

Regenwasserkanalsanierung Düsseldorf Straße
Kostenberechnung

OZ	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis [€]	Gesamtbetrag [€]
1.1.1.	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung				22.400,00 €
1.1.1.10	Baustelleneinrichtungen/Baustellensicherung	1	psch	12.000,00 €	12.000,00 €
1.1.1.20	Verkehrssicherung	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
1.1.1.30	Anrampungen	1	t	150,00 €	150,00 €
1.1.1.40	Fußgänger-Hilfsbrücke	10	m2	25,00 €	250,00 €
1.1.2.	Vorarbeiten				19.521,00 €
1.1.2.10	Verkehrsschild aufnehmen u. wiederversetzen	1	St	70,00 €	70,00 €
1.1.2.20	Baustraße herstellen b = 3,50 m	431	m2	21,00 €	9.051,00 €
1.1.2.30	Mutterboden abtragen u. zum Wiedereinbau lagern	650	m2	6,50 €	4.225,00 €
1.1.2.40	Mutterboden einbauen	650	m2	8,00 €	5.200,00 €
1.1.2.50	Rasenansaat	650	m2	1,50 €	975,00 €
1.1.3.	Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach ZTVA-StB neueste Fassung)				39.115,00 €
1.1.3.10	Bordsteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	50	m	35,00 €	1.750,00 €
1.1.3.20	Bordsteine aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	15	m	40,00 €	600,00 €
1.1.3.30	Bituminöse Befestigung bis ca. 20 cm aufbrechen (Zulage).	400	m2	10,00 €	4.000,00 €
1.1.3.40	Unterbau bis 30 cm aufbrechen (Zulage)	400	m2	6,00 €	2.400,00 €
1.1.3.50	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	95	m	6,00 €	570,00 €
1.1.3.60	Schottertragschicht d=15 cm herstellen	310	m2	8,50 €	2.635,00 €
1.1.3.70	Bitum. Tragschicht d=12 cm herstellen	310	m2	24,00 €	7.440,00 €
1.1.3.80	Asphalt-Deckschicht d=4 cm herstellen	310	m2	19,00 €	5.890,00 €
1.1.3.90	Oberflächenwiederherstellung Bundesstraße	120	m2	95,00 €	11.400,00 €
1.1.3.100	TOK-Band	85	m	6,00 €	510,00 €
1.1.3.110	Oberfläche trocknen.	430	m2	1,00 €	430,00 €
1.1.3.120	Rinnenbahn aufnehmen, liefern u. versetzen	50	m	28,00 €	1.400,00 €
1.1.3.130	Rinnenbahn aufnehmen und beseitigen (Zulage)	15	m	6,00 €	90,00 €
1.1.4.	Baugruben und Verbau				68.530,00 €
1.1.4.10	Bodenaushub 0,00 bis 2,50 m	900	m3	28,00 €	25.200,00 €
1.1.4.20	Bodenaushub für Suchgräben	10	m3	25,00 €	250,00 €
1.1.4.30	Bodenaushub in Handarbeit (Zulage)	10	m3	30,00 €	300,00 €
1.1.4.40	Entsorgung DK0	1210	t	22,00 €	26.620,00 €
1.1.4.50	Auffüllung (Ersatzmaterial)	617	m3	7,00 €	4.319,00 €
1.1.4.60	Sand liefern und einbauen	10	m3	30,00 €	300,00 €
1.1.4.70	Sicherung von Kabeln und Leitungen (längs)	125	m	20,00 €	2.500,00 €
1.1.4.80	Sicherung von Kabeln und Leitungen (quer)	15	m	15,00 €	225,00 €
1.1.4.90	Mauerwerk abbrechen (Zulage)	2	m3	42,00 €	84,00 €
1.1.4.100	Konstruktionen abbrechen (Zulage)	2	m3	60,00 €	120,00 €
1.1.4.110	Beton abbrechen (Zulage)	2	m3	70,00 €	140,00 €
1.1.4.120	Stahlbeton abbrechen (Zulage)	2	m3	115,00 €	230,00 €
1.1.4.130	Bauschutt beseitigen (Zulage)	2	m3	26,00 €	52,00 €
1.1.4.140	Verbau 0,00 bis 2,50 m	930	m2	8,00 €	7.440,00 €
1.1.4.150	Erschwerisse bei Erdarbeiten Kampfmittel	1	psch	750,00 €	750,00 €
1.1.5.	Kanäle und Schachtbauwerke				56.885,00 €
1.1.5.10	Betonaufleger	14	m3	85,00 €	1.190,00 €
1.1.5.20	Rohrverlegung DN 800	186	m	195,00 €	36.270,00 €
1.1.5.30	Betonummantelung	2	m3	65,00 €	130,00 €
1.1.5.40	Anschlussstutzen DN150-300 an DN800 einschl. Bohrung	14	St	280,00 €	3.920,00 €
1.1.5.50	Anschlußleitungen abtrennen und neu anschließen	18	St	80,00 €	1.440,00 €
1.1.5.60	Muffendichtigkeitsprüfung DN 800	75	St	10,00 €	750,00 €
1.1.5.70	Sauberkeitsschicht d= 10 cm	40	m3	25,00 €	1.000,00 €
1.1.5.80	Schachtunterteil Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1500 Zulauf DN800 Ablauf DN800	4	St	2.300,00 €	9.200,00 €
1.1.5.90	Schachtring Betonfertigteile DN1500 H 250mm Steigeisengang einläufig Stahl kunststoffummantelt	3	St	140,00 €	420,00 €
1.1.5.100	Schachtring Betonfertigteile DN1500 H 500mm Steigeisengang einläufig Stahl kunststoffummantelt	2	St	200,00 €	400,00 €

1.1.5.110	Schachthals Betonfertigteile DN1500/625 H 600mm Steigeisengang einläufig Stahl kunststoffummantelt	4	St	190,00 €	760,00 €
1.1.5.120	Ausgleichring 0,06 m	5	St	18,00 €	90,00 €
1.1.5.130	Ausgleichring 0,08 m	5	St	20,00 €	100,00 €
1.1.5.140	Ausgleichring 0,10 m	5	St	23,00 €	115,00 €
1.1.5.150	Schachtabdeckung Kl. D DN 625	4	St	275,00 €	1.100,00 €
1.1.6.	Sonstiges				9.210,00 €
1.1.6.10	Kanal DN 800 B entfernen (Zulage)	186	m	20,00 €	3.720,00 €
1.1.6.20	Schachtbauwerke im Rohrgraben abbrechen	4	St	35,00 €	140,00 €
1.1.6.30	Regenwasserüberleitung aus den HA	19	St	40,00 €	760,00 €
1.1.6.40	Regenwasserüberleitung	190	m	15,00 €	2.850,00 €
1.1.6.50	Mauerwerk herstellen	1	m3	175,00 €	175,00 €
1.1.6.60	Beton C12/15 einbauen	1	m3	65,00 €	65,00 €
1.1.6.70	Unvorhersehbares	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
1.1.7.	Stundenlohnarbeiten				2.225,00 €
1.1.7.10	Verrechnungssatz für Baufacharbeiter	10	h	40,00 €	400,00 €
1.1.7.20	Verrechnungssatz für Bauwerker	10	h	35,00 €	350,00 €
1.1.7.30	Verrechnungssatz für LKW. Kipper 8 T, einschl.Fahrer	5	h	65,00 €	325,00 €
1.1.7.40	Verrechnungssatz für Kompressor mit Hammer und Bedienung	5	h	45,00 €	225,00 €
1.1.7.50	Verrechnungssatz für Bagger, einschl. Bedienung	5	h	110,00 €	550,00 €
1.1.7.60	Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät, einschl. Bedienung	5	h	45,00 €	225,00 €
1.1.7.70	Verrechnungssatz für eine Pumpe, einschl. Bedienung	10	h	15,00 €	150,00 €
Summe 1.1 RW-Kanal					217.886,00 €
1.2.1.	Verkehrssicherungsanlagen				275,00 €
1.2.1.10	Fußgänger-Hilfsbrücke	5	m2	25,00 €	125,00 €
1.2.1.20	Anrampungen	1	t	150,00 €	150,00 €
1.2.2.	Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach ZTVA-StB neueste Fassung)				2.245,00 €
1.2.2.10	Rinnenbahn aufnehmen und entsorgen (Zulage)	10	m	25,00 €	250,00 €
1.2.2.20	Bituminöse Befestigung bis ca. 20 cm aufbrechen (Zulage).	30	m2	10,00 €	300,00 €
1.2.2.30	Unterbau bis 30 cm aufbrechen (Zulage)	30	m2	6,00 €	180,00 €
1.2.2.40	Schottertragschicht d=15 cm herstellen	30	m2	8,50 €	255,00 €
1.2.2.50	Bitum.Tragschicht d=12 cm herstellen	30	m2	23,00 €	690,00 €
1.2.2.60	Asphalt-Deckschicht d=4 cm herstellen	30	m2	19,00 €	570,00 €
1.2.3.	Baugruben und Verbau				1.917,00 €
1.2.3.10	Bodenaushub für Hausanschlüsse T bis 1,50m	35	m3	25,00 €	875,00 €
1.2.3.20	Bodenaushub in Handarbeit (Zulage)	3	m3	30,00 €	90,00 €
1.2.3.30	Sicherung von Kabeln und Leitungen	10	m	20,00 €	200,00 €
1.2.3.40	Auffüllungen (Ersatzmaterial)	25	m3	8,00 €	200,00 €
1.2.3.50	Sand liefern und einbauen	3	m3	12,00 €	36,00 €
1.2.3.60	Verbau 0,00 bis 2,0 m	86	m2	6,00 €	516,00 €
1.2.4.	Leitungen				12.535,00 €
1.2.4.10	Kunststoffhochlastrohre DN 150	38	m	50,00 €	1.900,00 €
1.2.4.20	Kunststoffhochlastrohre DN 300	5	m	85,00 €	425,00 €
1.2.4.30	Form- und Passtücke DN 150 (Zulage)	76	St	80,00 €	6.080,00 €
1.2.4.40	Form- und Passtücke DN 300 (Zulage)	8	St	110,00 €	880,00 €
1.2.4.50	Funke VPC-Rohrkupplung DN 150	12	St	150,00 €	1.800,00 €
1.2.4.60	Funke VPC-Rohrkupplung DN 300	2	St	300,00 €	600,00 €
1.2.4.70	Kanal DN 150 -bis DN 200 Stz entfernen (Zulage)	38	m	20,00 €	760,00 €
1.2.4.80	Kanal DN 300 Beton entfernen (Zulage)	5	m	18,00 €	90,00 €
Summe 1.2 Hausanschlüsse					16.972,00 €
Summe 1 RWK-Düsseldorfer Straße					234.858,00 €
Summe LV Düsseldorfer Straße					
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus				234.858,00 €	
in Höhe von				19,00%	44.623,02 €
					279.481,02 €
Baukosten brutto				280.000,00 €	2017
Ingenieurkosten brutto				30.000,00 €	2016
Gesamtsumme brutto				310.000,00 €	