

# Erschließungsgemeinschaft Bo 10 Bornheim

vertreten durch Herrn M. Thome, Mühlenstraße 5, 53332 Bornheim

## Bebauungsplan Bo 10

in Bornheim-Brenig

### Kostenschätzung

Pos.Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b><u>1. Kanalbauarbeiten</u></b>				
1.01	1	Stk. Verkehrsregelung.	3.000,00	3.000,00
1.02	5	m Vorhandene Tiefbordsteine und Entwässerungsrinne abbrechen und entsorgen.	40,00	200,00
1.03	20	m <sup>2</sup> Vorhandene Pflasterfläche aufnehmen und wieder setzen.	40,00	800,00
1.04	430	m <sup>3</sup> Grabenaushub herstellen.	25,00	10.750,00
1.05	90	m <sup>3</sup> Boden austauschen.	40,00	3.600,00
1.06	900	m <sup>2</sup> Verbau des Kanalgrabens herstellen.	15,00	13.500,00
1.07	1	Stk. Vorhandenes Schachtbauwerk abbrechen und entsorgen.	350,00	350,00
1.08	168	m Rohre DN 315 PP inkl. Gelenkstücke liefern und einbauen.	150,00	25.200,00
1.09	55	m Rohre DN 400 PP inkl. Gelenkstücke liefern und einbauen.	200,00	11.000,00
		Übertrag		68.400,00

Pos.Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
1.10	9	Stk. Fertigteilbauwerke DN 1000 aus Stahlbeton inkl. Steigbügel, Konus und Schachtabdeckung liefern und einbauen.	3.000,00	27.000,00
1.11	1	Stk. Mauerwerksschacht inkl. Steigbügel, Konus und Schachtabdeckung herstellen.	6.000,00	6.000,00
1.12	410	m <sup>3</sup> Füllkies liefern und einbauen.	20,00	8.200,00
1.13	220	m <sup>3</sup> Bodenaushub des Hausanschlussgrabens herstellen.	40,00	8.800,00
1.14	15	Stk. Hausanschlüsse herstellen.	850,00	12.750,00
1.15	220	m <sup>3</sup> Füllkies zur Verfüllung des Hausanschlussgrabens liefern und einbauen.	20,00	4.400,00
		Nettosumme Titel 1		135.550,00
		+ 19 % Mehrwertsteuer ca.		<u>25.755,00</u>
		Zwischensumme		161.305,00
		+ Insgemein für Unvorhergesehenes und Rundung		<u>3.695,00</u>
		<b>Bruttosumme Titel 1</b>		<b><u>165.000,00</u></b>
				=====

Pos.Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<b><u>2. Straßenbauarbeiten</u></b>		
2.01	10	Stk. Verkehrszeichen, Beschilderung.	30,00	300,00
2.02	1850	m <sup>2</sup> Vorhandenen Wildwuchs entsorgen.	2,00	3.700,00
2.03	5	Stk. Vorhandene Bäume roden und entsorgen.	200,00	1.000,00
2.04	260	m <sup>2</sup> Vorhandenen Mutterboden aufnehmen, lagern und wieder einbauen inkl. Mutterbodeneinsaat.	8,00	2.080,00
2.05	1590	m <sup>2</sup> Vorhandenen Mutterboden aufnehmen und entsorgen.	4,00	6.360,00
2.06	60	m Vorhandenen Maschendrahtzaun inkl. Betonmauer aufnehmen und entsorgen bzw. wieder herstellen.	20,00	1.200,00
2.07	10	m Vorhandene Tiefbordsteine aufnehmen und entsorgen.	20,00	200,00
2.08	1510	m <sup>2</sup> Bodenauskoferung.	13,00	19.630,00
2.09	470	m <sup>3</sup> Boden austauschen.	40,00	18.800,00
2.10	200	m <sup>3</sup> Bodenaufschüttung.	30,00	6.000,00
2.11	11	Stk. Straßeneinläufe liefern und einbauen.	600,00	6.600,00
2.12	30	m Kanal DN 160 einschließlich aller Erd- und Straßenbauarbeiten liefern und einbauen.	220,00	6.600,00
2.13	430	m <sup>3</sup> Frostschutzkies liefern und einbauen.	30,00	12.900,00
2.14	1600	m <sup>2</sup> Schottertragschicht herstellen und verdichten.	10,00	16.000,00
2.15	10	m <sup>2</sup> Vorhandene Pflasterfläche anpassen.	50,00	500,00
2.16	660	m Bordsteine liefern und einbauen.	30,00	19.800,00
2.17	530	m 1-zeilige Rinne liefern und einbauen.	25,00	13.250,00
2.18	210	m 2-zeilige Rinne liefern und einbauen.	40,00	8.400,00
		Übertrag		143.320,00

Pos.Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
2.19	1020	m <sup>2</sup> Betonpflaster liefern und einbauen.	35,00	35.700,00
2.20	580	m <sup>2</sup> Asphalttragschicht liefern und einbauen.	18,00	10.440,00
2.21	580	m <sup>2</sup> Asphaltbeton liefern und einbauen.	15,00	8.700,00
2.22	5	Stk. Baumbeete inkl. Bepflanzung herstellen.	1.400,00	7.000,00
2.23	13	Stk. Poller liefern und aufstellen.	200,00	2.600,00
2.24	8	Stk. Lampen liefern und aufstellen.	2.500,00	20.000,00
2.25	2	Stk. Schilder für Müllsammelstellen liefern und aufstellen.	150,00	300,00
2.26	2	Stk. Schilder liefern und aufstellen.	250,00	500,00
		Nettosumme Titel 2		228.560,00
		+ 19 % Mehrwertsteuer ca.		<u>43.426,00</u>
		Zwischensumme		271.986,00
		+ Insgemein für Unvorhergesehenes und Rundung		<u>3.014,00</u>
		<b>Bruttosumme Titel 2</b>		<b><u>275.000,00</u></b> =====

## Zusammenstellung

1.) Kanalbauarbeiten Bebauungsplan Bo 10	165.000,00 €
2.) Straßenbauarbeiten Bebauungsplan Bo 10	<u>275.000,00 €</u>
Gesamtkosten Erschließung des Bebauungsplanes Bo 10 in Bornheim	440.000,00 € =====

Bornheim / Bonn, im September 2018

Ingenieurbüro  
Zwettler & Müllen  
Müldorfer Straße 29  
53229 Bonn



.....  
(Entwurfsverfasser)