

# Bauvorhaben: Kanalerschließung "Unter dem Hart"

Äußere und innere Kanalerschließung

## Kostenschätzung

### Äußere Kanalerschließung

Pos.	Leistung	Menge	E	EP	GP
1	Baustelle einrichten	1	psch	60.000,00 €	60.000,00 €
2	Oberboden abtragen	1000	m2	3,00 €	3.000,00 €
3	Kanalgrabenaushub Hauptleitung	6850	m3	20,00 €	137.000,00 €
4	Grabenaushub entsorgen	2250	m3	10,00 €	22.500,00 €
5	Kanalgraben verfüllen	4600	m3	15,00 €	69.000,00 €
6	Grabenverbau	5500	m <sup>2</sup>	4,00 €	22.000,00 €
7	Stb-Rohre DN 600 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	52	m	135,00 €	7.020,00 €
8	Stb-Gelenkstücke DN 600	3	Stk	130,00 €	390,00 €
9	Stb-Rohre DN 1000 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	700	m	200,00 €	140.000,00 €
10	Stb-Gelenkstücke DN 1000	16	Stk	280,00 €	4.480,00 €
11	Stb-Rohre DN 1800 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	156	m	450,00 €	70.200,00 €
12	Stb-Gelenkstücke DN 1800	2	Stk	420,00 €	840,00 €
13	Sauberkeitsschicht Beckenüberlauf/Drosselschacht	65	m <sup>2</sup>	10,00 €	650,00 €
14	Stahlbeton Decke/Bodenplatte Drosselschacht	15	m <sup>3</sup>	125,00 €	1.875,00 €
15	Stahlbeton Wände Drosselschacht	25	m <sup>3</sup>	125,00 €	3.125,00 €
16	Schalung Drosselschacht	180	m <sup>2</sup>	40,00 €	7.200,00 €
17	Stahlbeton Decke/Bodenplatte Beckenüberlauf	25	m <sup>3</sup>	125,00 €	3.125,00 €
18	Stahlbeton Wände/Tauchwand Beckenüberlauf	40	m <sup>3</sup>	125,00 €	5.000,00 €
19	Schalung Beckenüberlauf	240	m <sup>2</sup>	40,00 €	9.600,00 €
20	Schachtdeckel DN 80	4	Stk	230,00 €	920,00 €
21	Montageöffnung 1,20/1,20 m	1	Stk.	5.000,00 €	5.000,00 €
22	Drosseleinrichtung incl. Absperrung und Umlaufschieber	1	Stk.	12.000,00 €	12.000,00 €
23	Stabstahl/Stahlmatten	14	t	1.000,00 €	14.000,00 €
24	Auffüllbeton/Gerinne Drosselschacht/Beckenüberlauf	27	m <sup>3</sup>	90,00 €	2.430,00 €
25	Sauberkeitsschicht Schacht	10	m <sup>2</sup>	10,00 €	100,00 €
26	Stahlbeton Decke/Bodenplatte Schacht	10	m <sup>3</sup>	125,00 €	1.250,00 €
27	Stahlbeton Wände Schacht	8	m <sup>3</sup>	125,00 €	1.000,00 €
28	Auffüllbeton Schacht	4	m <sup>3</sup>	90,00 €	360,00 €
29	Stabstahl/Stahlmatten	3	t	1.000,00 €	3.000,00 €
30	Schalung Schacht	60	m <sup>2</sup>	40,00 €	2.400,00 €
31	Fertigteilschächte DN 2000 inkl. Abdeckung	7	Stk	2.800,00 €	19.600,00 €
32	Fertigteilschächte DN 1200 inkl. Abdeckung	1	Stk	2.000,00 €	2.000,00 €
33	Anschluß Kanal DN 600 an Leitung anschl.	1	Stk	500,00 €	500,00 €
34	Frostschutzkies liefern/einbauen 30 cm	900	m <sup>3</sup>	15,00 €	13.500,00 €
35	Asphaltaufbrucharbeiten	1650	m2	5,00 €	8.250,00 €
36	Tragdeckschicht (7 cm) einbauen	1650	m2	16,00 €	26.400,00 €
37	Feinriesel auf Feldweg aufbringen	1000	m <sup>2</sup>	10,00 €	10.000,00 €
38	Fuge anlegen + TOK Band	10	m	6,00 €	60,00 €
39	Dichtigkeitsprüfungen	910	m	2,00 €	1.820,00 €
40	TV-Befahrungen	910	m	2,00 €	1.820,00 €
41	Wasserhaltungsarbeiten	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
42	Sonstiges	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €

**Summe netto:**

698.415,00 €

MWST 19 %

132.698,85 €

**Äußere Kanalerschließung / Summe brutto:**

**831.113,85 €**

## Innere Kanalerschließung

Pos.	Leistung	Menge	E	EP	GP
43	Baustelle einrichten	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
44	Oberboden abtragen	19500	m <sup>2</sup>	3,00 €	58.500,00 €
45	Kanalgrabenaushub Hauptleitung	8600	m <sup>3</sup>	12,00 €	103.200,00 €
46	Kanalgrabenaushub Hausanschlüsse	1850	m <sup>3</sup>	15,00 €	27.750,00 €
47	Grabenaushub entsorgen	8600	m <sup>3</sup>	8,00 €	68.800,00 €
48	Kanalgraben Hauptleitung verfüllen/Kies-Sand Gemisch	7200	m <sup>3</sup>	15,00 €	108.000,00 €
49	Kanalgraben Hausanschlüsse verfüllen	1750	m <sup>3</sup>	10,00 €	17.500,00 €
50	Kabel sichern	100	m	50,00 €	5.000,00 €
51	Stz-Rohre DN 150 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	435	m	40,00 €	17.400,00 €
52	Anschluß HA an Kanal	56	Stk	160,00 €	8.960,00 €
53	Stb-Rohre DN 400 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	940	m	60,00 €	56.400,00 €
54	Stb-Gelenkstücke DN 400	70	Stk	70,00 €	4.900,00 €
55	Stb-Rohre DN 500 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	70	m	110,00 €	7.700,00 €
56	Stb-Gelenkstücke DN 500	6	Stk	100,00 €	600,00 €
57	Stb-Rohre DN 600 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	215	m	135,00 €	29.025,00 €
58	Stb-Gelenkstücke DN 600	16	Stk	130,00 €	2.080,00 €
59	Stb-Rohre DN 700 liefern/verlegen/Bettung Leitungszone	340	m	165,00 €	56.100,00 €
60	Stb-Gelenkstücke DN 700	22	Stk	150,00 €	3.300,00 €
61	Fertigteilschächte DN 1200 inkl. Abdeckung	61	Stk	1.800,00 €	109.800,00 €
62	Anschluß Kanal DN 300 an Schacht anschl.	1	Stk	1.500,00 €	1.500,00 €
63	Verbauarbeiten	11000	m <sup>2</sup>	4,00 €	44.000,00 €
64	Frostschutzkies liefern/einbauen 30 cm	80	m <sup>3</sup>	15,00 €	1.200,00 €
65	Feinriesel auf Feldweg aufbringen	80	m <sup>2</sup>	10,00 €	800,00 €
66	Asphaltaufbrucharbeiten	200	m <sup>2</sup>	5,00 €	1.000,00 €
67	Verkehrsregelanlage	1	Stk	1.500,00 €	1.500,00 €
68	Dichtigkeitsprüfungen	1565	m	2,00 €	3.130,00 €
69	TV-Befahrungen	1565	m	2,00 €	3.130,00 €
70	Wasserhaltungsarbeiten	1	psch	4.000,00 €	3.000,00 €
71	Sonstiges	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €
<b>Summe netto:</b>					<b>797.275,00 €</b>
MWST 19 %					151.482,25 €
<b>Innere Kanalerschließung / Summe brutto:</b>					<b>948.757,25 €</b>
<b>Summe Baukosten zusammen:</b>					<b>1.495.690,00 €</b>
MWST 19 %					284.181,10 €
<b>Summe brutto:</b>					<b>1.779.871,10 €</b>
<b>Interne Verrechnungen EBU:</b>					
Bauleitungsvergütung					90.000,00 €
Bauzinsen					30.000,00 €
<b>Gesamtkosten brutto:</b>					<b>1.899.871,10 €</b>
<b>Rundung:</b>					128,90 €
<b>Gesamtkosten brutto gerundet:</b>					<b>1.900.000,00 €</b>

Aufgestellt: 27.01.2009 EBU/Kn

