

Sanierung RW-Kanal Taubenstraße					
Kostenberechnung					
Position	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP
1	RW-Kanal Taubenstraße				
1.1	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherungsanlagen				21.278,00 €
1.1.1010	Baustelleneinrichtungen/Baustellensicherung	1	psch	10.000,00	10.000,00 €
1.1.1020	Provisorische Gelbmarkierung 12 cm breit	100	m	8,00	800,00 €
1.1.1030	Provisorische Gelbmarkierung 50 cm breit	12	m	24,00	288,00 €
1.1.1040	Anrampungen	2	t	150,00	300,00 €
1.1.1050	Überfahrten fließender Verkehr	150	m²	40,00	6.000,00 €
1.1.1060	Zufahrten Anlieger	1	psch	1.000,00	1.000,00 €
1.1.1070	Fußgänger-Hilfsbrücke	30	m²	13,00	390,00 €
1.1.1080	Verkehrssignalanlage aufstellen und abbauen	1	St	1.500,00	1.500,00 €
1.1.1090	Verkehrssignalanlage vorhalten	1	psch	1.000,00	1.000,00 €
1.2	Vorarbeiten				210,00 €
1.2.1010	Verkehrsschild aufnehmen u. wiederversetzen	2	St	70,00	140,00 €
1.2.1020	Absperrpfosten aufnehmen und wiederversetzen	1	St	70,00	70,00 €
1.3	Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach ZTVA-StB neueste Fassung)				70.369,00 €
1.3.1010	Bordsteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	5	m	38,00	190,00 €
1.3.1020	Bordsteine aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	5	m	43,00	215,00 €
1.3.1030	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen (Zulage).	730	m²	8,00	5.840,00 €
1.3.1040	Bituminöse Befestigung bis ca. 40 cm aufbrechen (Zulage).	45	m²	15,00	675,00 €
1.3.1050	Unterbau bis 30 cm aufbrechen (Zulage)	700	m²	6,00	4.200,00 €
1.3.1060	Unterbau bis 60 cm aufbrechen (Zulage)	45	m²	9,00	405,00 €
1.3.1070	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	800	m	15,00	12.000,00 €
1.3.1080	Frostschuttschicht d= 24 cm herstellen	45	m²	7,00	315,00 €
1.3.1090	RCL-Schottertragschicht d=25 cm herstellen	775	m²	10,00	7.750,00 €
1.3.1100	Bit. Deckschichten 4cm ausfräsen	10	m²	25,00	250,00 €
1.3.1110	Asphalttragschicht d=10 cm herstellen	730	m²	23,00	16.790,00 €
1.3.1120	Binder AC 16 BS einbauen, 8,0 cm dick einschl. anspritzen	45	m²	25,00	1.125,00 €
1.3.1130	Deckschicht AC 11 DS einbauen, 4,0 cm dick.	775	m²	20,00	15.500,00 €
1.3.1140	TOK-Band	800	m	6,00	4.800,00 €
1.3.1150	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen (Zulage)	2	m	25,00	50,00 €
1.3.1160	Rinnenbahn aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	3	m	28,00	84,00 €
1.3.1170	Pflasterbelag aufnehmen u. wiederverlegen (Zulage)	2	m²	30,00	60,00 €
1.3.1180	Pflasterbelag aufnehmen, liefern und verlegen (Zulage)	3	m²	40,00	120,00 €
1.4	Baugruben und Verbau				52.653,00 €
1.4.1010	Bodenaushub 0,00 bis 2,50 m	1100	m³	28,00	30.800,00 €
1.4.1020	Bodenaushub für Suchgräben	50	m	25,00	1.250,00 €
1.4.1030	Bodenaushub in Handarbeit	100	m³	30,00	3.000,00 €
1.4.1040	Auffüllung (Ersatzmaterial)	300	m³	7,00	2.100,00 €
1.4.1050	Sicherung von Kabeln und Leitungen (längs)	30	m	15,00	450,00 €
1.4.1060	Sicherung von Kabeln und Leitungen (quer)	100	m	20,00	2.000,00 €
1.4.1070	Mauerwerk abbrechen (Zulage)	1	m³	42,00	42,00 €
1.4.1080	Konstruktionen abbrechen (Zulage)	1	m³	60,00	60,00 €
1.4.1090	Beton abbrechen (Zulage)	1	m³	70,00	70,00 €
1.4.1100	Stahlbeton abbrechen (Zulage)	1	m³	115,00	115,00 €
1.4.1110	Bauschutt beseitigen (Zulage)	1	m³	26,00	26,00 €
1.4.1120	Verbau 0,00 bis 2,50 m	980	m²	13,00	12.740,00 €
1.5	Kanäle und Schachtbauwerke				76.037,00 €
1.5.1010	Betonaufleger	23	m³	85,00	1.955,00 €
1.5.1020	Betonummantelung	2	m³	65,00	130,00 €
1.5.1030	Rohrverlegung DN 300 Bv	50	m	65,00	3.250,00 €
1.5.1040	Rohrverlegung DN 400 Bv	70	m	85,00	5.950,00 €
1.5.1050	Rohrverlegung DN 500 Bv	140	m	95,00	13.300,00 €
1.5.1060	Rohrverlegung DN 600 Bv	70	m	150,00	10.500,00 €
1.5.1070	Rohrverlegung DN 700 Bv	35	m	200,00	7.000,00 €
1.5.1080	Stützen anbohren DN150/300Bv	8	St	100,00	800,00 €
1.5.1090	Stützen anbohren DN150/400Bv	15	St	100,00	1.500,00 €
1.5.1100	Stützen anbohren DN150/500Bv	28	St	120,00	3.360,00 €
1.5.1110	Stützen anbohren DN150/600Bv	11	St	140,00	1.540,00 €
1.5.1120	Stützen anbohren DN150/700Bv	5	St	160,00	800,00 €
1.5.1130	Muffendichtigkeitsprüfung DN 300	22	St	10,00	220,00 €

1.5.1140	Muffendichtigkeitsprüfung DN 400	30	St	10,00	300,00 €
1.5.1150	Muffendichtigkeitsprüfung DN 500	60	St	11,00	660,00 €
1.5.1160	Muffendichtigkeitsprüfung DN 600	30	St	12,00	360,00 €
1.5.1170	Muffendichtigkeitsprüfung DN 700	16	St	13,00	208,00 €
1.5.1180	Erschwernisse R 456	1	psch	2.000,00	2.000,00 €
1.5.1190	Erschwernisse Querrung Hochdahler Str	1	psch	1.800,00	1.800,00 €
1.5.1200	Sauberkeitsschicht d= 10 cm	4	m³	30,00	120,00 €
1.5.1210	Betonsohle d = 20 cm	4	m³	95,00	380,00 €
1.5.1220	Schachtmauerwerk d= 24 cm	5	m³	750,00	3.750,00 €
1.5.1230	Abdeckplatte d= 20 cm, 1200/625 mm für MW	3	St	550,00	1.650,00 €
1.5.1240	Abdeckplatte d= 20 cm, 1000/625 mm für MW	1	St	400,00	400,00 €
1.5.1250	Abdeckplatte d= 20 cm, 1000/625 mm für Fertigteil	4	St	400,00	1.600,00 €
1.5.1260	Schachtsohle DN 1200 für Rohre DN 500/500/700 R 456	2	m²	600,00	1.200,00 €
1.5.1270	Schachtsohle DN 1200 für Rohre DN 700/700 R 5668	2	m²	600,00	1.200,00 €
1.5.1280	Schachtsohle DN 1200 für Rohre DN 700/600 R 5669	2	m²	600,00	1.200,00 €
1.5.1290	Schachtsohle DN 1000 für Rohre DN 600/500 R 5670	1	m²	600,00	600,00 €
1.5.1300	Schachtsohle DN 1000 für Rohre DN 500/500 R 5671	1	m²	600,00	600,00 €
1.5.1310	Schachtsohle DN 1000 für Rohre DN 500/400 R 5672	1	m²	600,00	600,00 €
1.5.1320	Schachtsohle DN 1000 für Rohre DN 400/300 R 5673	1	m²	600,00	600,00 €
1.5.1330	Schachtsohle DN 1000 für Rohre DN 300 R 5674	1	m²	600,00	600,00 €
1.5.1340	Schachtunterteil (Fertigteil) DN1000/500/500 R 5671	1	St	1.200,00	1.200,00 €
1.5.1350	Schachtunterteil (Fertigteil) DN1000/500/400 R 5672	1	St	1.200,00	1.200,00 €
1.5.1360	Schachtunterteil (Fertigteil) DN1000/400/300 R 5673	1	St	1.200,00	1.200,00 €
1.5.1370	Schachtunterteil (Fertigteil) DN1000/300 R 5674 (Einschacht)	1	St	1.200,00	1.200,00 €
1.5.1380	Ausgleichring 0,06 m	8	St	19,00	152,00 €
1.5.1390	Ausgleichring 0,08 m	8	St	21,00	168,00 €
1.5.1400	Ausgleichring 0,10 m	8	St	23,00	184,00 €
1.5.1410	Schachtabdeckung Kl. D	8	St	75,00	600,00 €
1.6	Sonstiges				3.235,00 €
1.6.1010	Kanal DN 400 B entfernen (Zulage)	10	m	27,00	270,00 €
1.6.1020	Schachtbauwerke im Rohrgraben abrechen	9	St	35,00	315,00 €
1.6.1030	Regenwasserüberleitung aus den HA	13	St	40,00	520,00 €
1.6.1050	Mauerwerk herstellen	1	m³	175,00	175,00 €
1.6.1060	Kanal verdämmern	5	m³	65,00	325,00 €
1.6.1070	Beton C12/15 einbauen	2	m³	65,00	130,00 €
1.6.1080	Bestandsplan u. TV-Untersuchung	1	psch	1.500,00	1.500,00 €
1.7	Stundenlohnarbeiten				2.675,00 €
1.7.1010	Verrechnungssatz für Baufacharbeiter	15	h	40,00	600,00 €
1.7.1020	Verrechnungssatz für Bauwerker	15	h	35,00	525,00 €
1.7.1030	Verrechnungssatz für LKW. Kipper 8 T, einschl.Fahrer	5	h	65,00	325,00 €
1.7.1040	Verrechnungssatz für Kompressor mit Hammer und Bedienung	5	h	45,00	225,00 €
1.7.1050	Verrechnungssatz für Bagger, einschl. Bedienung	5	h	110,00	550,00 €
1.7.1060	Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät, einschl. Bedienung	5	h	45,00	225,00 €
1.7.1070	Verrechnungssatz für eine Pumpe, einschl. Bedienung	15	h	15,00	225,00 €
1.8	Grundstücksanschlussleitungen				16.915,00 €
1.8.1010	Anschlussleitungen innerh. der Baugrube austauschen DN 300/400/500/600	67	St	245,00	16.415,00 €
1.8.1020	Austausch der Anschlussleitungen in Pflasteroberfläche	5	m	35,00	175,00 €
1.8.1030	Austausch der Anschlussleitungen in Asphaltfläche	5	m	65,00	325,00 €
1.9	Unvorhergesehenes und Aufrundung				324,75
1.9.1	Unvorhergesehenes und Aufrundung	1,00	psch	324,75	324,75
	RW-Kanal			netto	243.696,75
				brutto	290.000,00
	Ing.kosten und vorbereitende Maßnahmen 2012 etatisiert				13.000,00
	Gesamtkosten				303.000,00