 €	20,0%	15,9 €	20,0%	15,9 €	20,0%	15,9 €
Pos 1.02.02.26.	Kiestragschicht 0/45 liefern und einbauen - Gehweg	m2	9,30 €	50,00	465,0 €	50,00	465,0 €	20,0%	93,0 €	20,0%	93,0 €	20,0%	93,0 €
Pos 1.02.05.01.	Brechsand-Gemisch 0 - 5 mm für Pflasterbett - Betonstein	m2	10,87 €	50,00	543,5 €	50,00	543,5 €	20,0%	108,7 €	20,0%	108,7 €	20,0%	108,7 €
Pos 1.02.05.02.	Gelagertes Betonpflaster aufnehmen und verlegen	m2	33,21 €	50,00	1.660,5 €	50,00	1.660,5 €	20,0%	332,1 €	20,0%	332,1 €	20,0%	332,1 €
Pos 1.02.05.03.	Betonsteinpflaster zuliefern (als Zulage)	m2	9,31 €	10,00	93,1 €	10,00	93,1 €	20,0%	18,6 €	20,0%	18,6 €	20,0%	18,6 €
Pos 1.02.05.05.	Schnittkannte herstellen	m	8,03 €	20,00	160,6 €	20,00	160,6 €	20,0%	32,1 €	20,0%	32,1 €	20,0%	32,1 €
Pos 1.02.05.06.	Tiefbordsteine aus Beton liefern und versetzen	m	22,57 €	71,00	1.602,5 €	71,00	1.602,5 €	20,0%	320,5 €	20,0%	320,5 €	20,0%	320,5 €
Pos 1.02.07.14.	Betonbordsteine auf Passmaß per Naßschnitt trennen	Stück	6,02 €	16,00	96,3 €	16,00	96,3 €	20,0%	19,3 €	20,0%	19,3 €	20,0%	19,3 €
Pos 1.02.07.15.	Gelagerten Oberboden andecken	m2	7,69 €	90,00	692,1 €	90,00	692,1 €	50,0%	346,1 €	50,0%	346,1 €	50,0%	346,1 €
Pos 1.02.07.16.	Schachtabdeckung mit Natursteinpflaster einfassen	m2	1,92 €	90,00	172,8 €	90,00	172,8 €	50,0%	86,4 €	50,0%	86,4 €	50,0%	86,4 €
Pos 1.02.08.13.	Gelagerten Parkplatzbügel (umlegbar) aufnehmen und montieren	Stück	101,48 €	3,00	304,4 €	3,00	304,4 €	33,0%	100,5 €	33,0%	100,5 €	33,0%	100,5 €
Pos 1.03.01.01.	Suchgraben herstellen	Stück	81,67 €	4,00	326,7 €	4,00	326,7 €	50,0%	163,3 €	50,0%	163,3 €	50,0%	163,3 €
Pos 1.03.01.02.	Rohrleitungsgraben in Einzelbaugrube, ØT bis 2,00 m, herstellen-DN 200	m	49,47 €	8,00	395,8 €	8,00	395,8 €	33,0%	130,6 €	33,0%	130,6 €	33,0%	130,6 €
Pos 1.03.01.03.	Rohrleitungsgraben in Einzelbaugrube, ØT bis 2,50 m, herstellen-DN 200	m	33,92 €	68,00	2.306,6 €	68,00	2.306,6 €	33,0%	761,2 €	33,0%	761,2 €	33,0%	761,2 €
Pos 1.03.01.07.	Zulage Handschachtung (Ø-Tiefe bis 2,00 m, Rohr-Ø bis DN 200)	m	5,94 €	5,00	27,7 €	5,00	27,7 €	33,0%	9,1 €	33,0%	9,1 €	33,0%	9,1 €
Pos 1.03.01.08.	Zulage Handschachtung (Ø-Tiefe bis 2,50 m, Rohr-Ø bis DN 200)	m	5,54 €	5,00	27,7 €	5,00	27,7 €	33,0%	9,1 €	33,0%	9,1 €	33,0%	9,1 €
Pos 1.03.01.09.	Zulage Handschachtung (Ø-Tiefe bis 3,00 m, Rohr-Ø bis DN 200)	m	5,54 €	5,00	27,7 €	5,00	27,7 €	33,0%	9,1 €	33,0%	9,1 €	33,0%	9,1 €
Pos 1.03.01.11.	Baugrubenverbau herstellen und beseitigen	m2	1,18 €	280,00	330,4 €	280,00	330,4 €	33,0%	109,0 €	33,0%	109,0 €	33,0%	109,0 €
Pos 1.03.01.16.	Versorgungsaufhängung (TW, Gas, Elektro Telekom) herstellen	Stück	46,90 €	10,00	469,0 €	10,00	469,0 €	33,0%	154,8 €	33,0%	154,8 €	33,0%	154,8 €
Pos 1.03.01.17.	Mitlaufendes Kabel auffangen	m	2,95 €	60,00	177,0 €	60,00	177,0 €	33,0%	58,4 €	33,0%	58,4 €	33,0%	58,4 €
Pos 1.03.01.18.	Mitlaufendes Ver- und Entsorgungsleitung auffangen	m	2,95 €	60,00	177,0 €	60,00	177,0 €	33,0%	58,4 €	33,0%	58,4 €	33,0%	58,4 €
Pos 1.03.01.19.	Steinhindernis / Findling ausbauen und abfahren	m3	12,30 €	2,00	24,6 €	2,00	24,6 €	33,0%	8,1 €	33,0%	8,1 €	33,0%	8,1 €
Pos 1.03.01.20.	Bauschutt abfahren	m3	30,94 €	2,00	61,9 €	2,00	61,9 €	33,0%	20,4 €	33,0%	20,4 €	33,0%	20,4 €
Pos 1.03.01.21.	Mehraushub von nichttragfähigem Boden	m3	58,93 €	5,00	294,7 €	5,00	294,7 €	33,0%	97,2 €	33,0%	97,2 €	33,0%	97,2 €

Pos.	Kurztext	Einh.	EP	Mehreistung Block 13-16 Gesamt				Mehreistung Block 13 - 14 Stadt Kröppelin			
				Schmutzwasser		Regenwasser		Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
				Menge	GP	Menge	GP	anteilig	GP	anteilig	GP
Pos 1.03.01.22.	Boden abfahren	m3	1,74 €	110,00	191,4 €	200,00	348,0 €	33,0%	63,2 €	33,0%	114,8 €
Pos 1.03.01.23.	Füllsand als Austauschboden liefern und einbauen	m3	5,21 €	110,00	573,1 €	200,00	1.042,0 €	33,0%	189,1 €	33,0%	343,9 €
Pos 1.03.01.24.	Offene Wasserhaltung durchführen	m	22,40 €	20,00	448,0 €	10,00	224,0 €	33,0%	147,8 €	33,0%	73,9 €
Pos 1.03.01.27.	Provisorische Abwasserüberleitung	Stück	238,15 €	1,00	238,2 €	1,00	238,2 €	33,0%	78,6 €	33,0%	78,6 €
Pos 1.03.02.01.	Kanalrohr PP DN 200 mit glatter Wandung liefern und verlegen	m	48,79 €	70,00	3.415,3 €	80,00	3.903,2 €	30,0%	1.024,6 €	33,0%	1.288,1 €
Pos 1.03.02.02.	Abzweiger aus PP (KGEA) DN 200, 45°, liefern und einbauen	Stück	27,31 €	3,00	81,9 €	3,00	81,9 €	33,0%	27,0 €	33,0%	27,0 €
Pos 1.03.02.03.	Überschiebmuße aus PP (KGU) DN 200 liefern und einbauen	Stück	28,67 €	3,00	86,0 €	3,00	86,0 €	33,0%	28,4 €	33,0%	28,4 €
Pos 1.03.02.04.	PP-Rohr-Schachtanschlussstück DN 200 liefern und verlegen	Stück	35,54 €	6,00	213,2 €	6,00	213,2 €	16,0%	34,1 €	16,0%	34,1 €
Pos 1.03.02.05.	Schachtfutter (KGF-PUR) DN 200 liefern und einbauen	Stück	28,67 €	6,00	172,0 €	6,00	172,0 €	16,0%	27,5 €	16,0%	27,5 €
Pos 1.03.02.06.	Einsteigeschacht S 1 - DN 1000 liefern und setzen	Stück	914,66 €	1,00	914,7 €						
Pos 1.03.02.07.	Einsteigeschacht S 2 - DN 1000 liefern und setzen	Stück	966,83 €	1,00	966,8 €						
Pos 1.03.02.08.	Einsteigeschacht S 3 - DN 1000 liefern und setzen	Stück	851,46 €	1,00	851,5 €						
Pos 1.03.02.31.	Kanalvorstreckung DN 150 an neuen Kontrollschacht SW anschließen	Stück	277,47 €	4,00	1.109,9 €	4,00	1.109,9 €	100,0%	851,5 €	50,0%	554,9 €
Pos 1.03.02.33.	Gusseiserne Schachtabdeckung, Klasse D, rund, liefern und einbauen	Stück	446,27 €	3,00	1.338,8 €						
Pos 1.03.02.34.	Schachtabdeckung sichern / höhenregulieren	Stück	144,24 €	3,00	432,7 €						
Pos 1.03.02.35.	Dichtheitsprüfung der Rohrleitung - DN 200	m	2,50 €	70,00	175,0 €						
Pos 1.03.02.36.	Wasserdichtheitsprüfung der Kontrollschächte DN 1000	Stück	60,20 €	3,00	180,6 €						
Pos 1.03.02.37.	Freigefällekanal reinigen und filmen - DN 200	m	2,50 €	70,00	175,0 €						
Pos 1.03.03.01.	Befüllungsstützen aus PP Kanalrohr DN 150 herstellen + einbauen	Stück	75,42 €	1,00	75,4 €						
Pos 1.03.03.02.	Entlüftungsstützen aus PP Kanalrohr DN 150 herstellen + einbauen	Stück	79,28 €	1,00	79,3 €						
Pos 1.03.03.03.	Fliessbeton (Dämmen) herstellen und liefern	m3	105,38 €	1,00	105,4 €						
Pos 1.03.03.04.	Freigefällekanal verfüllen bis DN 200 Fliessbet.m.Quellz.	m	2,91 €	20,00	58,2 €						
Pos 1.03.03.05.	Freigefälleleitung DN 150 bis DN 200 aufnehmen und abfahren	m	39,95 €	51,00	2.037,5 €						
Pos 1.03.03.07.	Kontrollschacht abrechen und abfahren (kompletter Rückbau)	Stück	230,44 €	3,00	691,3 €						
Pos 1.04.01.01.	Suchgraben herstellen	Stück	49,47 €			8,00	395,8 €	33,0%	228,1 €	33,0%	130,6 €
Pos 1.04.02.17.	Einsteigeschacht DN 1000 liefern und setzen - R 4	Stück	1.677,57 €			3,00	5.032,7 €	33,0%		33,0%	1.660,8 €
Pos 1.04.02.58.	Gusseiserne Schachtabdeckung, Klasse D, rund, liefern und einbauen	Stück	446,27 €	3,00	1.338,8 €						
Pos 1.04.02.59.	Schachtabdeckung sichern / höhenregulieren	Stück	144,24 €	3,00	432,7 €						
Pos 1.04.02.60.	Dichtheitsprüfung der Rohrleitung DN 300 bis DN 400	m	2,50 €	80,00	200,0 €						
Pos 1.04.02.61.	Wasserdichtheitsprüfung der Kontrollschächte DN 1000	Stück	60,20 €	3,00	180,6 €						
Pos 1.04.02.62.	Kanalrohrleitung reinigen und filmen DN 300 bis DN 400	m	2,50 €	80,00	200,0 €						
Pos 1.04.03.05.	Freigefälleleitung DN 200 bis DN 300 aufnehmen und abfahren	m	30,08 €	80,00	2.406,4 €						
Pos 1.04.03.07.	Kontrollschacht abrechen und abfahren (kompletter Rückbau)	Stück	230,44 €	2,00	460,9 €						
	Sonstiges	Stück	5.000,00 €	0,50	2.500,0 €						
	Baukosten netto Schmutzwasserkanal			29.592,7 €					8.937,5 €		11.449,4 €
	Baukosten netto Niederschlagswasserkanal						30.456,3 €				20.386,88 €
	Baukosten Netto Gesamt			60.049,08 €							3.261,90 €
	Mehrwertsteuer 16%			9.607,85 €							
	BaukostenBrutto Gesamt			69.656,93 €							23.648,8 €

Inspektionsbericht Kanal-Haltung



HaltungNr.
80041R1180

Projekt
ZVK

Haltung RW Block 13/14-16 Zweckverband KÜHLUNG

Stammdaten zu 80041R1180

Ort Kröpelin	Straße Straße des Friedens	Kanalart KR	Material Beton	Profilart Kreisprofil
Schacht oben 80041R1180	Schacht unten 80041R016	Baujahr	Innenschutz	DN-Breite / Höhe [mm] 200 / 200

Daten zu Inspektion

Inspektionsdatum 08.06.2017	Inspektionsrichtung gegen Fließrichtung	Inspektionslänge [m] 54.06	Inspektionsverfahren TV-Untersuchung	Kameratechnik selbstfahrende Kamera
Inspekteur Seidel/Müller	Firma ZVK	Temperatur [°C]	Wetter kein Niederschlag	Videospeichermedium sonst.
Auftragsnummer 2017 Kröpelin Str d	Auftragsbezeichnung	Inspektionszweck Turnusmäßige Inspektion	Bez. Speichermedium	
Bezugspunkt Lage Innenseite der Wand am Anfangsknoten (Schacht, Bauwerk, Inspektionsöffnung, Auslass, etc.)			Kodierungssystem DIN-EN 13508-2:2011 (Nationale Festlegung Arbeitshilfen Abwasser)	

Inspektionsergebnisse

Station [m]	Lage am Umfang	Timecode	Kode	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2	Langtext
80041R016						
0.00		00001601	BCD XP			Anfangsknoten Rohranfang
0.00	0804	00002601	BAF CC A5			Oberflächenschaden Zuschlagstoffe sichtbar chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres (Anfang)
0.20	0204	00011601	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0204	00015701	BBA B	1 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln
0.93	0303	00004700	BAF IB			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - allgemein
1.00	0407	00004701	BBA C A2	25 [%]		Wurzeln komplexes Wurzelwerk (Anfang)
1.30	0105	00021201	BAF IC A1			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres (Anfang)
2.73	0303	00091200	BAF IB			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - allgemein
3.86	0300	00091200	BAF IB			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - allgemein
7.95	0810	00091201	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
9.48	0305	00103801	BAF IC B1			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres (Ende)
11.60	0304	00112301	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0304	00113101	BAO			Boden sichtbar
13.63	0304	00121401	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0304	00122701	BAO			Boden sichtbar
14.97	0300	00125601	BCA DA	150 [mm]		Anschluss einfacher Anschluss - gebohrt Anschluss offen
	0200	00132801	BAC B	50 [mm]		Rohrbruch / Einsturz Fehlen von Teilen
17.85	1200	00143401	BAB BA	2 [mm]		Rissbildung Riss in Längsrichtung
18.18	0308	00145601	BBA C B2	20 [%]		Wurzeln komplexes Wurzelwerk (Ende)
20.73	0408	00155501	BBA C A3	10 [%]		Wurzeln komplexes Wurzelwerk (Anfang)

etc. d. Fr. 16

Inspektionsbericht Kanal-Haltung



HaltungsNr.
80041R1180

Projekt
ZVK

Zweckverband KÜHLUNG

Inspektionsergebnisse (Fortsetzung)

Str. des Friedens 13/14

Station [m]	Lage am Umfang	Timecode	Kode	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2	Langtext
21.68	0304	00162701	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0304	00163301	BAO			Boden sichtbar
25.05	0408	00172301	BBA C B3	10 [%]		Wurzeln komplexes Wurzelwerk (Ende)
25.69	0205	00180301	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0304	00181001	BAO			Boden sichtbar
26.00	0709	00184401	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0708	00185301	BAO			Boden sichtbar
27.74	0304	00192601	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0304	00193501	BAO			Boden sichtbar
28.02	0308	00195601	BBA C A4	20 [%]		Wurzeln komplexes Wurzelwerk (Anfang)
28.57	0300	00202101	BCA DA	150 [mm]		Anschluss einfacher Anschluss - gebohrt Anschluss offen
	0200	00204201	BAC B	50 [mm]		Rohrbruch / Einsturz Fehlen von Teilen
29.62	0304	00211801	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
	0304	00212501	BAO			Boden sichtbar
31.09	0408	00215101	BBA C B4	20 [%]		Wurzeln komplexes Wurzelwerk (Ende)
32.98	0409	00222501	BBA A	10 [%]		Wurzeln Pfahlwurzeln
34.02	1212	00225601	BBA B	5 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln
36.03	0711	00235101	BBA B	10 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln
37.01	0310	00243001	BBA B	5 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln
38.10	0305	00251901	BAF IC			Oberflächenschaden fehlende Wand chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres
39.02	0408	00255501	BBA B	5 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln
41.98	0300	00270701	BCA DA	150 [mm]		Anschluss einfacher Anschluss - gebohrt Anschluss offen
	0200	00273801	BAC B	50 [mm]		Rohrbruch / Einsturz Fehlen von Teilen
49.45	1201	00292201	BAB BA	2 [mm]		Rissbildung Riss in Längsrichtung
51.98	0309	00301301	BBA B	2 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln
54.06	0804	00305001	BAF CC B5			Oberflächenschaden Zuschlagstoffe sichtbar chemisch - Beschädigung im oberen Teil des Rohres (Ende)
54.06		00305901	BCE XP			Endknoten Rohrende

80041R1180

Inspektionsbericht Kanal-Haltung



HaltungNr.
80041S1200

Projekt
ZVK

Haltung SW Block 13/14-16 Zweckverband KÜHLUNG
Str. des Friedens 13/14

Stammdaten zu 80041S1200

<u>Ort</u> Kröpelin	<u>Straße</u> Straße des Friedens	<u>Kanalart</u> KS	<u>Material</u> Steinzeug	<u>Profilart</u> Kreisprofil
<u>Schacht oben</u> 80041S1200	<u>Schacht unten</u> 80041S016	<u>Baujahr</u>	<u>Innenschutz</u>	<u>DN-Breite / Höhe [mm]</u> 200 / 200

Daten zu Inspektion

<u>Inspektionsdatum</u> 08.06.2017	<u>Inspektionsrichtung</u> gegen Fließrichtung	<u>Inspektionslänge [m]</u> 48.25	<u>Inspektionsverfahren</u> TV-Untersuchung	<u>Kameratechnik</u> selbstfahrende Kamera
<u>Inspekteur</u> Seidel/Müller	<u>Firma</u> ZVK	<u>Temperatur [°C]</u>	<u>Wetter</u> kein Niederschlag	<u>Videospeichermedium</u> sonst.
<u>Auftragsnummer</u> 2017 Kröpelin Str d	<u>Auftragsbezeichnung</u>	<u>Inspektionszweck</u> Turnusmäßige Inspektion	<u>Bez. Speichermedium</u>	
<u>Bezugspunkt Lage</u> Innenseite der Wand am Anfangsknoten (Schacht, Bauwerk, Inspektionsöffnung, Auslass, etc.)			<u>Kodierungssystem</u> DIN-EN 13508-2:2011 (Nationale Festlegung Arbeitshilfen Abwasser)	

Inspektionsergebnisse

Station [m]	Lage am Umfang	Timecode	Kode	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2	Langtext
<i>80041S016</i>						
0.00		00000901	BCD XP			Anfangsknoten Rohranfang
0.10	1212	00004901	BAB BB	3 [mm]		Rissbildung Riss am Rohrumfang
1.00	0804	00020801	BAB AB	1 [mm]		Rissbildung Oberflächenriss am Rohrumfang
2.33	0900	00032001	BBF A			Infiltration Schwitzen
2.98	0600	00034801	BAJ B	20 [mm]		Verschobene Verbindung radial
4.38	1200	00043201	BBF A			Infiltration Schwitzen
6.43	1100	00051301	BAB BA	1 [mm]		Rissbildung Riss in Längsrichtung
	0912	00053601	BAF BE			Oberflächenschaden Abplatzung Ursache nicht eindeutig feststellbar
9.04	0300	00061301	BCA AA	150 [mm]		Anschluss Abzweig Anschluss offen
13.92	0804	00081601	BAB AB	1 [mm]		Rissbildung Oberflächenriss am Rohrumfang
21.96	0600	00100401	BAJ B	15 [mm]		Verschobene Verbindung radial
22.29	0300	00102901	BCA AA	150 [mm]		Anschluss Abzweig Anschluss offen
25.92	0910	00112701	BBA A	2 [%]		Wurzeln Pfahlwurzeln
33.94	1000	00131701	BBF A			Infiltration Schwitzen
34.78	0300	00133401	BCA AA	150 [mm]		Anschluss Abzweig Anschluss offen
39.02	0910	00143401	BAB BC	2 [mm]		Rissbildung Riss komplexe Rissbildung
	0910	00145001	BBA B	1 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln

Str. d. Fr. 16

Die Darstellung der Haltungsgrafik erfolgt NICHT maßstabsgetreu!
(c) GEOGRAT Informationssysteme



Inspektionsbericht Kanal-Haltung



HaltungsNr.
80041S1200

Projekt
ZVK

Zweckverband KÜHLUNG

Inspektionsergebnisse (Fortsetzung)

Station [m]	Lage am Umfang	Timecode	Kode	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2	Langtext
39.06	0804	00152201	BAB AB	1 [mm]		Rissbildung Oberflächenriss am Rohrumfang
	1212	00153401	BBA B	1 [%]		Wurzeln einzelne feine Wurzeln
40.08	0400	00161301	BAJ B	15 [mm]		Verschobene Verbindung radial
47.17	1011	00173401	BAF BE			Oberflächenschaden Abplatzung Ursache nicht eindeutig feststellbar
48.25		00182201	BCE XP			Endknoten Rohrende

80041S1200



R7-R7b	3,4m	Ø1 = 2,71m	3,00	19,1	10
R1b-R7c	18,8m	Ø1 = 2,55m	3,00	99,6	52
R7c-R7d	56m	Ø1 = 2,92m	2,50	271	17
S2-S7a	4,5m	Ø1 = 2,17	2,50	21,5	10
S7a-S7b	19,2m	Ø1 = 1,95m	2,00	70,5	27
S7b-S7c	50,1m	Ø1 = 1,74m	2,00	181,5	65
			2,75	104	
			3,90	171	

OKD	81.73	S 7c
RS	80.03	
OKD	81.73	R 7d
RS	79.48	
		l = 2.25 m

Plan

15+15+15=30
2,5+2,5=5
2,5+16,25=66
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5

Bohr

15+15+15=30
2,5+2,5=5
2,5+16,25=66
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5

Gehweg

F1
F2
F3
F4
F5
F6

Plan

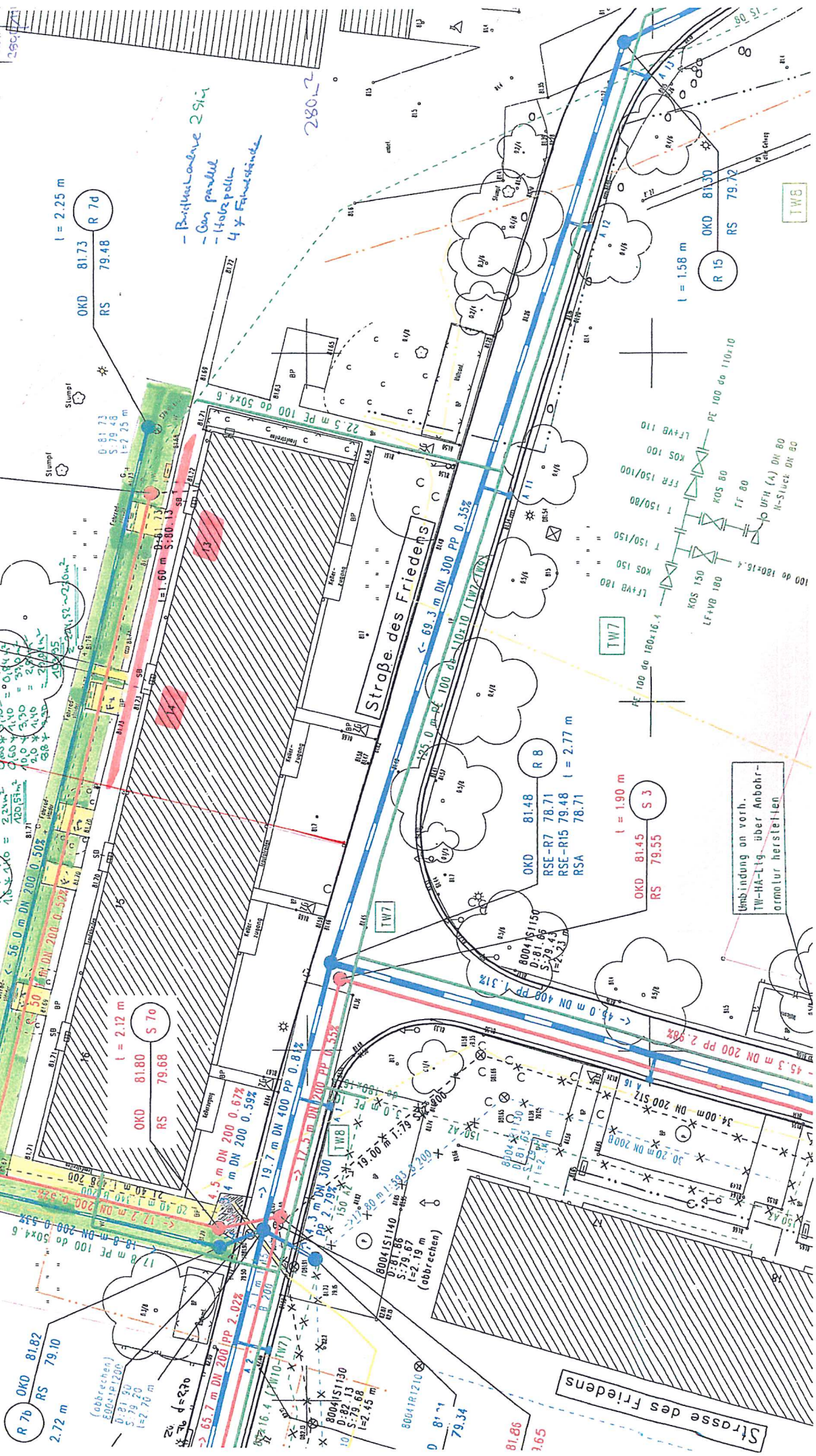
15+15+15=30
2,5+2,5=5
2,5+16,25=66
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5

Bohr

15+15+15=30
2,5+2,5=5
2,5+16,25=66
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5
2,5+2,5=5

Gehweg

F1
F2
F3
F4
F5
F6



- Baugrubenanlage 2 Stk
- Gm parallel
- Holzbohlen
4 x Eisenstähle

280.2

Straße des Friedens

Umbindung an vorh.
TW-HA-Ltg. über Anbohr-
ormulur herstellen

TW6

TW7

Straße des Friedens

TW7

TW8

Straße des Friedens