

78628 ROTTWEIL
Telefax: 0741/ 280 000 50

STADIONSTRASSE 27
Telefon: 0741/ 280 000 0

ROTTWEILER ING.- UND PLANUNGSBÜRO GmbH
Wilfried Baiker · André Leopold Dipl. Ing.



Gemeinde Denkingen
Landkreis Tuttlingen

Blatt 1



Ausbau Marienstraße BA 2022

Erneuerung der Wasserleitung, L gesamt 295 m (Verlegung ... mit Gas 210 lfm / separat 85 lfm)

Erneuerung Kanal 180 m / Fahrbahninstandsetzung 180 m

Beschreibung der Baumaßnahme

Gemäß Beauftragung vom 10.08.2021 ist vorgesehen, die Wasserleitung in der Marienstraße zwischen Zubenstraße und Klippenstraße zu erneuern. Der nördliche Abschnitt wird mit einem Betonkanal DN 250 mm entwässert. Bei dieser Rohrart sind alle Rohrverbindungen undicht, außerdem wird das bestehende Schadensbild mit derzeit mäßigen Schäden definitiv bei den Verdichtungsarbeiten im Umfeld verstärkt. Ausbau somit erforderlich! Der Stahlbetonkanal im südlichen Bereich kann noch akzeptiert werden. Er bleibt bestehen - Auf eine weitere Untersuchung wird verzichtet.

Los	Gewerk	Menge	E-Preis	Kosten
STRASSENBAU				
	Baustelle einrichten, vorhalten	1 Pau x	6.600,00 €	6.600,00 €
	Verkehrssicherung	1 Pau x	4.800,00 €	4.800,00 €
	Humus abtragen, andecken und einsäen	50 m ² x	9,00 € =	450,00 €
	Trag- / Deckschichten fräsen / aufnehmen	1100 m ² x	9,00 € =	9.900,00 €
	Fahrbahntrag- und Deckschichten fräsen	200 m² x	12,50 € =	2.500,00 €
	Auskoffnung des Straßenkörpers (Aushub mit Abfuhr Z 1.1)	500 m ³ x	38,95 € =	19.475,00 €
	Bodenverbesserung / -verfestigung	50 m ³ x	17,80 € =	890,00 €
	Trennvlies / Geotextilien	1100 m ² x	4,40 € =	4.840,00 €
	Drainage für Planum liefern und verlegen	200 m x	20,00 €	4.000,00 €
	Frostschuttschicht Straße d = 50 cm	1100 m ² x	20,00 € =	22.000,00 €
	Frostschuttschicht in Streifen d = 50 cm	200 m² x	22,50 € =	4.500,00 €
	Frostschuttschicht Gehweg d = 50 cm	20 m ² x	21,00 € =	420,00 €
	Frostschuttschicht Borde	5 m ³ x	42,00 € =	210,00 €
	Granitbordsteine liefern und versetzen	15 m x	47,50 € =	712,50 €
	Betonrabattensteine liefern und versetzen	15 m x	32,00 € =	480,00 €
	Straßenablaufschächte	6 St. x	1.040,00 €	6.240,00 €
	Bitum. Trag- und Deckschicht Straße	1100 m ² x	33,00 € =	36.300,00 €
	Bitum. Trag- und Deckschicht in Streifen	200 m² x	40,00 € =	8.000,00 €
	Bitum. Trag- und Deckschicht Gehweg	20 m ² x	35,20 € =	704,00 €
	(Hof)angleichflächen wieder herstellen	30 m ² x	50,00 € =	1.500,00 €
	Einbauten anpassen	50 St. x	225,00 €	11.250,00 €
1	Summe Straßenbauarbeiten netto			145.771,50 €

Kostenschätzung ... Fortsetzung

Los	Gewerk	Menge	E-Preis	Kosten
	STROM / MEDIEN / GAS incl. BE (... alle Kosten nur alternativ)			
	Straßenbeleuchtung komplett	325 m x	66,50 € =	21.612,50 €
	Kabelarbeiten (Gde.-anteil) für bit (incl. Leistungen für Telekom, Kabel BW)	325 m x	48,00 € =	15.600,00 €
	<i>Stromversorgung (Baukostenzuschuss)</i>	325 m x	0,00 € =	0,00 €
	<i>Gas (Baukostenzuschuss)</i>	210 m x	0,00 € =	0,00 €
2	Summe Beleuchtung / Strom / Medien / Gas			37.212,50 €
	MISCHWASSERKANAL incl. BE			
	Baustelle einrichten, vorhalten	1 Pau x	4.200,00 €	4.200,00 €
	Aushub / Abfuhr	600 m³ x	41,10 € =	24.660,00 €
	Grabenverfüllung fremd / verbessert	400 m³ x	29,50 € =	11.800,00 €
	Rohrzone	200 m³ x	37,00 € =	7.400,00 €
	PP - Rohre DN 315 mm	0 m x	70,00 € =	0,00 €
	StB-Rohre DN 300 mm, robust	180 m x	66,00 € =	11.880,00 €
	Schächte, DU 1000 mm T 2-3 m	2 St. x	1.900,00 €	3.800,00 €
	Schächte, DU 1000 mm T 3-4 m	7 St. x	2.200,00 €	15.400,00 €
	Schächte, DU 1000 mm T 4-5 m	1 St. x	2.500,00 €	2.500,00 €
	Zulage für Abwinklungen, Übergänge	9 St. x	150,00 €	1.350,00 €
	Hausanschlüsse einbinden	13 St. x	320,00 €	4.160,00 €
	Wasserhaltung (Anlagen, Einsatzstd.)	1 Pau x	2.500,00 €	2.500,00 €
3	Summe Hauptkanal MW netto			89.650,00 €
	KANALHAUSANSCHLÜSSE incl. BE (privat)			
	<i>MW - Kanal - Hausanschlüsse komplett</i>	13 Stk x	2.400,00 € =	31.200,00 €
	<i>RW - Kanal - Hausanschlüsse komplett</i>	0 Stk x	2.400,00 € =	0,00 €
4	Summe Kanal-Hausanschlüsse netto			31.200,00 €
	WASSERHAUSANSCHLÜSSE incl. BE (privat)			
	<i>Wasserleitungs-Hausanschlüsse</i>	13 Stk x	620,00 € =	8.060,00 €
5	Summe WL-Hausanschlüsse netto			8.060,00 €
	HAUPTWASSERLEITUNG incl. BE			
	Hauptwasserleitung (incl. Erdarbeiten)	295 m x	268,00 € =	79.060,00 €
	<i>Überflurhydranten (alternativ)</i>	1 Stk x	3.200,00 €	3.200,00 €
	Schieber- / Schieberkappen	11 Stk x	260,00 €	2.860,00 €
6	Summe Wasserleitung			81.920,00 €



ROTTWEILER ING.- UND PLANUNGSBÜRO GmbH
Wilfried Baiker · André Leopold Dipl. Ing.

STADIONSTRASSE 27
Telefon: 0741/ 280 000 0

78628 ROTTWEIL
Telefax: 0741/ 280 000 50

Blatt 3

1	Summe Straßenbauarbeiten netto	145.771,50 €
2	Summe Beleuchtung, Versorger	37.212,50 €
3	Summe MW-Hauptkanal netto	89.650,00 €
5	Summe Kanal-Hausanschlüsse netto (MW)	31.200,00 €
6	Summe WL-Hausanschlüsse netto	8.060,00 €
7	Summe Wasserleitung	81.920,00 €
	Baukosten netto	317.341,50 €
	+ 19 % MwSt	60.294,89 €
	Baukosten brutto	377.636,39 €
	Planungs- und Ingenieurkosten	+ 12,5 % . 45.316,37 €
	Gesamtbaukosten	422.952,75 €

SONSTIGE KOSTEN (ohne Ansatz)

Aufgestellt:
Rottweil, den 16. September 2021

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

Überarbeitet:

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

