

Umverlegung DN 600 Kanal in Weg

Kostenschätzung

Abschnitt 3

18.09.2019

1. Straßenbau

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphaltbelag scheiden	60,00 m	6,00 €	360,00 €
Straße aufbrechen und entsorgen	350,00 m ²	20,00 €	7.000,00 €
Frostschuttschicht (KFT) ausbauen und entsorgen	160,00 m ³	35,00 €	5.600,00 €
Planum herstellen	350,00 m ²	4,00 €	1.400,00 €
Frostschuttschicht (KFT) liefern und einbauen	160,00 m ³	42,00 €	6.720,00 €
Bituminöse Tragschicht - Fahrbahn AC32	350,00 m ²	22,00 €	7.700,00 €
Bituminöse Deckschicht - Fahrbahn AC11	350,00 m ²	18,00 €	6.300,00 €
Asphaltfugen (TOC-Band)	35,00 m	6,00 €	210,00 €
Zwischensumme			35.290,00 €
+ Baustelleneinrichtung	7,00 %	~	2.470,00 €
+ Kleinleistungen	7,00 %	~	2.470,00 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			40.230,00 €
Nebenkosten	13,00 %	~	5.230,00 €
Gesamtsumme netto			45.460,00 €
+ MwSt	19,00 %	~	8.640,00 €
Bruttobaukosten Straßenbau			54.100,00 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

2. Regenwasserkanal

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Grabenaushub	170 m³	29,00 €	4.930,00 €
Grabenverbau	160 m²	4,00 €	640,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	20 m³	23,00 €	460,00 €
Bodenmaterial abfahren + Deponie	170 m³	30,00 €	5.100,00 €
Rohre liefern und verlegen SB DN 600	55 m	160,00 €	8.800,00 €
Rohraufleger/Leitungszone (Material + Einbau)	120 m³	39,00 €	4.680,00 €
Fremdmaterial liefern und einbauen	50 m³	35,00 €	1.750,00 €
Kanalschächte DN 1200 mm + setzen (inkl. Abdeckung)	2 stk	2.250,00 €	4.500,00 €
Einlaufbauwerk mit Geröllfang (Übergang Graben zu Kanal)	1 psch.	15.000,00 €	15.000,00 €
bestehenden Kanal DN 600 verdämmen	25 m³	140,00 €	3.500,00 €
Zwischensumme			49.360,00 €
+ Baustelleneinrichtung	7,00 %	~	3.460,00 €
+ Kleinleistungen	7,00 %	~	3.460,00 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			56.280,00 €
Nebenkosten	13,00 %		7.320,00 €
Gesamtsumme netto			63.600,00 €
+MwST	19,00 %	~	12.080,00 €
Gesambruttokosten Regenwasserkanal			75.680,00 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

Gesamtkosten (Brutto):

	Bruttokosten
Straßenbau:	54.100,00 €
<u>Regenwasserkanal:</u>	<u>75.680,00 €</u>
Bruttosumme:	129.780,00 €

Aufgestellt: Rottenburg, 18.09.2019

GAUSS

Ingenieurtechnik GmbH



i.A. Markus Docters

Neubau DN 600 Kanal mit Sonderbauwerk

Kostenschätzung

Abschnitt 3a

18.09.2019

1. Straßenbau

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphaltbelag scheiden	60,00 m	6,00 €	360,00 €
Straße aufbrechen und entsorgen	350,00 m ²	20,00 €	7.000,00 €
Frostschuttschicht (KFT) ausbauen und entsorgen	160,00 m ³	35,00 €	5.600,00 €
Planum herstellen	350,00 m ²	4,00 €	1.400,00 €
Frostschuttschicht (KFT) liefern und einbauen	160,00 m ³	42,00 €	6.720,00 €
Bituminöse Tragschicht - Fahrbahn AC32	350,00 m ²	22,00 €	7.700,00 €
Bituminöse Deckschicht - Fahrbahn AC11	350,00 m ²	18,00 €	6.300,00 €
Asphaltfugen (TOC-Band)	35,00 m	6,00 €	210,00 €
Zwischensumme			35.290,00 €
+ Baustelleneinrichtung	7,00 %	~	2.470,00 €
+ Kleinleistungen	7,00 %	~	2.470,00 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			40.230,00 €
Nebenkosten	13,00 %	~	5.230,00 €
Gesamtsumme netto			45.460,00 €
+ MwSt	19,00 %	~	8.640,00 €
Bruttobaukosten Straßenbau			54.100,00 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

2. Regenwasserkanal

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Grabenaushub	190 m ³	29,00 €	5.510,00 €
Grabenverbau	180 m ²	4,00 €	720,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	20 m ³	23,00 €	460,00 €
Bodenmaterial abfahren + Deponie	190 m ³	30,00 €	5.700,00 €
Rohre liefern und verlegen SB DN 600	65 m	160,00 €	10.400,00 €
Rohraufleger/Leitungszone (Material + Einbau)	130 m ³	39,00 €	5.070,00 €
Fremdmaterial liefern und einbauen	60 m ³	35,00 €	2.100,00 €
Kanalschächte DN 1200 mm + setzen (inkl. Abdeckung)	2 stk	2.500,00 €	5.000,00 €
Einlaufbauwerk mit Geröllfang (Übergang Graben zu Kanal)	1 psch.	15.000,00 €	15.000,00 €
Sonderbauwerk (Zusammenschluss beider DN 600)	1 stk	20.000,00 €	20.000,00 €
Zwischensumme			69.960,00 €
+ Baustelleneinrichtung	7,00 %	~	4.900,00 €
+ Kleinleistungen	7,00 %	~	4.900,00 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			79.760,00 €
Nebenkosten	13,00 %		10.370,00 €
Gesamtsumme netto			90.130,00 €
+MwST	19,00 %	~	17.120,00 €
Gesambruttokosten Regenwasserkanal			107.250,00 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

Gesamtkosten (Brutto):

	Bruttokosten
Straßenbau:	54.100,00 €
<u>Regenwasserkanal:</u>	<u>107.250,00 €</u>
Bruttosumme:	161.350,00 €

Aufgestellt: Rottenburg, 18.09.2019

GAUSS

Ingenieurtechnik GmbH



i.A. Markus Docters

Umverlegung Brunnenleitung DN150 Weinbergstraße

Kostenschätzung

Abschnitt: Umverlegung Brunnenleitung

18.09.2019

1. Straßenbau

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphaltbelag scheiden	360,00 m	6,00 €	2.160,00 €
Straße aufbrechen und entsorgen	160,00 m ²	20,00 €	3.200,00 €
Frostschuttschicht (KFT) ausbauen und entsorgen	80,00 m ³	35,00 €	2.800,00 €
Randbefassungen ausbauen/entsorgen	70,00 m	15,00 €	1.050,00 €
Planum herstellen	160,00 m ²	4,00 €	640,00 €
Frostschuttschicht (KFT) liefern und einbauen	80,00 m ³	42,00 €	3.360,00 €
Bituminöse Tragschicht - Fahrbahn AC32	160,00 m ²	22,00 €	3.520,00 €
Bituminöse Deckschicht - Fahrbahn AC11	160,00 m ²	18,00 €	2.880,00 €
Asphaltfugen (TOC-Band)	360,00 m	6,00 €	2.160,00 €
Bordsteine mit Einfassung	70,00 lfm	54,00 €	3.780,00 €
Zwischensumme			25.550,00 €
+ Baustelleneinrichtung	7,00 %	~	1.790,00 €
+ Kleinleistungen	7,00 %	~	1.790,00 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			29.130,00 €
Nebenkosten	13,00 %	~	3.790,00 €
Gesamtsumme netto			32.920,00 €
+ MwSt	19,00 %	~	6.250,00 €
Bruttobaukosten Straßenbau			39.170,00 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

2. Regenwasserkanal

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Grabenaushub	180 m ³	29,00 €	5.220,00 €
Grabenverbau	240 m ²	4,00 €	960,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	15 m ³	23,00 €	345,00 €
Bodenmaterial abfahren + Deponie	180 m ³	30,00 €	5.400,00 €
Rohre liefern und verlegen PP DN 250	90 m	60,00 €	5.400,00 €
Rohraufleger/Leitungszone (Material + Einbau)	120 m ³	39,00 €	4.680,00 €
Fremdmaterial liefern und einbauen	100 m ³	35,00 €	3.500,00 €
Kanalschächte DN 1200 mm + setzen (inkl. Abdeckung)	2 stk	2.250,00 €	4.500,00 €
bestehenden Kanal DN 150 verdämmen	2 m ³	140,00 €	280,00 €
Zwischensumme			30.285,00 €
+ Baustelleneinrichtung	7,00 %	~	2.120,00 €
+ Kleinleistungen	7,00 %	~	2.120,00 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			34.525,00 €
Nebenkosten	13,00 %		4.490,00 €
Gesamtsumme netto			39.015,00 €
+MwST	19,00 %	~	7.410,00 €
Gesambruttokosten Regenwasserkanal			46.425,00 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

Gesamtkosten (Brutto):

	Bruttokosten
Straßenbau:	39.170,00 €
<u>Regenwasserkanal:</u>	<u>46.425,00 €</u>
Bruttosumme:	85.595,00 €

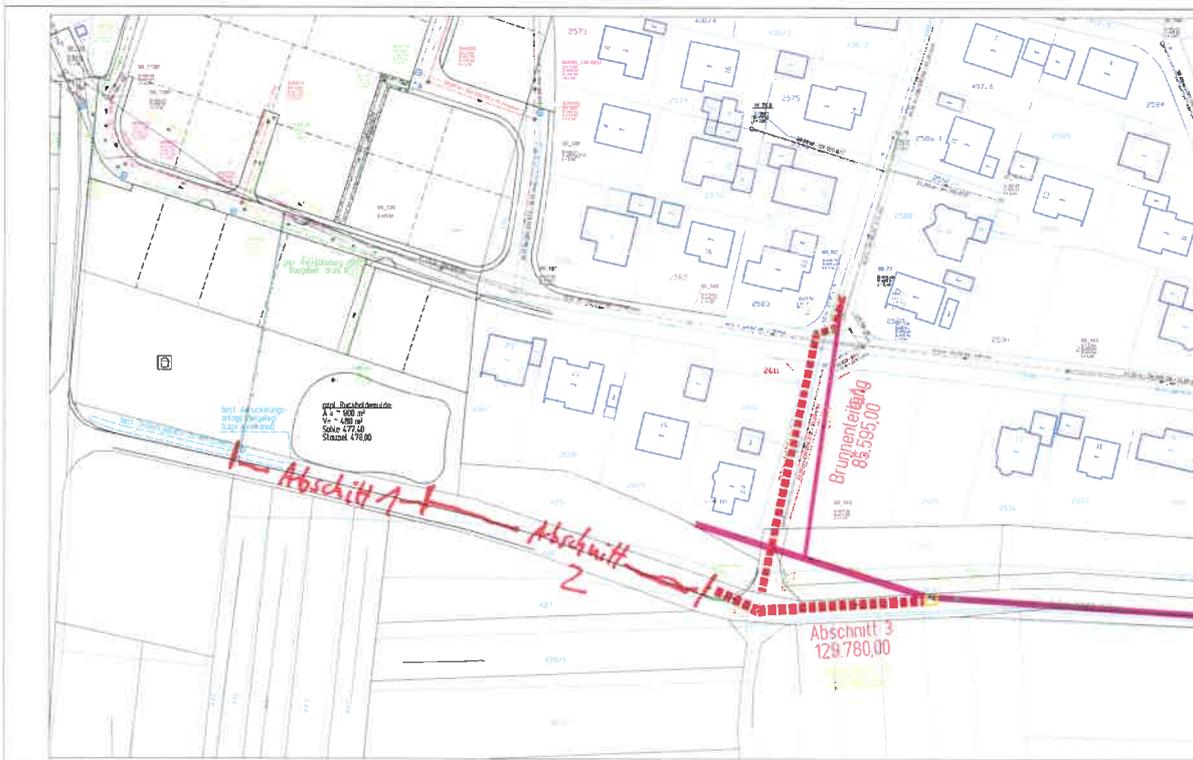
Aufgestellt: Rottenburg, 18.09.2019

GAUSS

Ingenieurtechnik GmbH



i.A. Markus Docters



ZEICHENERKLÄRUNG

- Planung
- Bestand

Starzach, Wachendorf

Brühl III
Regenwasserableitung außerhalb
und Brunnenleitung Weinbergstraße

Übersicht Kostenschätzung

Planungsphase

Doc	18.09.2019	1:500
		28.3%

