

Kreis: Heidenheim

Gemeinde: Dischingen

Bauvorhaben: Erschließung Baugebiet Hülenfeld II
in Demmingen

Kostenschätzung

2. Bauabschnitt

- Schmutzwasserkanal + Hausanschluss
- Regenwasserkanal + Hausanschluss
- Wasserleitung + Hausanschluss
- Straßenbau
- Breitband

Aufgestellt:
Steinheim, den 20.02.2020 / 28.11.2022

Ingenieurbüro Helmut K o l b
Zeppelinstrasse 10, 89555 Steinheim
Tel. 07329 / 9203 – 0 ♦ Fax. 07329 / 9203 - 29

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II <u>Hinweis:</u> Kostenschätzung 20.02.2020 Die in folgender Kostenschätzung enthaltenen Massen und Stückzahlen wurden nach einer örtlichen Begehung sowie auf Grundlage der aktuellen Entwurfsplanung mit Stand Oktober 2017 ermittelt. Die eingesetzten Preise sind Erfahrungswerte aus Ausschreibungen ähnlicher Arbeiten bei normalen Bedingungen mit Preisstand Sommer 2019 zuzüglich einer Baukostensteigerung auf Grundlage von Erhebungen des statistischen Landesamtes in Höhe von ca. 7,5 %, um das Marktpreisniveau vom Frühjahr 2020 abzubilden. Kostenschätzung 28.11.2022 Die in folgender Kostenschätzung enthaltenen Massen wurden auf Grundlage der Ausführungsplanung mit Stand Mai 2020 angepasst. Die Preise der Kostenschätzung vom 20.02.2020 wurden auf Grundlage der Baupreisentwicklung des Statistischen Landesamtes in der Höhe um 24 % angepasst um das Marktpreisniveau vom Frühjahr 2023 abzubilden. Es wurden im Vorfeld <u>keine</u> Baugrund-, Baustoff- bzw. Asphaltuntersuchungen durchgeführt. Aus diesem Grund mussten Annahmen bzgl. der Boden- und Felsklassen, der Bauwerksgründungen sowie der Entsorgung von Ausbaustoffen getroffen werden. Mehrkosten auf Grund unerwarteter Verhältnisse wie z. B. Fels bzw. teerhaltiger Asphaltaufruch etc. sind nicht berücksichtigt und bedingen bei Vorhandensein eine Kostensteigerung.			
1.1.	Schmutzwasserkanal			
1.1.10.	Rohrgrabenaushub nach DIN 18300 inkl. Abfuhr	555,000 m3	59,52	33.033,60
1.1.20.	Zulage für Fels	70,000 m3	62,00	4.340,00
1.1.30.	Zulage für Handaushub	35,000 m3	86,80	3.038,00
1.1.40.	Betonabbruch	3,000 m3	111,60	334,80

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	Beton zur Sicherung von Leitungen und Sonstigem	6,000 m3	223,20	1.339,20
1.1.60.	Leitungssicherung	10,000 m	37,20	372,00
1.1.70.	Rohrleitung DN 150 PP liefern + verlegen	60,000 m	74,40	4.464,00
1.1.80.	Rohrleitung DN 250 PP liefern + verlegen	105,000 m	86,80	9.114,00
1.1.90.	Fertigteilschächte DN 1000 liefern + versetzen	14,000 St	3.472,00	48.608,00
1.1.100.	Fremdmaterial Splitt zur Rohrumhüllung	190,000 to	26,66	5.065,40
1.1.110.	Fremdmaterial Siebschutt zur Grabenverfüllung	830,000 to	16,74	13.894,20
1.1.120.	Anschluss an Bestand	1,000 psch		992,00
1.1.130.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	1,000 psch		2.914,00
1.1.140.	Nebenkosten und Sonstiges 10%	1,000 psch		6.186,98
Summe 1.1. Schmutzwasserkanal				133.696,18

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Regenwasserkanal				
1.2.10.	Rohrgrabenaushub nach DIN 18300 inkl. Abfuhr	400,000	m3	59,52	23.808,00
1.2.20.	Zulage für Fels	60,000	m3	62,00	3.720,00
1.2.30.	Zulage für Handaushub	25,000	m3	86,80	2.170,00
1.2.40.	Betonabbruch	3,000	m3	111,60	334,80
1.2.50.	Beton zur Sicherung von Leitungen und Sonstigem	6,000	m3	223,20	1.339,20
1.2.60.	Leitungssicherung	10,000	m	37,20	372,00
1.2.70.	Rohrleitung DN 150 PP liefern + verlegen	60,000	m	74,40	4.464,00
1.2.80.	Rohrleitung DN 250 PP liefern + verlegen	70,000	m	86,80	6.076,00
1.2.90.	Rohrleitung DN 300 PP liefern + verlegen	35,000	m	93,00	3.255,00
1.2.100.	Fertigteilschächte DN 1000 liefern + versetzen	14,000	St	3.472,00	48.608,00
1.2.110.	Fremdmaterial Splitt zur Rohrumhüllung	230,000	to	26,66	6.131,80
1.2.120.	Fremdmaterial Siebschutt zur Grabenverfüllung	565,000	to	16,74	9.458,10
1.2.130.	Anschluss an Bestand	1,000	psch		992,00
1.2.140.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	1,000	psch		2.480,00
1.2.150.	Nebenkosten und Sonstiges 10%	1,000	psch		5.181,03
	Summe 1.2. Regenwasserkanal				118.389,93

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Wasserhauptleitung				
1.3.10.	Rohrgrabenaushub nach DIN 18300 inkl. Abfuhr	250,000	m3	59,52	14.880,00
1.3.20.	Zulage für Fels	20,000	m3	62,00	1.240,00
1.3.30.	Zulage für Handaushub	10,000	m3	86,80	868,00
1.3.40.	Betonabbruch	4,000	m3	111,60	446,40
1.3.50.	Beton zur Sicherung von Leitungen und Sonstigem	5,000	m3	223,20	1.116,00
1.3.60.	Leitungssicherung	20,000	m	37,20	744,00
1.3.70.	Duktiles Rohr NW 100 liefern und verlegen inklusive Formstücke	140,000	m	74,40	10.416,00
1.3.80.	Duktiles Rohr NW 150 liefern und verlegen inklusive Formstücke	40,000	m	94,40	3.776,00
1.3.90.	Hausanschluss Aushub, Schutzrohr, Wasserleitung und Wiederverfüllung	9,000	St	2.250,00	20.250,00
1.3.100.	Fremdmaterial Sand zur Rohrumhüllung	210,000	to	32,24	6.770,40
1.3.110.	Schachthydranten mit Formstücken und Zubehör liefern + einbauen	2,000	St	2.232,00	4.464,00
1.3.120.	Hydrantenschacht aus Fertigteilen mit Abdeckung und Entwässerung	2,000	St	3.224,00	6.448,00
1.3.130.	Fremdmaterial Siebschutt zur Grabenverfüllung	265,000	to	16,74	4.436,10
1.3.140.	Beton zur Verspannung der Formstücke und Unterstützung	3,000	m3	223,20	669,60
1.3.150.	Anschluss an Bestand	1,000	psch		2.852,00
1.3.160.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	1,000	psch		2.480,00

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.170.	Nebenkosten und Sonstiges 10%				
		1,000	psch		5.133,29
	Summe 1.3.				86.989,79
	Wasserhauptleitung				

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Straßenbau			
1.4.10.	Humusabtrag bzw. -andeckung			
		350,000 m3	19,84	6.944,00
1.4.20.	Bituminöse Beläge schneiden			
		115,000 m	12,40	1.426,00
1.4.30.	Bituminöse Beläge aufbrechen + entsorgen			
		15,000 m3	80,60	1.209,00
1.4.40.	Erdabtrag inkl. Abfuhr			
		375,000 m3	44,64	16.740,00
1.4.50.	Frostschutz- / Schottertragschicht			
		1.420,000 to	19,84	28.172,80
1.4.60.	Planum herstellen			
		1.390,000 m2	1,86	2.585,40
1.4.70.	Reinigen / Vorspritzen			
		1.390,000 m2	3,10	4.309,00
1.4.80.	Asphalttragschicht 0/32 Fahrbahn			
		1.050,000 m2	29,76	31.248,00
1.4.90.	Asphaltdeckschicht 0/8 Fahrbahn			
		1.050,000 m2	18,60	19.530,00
1.4.100.	Asphalttragschicht 0/22 Gehweg			
		340,000 m2	23,56	8.010,40
1.4.110.	Asphaltsdeckschicht 0/5 Gehweg			
		340,000 m2	17,36	5.902,40
1.4.120.	Asphaltanschlüsse wieder herstellen			
		115,000 m	10,54	1.212,10
1.4.130.	Bordstein B6 liefern + verlegen			
		290,000 m	68,20	19.778,00
1.4.140.	Betonleistenstein liefern + verlegen			
		260,000 m	40,92	10.639,20
1.4.150.	Schächte angleichen			
		9,000 St	223,20	2.008,80
1.4.160.	Straßeneinläufe einschließlich Erdarbeiten			
		6,000 St	1.364,00	8.184,00

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.170.	Straßenabläufe angleichen	6,000	St	217,00	1.302,00
1.4.180.	Straßenbeleuchtung einschließlich Erdarbeiten	5,000	St	2.666,00	13.330,00
1.4.190.	Baumquartiere liefern und versetzen	4,000	St	1.240,00	4.960,00
1.4.200.	Anpassungen an den Bestand	1,000	psch		5.580,00
1.4.210.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	1,000	psch		9.424,00
1.4.220.	Nebenkosten und Sonstiges 10%	1,000	psch		19.713,21
Summe 1.4. Straßenbau					222.208,31

Kostenberechnung

Projekt: 16_1378 Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II
LV: 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Breitbandausbau			
1.5.10.	Kanalgrabenaushub nach DIN 18300 inkl. Abfuhr	40,000 m³	59,52	2.380,80
1.5.20.	Zulage für Fels	5,000 m³	62,00	310,00
1.5.30.	Zulage für Handaushub	5,000 m³	86,80	434,00
1.5.40.	Betonabbruch	4,000 m³	111,60	446,40
1.5.50.	Beton zur Sicherung von Leitungen und Sonstigem	2,000 m³	223,20	446,40
1.5.60.	Fremdmaterial Sand zur Rohrumhüllung	40,000 to	32,24	1.289,60
1.5.70.	Fremdmaterial Siebschutt zur Grabenverfüllung	35,000 to	16,74	585,90
1.5.80.	Leitungssicherung	25,000 m	37,20	930,00
1.5.90.	Flatliner liefern und verlegen	140,000 m	15,50	2.170,00
1.5.100.	Kabelzugschacht Langmatz	1,000 St.	3.410,00	3.410,00
1.5.110.	Anschluss an Bestand	1,000 psch		10.540,00
Summe 1.5.	Breitbandausbau			22.943,10
Summe 1.	Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil..			584.227,31

Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: 16_1378 **Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II**
LV: 8 **Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschl..**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschließung BGB Hülenfeld II	
1.1.	Schmutzwasserkanal	133.696,18
1.2.	Regenwasserkanal	118.389,93
1.3.	Wasserhauptleitung	86.989,79
1.4.	Straßenbau	222.208,31
1.5.	Breitbandausbau	22.943,10
	Summe 1. Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil..	584.227,31
LV	8	
1.	Kostenschätzung 2. BA. Ortsteil Demmingen Erschließun..	584.227,31
	Summe LV 8 Kostenschätzung 2. BA. Ortste..	584.227,31
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	584.227,31 EUR
	in Höhe von 19,00 %	111.003,19 EUR
		695.230,50 EUR