

## Kostenberechnung

### Erweiterung RÜB 479 Lämmerweg, Einsingen

Pos.	Leistung	Betrag
<b>1.</b>	<b><u>Allgemeines/Baustelleneinrichtung</u></b>	<b><u>128.801,25 €</u></b>
1. 1.	Überwachungen/Nachweise	13.801,25 €
1. 2.	Baustelleneinrichtung	90.000,00 €
1. 3.	Verkehrssicherung -lenkung	5.000,00 €
1. 4.	Kampfmittel	20.000,00 €
<b>2.</b>	<b><u>Kanäle/Schächte/Kabelwege/Erdung</u></b>	<b><u>499.467,00 €</u></b>
	Kanäle EBU	
	- GFK-Kanäle DN 1000 bis DN 1400 ca. 230m	
2. 1.	- Betonrohre DN 400 bis DN 1200 ca. 40m	410.785,00 €
2. 2.	Anschlüsse Straßeneinläufe	6.970,00 €
	Schächte	
	- ca. 15 Schächte aus GFK von DN 1200 bis DN 2500	
2. 3.	- ca. 5 Schächte aus Stahlbetonfertigteilen DN 1200 bis DN 2000	25.460,00 €
2. 4.	Dichtigkeitsprüfungen Kanal/Schächte	5.802,00 €
	Kabelwege-Leerrohre-Zugschächte	
2. 5.	- ca. 450m Kabelleerrohre einschl. Schächte	36.810,00 €
2. 6.	Erdung allgemein	13.640,00 €
<b>3.</b>	<b><u>Meßschacht (Drosselschacht)</u></b>	<b><u>81.973,94 €</u></b>
3. 1.	Allgemeines	1.500,00 €
	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
	- ca. 60m <sup>3</sup> Stahlbeton	
3. 2.	- ca. 250m <sup>2</sup> Schalung	77.873,94 €
3. 3.	Deckel/Abdeckungen	2.600,00 €
<b>4.</b>	<b><u>Pumpwerk</u></b>	<b><u>81.839,22 €</u></b>
	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
	- ca. 50m <sup>3</sup> Stahlbeton	
4. 1.	- ca. 200m <sup>2</sup> Schalung	66.109,22 €
4. 2.	Deckel	15.730,00 €
<b>5.</b>	<b><u>BÜ-Beckenüberlauf</u></b>	<b><u>190.453,19 €</u></b>
	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
	- ca. 125m <sup>3</sup> Stahlbeton	
5. 1.	- ca. 390m <sup>2</sup> Schalung	177.253,19 €
5. 2.	Deckel/Abdeckungen	13.200,00 €
<b>6.</b>	<b><u>Trennbauwerk Ampferweg</u></b>	<b><u>71.411,00 €</u></b>
	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
	- ca. 45m <sup>3</sup> Stahlbeton	
6. 1.	- ca. 90m <sup>2</sup> Schalung	68.511,00 €
6. 2.	Deckel	2.900,00 €

<b>7.</b>	<b><u>Abbruch/Rückbau/Umbau Bauwerke und Kanäle</u></b>	<b>102.089,51 €</b>
	Abbruch/Rückbau Bauwerke-Schächte	
7. 1.	- ca. 680m3 Betonabbruch	86.859,51 €
7. 2.	Kanäle abbrechen	6.950,00 €
7. 3.	Kanäle verfüllen	8.280,00 €
<b>8.</b>	<b><u>Straßenbauarbeiten</u></b>	<b>258.548,60 €</b>
	Aufbruch/Ausbau	
8. 1.	- ca. 1.315m2 Straßen- Wegeaufbruch	29.054,90 €
	Einfassungen/Pflaster	
	- ca. 170m2 Pflaster	
8. 2.	- ca. 200m Bordsteine	35.765,00 €
	FSS/Asphaltarbeiten Hauptstraßenbereich	
8. 3.	- ca. 950m2 Asphaltbau	161.319,70 €
	Rad- und Gehwegbereich	
8. 4.	- ca. 360m2 Asphaltbau	27.349,00 €
8. 5.	Verdichtungsnachweise	1.760,00 €
8. 6.	Markierungen	3.300,00 €
<b>9.</b>	<b><u>Erdarbeiten</u></b>	<b>621.587,00 €</b>
	Beckenüberlauf	
9. 1.	- ca. 900m3 Aushub	51.425,90 €
	Pumpwerk	
9. 2.	- ca. 360m3 Aushub	22.996,80 €
	Drosselschacht	
9. 3.	- ca. 550m3 Aushub	37.423,20 €
	TBW Lämmerweg	
9. 4.	- ca. 310m3 Aushub	20.806,00 €
	Umbau BÜ in Regelschacht	
9. 5.	- ca. 220m3 Aushub	16.002,60 €
	Kanalgräben	
9. 6.	- ca. 5.000m3 Aushub	108.713,50 €
9. 7.	Kabelwege	11.875,00 €
9. 8.	Einleitstelle Gewässer	1.849,00 €
9. 9.	Abbruchmaßnahmen RÜB Einsingen I	35.680,00 €
9.10.	Baustelleneinrichtungsfläche	20.065,00 €
9.11.	Verkehrsfläche	1.000,00 €
	Erdarbeiten allgemein - Verwertung	
	- ca. 3.200m3 Wiedereinbau	
9.12.	- ca. 2.500m3 Abfuhr	273.750,00 €
9.13.	Landschaftsbau	20.000,00 €
<b>10.</b>	<b><u>Wasserhaltung</u></b>	<b>20.000,00 €</b>
10. 1.	Lämmerweg	5.000,00 €
10. 2.	Drosselschacht	5.000,00 €
10. 3.	Hohe Steige	5.000,00 €
10. 4.	Anschluss Ensostraße Baubeginn	5.000,00 €
<b>11.</b>	<b><u>Verbauarbeiten</u></b>	<b>547.600,00 €</b>
11. 1.	Baustelleneinrichtung Verbau Trägerbohlwand	18.000,00 €
	Beckenüberlauf	
11. 2.	- ca. 340m2 Verbau	136.000,00 €
	Pumpwerk	
11. 3.	- ca. 210m2 Verbau	84.000,00 €
	Drosselschacht	
11. 4.	- ca. 270m2 Verbau	108.000,00 €
	Trennbauwerk TBW	
11. 5.	- ca. 130m2 Verbau	52.000,00 €
	Umbau BÜ	
11. 6.	- ca. 145m2 Verbau	58.000,00 €
	Grabenverbau	
11. 7.	- ca. 2.800m2 Grabenverbau	91.600,00 €

<b>12.</b>	<b><u>Vorarbeiten</u></b>	<b>230.250,00 €</b>
12. 1.	Kabel verlegen/sichern	185.000,00 €
12. 2.	Bäume/Sträucher	20.000,00 €
12. 3.	Verkehrszeichen/Lichttmaste	10.250,00 €
12. 4.	Fußgängersteg demontieren/wieder herstellen	15.000,00 €
<b>13.</b>	<b><u>Stundenlohnarbeiten</u></b>	<b>14.500,00 €</b>
13. 1.	Stundenlohnarbeiten	14.500,00 €
<b>14.</b>	<b><u>Gewerke Ausrüstungen</u></b>	<b>305.000,00 €</b>
	Elektrotechnische Ausrüstung Drossel-/Messschacht/BÜ/PW	
	Beckenüberlauf 45.000 €	
	Pumpwerk 45.000 €	
	Drosselschacht 45.000 €	
14. 1.	Leitungen 15.000 €	150.000,00 €
	Maschinentechnische Ausrüstung	
	Beckenüberlauf Feinrechenanlage 60.000 €	
	Pumpwerk 50.000 €	
14. 2.	Drosselschacht 45.000 €	155.000,00 €
<b>15.</b>	<b><u>Kosten Intern/Gutachter/Beratung etc.</u></b>	<b>181.000,00 €</b>
15. 1.	Vermessung	10.000,00 €
15. 2.	Tragwerksplanung	64.000,00 €
15. 3.	Geologie	10.000,00 €
15. 4.	Bauwerksuntersuchungen	7.500,00 €
15. 5.	Flächennutzung/Erwerb	5.000,00 €
15. 6.	Stromanschluss	10.000,00 €
15. 7.	SiGeKo	6.000,00 €
15. 8.	Verkehrsplanung	10.000,00 €
15. 9.	Genehmigungsgebühren	1.000,00 €
	Summe netto	3.334.520,71 €
	19% MwSt	633.558,93 €
	<b>Summe brutto</b>	<b>3.968.079,64 €</b>
15.10.	EBU Eigenleistung 5%	200.000,00 €
15.11.	Bauzeitzinsen	40.000,00 €
	<b><u>Gesamtkosten gerundet</u></b>	<b>4.208.079,64 €</b>
		<b>4.210.000,00 €</b>

Aufgestellt am 21.02.2022

i.A. Rezepka