



- SW
- WL
- RW
- DSL

HA

RW DN300

SW DN250

RW DN400

heater 4 im element
vorübergehend geschlossen

Gemeinde Starzach

Ortsteil Wachendorf

Kostenschätzung "Oberer Mühleweg" inkl. Erweiterung

13.05.2022

1. Straßenneubau inkl. Straßenbeleuchtung

	Stichstraße:	80 m	
	Erweiterung:	360 m	
	Asphaltschichten:	280 m ²	
Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphalt schneiden t=>14 cm	10 m	12,00 €	120,00 €
Asphaltfräsen & entsorgen (Angleichung)	5 m ³	73,00 €	365,00 €
Oberbodenabtrag , seiltl. lagern & wiedereinbauen	30 m ³	15,00 €	450,00 €
Oberbodenabtrag & entsorgen	70 m ³	25,00 €	1.750,00 €
Geländeabtrag	120 m ³	15,00 €	1.800,00 €
Abtransport & Deponie	240 to	19,00 €	4.560,00 €
Planum herstellen	2300 m ²	3,50 €	8.050,00 €
Frostschuttschicht (KFT) Material & Einbau	190 m ³	41,00 €	7.790,00 €
Rabattenplatten inkl. Fundament	170 m	55,00 €	9.350,00 €
Bituminöse Tragschicht AC 32 (10cm)	280 m ²	25,00 €	7.000,00 €
Fahrbahn reinigen/bitum. Ansprühen	280 m ²	3,00 €	840,00 €
Bituminöse Deckschicht AC 8 (4cm)	280 m ²	17,00 €	4.760,00 €
TOK-Band	10 m	9,80 €	98,00 €
Straßeneinläufe inkl. Abdeckung & Anschluss	2 Stk	850,00 €	1.700,00 €
Straßenbeleuchtungskabel inkl. Tiefbau	80 m	65,00 €	5.200,00 €
Straßenbeleuchtung Fundament	2 Stk	450,00 €	900,00 €
Grünanlagen Angleichung	1 psch	850,00 €	850,00 €
Zwischensumme			55.583,00 €
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %	~	2.779,15 €
+ Kleinleistungen	3,00 %	~	1.667,49 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			60.029,64 €
Nebenkosten	13,00 %	~	7.803,85 €
Gesamtsumme netto			67.833,49 €
+ MwSt	19,00 %	~	12.888,36 €
Bruttobaukosten Straßenbau			80.721,86 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

2. Schmutzwasserkanal (inkl. Hausanschluss Grundstück 2902)

Grabenbreite:	1,10 m
Länge Hauptkanalkanal Gesamt:	420,00 m
Länge Hausanschlüsse Gesamt:	10,00 m
Durchschnittliche Sohltiefe ab KFT:	3,00 m

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphalt schneiden t=>14 cm	30 m	12,00 €	360,00 €
Asphaltfräsen & entsorgen (Angleichung)	10 m³	75,00 €	750,00 €
Oberbodenabtrag, seilt. lagern & wiedereinbauen	240 m³	15,00 €	3.600,00 €
Oberbodenabtrag & entsorgen	30 m³	25,00 €	750,00 €
Grabenaushub	1400 m³	25,00 €	35.000,00 €
Grabenverbau	2500 m²	8,50 €	21.250,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	50 m³	40,00 €	2.000,00 €
Vorhandenes Bodenmaterial einbauen (mit Dorosol)	475 m³	28,00 €	13.300,00 €
Bodenmaterial abfahren (Deponie Z0)	950 to	19,00 €	18.050,00 €
PP Rohre liefern & verlegen DN 250	420 m	85,00 €	35.700,00 €
PP Rohre liefern & verlegen DN 160	10 m	50,00 €	500,00 €
PP-Abzweig DN250/160 (auch SE und Wasserschacht)	9 Stk	85,00 €	765,00 €
Rohraufleger/Leitungszone (Material & Einbau) Splitt	450 m³	46,00 €	20.700,00 €
Fremdmaterial liefern & einbauen	475 m³	42,00 €	19.950,00 €
Kanalschächte DN 1200 liefern & versetzen (inkl. Abdeckung)	8 Stk	4.200,00 €	33.600,00 €
Muffendruckprüfung DN 250 (Hauptkanal)	60 Stk	26,00 €	1.560,00 €
TV-Abnahme DN250 (Hauptkanal)	420 m	12,00 €	5.040,00 €
Bituminöse Tragschicht AC 32 (10cm)	60 m²	25,00 €	1.500,00 €
Fahrbahn reinigen/bitum. ansprühen	60 m²	3,00 €	180,00 €
Bituminöse Deckschicht AC 8 (4cm)	60 m²	17,00 €	1.020,00 €
TOK-Band	30 m	9,80 €	294,00 €
Anschluss an Bestand	2 Stk	360,00 €	720,00 €
Zwischensumme			216.589,00 €
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %	~	10.829,45 €
+ Kleinleistungen	3,00 %	~	6.497,67 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			233.916,12 €
Nebenkosten	13,00 %		30.409,10 €
Gesamtsumme netto			264.325,22 €
+MwSt	19,00 %	~	50.221,79 €
Gesambruttokosten Schmutzwasserkanal (inkl. HA)			314.547,01 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

3. Regenwasserkanal

Länge DN300 Gesamt:	70,00 m
Länge DN400 Gesamt:	330,00 m
Grabenbreite DN300:	1,15 m
Grabenbreite DN400:	1,45 m
Durchschnittliche Sohltiefe ab KFT:	2,00 m

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphalt schneiden t=>14 cm	90 m	12,00 €	1.080,00 €
Asphalt fräsen & entsorgen (Angleichung)	15 m ³	75,00 €	1.125,00 €
Oberbodenabtrag, seidl. lagern & wiedereinbauen	150 m ³	15,00 €	2.250,00 €
Oberbodenabtrag & entsorgen	150 m ³	25,00 €	3.750,00 €
Grabenaushub	1200 m ³	25,00 €	30.000,00 €
Grabenverbau	1600 m ²	8,50 €	13.600,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	50 m ³	40,00 €	2.000,00 €
Vorhandenes Bodenmaterial einbauen (Dorosol)	300 m ³	28,00 €	8.400,00 €
Bodenmaterial abfahren (Deponie)	600 to	19,00 €	11.400,00 €
Rohre liefern & verlegen SB DN300	70 m	85,00 €	5.950,00 €
Rohre liefern & verlegen SB DN400	330 m	145,00 €	47.850,00 €
Rohraufleger/Leitungszone (Material & Einbau)	600 m ³	46,00 €	27.600,00 €
Fremdmaterial liefern & einbauen	300 m ³	42,00 €	12.600,00 €
Rohranschlussstutzen liefern & einbauen	10 Stk	220,00 €	2.200,00 €
Kanalschächte DN1200 mm & setzen (inkl. Abdeckung)	8 Stk	4.200,00 €	33.600,00 €
Muffendruckprüfung DN300 (Hauptkanal)	12 Stk	26,00 €	312,00 €
TV-Abnahme DN300 (Hauptkanal)	70 m	12,00 €	840,00 €
Muffendruckprüfung DN400 (Hauptkanal)	45 Stk	26,00 €	1.170,00 €
TV-Abnahme DN400 (Hauptkanal)	330 m	12,00 €	3.960,00 €
Bituminöse Tragschicht AC 32 (10cm)	80 m ²	25,00 €	2.000,00 €
Fahrbahn reinigen/bitum. Ansprühen	80 m ²	2,40 €	192,00 €
Bituminöse Deckschicht AC 8 (4cm)	80 m ²	17,00 €	1.360,00 €
TOK-Band	90 m	9,80 €	882,00 €
Anschluss an Bestand	1 Stk	360,00 €	360,00 €
Zwischensumme			214.481,00 €
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %	~	10.724,05 €
+ Kleinleistungen	3,00 %	~	6.434,43 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			231.639,48 €
Nebenkosten	13,00 %		30.113,13 €
Gesamtsumme netto			261.752,61 €
+MwSt	19,00 %	~	49.733,00 €
Gesambruttokosten Regenwasserkanal			311.485,61 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

4. Wasserleitung (inkl. Hausanschluss Grundstück 2902)

Hauptleitung Länge:	500 m
Grabenbreite:	1,10 m
Grabentiefe(Unterkante KFT):	1,00 m

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphalt schneiden t=>14 cm	110 m	12,00 €	1.320,00 €
Asphaltfräsen & entsorgen (Angleichung)	20 m ³	75,00 €	1.500,00 €
Oberbodenabtrag, seitl. lagern & wiedereinbauen	130,00 m ³	15,00 €	1.950,00 €
Oberbodenabtrag & entsorgen	190,00 m ³	25,00 €	4.750,00 €
Grabenaushub	600 m ³	25,00 €	15.000,00 €
Grabenverbau	1600 m ²	6,80 €	10.880,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	50 m ³	40,00 €	2.000,00 €
Bodenmaterial abfahren (Deponie)	1000 to	19,00 €	19.000,00 €
Rohre liefern & verlegen ZMU DN 100 GGG	500 m	72,00 €	36.000,00 €
Rohraufleger/Leitungszone: Sand (Material & Einbau)	300 m ³	52,00 €	15.600,00 €
Fremdmaterial liefern & einbauen	300 m ³	42,00 €	12.600,00 €
Trassenwarnband liefern & auslegen	500 m	1,50 €	750,00 €
Wasserschächte liefern & vers. (inkl. Armaturen)	9 Stk	4.000,00 €	36.000,00 €
Anbindung an Bestand	2 Stk	650,00 €	1.300,00 €
Druckprüfung & Spülen	500 m	6,80 €	3.400,00 €
Notversorgung	150 m	13,00 €	1.950,00 €
HA 1 Stk. bis Grundstück, PE Schlauch inkl. Graben	20 m	38,00 €	760,00 €
Bituminöse Tragschicht AC 32 (10cm)	140 m ²	25,00 €	3.500,00 €
Fahrbahn reinigen/bitum. ansprühen	140 m ²	2,40 €	336,00 €
Bituminöse Deckschicht AC 8 (4cm)	140 m ²	22,00 €	3.080,00 €
TOK-Band	110 m	9,80 €	1.078,00 €
Zwischensumme			172.754,00 €
+ Baustelleneinrichtung	4,00 %	~	6.910,16 €
+ Kleinleistungen	3,00 %	~	5.182,62 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			184.846,78 €
Nebenkosten	13,00 %		24.030,08 €
Gesamtsumme netto			208.876,86 €
+MwSt	19,00 %	~	39.686,60 €
Gesambruttokosten Wasserleitung (inkl. HA)			248.563,47 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

5. Mikropipeverlegung Hausanschlüsse (Grundstücke 2902, 2903, 2904)

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Pflaster aus- & wiedereinbauen	5 m ²	16,00 €	80,00 €
Oberbodenabtrag, seilt. lagern & wiedereinbauen	20 m ³	15,00 €	300,00 €
Oberbodenabtragen & entsorgen	20 m ³	25,00 €	500,00 €
Grabenaushub	90 m ³	25,00 €	2.250,00 €
Bodenmaterial abfahren & Deponie	100 to	19,00 €	1.900,00 €
Flussand liefern & einbauen	90 m ³	52,00 €	4.680,00 €
Mikrokabelrohr 10/6 für Hausanschluss liefern & verlegen	120 m	3,50 €	420,00 €
Trassenwarnband liefern & auslegen	280 m	1,50 €	420,00 €
Leerrohr DN100 liefern & verlegen	160 m	13,00 €	2.080,00 €
Kleinteile (Doppelsteckmuffen, Endkappen) liefern & einbauen	1 psch	1.300,00 €	1.300,00 €
Zwischensumme			13.930,00 €
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %	~	696,50 €
+ Kleinleistungen	6,00 %	~	835,80 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			15.462,30 €
Nebenkosten	13,00 %		2.010,10 €
Gesamtsumme netto			17.472,40 €
+MwSt	19,00 %	~	3.319,76 €
Gesambruttokosten Mikropipeverlegung HA			20.792,15 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

Erschließung "Oberer Mühleweg" inkl. Erweiterung in Starzach Wachendorf Gesamtkosten

inkl. Hausanschlüsse und Nebenkosten

	<u>Bruttokosten</u>
Straßenneubau:	80.721,86 €
Schmutzwasserkanal:	314.547,01 €
Regenwasserkanal:	311.485,61 €
Wasserleitung:	248.563,47 €
Mikropipe:	20.792,15 €
Bruttosumme:	976.110,09 €

Aufgestellt: Rottenburg, 13.05.2022

GAUSS Ingenieurtechnik

Ingenieurtechnik GmbH

i.A. Cristin Schlotterbeck