

**Kostenberechnung****Kanalerneuerung Wengenviertel BA I**

Pos.	Leistung	Menge	Einh.	E.-Preis	Betrag
1	Baustelleneinrichtung	1	pausch	25.000,00 €	25.000,00 €
2	Vorarbeiten, Verkehrsführung (anteilig)	1	pausch	10.000,00 €	10.000,00 €
3	Straßenbauarbeiten (Provisorisch)	220	m <sup>2</sup>	100,00 €	22.000,00 €
4	Erschwernis Versorgungsleitungen	1	pausch	20.000,00 €	20.000,00 €
5	Kanalgrabenaushub	500	m <sup>3</sup>	30,00 €	15.000,00 €
	Zulage Wurzelschutz	150	m <sup>3</sup>	50,00 €	7.500,00 €
6	Graben verfüllen				
	Flüssigboden	420	m <sup>3</sup>	90,00 €	37.800,00 €
	Fremdmaterial	80	m <sup>3</sup>	25,00 €	2.000,00 €
7	Verbau				
	Dielenkammer	600	m <sup>2</sup>	25,00 €	15.000,00 €
	Schachtverbau	100	m <sup>2</sup>	40,00 €	4.000,00 €
8	Abbruch				
	Entwässerungskanäle	70	m	25,00 €	1.750,00 €
	Schächte / Bauwerke	2	St	1.500,00 €	3.000,00 €
9	Entsorgung	1000	t	18,00 €	18.000,00 €
10	Wasserhaltung	1	pausch	15.000,00 €	15.000,00 €
11	Rohre				
	Stb DN 500	70	m	150,00 €	10.500,00 €
	Anschluss an Bestand	2	St	3.000,00 €	6.000,00 €
12	Kontrollschächte				
	DN 1200	2	St	3.000,00 €	6.000,00 €
	Schachtanschluss	1	St	2.500,00 €	2.500,00 €
13	Anschlussleitungen	10	St	5.000,00 €	50.000,00 €
14	Vermessung, Gutachten (anteilig)	1	pausch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Summe netto				276.050,00 €
	Mwst 19 %				52.449,50 €
	Summe brutto				328.499,50 €
	Eigenleistungen EBU				
	Planungs- und Bauleitungsvergütung				16.424,98 €
	Sonstige Nebenkosten				16.424,98 €
	<b>Gesamtsumme brutto</b>				<b>361.349,45 €</b>
	<b>gerundet</b>				<b><u>400.000,00 €</u></b>

Aufgestellt:

Ulm, 28.05.2021

gez. Kleis

**Kostenschätzung**

Anlage 2 zu GD 229/21

**Kanalerneuerung Wengenviertel BA II**

Pos.	Leistung	Menge	Einh.	E.-Preis	Betrag
1	Baustelleneinrichtung	1	pausch	40.000,00 €	40.000,00 €
2	Vorarbeiten, Verkehrsführung (anteilig)	1	pausch	20.000,00 €	20.000,00 €
3	Straßenbauarbeiten (Provisorisch)	700	m <sup>2</sup>	100,00 €	70.000,00 €
4	Erschwernis Versorgungsleitungen	1	pausch	30.000,00 €	30.000,00 €
5	Kanalgrabenaushub	1500	m <sup>3</sup>	30,00 €	45.000,00 €
	Zulage Wurzelschutz	150	m <sup>3</sup>	50,00 €	7.500,00 €
6	Graben verfüllen				
	Flüssigboden	700	m <sup>3</sup>	90,00 €	63.000,00 €
	Fremdmaterial	800	m <sup>3</sup>	25,00 €	20.000,00 €
7	Verbau				
	Gleitschienenverbau	800	m <sup>2</sup>	20,00 €	16.000,00 €
	Dielenkammer	1100	m <sup>2</sup>	25,00 €	27.500,00 €
	Schachtverbau	300	m <sup>2</sup>	40,00 €	12.000,00 €
8	Abbruch				
	Entwässerungskanäle	215	m	25,00 €	5.375,00 €
	Schächte / Bauwerke	7	St	1.500,00 €	10.500,00 €
9	Entsorgung	3000	t	18,00 €	54.000,00 €
10	Wasserhaltung	1	pausch	30.000,00 €	30.000,00 €
11.	Rohre				
	PP DN 315	130	m	130,00 €	16.900,00 €
	Stb DN 400	85	m	130,00 €	11.050,00 €
	Anschluss an Bestand	2	St	3.000,00 €	6.000,00 €
12	Kontrollschächte				
	DN 1200	5	St	3.000,00 €	15.000,00 €
	DN 1500	2	St	4.000,00 €	8.000,00 €
	Schachtanschluss	3	St	5.000,00 €	15.000,00 €
13	Anschlussleitungen	22	St	5.000,00 €	110.000,00 €
14	Vermessung, Gutachten (anteilig)	1	pausch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Summe netto				637.825,00 €
	Mwst 19 %				121.186,75 €
	Summe brutto				759.011,75 €
	Eigenleistungen EBU				
	Planungs- und Bauleitungsvergütung				37.950,59 €
	Sonstige Nebenkosten				37.950,59 €
	<b>Gesamtsumme brutto</b>				<b>834.912,93 €</b>
	<b>gerundet</b>				<b><u>900.000,00 €</u></b>

Aufgestellt:  
Ulm, 28.05.2021

gez. Kleis

**Kostenschätzung**

Anlage 2 zu GD 229/21

**Kanalerneuerung Wengenviertel BA III**

Pos.	Leistung	Menge	Einh.	E.-Preis	Betrag
1	Baustelleneinrichtung	1	pausch	30.000,00 €	30.000,00 €
2	Vorarbeiten, Verkehrsführung	1	pausch	15.000,00 €	15.000,00 €
3	Straßenbauarbeiten (Provisorisch)	260	m <sup>2</sup>	100,00 €	26.000,00 €
4	Erschwernis Versorgungsleitungen	1	pausch	15.000,00 €	15.000,00 €
5	Aushub				
	Kanalgrabenaushub	600	m <sup>3</sup>	30,00 €	18.000,00 €
	Zulage Wurzelschutz	100	m <sup>3</sup>	50,00 €	5.000,00 €
6	Graben verfüllen				
	Flüssigboden	350	m <sup>3</sup>	90,00 €	31.500,00 €
	Fremdmaterial	300	m <sup>3</sup>	25,00 €	7.500,00 €
7	Verbau				
	Gleitschienenverbau	400	m <sup>2</sup>	20,00 €	8.000,00 €
	Dielenkammer	500	m <sup>2</sup>	25,00 €	12.500,00 €
	Schachtverbau	50	m <sup>2</sup>	40,00 €	2.000,00 €
8	Abbruch				
	Entwässerungskanäle	100	m	25,00 €	2.500,00 €
	Schächte / Bauwerke	2	St	1.500,00 €	3.000,00 €
9	Entsorgung	1200	t	18,00 €	21.600,00 €
10	Wasserhaltung	1	pausch	10.000,00 €	10.000,00 €
11	Rohre				
	PP DN 315	100	m	130,00 €	13.000,00 €
12	Kontrollschächte				
	DN 1200	2	St	3.000,00 €	6.000,00 €
	Schachtanschluss	2	St	2.500,00 €	5.000,00 €
13	Anschlussleitungen	15	St	4.000,00 €	60.000,00 €
14	Vermessung, Gutachten (anteilig)	1	pausch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Summe netto				296.600,00 €
	Mwst 19 %				56.354,00 €
	Summe brutto				352.954,00 €
	Eigenleistungen EBU				
	Planungs- und Bauleitungsvergütung				17.647,70 €
	Sonstige Nebenkosten				17.647,70 €
	<b>Gesamtsumme brutto</b>				<b>388.249,40 €</b>
	<b>gerundet</b>				<b><u>400.000,00 €</u></b>

Aufgestellt:  
Ulm, 28.05.2021

gez. Kleis