

Gemeinde Rudersberg
Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg

Kostenschätzung

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB | Winnenden

Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg - Wasserleitung Schillerstraße -

Kanal + Wasserleitung einschl. anteiligen Straßenbau (+ 0,3 m/lfm) und Erneuerung der Hausanschlüsse bis Grundstücksgrenze

KG	Bezeichnung	Menge	Einh.	EP in EUR	GP in EUR
200	Herrichten und Erschließen				
220	Öffentliche Erschließung				
221	Wasserleitung				
221.1	Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten				
221.1.01	Baustelleneinrichtung und -sicherung	1,00	psch	16.000,00	16.000,00
221.1.02	Notversorgung	380,00	m	15,00	5.700,00
221.2	Abbruch/Ausbau Wasserleitung				
221.2.01	Abbruchmaßnahmen einschl. Entsorgung	32,00	m³	105,00	3.360,00
221.2.02	Ausbau der bestehenden Wasserleitung und Schachteinbauten	380,00	m	27,00	10.260,00
221.3	Erdarbeiten Hauptgraben				
221.3.01	Bodenarbeiten	750,00	m³	60,00	45.000,00
221.3.02	Entsorgung Aushubmaterial	1.500,00	to	17,00	25.500,00
221.4	Hauptleitung Rohre und Schächte				
221.4.01	Rohre DN 100 GGG	380,00	m	135,00	51.300,00
221.4.02	Hydrantenschacht 1600/1600 mm i.L	7,00	St	8.520,00	59.640,00
221.5	Hausanschlüsse				
221.5.01	Erneuerung der Hausanschlüsse bis zur Grundstücksgrenze	26,00	St	750,00	19.500,00
221.6	Abnahme-/Kontrollprüfungen				
221.6.01	Druckprüfung, Spülen und Wasserproben	5,00	St	1.500,00	7.500,00
221.7	Straßenbau anteilig für Wasserleitung				
221.7.01	Wiederherstellung Straßenbau, anteilig	580,00	m²	65,00	37.700,00
221.7.02	Ausbau bit. Schichten einschl. Entsorgung	85,00	m³	50,00	4.250,00
221	Summe Wasserleitung				285.710,00
	Unvorhergesehenes, Sonstige Arbeiten, Rundung				14.290,00
	Summe Nettobaukosten, Teilbereich Wasserleitung				300.000,00
700	Baunebenkosten				
730	Architekten- und Ingenieurleistungen				60.000,00
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges, ca. 20 % der Nettobaukosten Wasserleitung	1,00	psch	60.000,00	60.000,00
700	Summe Baunebenkosten				60.000,00
	Herstellkosten, netto				360.000,00
	zzgl. 19% MwSt				68.400,00
	Herstellkosten Wasserleitung				428.400,00

Aufgestellt: 09.08.2022

i.A. Patrick Kowasch

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden

Gemeinde Rudersberg
Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg

Kostenschätzung

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB | Winnenden

Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg

- Mischwasserkanal Schillerstraße -

Kanal + Wasserleitung einschl. anteiligen Straßenbau (+ 0,3 m/lfm) und Erneuerung der Hausanschlüsse bis Grundstücksgrenze

KG	Bezeichnung	Menge Einh.	EP in EUR	GP in EUR
200	Herrichten und Erschließen			
220	Öffentliche Erschließung			
221	MW - Kanalisation			
221.1	Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten			
221.1.01	Baustelleneinrichtung und -sicherung	1,00 psch	22.000,00	22.000,00
221.1.02	Vermessung	1,00 psch	5.000,00	5.000,00
221.1.03	Prov. Kanalüberleitung	24,00 St.	600,00	14.400,00
221.2	Abbruch/Ausbau Kanal			
221.2.01	Abbruchmaßnahmen einschl. Entsorgung	50,00 m³	125,00	6.250,00
221.3	Erdarbeiten Hauptgraben			
221.3.01	Bodenarbeiten	1.900,00 m³	60,00	114.000,00
221.3.02	Entsorgung Aushubmaterial	3.800,00 to	17,00	64.600,00
221.4	Hauptkanal, Rohre und Schächte			
221.4.01	Kanal DN 400 PVC-HS	125,00 m	235,00	29.375,00
221.4.02	Kanal DN 500 SB	105,00 m	170,00	17.850,00
221.4.03	Kanal DN 600 SB	70,00 m	210,00	14.700,00
221.4.04	Schächte DN 1200	8,00 St	4.600,00	36.800,00
221.4.05	Schächte DN 1500	1,00 St	5.500,00	5.500,00
221.4.06	best. Kanalrohr DN 250 / 300 anbinden	4,00 St	950,00	3.800,00
221.5	Hausanschlüsse			
221.5.01	bestehende Kanal-Hausanschlüsse bis Grundstücksgrenze erneuern	24,00 St	2.000,00	48.000,00
221.6	Abnahme-/ Kontrollprüfungen			
221.6.01	Druckprüfung, Reinigung und Kanalbefahrung	9,00 St	370,00	3.330,00
221.7	Straßenbau anteilig für Kanalisation			
221.7.01	Wiederherstellung Straßenbau, anteilig	575,00 m²	65,00	37.375,00
221.7.02	Ausbau bit. Schichten einschl. Entsorgung	80,00 m³	50,00	4.000,00
221	Summe MW-Kanalisation			426.980,00
	Unvorhergesehenes, Sonstige Arbeiten, Rundung			23.020,00
	Summe Nettobaukosten, Teilbereich MW-Kanalisation			450.000,00

700	Baunebenkosten			
730	Architekten- und Ingenieurleistungen			90.000,00
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges, ca. 20 % der Nettobaukosten Kanalisation	1,00 psch	90.000,00	90.000,00
700	Summe Baunebenkosten			90.000,00

Herstellkosten, netto	540.000,00
zzgl. 19% MwSt	102.600,00
Herstellkosten MW-Kanalisation	642.600,00

Aufgestellt: 09.08.2022

i.A. Patrick Kowasch

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden

Gemeinde Rudersberg
Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg

Kostenschätzung

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB | Winnenden

Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg
- Straßenbau Schillerstraße -

Straßenbau: Ausbau im Vollausbau für Restflächen außerhalb Leitungsgräben einschl. Straßeneinläufe

KG	Bezeichnung	Menge	Einh.	EP in EUR	GP in EUR
200	Herrichten und Erschließen				
220	Öffentliche Erschließung				
221	Straßenbau				
221.1	Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten				
221.1.01	Baustelleneinrichtung und -sicherung, anteilig Straßenbau	1,00	psch	12.500,00	12.500,00
221.2	Abbruch				
221.2.01	Ausbau bit. Schichten einschl. Entsorgung	255,00	m³	50,00	12.750,00
221.2.02	Ausbau Randbefestigungen o.ä. einschl. Entsorgung	450,00	m	18,00	8.100,00
221.3	Erdarbeiten Straßenbau				
221.3.01	Ausbau ungebundene Tragschichten	500,00	m³	15,00	7.500,00
221.3.02	Entsorgung Aushubmaterial	1.000,00	to	21,00	21.000,00
221.4	Straßenbau				
221.4.01	Wiederherstellung Straßenbau, Vollausbau	590,00	m²	66,00	38.940,00
221.4.02	Wiederherstellung Straßenbau, Teilausbau	650,00	m²	56,00	36.400,00
221.4.03	Wiederherstellung Gehweg einschl. Randsteine, Vollausbau	600,00	m²	125,00	75.000,00
221.4.04	Anpassungsflächen	1,00	psch.	16.000,00	16.000,00
221.5	Straßenentwässerung				
221.5.01	Straßenabläufe	12,00	St	1.850,00	22.200,00
221.6	Straßenbeleuchtung				
221.6.01	Beleuchtungskabel verlegen einschl. Erdarbeiten	400,00	m	34,00	13.600,00
221.6.02	Beleuchtungskörper tauschen	12,00	St	1.100,00	13.200,00
221	Summe Straßenbau				277.190,00
	Unvorhergesehenes, Sonstige Arbeiten, Rundung				17.810,00
	Summe Nettobaukosten, Teilbereich Straßenbau				295.000,00
700	Baunebenkosten				
730	Architekten- und Ingenieurleistungen				59.000,00
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges, ca. 20 % der Nettobaukosten Straßenbau	1,00	psch	59.000,00	59.000,00
700	Summe Baunebenkosten				59.000,00

Herstellkosten, netto	354.000,00
zzgl. 19% MwSt	67.260,00
Herstellkosten Straßenbau	421.260,00

Aufgestellt: 09.08.2022

Ergänzt: 06.09.2022

i.A. Patrick Kowasch

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden

Gemeinde Rudersberg
Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg

Kostenschätzung

Büro Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB | Winnenden

Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg - Wasserleitung Mörikeweg -

Kanal + Wasserleitung einschl. anteiligen Straßenbau (+ 0,3 m/lfm) und Erneuerung der Hausanschlüsse bis Grundstücksgrenze

KG	Bezeichnung	Menge	Einh.	EP in EUR	GP in EUR
200	Herrichten und Erschließen				
220	Öffentliche Erschließung				
221	Wasserleitung				
221.1	Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten				
221.1.01	Baustelleneinrichtung und -sicherung	1,00	psch	3.500,00	3.500,00
221.2.02	Notversorgung	70,00	m	15,00	1.050,00
221.2.03	Umliegung Gasleitung	1,00	psch	3.000,00	3.000,00
221.2	Abbruch/Ausbau Wasserleitung				
221.2.01	Abbruchmaßnahmen einschl. Entsorgung	8,00	m³	105,00	840,00
221.2.02	Ausbau der bestehenden Wasserleitung und Schachteinbauten	70,00	m	27,00	1.890,00
221.4	Erdarbeiten Hauptgraben				
221.4.01	Bodenarbeiten	150,00	m³	60,00	9.000,00
221.4.08	Entsorgung Aushubmaterial	300,00	to	17,00	5.100,00
221.5	Hauptleitung Rohre und Schächte				
221.5.01	Rohre DN 100 GGG	70,00	m	135,00	9.450,00
221.5.04	Hydrantenschacht 1600/1600 mm i.L	2,00	St	8.520,00	17.040,00
221.6	Hausanschlüsse				
	Erneuerung der Hausanschlüsse bis zur Grundstücksgrenze	7,00	St.	750,00	5.250,00
221.8	Abnahme-/Kontrollprüfungen				
221.8.01	Druckprüfung, Spülen und Wasserproben	1,00	St	1.500,00	1.500,00
221.7	Straßenbau anteilig für Wasserleitung				
221.7.01	Wiederherstellung Straßenbau, anteilig	110,00	m²	65,00	7.150,00
221.7.02	Ausbau bit. Schichten einschl. Entsorgung	10,00	m³	50,00	500,00
221	Summe Wasserleitung				65.270,00
	Unvorhergesehenes, Sonstige Arbeiten, Rundung				4.730,00
	Summe Nettobaukosten, Teilbereich Wasserleitung				70.000,00
700	Baunebenkosten				
730	Architekten- und Ingenieurleistungen				14.000,00
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges, ca. 20 % der Nettobaukosten Kanalisation	1,00	psch	14.000,00	14.000,00
700	Summe Baunebenkosten				14.000,00
Herstellkosten, netto					84.000,00
zzgl. 19% MwSt					15.960,00
Herstellkosten Wasserleitung					99.960,00

Aufgestellt: 09.08.2022

i.A. Patrick Kowasch

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden

Gemeinde Rudersberg
Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg

Kostenschätzung

Büro Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB | Winnenden

Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg
- Mischwasserkanal Mörikeweg -

Kanal + Wasserleitung einschl. anteiligen Straßenbau (+ 0,3 m/lfm) und Erneuerung der Hausanschlüsse bis Grundstücksgrenze

KG	Bezeichnung	Menge Einh.	EP in EUR	GP in EUR
200	Herrichten und Erschließen			
220	Öffentliche Erschließung			
221	MW - Kanalisation			
221.1	Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten			
221.1.01	Baustelleneinrichtung und -sicherung	1,00 psch	5.000,00	5.000,00
221.1.02	Vermessung	1,00 psch	1.100,00	1.100,00
221.1.03	Prov. Kanalüberleitung	7,00 St.	600,00	4.200,00
221.1.04	Umlegung Gasleitung	1,00 psch	3.000,00	3.000,00
221.2	Abbruch/Ausbau Kanal			
221.2.01	Abbruchmaßnahmen einschl. Entsorgung	8,00 m³	125,00	1.000,00
221.3	Erdarbeiten Hauptgraben			
221.3.01	Bodenarbeiten	400,00 m³	60,00	24.000,00
221.3.02	Entsorgung Aushubmaterial	800,00 to	17,00	13.600,00
221.4	Hauptkanal, Rohre und Schächte			
221.4.01	Kanal DN 400 PVC-HS	72,00 m	235,00	16.920,00
221.4.02	Schächte DN 1200	1,00 St	4.600,00	4.600,00
221.4.03	Schächte 1100/1400 mm i.L	1,00 St	5.200,00	5.200,00
221.5	Hausanschlüsse			
221.5.01	bestehende Kanal-Hausanschlüsse bis Grundstücksgrenze erneuern	7,00 St.	2.000,00	14.000,00
221.6	Abnahme- / Kontrollprüfungen			
221.6.01	Druckprüfung, Reinigung und Kanalbefahrung	2,00 St	370,00	740,00
221.7	Straßenbau anteilig für Kanalisation			
221.7.01	Wiederherstellung Straßenbau, anteilig	125,00 m²	65,00	8.125,00
221.7.02	Ausbau bit. Schichten einschl. Entsorgung	20,00 m³	50,00	1.000,00
221	Summe MW-Kanal			102.485,00
	Unvorhergesehenes, Sonstige Arbeiten, Rundung			7.515,00
	Summe Nettobaukosten, Teilbereich MW-Kanal			110.000,00
700	Baunebenkosten			
730	Architekten- und Ingenieurleistungen			22.000,00
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges, ca. 20 % der Nettobaukosten Kanalisation	1,00 psch	22.000,00	22.000,00
700	Summe Baunebenkosten			22.000,00
Herstellkosten, netto				132.000,00
zzgl. 19% MwSt				25.080,00
Herstellkosten MW-Kanalisation				157.080,00

Aufgestellt: 09.08.2022

i.A. Patrick Kowasch

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden

Gemeinde Rudersberg
Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg

Kostenschätzung

Büro Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB | Winnenden

Kanal- und Wasserleitungsauswechslung Schillerstraße und Mörikeweg - Straßenbau Mörikeweg -

Straßenbau: Ausbau im Vollausbau für Restflächen außerhalb Leitungsgräben einschl. Straßeneinläufe

KG	Bezeichnung	Menge Einh.	EP in EUR	GP in EUR
200	Herrichten und Erschließen			
220	Öffentliche Erschließung			
221	Straßenbau			
221.1	Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten			
221.1.01	Baustelleneinrichtung und -sicherung, anteilig Straßenbau	1,00 psch	1.900,00	1.900,00
221.2	Abbruch			
221.2.01	Ausbau bit. Schichten einschl. Entsorgung	65,00 m³	50,00	3.250,00
221.2.02	Ausbau Randbefestigungen o.ä. einschl. Entsorgung	70,00 m³	18,00	1.260,00
221.3	Erdarbeiten Straßenbau			
221.3.01	Ausbau ungebundene Tragschichten	84,00 m³	15,00	1.260,00
221.3.02	Entsorgung Aushubmaterial	168,00 to	21,00	3.528,00
221.4	Straßenbau			
221.4.01	Wiederherstellung Straßenbau, Vollausbau	205,00 m²	94,00	19.270,00
221.4.02	Anpassungsflächen	1,00 psch.	6.000,00	6.000,00
221.5	Straßenentwässerung			
221.5.01	Straßenabläufe	2,00 St	1.850,00	3.700,00
221.6	Straßenbeleuchtung			
221.6.01	Beleuchtungskabel verlegen einschl. Erdarbeiten	80,00 m	34,00	2.720,00
221.6.02	Beleuchtungskörper tauschen	3,00 St	1.100,00	3.300,00
221	Summe Straßenbau			46.188,00
	Unvorhergesehenes, Sonstige Arbeiten, Rundung			8.812,00
	Summe Nettobaukosten, Teilbereich Straßenbau			55.000,00
700	Baunebenkosten			
730	Architekten- und Ingenieurleistungen			11.000,00
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges, ca. 20 % der Nettobaukosten Kanalisation	1,00 psch	11.000,00	11.000,00
700	Summe Baunebenkosten			11.000,00
	Herstellkosten, netto			66.000,00
	zzgl. 19% MwSt			12.540,00
	Herstellkosten Straßenbau			78.540,00

Aufgestellt: 09.08.2022

Ergänzt: 06.09.2022

i.A. Patrick Kowasch

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden