

Vorlage GR/2020/148  
**Kostenermittlung Erschließung Hozenbühl - Leinebergstraße**

Gemeinderat

10.11.2020

öffentlich

Gemeinde Denkingen  
Landkreis Tuttlingen



## Erschließung Leinebergstraße BA 2021

Ausbaulänge 95 m (Straße / Kanal / WL / Hs.-A. / Gas )  
incl. Neuverlegung Gas und WL bis Hozenbühlstr. 14

Änderungen zum KV 10.07.2020 in "**rot - kursiv - fett**" !!

Los	Gewerk	Menge	E-Preis	Kosten
<b>STRASSENBAU, Leinebergstraße</b>				
	Baustelle einrichten, vorhalten	1 Pau x	<b>7.548,50 €</b>	<b>7.548,50 €</b>
	Verkehrssicherung	1 Pau x	<b>3.000,00 €</b>	<b>3.000,00 €</b>
	Humus abtragen, andecken und einsäen	1500 m <sup>2</sup> x	9,00 €	13.500,00 €
	Auskoffierung des Straßenkörpers	270 m <sup>3</sup> x	38,95 €	10.516,50 €
	(Aushub mit Abfuhr Z 1.1)			=
	Untergrundverbesserungen / Damm	<b>1600 m<sup>3</sup> x</b>	<b>26,80 €</b>	<b>42.880,00 €</b>
	Bodenverbesserung / - verfestigung	<b>450 m<sup>3</sup> x</b>	<b>17,80 €</b>	<b>8.010,00 €</b>
	Trennvlies / Geotextilien	<b>1500 m<sup>2</sup> x</b>	<b>4,40 €</b>	<b>6.600,00 €</b>
	Drainage für Planum liefern und verlegen	100 m x	20,00 €	2.000,00 €
	Frostschuttschicht Straße d = 50 cm	620 m <sup>2</sup> x	20,00 €	12.400,00 €
	Frostschuttschicht Gehweg d = 50 cm	150 m <sup>2</sup> x	21,00 €	3.150,00 €
	Frostschuttschicht Borde	45 m <sup>3</sup> x	42,00 €	1.890,00 €
	Granitbordsteine liefern und versetzen	210 m x	47,50 €	9.975,00 €
	Betonrabattensteine liefern und versetzen	95 m x	32,00 €	3.040,00 €
	Straßenablaufschächte	<b>4 St. x</b>	<b>1.040,00 €</b>	<b>4.160,00 €</b>

Bitum. Trag- und Deckschicht Straße	700 m <sup>2</sup>	x	33,00 €	23.100,00 €
Bitum. Trag- und Deckschicht Gehweg	<b>150 m<sup>2</sup></b>	<b>x</b>	<b>35,20 €</b>	<b>5.280,00 €</b>
(Hof)angleichsflächen wieder herstellen	50 m <sup>2</sup>	x	50,00 €	2.500,00 €
Einbauten anpassen	2 St.	x	225,00 €	450,00 €
<b>1 Summe Straßenbauarbeiten netto</b>				<b><u>160.000,00 €</u></b>
<b>STROM / MEDIEN / GAS incl. BE</b>				
Straßenbeleuchtung komplett	100 m	x	47,80 €	4.780,00 €
Kabelarbeiten für externe Versorger	100 m	x	28,00 €	2.800,00 €
(Leistungen für Telekom, Kabel BW etc.)				
<i>Stromversorgung (Baukostenzuschuss)</i>	<i>160 m</i>	<i>x</i>	<i>0,00 €</i>	<i>0,00 €</i>
<i>Gas (Baukostenzuschuss)</i>	<i>160 m</i>	<i>x</i>	<i>0,00 €</i>	<i>0,00 €</i>
<b>2 Summe Beleuchtung / Strom / Medien / Gas</b>				<b><u>7.580,00 €</u></b>

### Kostenschätzung ... Fortsetzung

Los	Gewerk	Menge	E-Preis	Kosten
	<b>MISCHWASSERKANAL incl. BE</b>			
	<i>Baustelle einrichten, vorhalten</i>	<i>1 Pau</i>	<i>x 3.400,00 €</i>	<i>3.400,00 €</i>
	<i>Aushub / Abfuhr</i>	<i>430 m<sup>3</sup></i>	<i>x 41,10 €</i>	<i>17.673,00 €</i>
	<i>Grabenverfüllung fremd / verbessert</i>	<i>340 m<sup>3</sup></i>	<i>x 29,50 €</i>	<i>10.030,00 €</i>
	<i>Rohrzone</i>	<i>90 m<sup>3</sup></i>	<i>x 37,00 €</i>	<i>3.330,00 €</i>
	<i>PP - Rohre DN 315 mm</i>	<i>0 m</i>	<i>x 58,00 €</i>	<i>0,00 €</i>
	<i>StB-Rohre DN 300 mm</i>	<i>115 m</i>	<i>x 55,00 €</i>	<i>6.325,00 €</i>
	<i>Schächte, DU 1000 mm T 2-3 m</i>	<i>0 St.</i>	<i>x 1.300,00 €</i>	<i>0,00 €</i>
	<i>Schächte, DU 1000 mm T 3-4 m</i>	<i>2 St.</i>	<i>x 1.450,00 €</i>	<i>2.900,00 €</i>

	<i>Schächte, DU 1000 mm T 4-5 m</i>	4 St.	x	1.600,00 €	6.400,00 €
	<i>Zulage für Abwinklungen, Übergänge</i>	5 St.	x	130,00 €	650,00 €
	<i>Wasserhaltung (Anlagen, Einsatzstd.)</i>	1 Pau	x	2.292,00 €	2.292,00 €
<b>3</b>	<b>Summe Hauptkanal MW netto</b>				<b>53.000,00 €</b>

#### REGENWASSERKANAL incl. BE

	<i>Baustelle einrichten, vorhalten</i>	1 Pau	x	2.000,00 €	2.000,00 €
	<i>Aushub / Abfuhr</i>	240 m <sup>3</sup>	x	41,10 €	9.864,00 €
	<i>Grabenverfüllung fremd / verbessert</i>	180 m <sup>3</sup>	x	29,50 €	5.310,00 €
	<i>Rohrzone</i>	60 m <sup>3</sup>	x	37,00 €	2.220,00 €
	<i>PP - Rohre DN 315 mm</i>	85 m	x	58,00 €	4.930,00 €
	<i>StB-Rohre DN 300 mm</i>	0 m	x	55,00 €	0,00 €
	<i>Schächte, DU 1000 mm T 2-3 m</i>	4 St.	x	1.300,00 €	5.200,00 €
	<i>Zulage für Abwinklungen, Übergänge</i>	4 St.	x	130,00 €	520,00 €
	<i>Wasserhaltung (Anlagen, Einsatzstd.)</i>	1 Pau	x	1.956,00 €	1.956,00 €
<b>4</b>	<b>Summe Hauptkanal MW netto</b>				<b>32.000,00 €</b>

#### KANALHAUSANSCHLÜSSE incl. BE

	MW - Kanal - Hausanschlüsse komplett	9 Stk	x	3.900,00 €	35.100,00 €
	<i>RW - Kanal - Hausanschlüsse komplett</i>	9 Stk	x	3.900,00 €	35.100,00 €
<b>5</b>	<b>Summe Kanal-Hausanschlüsse netto</b>				<b>70.200,00 €</b>

#### WASSERHAUSANSCHLÜSSE incl. BE

	Wasserleitungs-Hausanschlüsse	9 Stk	x	470,00 €	4.230,00 €
<b>6</b>	<b>Summe WL-Hausanschlüsse netto</b>				<b>4.230,00 €</b>

#### HAUPTWASSERLEITUNG incl. BE

	Hauptwasserleitung (incl. Erdarbeiten)	100 m	x	245,00 €	24.500,00 €
	<i>Überflurhydranten (alternativ)</i>	1 Stk	x	3.200,00 €	3.200,00 €
	Schieber- / Schieberkappen	11 Stk	x	260,00 €	2.860,00 €
<b>7</b>	<b>Summe Wasserleitung</b>				<b>27.360,00 €</b>

<b>1</b>	<b>Summe Straßenbauarbeiten netto</b>				<b>160.000,00 €</b>
<b>2</b>	<b>Summe Beleuchtung, Versorger</b>				<b>7.580,00 €</b>
<b>3</b>	<b>Summe MW-Hauptkanal netto</b>				<b>53.000,00 €</b>

4	Summe RWHauptkanal netto	32.000,00 €
5	Summe Kanal-Hausanschlüsse netto (MW)	70.200,00 €
6	Summe WL-Hausanschlüsse netto	4.230,00 €
7	Summe Wasserleitung	27.360,00 €
	<b>Baukosten netto</b>	<b>354.370,00 €</b>
	+ 19 % MwSt	67.330,30 €
	<b>Baukosten brutto</b>	<b>421.700,30 €</b>
	<b>Planungs- und Ingenieurkosten</b>	
	+ 12,5 % .	50.604,04 €
	<b>Gesamtbaukosten LEINEBERG-STRASSE</b>	<b>472.304,34 €</b>

#### SONSTIGE KOSTEN (ohne Ansatz)

Aufgestellt:  
Rottweil, den 10. Juli 2020

Überarbeitet:  
Rottweil, den 12. Oktober 2020

\_\_\_\_\_  
H.-Peter Hirth, Dipl.-Ing. (FH)

\_\_\_\_\_  
H.-Peter Hirth, Dipl.-Ing. (FH)

### Neuverlegung Gas und WL bis Hozenbühlstr. 14 mit Erneuerung der Bitu- Trag- und Deckschichten

Los	Gewerk	Menge	E-Preis	Kosten
	STRASSENBAU, Hozenbühlstraße			
	Baustelle einrichten, vorhalten	1 Pau x	4.000,00 €	4.000,00 €
	Verkehrssicherung	1 Pau x	500,00 €	500,00 €
	Auskofferung des Straßenkörpers	210 m³ x	38,95 €	8.179,50 €
			=	
	(Aushub mit Abfuhr Z 1.1)			
	Drainage für Planum liefern und verlegen	10 m x	20,00 €	200,00 €
	Frostschuttschicht Straße d = 50 cm	420 m² x	20,00 €	8.400,00 €
			=	
	Frostschuttschicht Gehweg d = 50 cm	15 m² x	21,00 €	315,00 €
			=	
	Frostschuttschicht Borde	10 m³ x	42,00 €	420,00 €
			=	
	Granitbordsteine liefern und versetzen	40 m x	47,50 €	1.900,00 €
			=	
	Betonrabattensteine liefern und versetzen	10 m x	32,00 €	320,00 €
			=	
	Straßenablaufschächte	1 St. x	1.040,00 €	1.040,00 €
	Bitum. Trag- und Deckschicht Straße	850 m² x	36,00 €	30.600,00 €
			=	
	Bitum. Trag- und Deckschicht Gehweg	15 m² x	35,20 €	528,00 €
			=	
	Bituaufbruch, Schneiden, Fräsen	1 Pau x	10.097,50 €	10.097,50 €
			=	
	Einbauten anpassen	20 St. x	225,00 €	4.500,00 €
1	<b>Summe Straßenbauarbeiten netto</b>			<b>71.000,00 €</b>

WASSERHAUSANSCHLÜSSE incl. BE				
	Wasserleitungs-Hausanschlüsse	8 Stk x	470,00 €	3.760,00 €
<b>2</b>	<b>Summe WL-Hausanschlüsse netto</b>			<u><u>3.760,00 €</u></u>
HAUPTWASSERLEITUNG incl. BE				
	Hauptwasserleitung (incl. Erdarbeiten)	130 m x	245,00 €	31.850,00 €
	<i>Überflurhydranten (alternativ)</i>	<i>1 Stk x</i>	<i>3.200,00 €</i>	<i>3.200,00 €</i>
	Schieber- / Schieberkappen	8 Stk x	260,00 €	2.080,00 €
<b>3</b>	<b>Summe Wasserleitung</b>			<u><u>33.930,00 €</u></u>
<b>1</b>	<b>Summe Straßenbauarbeiten netto</b>			<b>71.000,00 €</b>
<b>2</b>	<b>Summe WL-Hausanschlüsse netto</b>			<b>3.760,00 €</b>
<b>3</b>	<b>Summe Wasserleitung</b>			<b>33.930,00 €</b>
	<b>Baukosten netto</b>			<b>108.690,00 €</b>
	<b>+ 19 % MwSt</b>			<b>20.651,10 €</b>
	<b>Baukosten brutto</b>			<b>129.341,10 €</b>
	<b>Planungs- und Ingenieurkosten</b>		<b>+ 12,5 % .</b>	<b>15.520,93 €</b>
	<b>Gesamtbaukosten HOZENBÜHL-STRASSE</b>			<b>144.862,03 €</b>

### SONSTIGE KOSTEN (ohne Ansatz)

Aufgestellt:  
Rottweil, den 12. Oktober 2020

Überarbeitet:

\_\_\_\_\_  
H.-Peter Hirth, Dipl.-Ing. (FH)

\_\_\_\_\_  
H.-Peter Hirth, Dipl.-Ing. (FH)

**Beschlussvorschlag:**

1. Die fortgeschriebene Kostenberechnung, basierend auf der Ausweitung der Bau-  
maßnahme, wird zur Kenntnis genommen.
2. Die Gemeindeverwaltung wird beauftragt die Maßnahme in den Haushalt 2021 einzu-  
stellen sowie die Ausschreibung durchzuführen.

Anlage/n

Denkingen\_Hozenbühl\_09.10.20 mit Kanal LP 250

Wuhrer  
Bürgermeister