

Stadt Viernheim

Baumaßnahme KVP L 3111 / Wiesenstraße

Kostenberechnung Kreisverkehrsplatz und Rückbau Einmündungen Ohm- und Alexander-Fleming Straße

Stand: 05.04.2019

Basis: Entwurfsplanung Schweiger+Scholz, Stand April 2019

Annahmen:

keine Berücksichtigung von evtl. notwendigen Grunderwerbskosten (Flächen gem. separater Schraffur in Entwurfsplanung)
 keine Berücksichtigung von teerhaltigem Straßenaufbruch und belastetem Bodematerial gemäß Gutachten Labor Gumm vom 21.01.2017 (lediglich Zulage LAGA Z2 für MP 2)
 in Teilbereichen Bodenverbesserung durch Bodenaustausch oder Bodenverbesserung mit Bindemittel lt. Gutachten Labor Gumm vom 21.01.2017 erforderlich
 keine Berücksichtigung der Umverlegung vorhandener Versorgungsmedien berücksichtigt (Medien liegen mit Ausnahme Beleuchtung auf Niveau L 3111)
 Entwässerung Kreisverkehr, L 3111 und Wiesenstraße/Wiesenweg über Bankette in Grünflächen; kein neuer Kanal, nur Anschluss an vohr. Kanal bei Wiesenweg Nord und Süd
 Fahrbahn: Wiesenweg: BK 10; L 3111: BK 32, Kreisverkehr: BK 100

Pos.	Menge	Bezeichnung	EP	GP
I. Titel Abbruch und Beseitigung				
I. 1	1,00 psch	Baugelände räumen (Grünbewuchs, Bäume, Leiteinrichtungen, Verkehrszeichen etc.)	20.000,00 €	20.000,00 €
I. 2	1,00 psch	Brückenbauwerk, Spannweite ca. 40,00 m, Breite ca. 15,50 m abbrechen und beseitigen	60.000,00 €	60.000,00 €
I. 3	3.000,00 m ²	Asphalt/Pflaster Wiesenstraße und Wiesenweg incl. ungebundene Tragschichten abbrechen und beseitigen (ohne Brücke)	23,00 €	69.000,00 €
I. 4	1.160,00 m ²	Asphalt L 3111 incl. ungebundene Tragschichten und Betonbankette abbrechen und beseitigen	27,00 €	31.320,00 €
I. 5	1.890,00 m ²	Asphalt/Borde/Pflaster Alexander-Fleming- und Ohmstraße incl. Unterbau abbrechen und beseitigen	26,00 €	49.140,00 €
I. 6	13.000,00 m ³	Rückbau Rampen Wiesenstraße und Wiesenweg; Boden lösen und beseitigen	26,00 €	338.000,00 €
I. 7	750,00 m ³	Zulage Beseitigung Boden LAGA Z2 (Annahme: 750 m ³)	40,00 €	30.000,00 €
I. 8	8,00 Stck	Demontage der alten Straßenbeleuchtung	200,00 €	1.600,00 €
I. 9	215,00 m	Schutzplanke L 3111 abbrechen und beseitigen	15,00 €	3.225,00 €
Zwischensumme Titel I.				602.285,00 €
5 % Unvorhergesehenes + Kleinleistungen			ca.	29.715,00 €
Baustelleneinrichtung + Verkehrssicherung für Titel I. (ca. 3 % der Baukosten)			ca.	19.000,00 €
Nettobausumme Titel I.				ca. 651.000,00 €

II. Titel Straßen- und Wegebau				
II. 1	1.700,00 m ²	Untergrund bis 40 cm verfestigen, 6% Bindemittelzugabe (unter Dammlage); Annahme 25 % der Planungsfläche	9,00 €	15.300,00 €
II. 2	6.790,00 m ²	Planum herstellen	1,50 €	10.185,00 €
II. 3	1.630,00 m ³	Frost- und Schottertragschicht Kreisverkehr und Fahrbahn außerhalb liefern und einbauen incl. Planungsarbeiten	39,00 €	63.570,00 €
II. 4	960,00 m ²	Asphalttragschicht AC 32 T S, 22 cm, für Kreisverkehr liefern und einbauen (BK100)	27,50 €	26.400,00 €
II. 5	540,00 m ²	Asphalttragschicht AC 32 T S, 18 cm, für Fahrbahn außerhalb Kreisverkehr (L 3111) liefern und einbauen (BK32)	24,00 €	12.960,00 €
II. 6	2.530,00 m ²	Asphalttragschicht AC 32 T S, 14 cm, für Fahrbahn außerhalb Kreisverkehr (Wiesenweg/straße) liefern und einbauen (BK10)	19,50 €	49.335,00 €
II. 7	4.030,00 m ²	Asphaltbinderschicht AC 22 B S, 8 cm für Kreisverkehr und Fahrbahn außerhalb liefern und einbauen (BK 10, 32 und 100)	17,50 €	70.525,00 €
II. 8	4.030,00 m ²	Asphaltdeckschicht SMA 11 S, 4 cm, für Kreisverkehr und Fahrbahn außerhalb liefern und einbauen (BK 10, 32 und 100)	12,50 €	50.375,00 €
II. 9	60,00 m	Flachbord für Kreisverkehr-Innenring incl. verstärkte und bewehrte Rückenstütze liefern und einbauen	115,00 €	6.900,00 €
II. 10	60,00 m	Zulage 3-zeiliges Pflaster in Beton als Läufer hinter Flachbord	53,00 €	3.180,00 €
II. 11	170,00 m	Wasserleitborde ("Ökorinne") für Verkehrsflächen herstellen	69,00 €	11.730,00 €
II. 12	170,00 m	Zulage 1-zeiliges Pflaster in Beton als Läufer hinter Wasserleitbord	24,50 €	4.165,00 €
II. 13	2,00 Stck	Straßeneinläufe für Anschluss Wiesenstraße/Wiesenweg	950,00 €	1.900,00 €
II. 14	190,00 m	Flachbordstein Form F für Querungshilfen liefern und einbauen	91,00 €	17.290,00 €
II. 15	1.520,00 m ²	Asphalt oder Pflaster incl. Unterbau für Fußwege/Querungshilfe herstellen (40 cm Gesamtaufbau)	42,00 €	63.840,00 €
II. 16	990,00 m	Bordsteine für Fußwege herstellen	25,00 €	24.750,00 €
II. 17	31,00 m ²	Taktile Leitelemente (Rillen-/Noppenplatten) liefern und einbauen	105,00 €	3.255,00 €
II. 18	16,00 m	Sonderbordstein Rollbord liefern und einbauen	145,00 €	2.320,00 €
II. 19	700,00 m ²	Bankette herstellen	14,00 €	9.800,00 €
II. 20	3.100,00 m ²	Grünstreifen / Mulde herstellen	13,50 €	41.850,00 €
II. 21	30,00 Stck	Baumpflanzungen herstellen	350,00 €	10.500,00 €
II. 22	20,00 Stck	Straßenleuchten incl. Anschlußleitung herstellen	2.600,00 €	52.000,00 €
II. 23	1,00 psch	Gestaltung Kreisinnenring (z.B. Findlinge, Bepflanzung/Oberboden etc.)	16.000,00 €	16.000,00 €
II. 24	165,00 m	Schutzplanke Geh-/Radweg Nord-Süd an L 3111	90,00 €	14.850,00 €
II. 25	1,00 psch	Kreisel- und Fahrbahnausstattung (Markierung, Leiteinrichtungen, Beschilderung etc.)	18.000,00 €	18.000,00 €
II. 26	1,00 psch	Anbindung an Bestand Landesstraße L 3111	8.500,00 €	8.500,00 €
II. 27	1,00 psch	Anbindung an Bestand Landesstraße Wiesenstraße/Wiesenweg	7.000,00 €	7.000,00 €
II. 28	1,00 psch	Anbindung Geh-/Radwege an Bestand	3.000,00 €	3.000,00 €
II. 29	1.200,00 m ²	Asphalt incl. ungeb. Tragschichten Anschluss Ohmstraße / Alexander-Fleming-Straße an L 3111 für Wendeanlagen	65,00 €	78.000,00 €
Zwischensumme Titel II.				697.480,00 €
5 % Unvorhergesehenes + Kleinleistungen			ca.	34.520,00 €
Baustelleneinrichtung + Verkehrssicherung für Titel II. (ca. 3 % der Baukosten)			ca.	22.000,00 €
Nettobausumme Titel II.				ca. 754.000,00 €

Zusammenstellung

Nettobausumme alle Titel	ca.	1.405.000,00 €
zuzügl. Ust.	19%	266.950,00 €
Bausumme brutto	ca.	1.672.000,00 €

gez. i.A. Lars Wichmann