



KOSTENBERECHNUNG

Kanalsanierung Mönchstraße

Von KS 03017- KS 03067

Erneuerung Mischwasserkanal und Hausanschlüsse

Kanallänge ca. 200m

Projektnummer: MH21-6207

VORABZUG

Neubau Regenwasserkanal als Trennsystem

1.1 Baustelleneinrichtung		pauschal	€	32.000,00
einschl. Verkehrssicherung				
1.2 Oberbodenabtrag				
in einer Stärke von 25 cm abtragen und seitlich lagern bis zur Wiederverwendung bzw. transportieren innerhalb der Baustelle				
100	m ²	je €	3,00	€ 300,00
1.3 Oberbodenauftrag				
25 cm stark nach Beendigung der Bau- arbeiten unter Verwendung des abgetragenen Mutterbodens einschl. planieren.				
100	m ²	je €	4,50	€ 450,00
1.4 Rohrgrabenaushub				
Bodenklasse 3 - 7 DIN 18 300, ausheben und wiedereinfüllen des Rohrgrabens. Aushubtiefen: 0 - 2,50 m				
800	m ³	je €	64,00	€ 51.200,00
1.5 Rohrgrabenaushub für Hausanschlüsse				
Bodenklasse 3 - 7 DIN 18 300, ausheben und wiedereinfüllen des Rohrgrabens. Aushubtiefen: 0 - 2,50 m				
220	m ³	je €	72,00	€ 15.840,00
1.6 Erdaushub				
für Start-u. Zielgruben u. Kopflöcher für Anschlüsse ausheben, einschl. verfüllen				
5	m ³	je €	58,00	€ 290,00

Übertrag € 100.080,00

Übertrag € 100.080,00

1.7 Zulage für Kontrollschächte

Zulage zu Pos. 1.5 für den Mehraushub

7 Stück je € 350,00 € 2.450,00

1.8 Schwerer Fels

Zulage für Bodenklasse 7

160 m³ je € 35,00 € 5.600,00

1.9 Rohrgrabenaushub - Handschacht

für Rohrgräben einschl. wiedereinfüllen für
Kanalstrecken, bei denen ein Baggereinsatz
nicht möglich ist.

10 m³ je € 75,00 € 750,00

1.10 Feinschotterunterlage und Umhüllung

2/8 mm Korngröße, 15 cm stark liefern,
einbringen und verdichten nach DIN EN 1610
als Unterlagsschicht für die Kanalrohre

200 m³ je € 58,00 € 11.600,00

1.11 Schmutzschotter

liefern, einbauen u. lagenweise verdichten
zum Verfüllen des Rohrgrabens

550 m³ je € 48,00 € 26.400,00

1.12 Kanalrohre ausbauen

besteh. schadhafte Kanalrohre
ausbauen, laden und entsorgen

130 m je € 22,00 € 2.860,00

1.13 Vorh. Kontrollschächte abbauen

besteh. alte Kontrollschächte inkl.
Sohlen ausbauen, laden und entsorgen

7 Stück je € 450,00 € 3.150,00

1.14 FSS und STS 0/45

0/45 mm liefern, einbauen und lagenweise
verdichten zum Verfüllen des Rohrgrabens
sowie zur Untergrundverbesserung nach

10 m³ je € 52,00 € 520,00

1.15 Suchschlitze

für das Freilegen von vorh. Kabeln, Drainage-
leitungen, Wasserleitungen und Rohrleitungen

10 m³ je € 65,00 € 650,00

Übertrag € 154.060,00

Übertrag € 154.060,00

1.16	Unterquerung vorh. Leitungen inkl. Freilegen und wiedereinsanden				
	32 Stück	je €	105,00	€	3.360,00
1.17	Freilegen längs vorh. Leitungen inkl. Freilegen u. sichern, einsanden				
	100 m	je €	55,00	€	5.500,00
1.18	Schachtunterteil (vorgefertigt) DIN 4034 Teil 1 aus Beton C 20/25, h= 1,00 m liefern und versetzen, DN 1000 mm				
	7 Stück	je €	720,00	€	5.040,00
1.19	Rohranschlüsse DN 300 an vorgefertigten Schachtsohlen				
	6 Stück	je €	70,00	€	420,00
1.20	Rohranschlüsse DN 250 an vorgefertigten Schachtsohlen				
	7 Stück	je €	60,00	€	420,00
1.21	Kontrollschächte DIN 4034 Teil 1 aus Fertigteilen rund liefern und versetzen einschl. Sicherheitssteigbügel mit PP- Ummantelung (DIN 19555), DN 1,00 m				
	26 stgm	je €	550,00	€	14.300,00
1.22	Ausgleichsringe liefern und versetzen zwischen Schacht- hals und Deckel				
	14 Stück	je €	40,00	€	560,00
1.23	Schachtdurchbrüche DN 250 mm für das Anschließen von Kanalrohren an vohr. Kontrollschächte				
	2 Stück	je €	450,00	€	900,00
1.24	Zusammenschluss DN 250 für das Verbinden von Kanalrohren an Bestand. Inkl, Nebenarbeiten				
	2 Stück	je €	500,00	€	1.000,00

Übertrag € 185.560,00

Übertrag € 185.560,00

1.25 Abzweige/Stutzen DN 150 mm

am Kanalrohr für den Anschluss von Hausanschlussleitungen DN 150/160 mm und DN 200 mm herstellen mittels Kernbohrung DN 200/257 mm (± 1 mm).

10 Stück je € 300,00 € 3.000,00

Rohrverlegungsarbeiten

1.26 Stahlbetonrohre DN 300 mm

DIN EN 1916+ DIN 120, FBS-Qualität mit Glockenmuffe und EPDM Dichtring liefern und verlegen.

120 m je € 86,00 € 10.320,00

1.27 PP-Rohre DN 250 mm

Kanalrohre aus Polypropylen nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und EPDM Dichtring liefern und verlegen.

78 m je € 69,00 € 5.382,00

1.28 PP-Rohre DN 150/160 mm

Kanalrohre aus Polypropylen nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und EPDM Dichtring liefern und verlegen.

70 m je € 42,00 € 2.940,00

1.29 SW-Einfach-Abzweige, PP 250/150 mm, 45°

Zulage zu vorgenannter Position

6 Stück je € 75,00 € 450,00

1.30 SW-Einfach-Abzweige, PP 150/150 mm, 45°

Zulage zu vorgenannter Position

2 Stück je € 42,00 € 84,00

1.31 Kurzbaulängen für SB-Rohre DN 300 mm

Passlängen liefern, herstellen und einbauen.

Zulage zu vorgenannter Position

3 Stück je € 90,00 € 270,00

1.32 Kurzbaulängen für SW-Rohre, PP DN 250 mm

Passlängen liefern, herstellen und einbauen.

Zulage zu vorgenannter Position

4 Stück je € 60,00 € 240,00

Übertrag € 208.246,00

Übertrag € 208.246,00

1.33	Kurzbaulängen für SW-Rohre, PP DN 150 mm				
	Passlängen liefern, herstellen und einbauen. Zulage zu vorgenannter Position				
	16 Stück	je €	50,00	€	800,00
1.34	RW-Bögen, PP DN 250 mm, 15° - 45°				
	liefern und verlegen Zulage zu vorgenannter Position				
	1 Stück	je €	70,00	€	70,00
1.35	RW-Bögen, PP DN 150/160 mm, 15° - 45°				
	liefern und verlegen				
	32 Stück	je €	50,00	€	1.600,00
1.36	RW-Muffenstopfen, PP DN 150 mm				
	liefern und verlegen				
	5 Stück	je €	25,00	€	125,00
1.37	Druckproben				
	nach DIN EN 1610 an den verlegten Kanal- rohren durchführen mit Luft oder Wasser.				
	7 Stück	je €	240,00	€	1.680,00

Straßenwiederherstellung

1.38	Vorh. Asphaltbelag				
	ca. 12 - 18 cm stark abfräsen oder aufreißen, aufladen, abfahren und übernehmen				
	420 m ²	je €	18,00	€	7.560,00
1.39	Reinplanie				
	Die Unterbausohle ist im vorgeschriebenen Gefälle zu planieren.				
	420 m ²	je €	4,50	€	1.890,00
1.40	Lastplattendruckversuche				
	ausführen				
	2 Stück	je €	240,00	€	480,00
1.41	Kombinierte Frostschutztragschicht KFT				
	für die Fahrbahn liefern und einbauen, 50 cm stark				
	420 m ²	je €	25,50	€	10.710,00

Übertrag € 233.161,00

Übertrag € 233.161,00

1.42 Asphalttragschicht AC 22 T, N - Fahrbahn				
0/22 mm liefern, einbauen und verdichten, 330 kg/m ²				
420 m ²	je €	28,00	€	11.760,00
1.43 Asphalttragschicht AC 22 T, N - Nebenflächen				
0/22 mm liefern, einbauen und verdichten, 200 kg/m ²				
10 m ²	je €	25,50	€	255,00
1.44 Asphaltdeckschicht AC8 D, S				
liefern und einbauen. Fahrbahn 0/11 mm, 100 kg/m ²				
420 m ²	je €	18,50	€	7.770,00
1.45 Asphaltdeckschicht AC 8 D, N				
liefern und einbauen. 0/8 mm, 80 kg/m ²				
10 m ²	je €	25,50	€	255,00
1.46 Asphaltkanten				
ca. 10 cm stark schneiden				
20 m	je €	11,00	€	220,00
1.47 Fugenband				
TOK o. ä. liefern und einlegen				
20 m	je €	8,50	€	170,00
1.48 Reinigen				
Fahrbahnflächen/Gehwegflächen				
420 m ²	je €	1,00	€	420,00
1.49 Vorspritzen				
mit Haftkleber 0,5 kg/m ²				
420 m ²	je €	1,20	€	504,00
1.50 Bordsteine ausbauen				
inkl. Betonbettung und Abfuhr				
25 m	je €	25,00	€	625,00
1.51 Bordsteine liefern				
und versetzen inkl. Betonbettung				
25 m	je €	56,00	€	1.400,00

Übertrag € 256.540,00

Übertrag € 256.540,00

1.52 Pflasterflächen

ausbauen und wiedereinbauen

30 m² je € 75,00 € 2.250,00

1.53 Schachtabdeckung VIATOP NIVEAU H = 200 mm

zum Einwalzen in den Straßenoberbau,
Klasse D 400, DIN EN 124, I.W. 610 mm,
aus Kugelgraphitguss (GGG) liefern und versetzen

7 Stück je € 550,00 € 3.850,00

B a u k o s t e n netto € 262.640,00

B a u n e b e n k o s t e n

Planung und Bauleitung ~ 15,5% netto € 40.469,24

B a u k o s t e n netto € 303.109,24

+ 19 % Mehrwertsteuer € 57.590,76

G e s a m t k o s t e n brutto € 360.700,00

Kanalerneuerung Mönchstraße

Untermünkheim, 28.04.2023



Alexander Schoch