

Kostenberechnung

Position	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP
1	RW-Kanal Heerstraße				
1.1	RWK Sanierung Heerstraße				
1.1.1	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherungsanlagen				10.000,00
1.1.1.10	Baustelleneinrichtung/Baustellensicherung	1,00	psch	5.000,00	5.000,00
1.1.1.20	Überfahrten und Fußgängerhilfsbrücken	1,00	psch	2.500,00	2.500,00
1.1.1.30	Lichtsignalanlage	1,00	psch	2.500,00	2.500,00
1.1.2	Straßenaufbruch und Wiederherstellung				59.100,00
1.1.2.10	Bituminöse Befestigung bis ca. 20cm aufbrechen (Zulage)	600,00	m ²	10,00	6.000,00
1.1.2.20	Unterbau bis 30cm aufbrechen (Zulage)	600,00	m ²	6,00	3.600,00
1.1.2.30	geraden Kantenschnitt herstellen (Zulage)	600,00	m ²	6,00	3.600,00
1.1.2.40	Frostschuttschicht d=30cm herstellen	600,00	m ²	15,00	9.000,00
1.1.2.50	Schottertragschicht d=15cm herstellen	600,00	m ²	8,00	4.800,00
1.1.2.60	Asphalttragschicht d=14cm herstellen	600,00	m ²	25,00	15.000,00
1.1.2.70	Deckschicht AC 11 DS einbauen, d=4cm	600,00	m ²	20,00	12.000,00
1.1.2.80	bit. Deckschicht ausfräsen 4 cm	60,00	m ²	25,00	1.500,00
1.1.2.90	TOK-Band	600,00	m	6,00	3.600,00
1.1.3	Baugruben und Verbau				50.189,00
1.1.3.10	Bodenaushub bis 2,20 m	850,00	m ³	28,00	23.800,00
1.1.3.20	Bodenaushub für Suchgraben	70,00	m	25,00	1.750,00
1.1.3.30	Bodenaushub in Handarbeit	200,00	m ³	30,00	6.000,00
1.1.3.40	Auffüllung (Ersatzmaterial)	200,00	m ³	7,00	1.400,00
1.1.3.50	Sicherung von Kabeln und Leitungen quer/Längs	350,00	m	15,00	5.250,00
1.1.3.60	Mauerwerk abbrechen (Zulage)	1,00	m ³	42,00	42,00
1.1.3.70	Konstruktionen abbrechen (Zulage)	1,00	m ³	60,00	60,00
1.1.3.80	Beton abbrechen (Zulage)	1,00	m ³	70,00	70,00
1.1.3.90	Stahlbeton abbrechen (Zulage)	1,00	m ³	115,00	115,00
1.1.3.100	Bauschutt beseitigen (Zulage)	2,00	m ³	26,00	52,00
1.1.3.110	Verbau bis 2,20 m	1.100,00	m ²	10,00	11.000,00
1.1.3.120	Verbau 0,50m (waagrecht)	50,00	m ²	13,00	650,00
1.1.4	Kanäle und Schachtbauwerke				57.960,00
1.1.4.10	Betonaufleger	18,00	m ³	85,00	1.530,00
1.1.4.12	Rohrverlegung DN 600 STB.	50,00	m	135,00	6.750,00
1.1.4.15	Rohrverlegung DN 600 Bv	85,00	m	115,00	9.775,00
1.1.4.20	Rohrverlegung DN 500 Bv	50,00	m	95,00	4.750,00
1.1.4.30	Rohrverlegung DN 400 Bv	50,00	m	70,00	3.500,00
1.1.4.35	Rohrverlegung DN 300 Bv	50,00	m	65,00	3.250,00
1.1.4.38	Stutzen anbohren DN 150/600 Bv/Stb.	16,00	St	120,00	1.920,00
1.1.4.40	Stutzen anbohren DN 150/500 Bv	7,00	St	120,00	840,00
1.1.4.50	Stutzen anbohren DN 150/400 Bv	7,00	St	100,00	700,00
1.1.4.60	Stutzen anbohren DN150/300 Bv	10,00	St	200,00	2.000,00
1.1.4.70	Muffendichtigkeitsprüfung DN 300 - DN 600	130,00	St	15,00	1.950,00
1.1.4.80	Sauberkeitsschicht d = 15 cm (Schachtbauwerke)	1,50	m ³	30,00	45,00
1.1.4.90	Betonsohle d = 20 cm (Schachtbauwerke)	10,00	m ³	95,00	950,00
1.1.4.100	Schacht herstellen DN 1200 MW R4136-1(Schachttiefe 1,84m)	1,00	St	3.000,00	3.000,00
1.1.4.100	Schacht herstellen DN 1200 MW R4136-4(Schachttiefe 1,22m)	1,00	St	2.750,00	2.750,00
1.1.4.130	Schacht herstellen DN 1000 MW R4136-2 (Schachttiefe 1,60m)	1,00	St	2.500,00	2.500,00
1.1.4.150	Schacht herstellen DN 1000 MW R4136-3 (Schachttiefe 1,34m)	1,00	St	2.250,00	2.250,00
1.1.4.156	Schacht herstellen DN 1000 Fertigt. R4136-5 für DN 500/400	1,00	St	2.250,00	2.250,00
1.1.4.157	Schacht herstellen DN 1000 Fertigt. R4136-6 für DN 400/300	1,00	St	2.250,00	2.250,00
1.1.4.158	Schacht herstellen DN 1000 Fertigt. R4136-7 für DN 300	1,00	St	2.000,00	2.000,00
1.1.4.160	Erschwernis R 4136-1 herstellen DN 600/600/600, Trennen vorh. Leitung DN, 600, Unterfangen u. Wasserhalt.	1,00	St	3.000,00	3.000,00

Kostenberechnung

Position	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP
1.1.5	Sonstiges				10.015,00
1.1.5.10	Kanal DN 300 B entfernen (Zulage)	285,00	m	24,00	6.840,00
1.1.5.20	Schachtbauwerke im Rohrgraben abbrechen	5,00	St	35,00	175,00
1.1.5.40	Regenwasserüberleitung	1,00	psch	3.000,00	3.000,00
1.1.6	Stundenlohnarbeiten				1.775,00
1.1.6.10	Verrechnungssatz Baufacharbeiter	5,00	h	40,00	200,00
1.1.6.20	Verrechnungssatz Bauwerker	5,00	h	35,00	175,00
1.1.6.30	Verrechnungssatz LKW; Kipper 8t einschl. Fahrer	5,00	h	65,00	325,00
1.1.6.40	Verrechnungssatz Kompressor mit Hammer und Bedienung	5,00	h	45,00	225,00
1.1.6.50	Verrechnungssatz Bagger einschl. Bedienung	5,00	h	110,00	550,00
1.1.6.60	Verrechnungssatz Verdichtungsgerät einschl. Bedienung	5,00	h	45,00	225,00
1.1.6.70	Verrechnungssatz Pumpe einschl. Bedienung	5,00	h	15,00	75,00
1.1.7	Grundstücksanschlussleitungen				12.000,00
1.1.7.10	Anschlussleitungen innerh. Baugr. umbinden DN 300 -DN 600	40,00	St	300,00	12.000,00
1.1.8	Unvorhergesehenes und Aufrundung				9.048,39
1.1.8.10	Unvorhergesehenes	1,00	psch	8.000,0000	8.000,0000
1.1.8.10	Aufrundung	1,00	psch	1.048,3900	1.048,3900
1.1.9	mögliche Entsorgungsarbeiten				8.400,00
1.1.9.10	Kosten Entsorgung PAK Fahrbahn (d = 20 cm auf einer Fläche von 600m ² ; Ansatz 1 m ³ = 2 t)	240,00	t	35,00	8.400,00
	RW-Kanal			netto	218.487,39
				brutto	259.999,99
	Gesamtkosten baulicher Teil				260.000,00
	bisherige Planungskosten (Unters. HA u. SK-Anschlüsse)				25.000,00
	kommende Planungskosten geschätzt (Bodengutachten u. Analytik)				
	kommende Planungskosten geschätzt (Suchschachtungen)				
	Ing.Kosten Planung- und Ausführungs LV				
	Gesamtkosten RWK Heerstraße			brutto	285.000,00