

**GWG Himmelreich IV - Kanalerschließung****Kostenberechnung**

Position	Menge	Einheit	Einheitspreis Euro	Betrag Euro
1.0 Baustelleneinrichtung + Vorarbeiten Vortrieb	1	pausch	250.000,-	250.000,-
1.1 Rohrvortrieb einrichten	1	pausch	300.000,-	300.000,-
1.2 Start- und Zielgruben Rohrvortrieb	5	St	120.000,-	600.000,-
1.3 Stb - Vortriebsrohre DN 1400	1250	m	600,-	750.000,-
1.4 Trockenwetterrinne DN 1400 / DN 300	1250	m	350,-	437.500,-
1.5 Microtunnelling DN 1400 Fels	1250	m	1.500,-	1.875.000,-
1.6 Boden abfahren Rohrvortrieb	3200	m³	40,-	128.000,-
1.7 Ringspaltverpressung	1200	t	350,-	420.000,-
1.8 Schachtbauwerke Ortbeton	5	St	50.000,-	250.000,-
1.9 Drosseleinrichtung, Techn. Ausrüstung	3	St	30.000,-	90.000,-
1.10 Sonstiges Rohrvortriebsarbeiten	1	pausch	100.000,-	100.000,-
2.0 Baustelleneinrichtung + Vorarbeiten Kanal	1	pausch	250.000,-	250.000,-
2.1 Oberbodenarbeiten	20000	m²	10,-	200.000,-
2.2 Kanalgrabenaushub Boden	20500	m³	8,-	164.000,-
2.3 Fels	7500	m³	18,-	135.000,-
2.4 Boden abfahren	14000	m³	20,-	280.000,-
2.5 Boden aufbereiten	13000	m³	12,-	156.000,-
Graben verfüllen				
2.6 Boden	13000	m³	7,-	91.000,-
2.7 Fremdmaterial	1000	m³	25,-	25.000,-
2.8 Leitungszone	6400	m³	30,-	192.000,-
Verbau				
2.9 Verbauplatten bis 4 m	5000	m²	6,-	30.000,-
2.10 Verbauplatten bis 6 m	14000	m²	8,-	112.000,-
Rohre				
2.11 Stb DN 500	80	m	90,-	7.200,-
2.12 Stb DN 800	460	m	180,-	82.800,-
2.13 Stb DN 1000	150	m	240,-	36.000,-
2.14 Stb DN 1200	210	m	380,-	79.800,-
2.15 Stb DN 1400 - DN1600 Drachenprofil	980	m	950,-	931.000,-
2.16 Stb DN 1800 Drachenprofil	200	m	1.400,-	280.000,-
Kontrollschächte				
2.17 DN 1200	3	St	2.500,-	7.500,-
2.18 DN 1500	8	St	5.000,-	40.000,-
2.19 DN 2000	14	St	10.000,-	140.000,-
2.20 DN 2500	2	St	20.000,-	40.000,-
2.21 Schachtbauwerke Ortbeton	3	St	50.000,-	150.000,-
2.22 Beckenüberlauf	1	St	80.000,-	80.000,-
2.23 Drosseleinrichtung, Techn. Ausrüstung	3	St	30.000,-	90.000,-
2.24 Grundstücks - Anschlusskanäle	50	m	200,-	10.000,-
2.25 Straßenbauarbeiten	600	m²	60,-	36.000,-

**GWG Himmelreich IV - Kanalerschließung****Kostenberechnung**

Position	Menge	Einheit	Einheitspreis Euro	Betrag Euro
3.0 Gutachten, Statik, Vermessung, SiGeKo	1	pausch	250.000,-	250.000,-
3.1 Entschädigungen, Sonstiges	1	pausch	250.000,-	250.000,-
Summe netto				9.345.800,-
Mwst 19 %				1.775.702,-
Summe brutto				11.121.502,-
Eigenleistungen EBU				
Planungs- und Bauleitungsvergütung				556.075,-
Bauzeitinsen				333.645,-
<b>Gesamtsumme brutto</b>				<b>12.011.222,-</b>
<b>gerundet</b>				<b><u>12.000.000,-</u></b>

Aufgestellt:

Ulm, 08.03.2019

gez. Folger