

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
STRASSENBAU, Leinebergstraße				
	Baustelle einrichten, vorhalten	1 Pau x	7.548,50 €	7.548,50 €
	Verkehrssicherung	1 Pau x	3.000,00 €	3.000,00 €
	Humus abtragen, andecken und einsäen	1500 m ² x	9,00 €	13.500,00 €
	Auskoffierung des Straßenkörpers	270 m ³ x	38,95 €	10.516,50 €
	(Aushub mit Abfuhr Z 1.1)			
	Untergrundverbesserungen / Damm	1600 m³ x	26,80 €	42.880,00 €
	Bodenverbesserung / - verfestigung	450 m³ x	17,80 €	8.010,00 €
	Trennvlies / Geotextilien	1500 m² x	4,40 €	6.600,00 €
	Drainage für Planum liefern und verlegen	100 m x	20,00 €	2.000,00 €
	Frostschuttschicht Straße d = 50 cm	620 m ² x	20,00 €	12.400,00 €
	Frostschuttschicht Gehweg d = 50 cm	150 m ² x	21,00 €	3.150,00 €
	Frostschuttschicht Borde	45 m ³ 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	4 St. x	1.040,00 €	4.160,00 €

Bitum. Trag- und Deckschicht Straße	700 m ²	x	33,00 €	23.100,00 €
Bitum. Trag- und Deckschicht Gehweg	150 m²	x	35,20 €	5.280,00 €
(Hof)angleichsflächen wieder herstellen	50 m ²	x	50,00 €	2.500,00 €
Einbauten anpassen	2 St.	x	225,00 €	450,00 €
1 Summe Straßenbauarbeiten netto				<u>160.000,00 €</u>
STROM / MEDIEN / GAS incl. BE				
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>
2 Summe Beleuchtung / Strom / Medien / Gas				<u>7.580,00 €</u>

Kostenschätzung ... Fortsetzung

Los	Gewerk	Menge	E-Preis	Kosten
	MISCHWASSERKANAL incl. BE			
	<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 m³</i>	<i>x 41,10 €</i>	<i>17.673,00 €</i>
	<i>Grabenverfüllung fremd / verbessert</i>	<i>340 m³</i>	<i>x 29,50 €</i>	<i>10.030,00 €</i>
	<i>Rohrzone</i>	<i>90 m³</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 €
3	Summe Hauptkanal MW netto				53.000,00 €

REGENWASSERKANAL incl. BE

	<i>Baustelle einrichten, vorhalten</i>	1 Pau	x	2.000,00 €	2.000,00 €
	<i>Aushub / Abfuhr</i>	240 m ³	x	41,10 €	9.864,00 €
	<i>Grabenverfüllung fremd / verbessert</i>	180 m ³	x	29,50 €	5.310,00 €
	<i>Rohrzone</i>	60 m ³	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 €
4	Summe Hauptkanal MW netto				32.000,00 €

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 €
5	Summe Kanal-Hausanschlüsse netto				70.200,00 €

WASSERHAUSANSCHLÜSSE incl. BE

	Wasserleitungs-Hausanschlüsse	9 Stk	x	470,00 €	4.230,00 €
6	Summe WL-Hausanschlüsse netto				4.230,00 €

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 €
7	Summe Wasserleitung				27.360,00 €

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

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 €
		Baukosten netto	354.370,00 €
		+ 19 % MwSt	67.330,30 €
		Baukosten brutto	421.700,30 €
	Planungs- und Ingenieurkosten	+ 12,5 % .	50.604,04 €
	Gesamtbaukosten LEINEBERG-STRASSE		472.304,34 €

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 €
	Auskoffnung 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	Summe Straßenbauarbeiten netto			71.000,00 €

WASSERHAUSANSCHLÜSSE incl. BE				
	Wasserleitungs-Hausanschlüsse	8 Stk x	470,00 €	3.760,00 €
2	Summe WL-Hausanschlüsse netto			<u>3.760,00 €</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 €
3	Summe Wasserleitung			<u>33.930,00 €</u>
1	Summe Straßenbauarbeiten netto			71.000,00 €
2	Summe WL-Hausanschlüsse netto			3.760,00 €
3	Summe Wasserleitung			33.930,00 €
	Baukosten netto			108.690,00 €
	+ 19 % MwSt			20.651,10 €
	Baukosten brutto			129.341,10 €
	Planungs- und Ingenieurkosten	+ 12,5 %		15.520,93 €
	Gesamtbaukosten HOZENBÜHL-STRASSE			144.862,03 €

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