

Gemeinde Denklingen

Ortsteil Denklingen

Landkreis Landsberg am Lech

Entwurfsplanung

Wasserleitungsaustausch im Zuge des Ausbaus der Kreisstraße LL 16 (Bahnhofstraße und Leederer Straße)

KOSTENBERECHNUNG

Vorhabensträger:

Denklingen, den

aufgestellt:

Neusäß, 13.12.2017

Projekt-Nr. 117439

SSTE/WGAS

Steinbacher-Consult

Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG

Richard-Wagner-Straße 6

86356 Neusäß

(Stempel, Unterschrift)

**Gemeinde Denklingen - Wasserleitungsaustausch im Zuge des Ausbaus der Kreisstraße
LL 16 (Bahnhofstraße und Leederer Straße)**

INHALTSVERZEICHNIS

1. Vorbemerkung	3
2. Kostenberechnung-Wasserversorgung	3
3. Schlussbemerkung	6

**Gemeinde Denklingen - Wasserleitungsaustausch im Zuge des Ausbaus der Kreisstraße
LL 16 (Bahnhofstraße und Leederer Straße)**

1. Vorbemerkung

Die Kostenberechnung für die Wasserversorgung wird durchgeführt nach den Richtlinien für den Entwurf von wasserwirtschaftlichen Vorhaben (REWas, Stand 01/2005) und in Anlehnung an DIN 276.

Innerhalb der Kostengruppen nach REWas wurden die Kosten nach dem Aufbau der Leistungsbeschreibung gegliedert.

Sie können hinsichtlich der Bauhindernisse, wie Gründung, Wasserhaltung, Preissteigerungen im Baugewerbe, Auslastungsgrad der Bauunternehmen u. Ä. nur als geschätzt angesehen werden.

Die Kostenberechnung wurde erstellt unter Verwendung von Einheitspreisen, die in den letzten Jahren bei vergleichbaren Maßnahmen des Wasserleitungsbaus im Wettbewerb erzielt wurden.

In der Kostenberechnung sind die Kosten des Wasserleitungsbaus und der Trinkwasser-Grundstücksanschlüsse erfasst.

Aufgrund von Synergieeffekten mit den geplanten Straßenbauarbeiten kann die ausgeschriebene Gesamtkostensumme erheblich von dieser ermittelten Kostenberechnung abweichen.

2. Kostenberechnung-Wasserversorgung

Kostenberechnung nach REWas

Wasserversorgung in Bahnhofstraße und Leedererstraße

Pos.	Beschreibung	Einheit	Menge	EP [€]	Gesamt [€]
1.	Grundstückskosten				
1.1	Grunderwerb				
	Kein Grunderwerb geplant Entschädigungsleistungen nicht notwendig				
2.	Kosten der Erschließung				
	nicht geplant				

Gemeinde Denklingen - Wasserleitungsaustausch im Zuge des Ausbaus der Kreisstraße LL 16 (Bahnhofstraße und Leederer Straße)

3.	Bauwerks- und Baukonstruktionen				
3.1	Baustelleneinrichtung				
	Baustelleneinrichtung	psch	1,00	52.200,00	52.200,00
3.2	Rohrnetz				
3.2.1	Erdarbeiten				
	Asphaltaufbruch / Wiederverschluss	m ²	1.358,00	65,00	88.270,00
	Aushub	m ³	1.879,00	17,00	31.943,00
	Verfüllen	m ³	1.879,00	13,00	24.427,00
	Verfüllmaterial	m ³	1.879,00	15,00	28.185,00
	Spartenkreuzungen	psch	37,00	250,00	9.250,00
3.2.2	Wasserleitung				
	Verlegen mit Material PE100, DA 180x16,4, SDR 11	m	951,00	170,00	161.670,00
	Verlegen mit Material PE100, DA 140x12,7, SDR 11	m	12,00	150,00	1.800,00
	Verlegen mit Material PE100, DA 110x10, SDR 11	m	42,00	140,00	5.880,00
	Verlegen mit Material PE100, DA 90x8,2, SDR 11	m	39,00	120,00	4.680,00
	Anschluss an best. Wasserleitung	psch	12,00	650,00	7.800,00
	Desinfektion und Druckprüfung	m	1.044,00	5,00	5.220,00
	Prov. Wasserversorgung für Bauzustand	psch.	7.000	7.000	7.000,00
3.2.3	Armaturen				
	Absperrklappe DN 200	St	2,00	1.050,00	2.100,00
	Absperrschieber DN 150	St	20,00	750,00	15.000,00
	Absperrschieber DN 125	St.	1,00	700,00	700,00
	Absperrschieber DN 100	St	3,00	650,00	1.950,00
	Absperrschieber DN 80	St	3,00	550,00	1.650,00
	Unterflurhydranten	St	7,00	1.550,00	10.850,00
	Oberflurhydranten	St	1,00	2.550,00	2.550,00
3.2.4	Sonstiges, Kleinleistungen				
		psch	1,00	20.500,00	20.500,00
Summe 3					483.625,00
4.	Nebenanlagen und Leistungen für Dritte				
4.1	Hausanschlüsse auf öffentlichen und privaten Grund				
4.1.1	Wasserleitung				
	Erdarbeiten im öffentlichen und privaten Bereich	m ³	60,00	42,00	2.520,00
	Druckrohr im Schutzrohr mit grabenloser Verlegung	m	340,00	150,00	51.000,00
	Anschluss an Hauptleitung	St	29,00	50,00	1.450,00

**Gemeinde Denklingen - Wasserleitungsaustausch im Zuge des Ausbaus der Kreisstraße
LL 16 (Bahnhofstraße und Leederer Straße)**

	Anbohrarmaturen	St	29,00	750,00	21.750,00
	Hauseinführungen	St	29,00	325,00	9.425,00
	Desinfektion und Druckprüfung	St	29,00	5,00	145,00
4.1.2	Sonstiges, Kleinleistungen				
		psch	1,00	3.700,00	4.300,00
Summe 4					90.590,00
5.	Landschaftspflegerische Maßnahmen				
	keine Maßnahmen in Bezug auf Wasser- versorgung geplant				
6.	Zusätzlichen Maßnahmen				
	keine geplant				
7.	Baunebenkosten				
7.1	Baunebenkosten				
	ca. 10% von der Nettosumme	psch	1,00	57.400,00	57.400,00
7.2	Zusätzliche Arbeiten				
Summe 7					57.750,00

Zusammenstellung der Gesamtkosten Wasserleitungsbau		
1	Grundstückskosten	-
2	Kosten der Erschließung	-
3	Bauwerks- und Baukonstruktionen	483.625,00
4	Nebenanlagen und Leistungen für Dritte	90.590,00
5	Landschaftspflegerische Maßnahmen	-
6	Zusätzlichen Maßnahmen	-
7	Baunebenkosten	10% 57.400,00
Gesamtkosten netto		631.615,00
MwSt.		19% 120.006,85
Gesamtkosten brutto		751.621,85

**Gemeinde Denklingen - Wasserleitungsaustausch im Zuge des Ausbaus der Kreisstraße
LL 16 (Bahnhofstraße und Leederer Straße)**

3. Schlussbemerkung

In vorliegender Kostenberechnung sind alle Maßnahmen zur Erneuerung der Wasserleitung im Zuge des Bauvorhabens an der Bahnhofstraße und Leederer-Straße in der Gemeinde Denklingen enthalten.

Neusäß, 13.12.2017
Projekt-Nr. 117439
SSTE/WGAS

aufgestellt:
Steinbacher-Consult
Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Richard-Wagner-Straße 6
86356 Neusäß

