

Pos.		Menge	Dim.	EP Pecher	Gesamtpreis
<b>2</b>	<b>Regenwasserkanalsanierung Am Feuerwehrhaus - Gartenstraße R008-R022</b>				
<b>2.1</b>	<b>Baustellen-/Verkehrssicherung</b>				
2.1.1	Verkehrssicherung	1	Psch	60.000,00 €	60.000,00 €
<b>2.1</b>	<b>Baustellen-/Verkehrssicherung</b>				<b>60.000,00 €</b>
<b>2.2</b>	<b>Wasserhaltung</b>				
2.2.1	Wasserhaltung/ -überleitung > 10 l/s <= 30 l/s	49	Stck	88,00 €	4.312,00 €
2.2.2	Prov. Überleitung der Anschlusskanäle, >= DN 200 bis DN 300 bis 75 l/s	16	Stck	420,00 €	6.720,00 €
<b>2.2</b>	<b>Wasserhaltung</b>				<b>11.032,00 €</b>
<b>2.3</b>	<b>Straßenbau</b>				
2.3.1	Bordsteine aufnehmen und wieder setzen	320	m	75,00 €	24.000,00 €
2.3.2	Bordstein aus Beton, Materiallieferung	60	m	40,00 €	2.400,00 €
2.3.3	Betonpflaster /-Platten, aufnehmen, verlegen	200	m <sup>2</sup>	40,00 €	8.000,00 €
2.3.4	Betonpflaster /-Platten, Materiallieferung	40	m <sup>2</sup>	12,00 €	480,00 €
2.3.5	1-zeilige Rinne aufnehmen/säubern/verlegen	320	m	50,00 €	16.000,00 €
2.3.6	Betonpflaster für 1-zeilige Rinne, Materiallieferung	60	m	12,00 €	720,00 €
2.3.7	Bit. Oberbau abkanten, D bis 20 cm	2.400	m	11,55 €	27.720,00 €
2.3.8	Bituminöser Straßenaufbruch, D bis 20 cm Kanalgraben	1.900	m <sup>2</sup>	16,50 €	31.350,00 €
2.3.9	Zulage Unterbau aufbrechen, D bis 40 cm Kanalgraben (Nur Aufbruch, abfahren und entsorgen über Bodenaushub abrechnen)	1.900	m <sup>2</sup>	9,00 €	17.100,00 €
2.3.10	Frostschuttschicht RCL Schotter, Fahrbahn, D= 35 cm (Am Feuerwehrhaus)	450	m <sup>3</sup>	48,00 €	21.600,00 €
2.3.11	Schottertragschicht, Fahrbahn; D= 15 cm (Am Feuerwehrhaus)	200	m <sup>3</sup>	50,00 €	10.000,00 €
2.3.12	Frostschuttschicht RCL Schotter, Fahrbahn, D= 25 cm (Gartenstraße/Am Holterhöfchen)	180	m <sup>3</sup>	48,00 €	8.640,00 €
2.3.13	Schottertragschicht, Fahrbahn; D= 10 cm (Gartenstraße/ Am Holterhöfchen)	70	m <sup>3</sup>	50,00 €	3.500,00 €
2.3.14	Verdichtungskontrolle	16	Stck	170,50 €	2.728,00 €
2.3.15	Bit. Tragschicht, AC 32 TS 10 cm (Am Feuerwehrhaus) Kanalgraben	1.200	m <sup>2</sup>	23,00 €	27.600,00 €
2.3.16	Bit. Tragdeckschicht, AC 16 TD 10 cm (Am Feuerwehrhaus) ges. Straßenbreite	3.000	m <sup>2</sup>	23,00 €	69.000,00 €
2.3.17	Tragdeckschicht fräsen (Am Feuerwehrhaus) ges. Breite 10 cm	3.000	m <sup>2</sup>	12,00 €	36.000,00 €
2.3.18	Bit. Tragschicht, AC 16 TN, 10 cm (Gartenstraße / Am Holterhöfchen) Kanalgraben	700	m <sup>2</sup>	23,00 €	16.100,00 €
2.3.19	Bit. Deckschicht AC 8 DN, 4 cm (Gartenstraße / Am Holterhöfchen) ges. StraßenbreiteBreite	2.050	m <sup>2</sup>	12,00 €	24.600,00 €
2.3.20	Deckschicht fräsen (Gartenstraße / Am Holterhöfchen) ges. Breite 4 cm	2.050	m <sup>2</sup>	4,00 €	8.200,00 €
2.3.21	Haftkleber aufsprühen (Gartenstraße / Holterhöfchen)	2.050	m <sup>2</sup>	1,10 €	2.255,00 €
2.3.22	Anschlussnähte mit Bitumen-Fugenband herstellen	100	m	6,60 €	660,00 €
2.3.23	Abstreumaterial aufbringen 1/3 mm	5.050	m <sup>2</sup>	0,83 €	4.166,25 €
<b>2.3</b>	<b>Straßenbau</b>				<b>362.819,25 €</b>
<b>2.4</b>	<b>Baugruben und Verbau</b>				
2.4.1	Bodenaushub, Tiefe bis 4,0 m, BK 3-5	4.100	m <sup>3</sup>	42,00 €	172.200,00 €
2.4.2	Bodenaushub, BK 7 als Zulage	15	m <sup>3</sup>	82,50 €	1.237,50 €
2.4.3	Bodenaushub von Hand als Zulage	50	m <sup>3</sup>	60,50 €	3.025,00 €
2.4.4	Entsorgung Bodenaushub BK 3-5	4.100	m <sup>3</sup>	10,45 €	42.845,00 €
2.4.5	Entsorgung Bodenaushub BK 3-5, Kategorie Z2, als Zulage	1.300	m <sup>3</sup>	21,45 €	27.885,00 €
2.4.6	Wiederverfüllung liefern, einbauen	3.200	m <sup>3</sup>	30,00 €	96.000,00 €
2.4.7	Bodenaustausch unter Rohrsohle und Schächten D = 20 cm	50	m <sup>3</sup>	35,00 €	1.750,00 €
2.4.8	Mauerw. Und Beton im Boden abbrechen	50	m <sup>3</sup>	77,00 €	3.850,00 €
2.4.9	Stahlbeton im Boden abbrechen	50	m <sup>3</sup>	88,00 €	4.400,00 €
2.4.10	Suchgraben von Hand herstellen	50	m <sup>3</sup>	71,50 €	3.575,00 €
2.4.11	Kreuzungen von Gas- u. Wasserleit. Bis 300 mm und Kabeln	80	Stck	55,00 €	4.400,00 €
2.4.12	Versorgungsleitungen längs im Graben	25	m	33,00 €	825,00 €
2.4.13	Kabel/- Leitungskreuzungen mit Sand ummanteln	80	Stck	27,50 €	2.200,00 €
2.4.14	Kabel/- Leitungen längs im Graben mit Sand ummanteln	25	m	16,50 €	412,50 €
2.4.15	Baugrubenverbau nach Wahl des AN, T bis einschl. 4,0 m	4.000	m <sup>2</sup>	15,00 €	60.000,00 €
2.4.16	Kanal aufnehmen, DN 250 - DN 500 mm, Beton	500	m	27,50 €	13.750,00 €
2.4.17	Anschlussleitungen aufnehmen, DN 100 - 200 mm	60	m	16,50 €	990,00 €
2.4.18	Kanal verdämmen	30	m <sup>3</sup>	137,50 €	4.125,00 €
2.4.19	Betonbunker abbrechen (Stemmarbeiten, Betonschnitte ca. 45 m <sup>3</sup> abbrechen)	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
2.4.20	Aushub Betonbunker	150	m <sup>3</sup>	42,00 €	6.300,00 €
2.4.21	Verbau Betonbunker (Spundwand)	120	m <sup>2</sup>	30,00 €	3.600,00 €
2.4.22	Entsorgung gefährlicher Abfall (Schwarzdecke) Bohrkern 5-6 ca. 1500 m <sup>2</sup> ca. 0,08 m = 120 m <sup>3</sup> = 220 t	220	t	45,00 €	9.900,00 €
<b>2.4</b>	<b>Baugruben und Verbau</b>				<b>488.270,00 €</b>

Pos.		Menge	Dim.	EP Pecher	Gesamtpreis
<b>2.5</b>	<b>Kanäle und Schachtbauwerke</b>				
2.5.1	Rohrverlegung DN 300 SB	140	m	85,00 €	11.900,00 €
2.5.2	Rohrverlegung DN 400 SB	160	m	145,00 €	23.200,00 €
2.5.3	Rohrverlegung DN 1000 SB	320	m	345,00 €	110.400,00 €
2.5.4	Rohrverlegung DN 250 STZ	100	m	45,00 €	4.500,00 €
2.5.5	Stutzen anbohren DN 150/ 300	15	Stck	195,00 €	2.925,00 €
2.5.6	Stutzen anbohren DN 150/ 400	1	Stck	220,00 €	220,00 €
2.5.7	Stutzen anbohren DN 150/ 1000	33	Stck	275,00 €	9.075,00 €
2.5.8	Kanalanschluss DN 300 an Schacht herstellen	8	Stck	375,00 €	3.000,00 €
2.5.9	Kanalanschluss DN 400 an Schacht herstellen	14	Stck	375,00 €	5.250,00 €
2.5.10	Kanalanschluss DN 1000 an Schacht herstellen	9	Stck	775,00 €	6.975,00 €
2.5.11	Schacht abrechen zum Schachtaustausch	9	Stck	450,00 €	4.050,00 €
2.5.12	Drosselbauwerk R009	1	Stck	13.000,00 €	13.000,00 €
2.5.13	Regelschacht DN 1000	12	Stck	3.500,00 €	42.000,00 €
2.5.14	Regelschacht DN 1500	3	Stck	5.000,00 €	15.000,00 €
2.5.15	Tangentialschacht	1	Stck	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>2.5</b>	<b>Kanäle und Schachtbauwerke</b>				<b>253.495,00 €</b>
<b>2.6</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
2.6.1	Stundenlohneinsatz, Geräteführer	15	Std	42,00 €	630,00 €
2.6.2	Stundenlohneinsatz, Baufacharbeiter	15	Std	40,00 €	600,00 €
2.6.3	Stundenlohneinsatz, Hilfskraft	15	Std	35,00 €	525,00 €
2.6.4	Betriebsstunden, Bagger	15	Std	75,00 €	1.125,00 €
2.6.5	Betriebsstunden, Frontlader	15	Std	75,00 €	1.125,00 €
2.6.6	Betriebsstunden, Kompressoer	15	Std	55,00 €	825,00 €
2.6.7	Betriebsstunden, LKW	15	Std	60,00 €	900,00 €
2.6.8	Stundeneinsatz Kanalreinigungsfahrzeug	10	Std	115,00 €	1.150,00 €
2.6.9	Stundeneinsatz Kanalinspektionsfahrzeug	10	Std	125,00 €	1.250,00 €
<b>2.6</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				<b>8.130,00 €</b>
<b>2.7</b>	<b>Grundstückanschlussleitungen/ Straßeneinläufe</b>				
2.7.1	Anschlussleitung innerhalb der Baugrube austauschen, DN 150 Stz	33	Stck	215,00 €	7.095,00 €
2.7.2	Austausch der Anschlussleitung in Asphaltfläche	100	m	715,00 €	71.500,00 €
<b>2.7</b>	<b>Grundstückanschlussleitungen/ Straßeneinläufe</b>				<b>78.595,00 €</b>
<b>2.8</b>	<b>TV-Abnahmeinspektion, Dichtheitsprüfung nach Neubau</b>				
2.8.1	TV-Inspektion >= DN 100 bis <= DN 300	190	m	7,15 €	1.358,50 €
2.8.2	TV-Inspektion >= DN 300 bis <= DN 800	160	m	9,35 €	1.496,00 €
2.8.3	TV-Inspektion >= DN 800 bis <= DN 1000	320	m	11,00 €	3.520,00 €
2.8.4	Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen DN 300	64	Stck	13,20 €	844,80 €
2.8.5	Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen DN 400	54	Stck	15,95 €	861,30 €
2.8.6	Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen DN 1000	107	Stck	38,50 €	4.106,67 €
<b>2.8</b>	<b>TV-Abnahmeinspektion, Dichtheitsprüfung nach Neubau</b>				<b>12.187,27 €</b>
<b>2.9</b>	<b>Unvorhergesehenes und Deponiekosten</b>				
2.9.1	Unvorhergesehenes	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
2.9.2	Entsorgungskosten Deponie	220	t	50,00 €	11.000,00 €
<b>2.9</b>	<b>Unvorhergesehenes und Deponiekosten</b>				<b>61.000,00 €</b>
	<b>Summe netto</b>				<b>1.335.528,52</b>

**Kostenübersicht Am Feuerwehrhaus/Gartenstraße/Holterhöfchen - AIB 514**

<b>Baukosten:</b>		
Summe Kanalbau offene Bauweise (netto)		1.335.528,52 €
Mehrwertsteuer 19 %		253.750,42 €
<b>Summe Kanalbau offene Bauweise (brutto)</b>		<b>1.589.278,93 €</b>
<b>zur Aufrundung</b>		<b>10.721,07 €</b>
<b>Baukosten Kanalbau offene Bauweise (brutto)</b>	<b>2018 + 2019</b>	<b>1.600.000,00 €</b>
<b>örtliche Bauleitung</b>	<b>2018 + 2019</b>	<b>80.000,00 €</b>

<b>Planung und Vorbereitende Arbeiten (brutto):</b>		
vorbereitende Maßnahmen		15.000,00 €
Planung		76.000,00 €
<b>Summe Planung und Vorbereitende Maßnahmen</b>		<b>91.000,00 €</b>

<b>Gesamtsumme Invest.-Maßnahme (brutto):</b>		<b>1.771.000,00 €</b>
---	--	-----------------------