



Gemeinde Starzach

Ortsteil Wachendorf

Kostenschätzung "Oberer Mühleweg"

13.05.2022

1. Straßenneubau inkl. Straßenbeleuchtung im Bereich "Oberer Mühleweg"

Leistung	Masse	Vollausbau: 280 m ²	
		Asphaltschichten: 280 m ²	
		EP in €	GP in €
Asphalt schneiden t=>14 cm	10 m	12,00 €	120,00 €
Asphalt fräsen & entsorgen (Angleichung)	5 m ³	73,00 €	365,00 €
Oberbodenabtrag, seitl. 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	350 m ²	3,50 €	1.225,00 €
Frostschuttschicht (KFT) Material & Einbau	180 m ³	41,00 €	7.380,00 €
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	70 m	65,00 €	4.550,00 €
Straßenbeleuchtung Fundament	2 Stk	450,00 €	900,00 €
Grünanlagen Angleichung	1 psch	850,00 €	850,00 €
Zwischensumme			47.698,00 €
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %	~	2.384,90 €
+ Kleinleistungen	3,00 %	~	1.430,94 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			51.513,84 €
Nebenkosten	13,00 %	~	6.696,80 €
Gesamtsumme netto			58.210,64 €
+ MwSt	19,00 %	~	11.060,02 €
Bruttobaukosten Straßenbau			69.270,66 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

2. Schmutzwasserkanal (inkl. Hausanschluss Grundstück 2902) im Bereich "Oberer Mühleweg"

Grabenbreite:	1,10 m
Länge Hauptkanalkanal Gesamt:	80,00 m
Länge Hausanschlüsse Gesamt:	10,00 m
Durchschnittliche Sohltiefe ab KFT:	3,00 m

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Oberbodenabtrag & entsorgen	40 m ³	25,00 €	1.000,00 €
Grabenaushub	270 m ³	25,00 €	6.750,00 €
Grabenverbau	430 m ²	8,50 €	3.655,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	20 m ³	40,00 €	800,00 €
Bodenmaterial abfahren & Deponie Z0	440 to	19,00 €	8.360,00 €
PP Rohre liefern & verlegen DN 250	80 m	60,00 €	4.800,00 €
PP Rohre liefern & verlegen DN 160	10 m	45,00 €	450,00 €
PP-Abzweig DN250/160 (auch SE & Wasserschacht)	5 Stk	85,00 €	425,00 €
Rohraufleger/Leitungszone (Material & Einbau) Splitt	90 m ³	46,00 €	4.140,00 €
Fremdmaterial liefern & einbauen	180 m ³	42,00 €	7.560,00 €
Muffendruckprüfung DN250 (Hauptkanal)	14 Stk	26,00 €	364,00 €
TV-Abnahme DN250 (Hauptkanal)	80 m	12,00 €	960,00 €
Schachtanschluss herstellen	1 Stk	400,00 €	400,00 €
Zwischensumme			39.664,00 €
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %	~	1.983,20 €
+ Kleinleistungen	3,00 %	~	1.189,92 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			42.837,12 €
Nebenkosten	13,00 %		5.568,83 €
Gesamtsumme netto			48.405,95 €
+MwSt	19,00 %	~	9.197,13 €
Gesambruttokosten Schmutzwasserkanal (inkl. HA)			57.603,08 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

3. Wasserleitung (inkl. Hausanschluss Grundstück 2902) im Bereich "Oberer Mühleweg"

Hauptleitung Länge:	80 m
Grabenbreite:	1,10 m
Grabentiefe (Unterkante KFT):	1,00 m

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Asphalt schneiden	20 m	12,00 €	240,00 €
Asphalt fräsen & entsorgen (Angleichung)	5 m ³	75,00 €	375,00 €
Oberbodenabtrag & entsorgen	40 m ³	25,00 €	1.000,00 €
Grabenaushub	110 m ³	25,00 €	2.750,00 €
Grabenverbau	270 m ²	6,80 €	1.836,00 €
Felszulage Aushub (Annahme)	20 m ³	40,00 €	800,00 €
Bodenmaterial abfahren & Deponie	220 to	19,00 €	4.180,00 €
Rohre liefern & verlegen ZMU DN 100 GGG	80 m	72,00 €	5.760,00 €
Rohraufleger/Leitungszone: Sand (Material & Einbau)	60 m ³	52,00 €	3.120,00 €
Fremdmaterial liefern & einbauen	50 m ³	42,00 €	2.100,00 €
Wasserschächte liefern & vers. (inkl. Armaturen)	1 Stk	4.200,00 €	4.200,00 €
Anbindung an Bestand	1 Stk	650,00 €	650,00 €
Druckprüfung & Spülen	100 m	6,80 €	680,00 €
Notversorgung	100 m	13,00 €	1.300,00 €
HA 1 Stk. bis Grundstück, PE Schlauch inkl. Graben	20 m	38,00 €	760,00 €
Bituminöse Tragschicht AC 32 (10cm)	20 m ²	25,00 €	500,00 €
Fahrbahn einigten/bitum. ansprühen	20 m ²	2,40 €	48,00 €
Bituminöse Deckschicht AC 8 (4cm)	20 m ²	22,00 €	440,00 €
TOK-Band	20 m	9,80 €	196,00 €
Zwischensumme			30.935,00 €
+ Baustelleneinrichtung	4,00 %	~	1.237,40 €
+ Kleinleistungen	3,00 %	~	928,05 €
Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)			33.100,45 €
Nebenkosten	13,00 %		4.303,06 €
Gesamtsumme netto			37.403,51 €
+MwSt	19,00 %	~	7.106,67 €
Gesambruttokosten Wasserleitung (inkl. HA)			44.510,18 €

*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

4. Mikropipeverlegung Hausanschlüsse (Grundstück 2902, 2903, 2904)

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Pflaster aus- & wiedereinbauen	5 m ²	16,00 €	80,00 €
Oberbodenabtrag, seith. lagern & wiedereinbauen	20 m ³	15,00 €	300,00 €
Oberbodenabtrag & 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.

"Oberer Mühleweg" in Starzach Wachendorf Gesamtkosten

inkl. Hausanschlüsse und Nebenkosten

	<u>Bruttokosten</u>
Straßenneubau:	69.270,66 €
Schmutzwasserkanal:	57.603,08 €
Wasserleitung:	44.510,18 €
Mikropipe:	20.792,15 €
Bruttosumme:	192.176,07 €

Aufgestellt: Rottenburg, 13.05.2022

GAUSS Ingenieurtechnik

Ingenieurtechnik GmbH

i.A. Cristin Schlotterbeck