

Sanierung RW-Kanal Gluckstraße

Anlage 5

zur Sitzungsvorlage

WP 09-14 SV 66/127

Kostenberechnung

Pos.	Bez	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1	Gluckstraße				462.184,87 €
1.1	RW-Kanal				448.365,00 €
1.1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				14.500,00 €
1.1.1.10	Baustelleneinrichtung / Baustellensicherung	1,00	Psch	10.000,00 €	10.000,00 €
1.1.1.20	Überfahrten u. Fußgängerhilfsbrücken	1,00	Psch	2.500,00 €	2.500,00 €
1.1.1.30	Elektrische Lichtzeichenanlage - 2 phasig	1,00	Psch	2.000,00 €	2.000,00 €
1.1.2	Straßenbau u. Wiederherstellung				132.315,00 €
1.1.2.10	Straßenlaterne aufnehmen und wieder versetzen	3,00	Stck	300,00 €	900,00 €
1.1.2.20	Straßenlaterne sichern	8,00	Stck	200,00 €	1.600,00 €
1.1.2.30	Verkehrsschilder aufnehmen und wieder versetzen	5,00	Stck	75,00 €	375,00 €
1.1.2.40	Grundstückseinfriedung sichern	120,00	m	125,00 €	15.000,00 €
1.1.2.50	Ober/- Mischboden abtrag., lagern u. einbauen	30,00	m²	5,50 €	165,00 €
1.1.2.60	Oberboden liefern u. einbauen	15,00	m²	15,00 €	225,00 €
1.1.2.70	Strauch, umsetzen, H 100-150 cm	15,00	Stck	50,00 €	750,00 €
1.1.2.90	Kantstein (b <= 10cm) aufnehmen und wieder versetzen	15,00	m	30,00 €	450,00 €
1.1.2.100	Kantstein (b <= 10cm), Materiallieferung	5,00	m	8,00 €	40,00 €
1.1.2.110	Bordsteine aufnehmen und wieder versetzen	30,00	m	75,00 €	2.250,00 €
1.1.2.120	Bordstein aus Beton, Materiallieferung	5,00	m	40,00 €	200,00 €
1.1.2.130	Betonpflaster /-Platten, aufnehmen, verlegen	20,00	m²	40,00 €	800,00 €
1.1.2.140	Betonpflaster /-Platten, Materiallieferung	5,00	m²	12,00 €	60,00 €
1.1.2.150	1-zeilige Rinne aufnehmen/säubern/verlegen	200,00	m	50,00 €	10.000,00 €
1.1.2.160	Bit. Oberbau abkanten, D bis 14 cm	625,00	m	8,00 €	5.000,00 €
1.1.2.170	Bit. Oberbau abkanten, D bis 20 cm	275,00	m	12,50 €	3.437,50 €
1.1.2.180	Bituminöser Straßenaufbruch, teergebunden, D bis 14 cm	600,00	m²	15,00 €	9.000,00 €
1.1.2.190	Bituminöser Straßenaufbruch, teergebunden, D bis 20 cm	250,00	m²	22,50 €	5.625,00 €
1.1.2.200	Unterbau aufbrechen, D bis 30 cm	850,00	m²	20,00 €	17.000,00 €
1.1.2.210	Unterbau aufbrechen, D bis 60 cm	50,00	m²	32,50 €	1.625,00 €
1.1.2.220	Frostschuttschicht RCL-Schotter, Fahrbahn, D = 25 cm	775,00	m²	12,00 €	9.300,00 €
1.1.2.230	Verdichtungskontrolle	10,00	Stck	155,00 €	1.550,00 €
1.1.2.240	Bit. Tragschicht, 0/22 mm, D = 10 cm	950,00	m²	23,00 €	21.850,00 €
1.1.2.250	Haftkleber aufspülen	950,00	m²	1,00 €	950,00 €
1.1.2.260	Asphaltbetondeckschicht 0/8 mm, D = 4,0 cm	950,00	m²	19,00 €	18.050,00 €
1.1.2.270	Anschlussnähte mit Bitumen-Fugenband herstellen	900,00	m	6,00 €	5.400,00 €
1.1.2.280	Abstreumaterial aufbringen Material 1/3 mm	950,00	m²	0,75 €	712,50 €
1.1.3	Baugruben und Verbau				143.525,00 €
1.1.3.10	Bodenaushub, Tiefe bis 3,50 m, BK 3-6	1.800,00	m³	35,00 €	63.000,00 €
1.1.3.20	Bodenaushub von Hand	50,00	m³	55,00 €	2.750,00 €
1.1.3.30	Entsorgung Bodenaushub BK 3-6	1.800,00	m³	9,50 €	17.100,00 €
1.1.3.40	Bodenaustausch liefern, einbauen	300,00	m³	20,00 €	6.000,00 €
1.1.3.60	Mauerw. und Beton im Boden abbrechen	5,00	m³	70,00 €	350,00 €
1.1.3.70	Stahlbeton im Boden abbrechen	5,00	m³	80,00 €	400,00 €
1.1.3.80	Suchgraben/Bodenaushub von Hand herstellen	50,00	m³	65,00 €	3.250,00 €
1.1.3.90	Kreuzungen v. Gas- u. Wasserleit. bis 300 mm,	35,00	Stck	50,00 €	1.750,00 €
1.1.3.100	Kreuzungen von Kabeln	30,00	Stck	50,00 €	1.500,00 €
1.1.3.110	Versorgungsleitungen längs im Graben,	225,00	m	30,00 €	6.750,00 €
1.1.3.120	Kabel/-Leitungskreuzungen mit Sand ummanteln	65,00	Stck	25,00 €	1.625,00 €
1.1.3.130	Kabel/Leitungen längs im Graben mit Sand ummanteln	225,00	m	15,00 €	3.375,00 €
1.1.3.140	Baugrubenverbau nach Wahl des AN, T bis einschl. 3,50 m	2.250,00	m²	12,50 €	28.125,00 €
1.1.3.150	Kanal aufnehmen, DN 300 - DN 500 mm, Beton, Zulage	275,00	m	25,00 €	6.875,00 €
1.1.3.160	Anschlussleitung aufnehmen, DN 100 - DN 200 mm	45,00	m	15,00 €	675,00 €
1.1.4	Kanäle und Schachtbauwerke				149.730,00 €
1.1.4.10	Rohrverlegung DN 400 Bv	25,00	m	75,00 €	1.875,00 €
1.1.4.20	Rohrverlegung DN 800 dGuß	65,00	m	300,00 €	19.500,00 €
1.1.4.30	Rohrverlegung DN 900 dGuß	280,00	m	325,00 €	91.000,00 €
1.1.4.40	Stützen anbohren DN 150/ 800	7,00	Stck	220,00 €	1.540,00 €
1.1.4.50	Stützen anbohren DN 150/ 900	20,00	Stck	230,00 €	4.600,00 €
1.1.4.60	Stützen anbohren DN 150/ 400Bv	17,00	Stck	100,00 €	1.700,00 €
1.1.4.70	Haltungsdruckprobe, Wasser, Kanalneubau, >= DN 100 - <= DN 200	20,00	m	12,00 €	240,00 €
1.1.4.80	Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen DN 400	15,00	Stck	12,00 €	180,00 €
1.1.4.90	Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen DN 800	15,00	Stck	20,00 €	300,00 €
1.1.4.100	Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen DN 900	55,00	Stck	29,00 €	1.595,00 €
1.1.4.110	Kanalanschluss DN 900 an Schacht R254 u. R255 herstellen	2,00	Stck	375,00 €	750,00 €

1.1.4.120	Schacht abbrechen zum Schachtaustausch	10,00	Stck	250,00 €	2.500,00 €
1.1.4.130	Schacht 0080-004 zurückbauen	1,00	Stck	250,00 €	250,00 €
1.1.4.140	Schacht Nr. R246, Mauerwerk	1,00	Stck	1.800,00 €	1.800,00 €
1.1.4.150	Schacht Nr. R247N, Mauerwerk	1,00	Stck	2.150,00 €	2.150,00 €
1.1.4.160	Schacht Nr. R252N, Mauerwerk	1,00	Stck	2.250,00 €	2.250,00 €
1.1.4.170	Schacht Nr. R253, Mauerwerk	1,00	Stck	2.250,00 €	2.250,00 €
1.1.4.180	Schacht Nr. R256N, Mauerwerk	1,00	Stck	2.250,00 €	2.250,00 €
1.1.4.190	Schacht Nr. R260, Mauerwerk	1,00	Stck	2.150,00 €	2.150,00 €
1.1.4.200	Schacht Nr. R258, Mauerwerk	1,00	Stck	2.150,00 €	2.150,00 €
1.1.4.210	Regenüberlaufbauwerk Nr. RÜ525, Mauerwerk	1,00	Stck	5.500,00 €	5.500,00 €
1.1.4.220	Tauchwand liefern und einbauen, RÜ525	1,00	Stck	1.450,00 €	1.450,00 €
1.1.4.230	Absperrschieber DN 400 liefern und montieren, RÜ525	1,00	Stck	1.750,00 €	1.750,00 €
1.1.5	Sonstiges				5.240,00 €
1.1.3.170	Kanal verdämmern	25,00	m³	100,00 €	2.500,00 €
1.1.5.10	Wasserhaltung/-überleitung Hauptkanal	12,00	Stck	125,00 €	1.500,00 €
1.1.5.20	Prov. Überleitung der Anschlußkanäle	31,00	Stck	40,00 €	1.240,00 €
1.1.6.	Stundenlohnarbeiten				3.055,00 €
1.1.6.10	Stundenlohneinsatz, Geräteführer	15,00	Std	42,00 €	630,00 €
1.1.6.20	Stunden für einen Baufacharbeiter	15,00	Std	40,00 €	600,00 €
1.1.6.30	Stunden für eine Hilfskraft	15,00	Std	35,00 €	525,00 €
1.1.6.40	Betriebsstunden eines Baggers	5,00	Std	75,00 €	375,00 €
1.1.6.50	Betriebsstunden eines Frontladers	5,00	Std	75,00 €	375,00 €
1.1.6.60	Betriebsstunden eines Kompressors	5,00	Std	55,00 €	275,00 €
1.1.6.70	Betriebsstunden eines LKW's	5,00	Std	55,00 €	275,00 €
1.2	Grundstücksanschlussleitungen				11.230,00 €
1.2.1.	Straßenbau und Erneuerung in offener Bauweise				11.230,00 €
	Vorhandenes Baugelände				
1.2.1.10	Anschlussleitung innerh. d. Baugrube austauschen, DN 800/ 900	29,00	Stck	245,00 €	7.105,00 €
1.2.1.20	Austausch der Anschlussleitung in Pflasteroberfläche	2,00	m	600,00 €	1.200,00 €
1.2.1.30	Austausch der Anschlussleitung in Asphaltfläche	4,50	m	650,00 €	2.925,00 €
1.3	Unvorhergesehenes u. Aufrundung				2.589,87 €
1.5.10	Unvorhergesehenes u. Aufrundung	1	psch	2.589,87 €	2.589,87 €

Baukosten	netto	462.184,87 €
	brutto	550.000,00 €
Ing. kosten und vorbereit. Maßnahmen 2012 etatisiert		55.000,00 €
Gesamtkosten für Haushalt		605.000,00 €