



## Resterschließung Oberer Mühleweg in Starzach - Wachendorf

Basis: Planung vom 13.11.2018 (inkl. Stichstraße)

### 1. Straßenbau

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Humusabtrag und seidl. lagern	80,00 m <sup>3</sup>	à 5,00	400,00
Humusauftrag	80,00 m <sup>3</sup>	à 7,00	560,00
Geländeabtrag	500,00 m <sup>3</sup>	à 9,00	4.500,00
Geländeauftrag	50,00 m <sup>3</sup>	à 8,00	400,00
Straße aufbrechen	700,00 m <sup>2</sup>	à 19,00	13.300,00
Zulage Entsorgung teerhaltiges Material	3,00 to	à 45,00	135,00
Abtransport und Deponie	450,00 m <sup>3</sup>	à 22,00	9.900,00
Planum herstellen	1.600,00 m <sup>2</sup>	à 2,00	3.200,00
Frostschuttschicht (KFT)	600,00 m <sup>3</sup>	à 40,00	24.000,00
Bituminöse Tragschicht -Fahrbahn, D = 10 cm	1.350,00 m <sup>2</sup>	à 17,00	22.950,00
Bituminöse Deckschicht -Fahrbahn, D = 4 cm	1.350,00 m <sup>2</sup>	à 15,00	20.250,00
Betonpflaster Gehweg	270,00 m <sup>2</sup>	à 42,00	11.340,00
Hofangleichungen	200,00 m <sup>2</sup>	à 35,00	7.000,00
Rundbordsteine	550,00 lfm	à 42,00	23.100,00
Tiefbordsteine	250,00 lfm	à 37,00	9.250,00
Markierung, Beschilderung	1,00 psch	à 2.000,00	2.000,00
Grünflächen angleichen	1,00 psch	à 2.600,00	2.600,00
Straßeneinläufe inkl. Tiefbau	10,00 St.	à 520,00	5.200,00
Straßenentwässerungskanal Anschl.	60,00 lfm	à 260,00	15.600,00
Schachtabdeckungen anpassen	15,00 St.	à 160,00	2.400,00
Strassenbeleuchtung Umbauen (2 Stück)	1,00 psch	à 7.000,00	7.000,00
Zwischensumme			185.085,00
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %		9.254,25
+ Kleinleistungen	8,00 %		14.806,80
<b>Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)</b>			<b>209.146,05</b>
Nebenkosten	13,00 %		27.188,99
<b>Gesamtsumme netto</b>			<b>236.335,04</b>
+ MwSt	19,00 %		44.903,66
<b>Gesamtsumme brutto</b>			<b>281.238,69</b>

\*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.



## 2. Abwasserbeseitigung

Leistung	Masse		EP in €	GP in €
Grabenverbau	900,00 m <sup>2</sup>	à	2,00	1.800,00
Grabenaushub	700,00 m <sup>3</sup>	à	13,00	9.100,00
Felszulage zum Aushub	300,00 m <sup>3</sup>	à	32,00	9.600,00
Bodenmaterial einbauen	100,00 m <sup>3</sup>	à	12,00	1.200,00
Bodenmaterial abfahren + Deponie	600,00 m <sup>3</sup>	à	22,00	13.200,00
Fremdmaterial liefern und einbauen	500,00 m <sup>3</sup>	à	26,00	13.000,00
Rohraufleger	130,00 m <sup>3</sup>	à	32,00	4.160,00
Handaushub	50,00 m <sup>3</sup>	à	50,00	2.500,00
Rohre liefern und verlegen DN 300	105,00 m	à	75,00	7.875,00
Rohre liefern und verlegen DN 250	25,00 m	à	65,00	1.625,00
Kanalschächte DN 1,20 m	5,00 St.	à	2.900,00	14.500,00
Hausanschlüsse umbauen ohne Schacht	5,00 St.	à	950,00	4.750,00
Hausanschlüsse Neubau ohne Schacht	9,00 St.	à	1.200,00	10.800,00
<b>Zwischensumme</b>				<b>94.110,00</b>
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %			4.705,50
+ Kleinleistungen	8,00 %			7.528,80
<b>Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)</b>				<b>106.344,30</b>
<b>Nebenkosten</b>	<b>13,00 %</b>			<b>13.824,76</b>
<b>Gesamtsumme netto</b>				<b>120.169,06</b>
<b>Mehrwertsteuer</b>	<b>19,00 %</b>			<b>22.832,12</b>
<b>Gesamtsumme brutto</b>				<b>143.001,18</b>

\*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.



**3. Wasserversorgung (Neubau und Erneuerung Bestand)**

Leistung	Masse		EP in €	GP in €
Grabenverbau	1.000,00 m <sup>2</sup>	à	2,00	2.000,00
Grabenaushub	550,00 m <sup>3</sup>	à	13,00	7.150,00
Felszulage zum Aushub	200,00 m <sup>3</sup>	à	32,00	6.400,00
Bodenmaterial einbauen	50,00 m <sup>3</sup>	à	12,00	600,00
Bodenmaterial abfahren und Deponie	500,00 m <sup>3</sup>	à	22,00	11.000,00
Fremdmaterial liefern und einbauen	350,00 m <sup>3</sup>	à	27,00	9.450,00
Rohrauflager/Umhüllung	150,00 m <sup>3</sup>	à	32,00	4.800,00
Rohre liefern und verlegen NW 100	260,00 m	à	65,00	16.900,00
Wasserschächte kompl. Liefern u. vers.	5,00 St	à	4.200,00	21.000,00
Hausanschluss PE Schlauch	24,00 St	à	1.000,00	24.000,00
<b>Zwischensumme</b>				<b>103.300,00</b>
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %			5.165,00
+ Kleinleistungen	8,00 %			8.264,00
<b>Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)</b>				<b>116.729,00</b>
<b>Nebenkosten</b>				<b>13,00 %</b>
				<b>15.174,77</b>
<b>Gesamtsumme netto</b>				<b>131.903,77</b>
<b>Mehrwertsteuer</b>				<b>19,00 %</b>
				<b>25.061,72</b>
<b>Gesamtsumme brutto</b>				<b>156.965,49</b>

\*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.



**4. Abwasserbeseitigung Privatleitung Hofstelle Weimer**

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
PE HD DA 63 eingespült	175,00 lfm	110,00	19.250,00
Hausanschlüsse ohne Schacht	1,00 St. à	1.100,00	1.100,00
<b>Zwischensumme</b>			<b>20.350,00</b>
+ Baustelleneinrichtung	4,00 %		814,00
+ Kleinleistungen	6,00 %		1.221,00
<b>Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)</b>			<b>22.385,00</b>
Nebenkosten	13,00 %		2.910,05
<b>Gesamtsumme netto</b>			<b>25.295,05</b>
Mehrwertsteuer	19,00 %		4.806,06
<b>Gesamtsumme brutto</b>			<b>30.101,11</b>

\*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

**5. Wasserversorgung Privatleitung Hofstelle Weimer**

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
PE HD DA 63 eingespült	175,00 lfm	110,00	19.250,00
Hausanschluss PE Schlauch	2,00 St. à	900,00	1.800,00
<b>Zwischensumme</b>			<b>21.050,00</b>
+ Baustelleneinrichtung	4,00 %		842,00
+ Kleinleistungen	6,00 %		1.263,00
<b>Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)</b>			<b>23.155,00</b>
Nebenkosten	13,00 %		3.010,15
<b>Gesamtsumme netto</b>			<b>26.165,15</b>
Mehrwertsteuer	19,00 %		4.971,38
<b>Gesamtsumme brutto</b>			<b>31.136,53</b>

\*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.



**6. Erneuerung Feldweg (Ausbauende I bis II)**

Leistung	Masse		EP in €	GP in €
Humusabtrag und seitl. lagern	50,00 m <sup>3</sup>	à	5,00	250,00
Humusauftrag	50,00 m <sup>3</sup>	à	7,00	350,00
Geländeabtrag	300,00 m <sup>3</sup>	à	9,00	2.700,00
Straße aufbrechen	700,00 m <sup>2</sup>	à	19,00	13.300,00
Zulage Entsorgung teerhaltiges Material	3,00 St.	à	45,00	135,00
Abtransport und Deponie	300,00 m <sup>3</sup>	à	22,00	6.600,00
Planum herstellen	750,00 m <sup>2</sup>	à	2,00	1.500,00
Frostschuttschicht (KFT)	300,00 m <sup>3</sup>	à	40,00	12.000,00
Bituminöse Trag-Decksschicht, D = 8 cm	750,00 m <sup>2</sup>	à	19,00	14.250,00
<b>Zwischensumme</b>				<b>51.085,00</b>
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %			2.554,25
+ Kleinleistungen	8,00 %			4.086,80
<b>Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)</b>				<b>57.726,05</b>
Nebenkosten	13,00 %			7.504,39
<b>Gesamtsumme netto</b>				<b>65.230,44</b>
Mehrwertsteuer	19,00 %			12.393,78
<b>Gesamtsumme brutto</b>				<b>77.624,22</b>

\*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.



**7. Sanierung Kanalhausanschlüsse (offene Bauweise)**

Die Sanierung der best. Hauptleitung erfolgt im Zuge der EVKO-Wachendorf!

Leistung	Masse	EP in €	GP in €
Sanierung Hausanschlüsse	12,00 St.	à 4.200,00	50.400,00
Zwischensumme			50.400,00
+ Baustelleneinrichtung	5,00 %		2.520,00
+ Kleinleistungen	8,00 %		4.032,00
<b>Gesamtsumme netto (ohne Nebenleistung*)</b>			<b>56.952,00</b>
Nebenkosten	13,00 %		7.403,76
<b>Gesamtsumme netto</b>			<b>64.355,76</b>
Mehrwertsteuer	19,00 %		12.227,59
<b>Gesamtsumme brutto</b>			<b>76.583,35</b>

\*Nebenkosten:

Ingenieurhonorar, Vermessung etc.

**Erschließungskosten Gesamt**

<b>1. Straßenbau</b>	281.238,69
<b>2. Abwasserbeseitigung</b>	143.001,18
<b>3. Wasserversorgung (Neubau und Erneuerung Bestand)</b>	156.965,49
<b>4. Abwasserbeseitigung Privatleitung Hofstelle Weimer</b>	30.101,11
<b>5. Wasserversorgung Privatleitung Hofstelle Weimer</b>	31.136,53
<b>6. Erneuerung Feldweg (Ausbauende I bis II)</b>	77.624,22
<b>7. Sanierung Kanalhausanschlüsse (offene Bauweise)</b>	76.583,35
<b>Gesamtsumme brutto ( inkl. MWSt., Planung u. Bauleitung )</b>	<b>796.650,57</b>

Aufgestellt:

Rottenburg, 14.11.2018

**GAUSS**

Ingenieurtechnik GmbH

Gauss / Hermann