

**Stadt Bornheim, B – Plan ME 18**  
**überschlägige Kostenschätzung**  
**Straßenbau, Kanalisation, Erdarbeiten Versorgungsleitungen, Ing.-Honorare**

---

**1) Straßenbau**

Ausbauflächen  
gem. Flächenermittlung Vorentwurf:

Daraus folgen die anrechenbaren **Netto-Herstellungskosten,**  
**grob geschätzt wie folgt:**

gem. Anlage , Tabelle Achslängen Breiten = 6.495.100,00 €

Die Planung der Straßenbeleuchtung erfolgt durch die  
Versorgungsträger. Es ergeben sich für 2.500 lfdm ca. 100 St.  
bei einem St.-Preis von ca. 2.200,00 €/St.

100 St. x 2.200,00 €/St. = 220.000,00 €

**Gesamtkosten Straßenbau, netto 6.715.100,00 €**

zzgl. Mehrwertsteuer 19 % 1.275.869,00 €

**Gesamtkosten Straßenbau, brutto 7.990.969,00 €**

## 2) Kanalisation

Längen Schmutz- und Regenwasserkanäle, Trennsystem  
2455 m DN 250 bis DN 1000  
bei einem lfdm-Preis von 1.350,00 €/m

2455 m x 1.350,00 €/m = 3.314.250,00 €

Regenversickerungsbecken, inkl. Bohrungen, Einsaat etc.:

13.200 m<sup>3</sup> x 80,00 €/m<sup>3</sup> = 1.056.000,00 €

**Gesamtkosten Kanalisation, netto** 4.370.250,00 €  
zzgl. Mehrwertsteuer 19 % 830.347,50 €

**Gesamtkosten Kanalisation, brutto** 5.200.597,50 €

## 3) Erdarbeiten für Versorgungsträger

2.500,00 m x 200,00 €/m = **netto** 500.000,00 €  
zzgl. Mehrwertsteuer 19 % 95.000,00 €

**Gesamtkosten Erdarbeiten für Versorgungsträger, brutto** 595.000,00 €

## 4) Lärmschutzanlage L183

Länge Lärmschutzwand ca. 200m, inkl. Begrünung etc.

200,00 m x 600,00 €/m = **netto** 120.000,00 €  
zzgl. Mehrwertsteuer 19 % 22.800,00 €

**Gesamtkosten Lärmschutzanlage, brutto** 142.800,00 €

## 5) Ing.-Kosten – Planung, Ausschreibung, Vergabe, Bauüberwachung

Offene Ing.-Kosten (Stand 14.09.2023) für Kanal- und Straßenbau

**Offene Ing.-Leistungen, netto** 435.000,00 €  
zzgl. Mehrwertsteuer 19 % 82.650,00 €

**Offene Ing.-Leistungen, brutto** 517.650,00 €

B-Plan Me 18 in Merten					
Achslängen und Breiten					
	Länge	Breite	Fläche	EP	GP
Händelstraße	370,00	12,50	4.625	190	878.750 €
Achse 1	510,00	11,00	5.610	180	1.009.800 €
Parker + Beete	200,00	5,00	1.000	180	180.000 €
Lannerstraße	360,00	8,50	3.060	180	550.800 €
Achse 2	345,00	11,00	3.795	180	683.100 €
Parker + Beete	250,00	5,00	1.250	180	225.000 €
Achse 3	290,00	7,00	2.030	180	365.400 €
	42,00	5,00	210	180	37.800 €
Achse 4	340,00	7,00	2.380	180	428.400 €
	130,00	5,00	650	180	117.000 €
Achse 5.1	50,00	6,00	300	180	54.000 €
	30,00	4,50	135	180	24.300 €
Achse 5.2	55,00	6,00	330	180	59.400 €
Achse 5.3	50,00	6,00	300	180	54.000 €
	30,00	4,50	135	180	24.300 €
Parker + Beete	30,00	5,00	150	180	27.000 €
Achse 6	190,00	7,00	1.330	180	239.400 €
Achse 7	46,00	6,00	276	180	49.680 €
Geh-/Radweg 1	45,00	4,00	180	120	21.600 €
Geh-/Radweg 2	46,00	4,00	184	130	23.920 €
Grünfläche	46,00	3,00	138	40	5.520 €
Geh-/Radweg 3	44,00	4,00	176	130	22.880 €
	88,00	3,00	264	40	10.560 €
Geh-/Radweg 4	186,00	3,00	558	130	72.540 €
Grünfläche	372,00	3,00	1.116	40	44.640 €
Geh-/Radweg 5	132,00	3,00	396	130	51.480 €
Grünfläche	264,00	3,00	792	40	31.680 €
Busspur und Gehweg	130,00	8,00	1.040	180	187.200 €
Kreisverkehr			1.900	380	722.000 €
Knoten Händelstraße	155,00	18,00	2.790	105	292.950 €
			37.100	4.715 €	6.495.100 €