

Schwarzwald-Baar-Kreis

Erneuerung der Infrastruktur der Hegestraße

ENTWURF

KOSTENBERECHNUNG

22.10.2022



Erneuerung der Infrastruktur der Hegestraße

KOSTENBERECHNUNG

1.	Straf	Senbau	Seite
	Α	Straßenbau + Beleuchtung	1-3
2.	Was	serversorgung	
	В	Erdbau und Montage	4-5
3.	Kana	albauarbeiten	
	С	Einführung Trennsystem	6-7
4.	Zusa	mmenstellung	8





TEIL A: STRAßENBAU:

Abschnitt zwischen Martin-Luther-Straße und Auf der Breite

Gesamtlänge ca. 450m / San.fläche ca. 3.000qm / Straße im Vollausbau

Position	Leistung	Menge/Einheit	EP	GP
01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
01. 01.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung			
01. 01. 001.	Baustelleneinrichtung und -räumung	1 psch	50.000,00€	50.000,00 €
01. 01. 002.	Verkehrssicherung, Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs, Absicherung von Baugruben und Gräben, Anwohnerinfo	1 psch	7.500,00 €	7.500,00 €
01. 01.	Zwischensumme: Baustelleneinrichtung			57.500,00 €
01. SUM	ME: BAUSTELLENEINRICHTUNG			57.500,00 €
02.	STRASSENBAUARBEITEN			
02. 01.	Aufbruch, Erdbau			
02. 01. 001.	Oberboden abtragen/lagern/einbauen/entfernen	100 m³	12,50 €	1.250,00 €
02. 01. 002.	Boden lösen und abfahren	2400 m³	35,00 €	84.000,00 €
02. 01. 003.	Zulage Z-Material + lagern	1500 m³	65,00 €	97.500,00 €
02. 01. 004.	Asphaltbefestigung aufbrechen	3000 m²	7,50 €	22.500,00 €
02. 01. 005.	Zulage PAK	950 to	75,00 €	71.250,00 €
02. 01. 006.	Betonpflaster entfernen (Seitenflächen)	300 m²	10,00 €	3.000,00 €
02. 01. 007.	Einbauten entfernen (SE, Schieber, etc.)	25 St	25,00 €	625,00 €
02. 01. 008.	Randeinfassungen entfernen	1200 m	9,50 €	11.400,00 €
02. 01.	Zwischensumme: Aufbruch, Erdbau			291.525,00 €
02. 02.	Oberbauarbeiten			
02. 02. 001.	Granitbordsteine 14/25	850 m	52,50 €	44.625,00 €
02. 02. 002.	Granitzweizeiler (Homburger Kante)	700 m	65,00 €	45.500,00 €
02. 02. 003.	Graniteinzeiler (Parkplatztrennung, etc.)	50 m	35,00 €	1.750,00 €
02. 02. 004.	Granitleistenstein (Gehwegabschluß etc.)	350 m	32,50 €	11.375,00 €
02. 02. 006.	Frostschutzschicht 0/45	1500 m³	32,00€	48.000,00 €
02. 02. 007.	Untergrundverbesserung	750 m³	27,50 €	20.625,00 €
02. 02. 008.	Asphaltbefestigung (ADS+ATS)	2000 m²	40,00 €	80.000,00 €
02. 02. 009.	Pflaster Straße	50 m²	80,00 €	4.000,00 €
02. 02. 010.	Pflaster Gehweg	850 m²	55,00€	46.750,00 €

A_SB_KB_HS.xls / Strassenbau 1 / 7



TEIL A: STRAßENBAU:

Abschnitt zwischen Martin-Luther-Straße und Auf der Breite

Gesamtlänge ca. 450m / San.fläche ca. 3.000qm / Straße im Vollausbau

Position	Leistung	Menge/Einheit	EP	GP
02. 02. 011.	Pflaster Parkplatz	200 m²	60,00€	12.000,00 €
02. 02. 012.	Angleichungen	300 m²	75,00 €	22.500,00 €
02. 02.	Zwischensumme: Oberbauarbeiten	-		337.125,00 €
02. 03.	Beleuchtung			
02. 03. 001.	Bestehende Beleuchtung abbauen	10 St	200,00€	2.000,00 €
02. 03. 002.	Kabelgraben herstellen	375 m	5,00€	1.875,00 €
02. 03. 003.	Kabelsand	50 m³	42,50 €	2.125,00 €
02. 03. 004.	Leuchtenkabel 5x10mm²	375 m	7,50 €	2.812,50 €
02. 03. 005.	Liefern und montieren der Leuchten	14 St	2.500,00 €	35.000,00 €
02. 03. 006.	Einbinden bestehender Leuchten	2 St	250,00 €	500,00 €
02. 03.	Zwischensumme: Beleuchtung	-		44.312,50 €
02. 04.	Strassenentwässerung			
02. 04. 001.	Leitungsgraben herstellen / Aushub entfernen	300 m³	40,00€	12.000,00 €
02. 04. 002.	Rohranschluß	15 St	150,00 €	2.250,00 €
02. 04. 003.	Rohrleitung DN150 einschl Leitungszone	150 m	45,00 €	6.750,00 €
02. 04. 004.	Fremdmaterial zur Grabenhauptverfüllung	175 m³	22,00 €	3.850,00 €
02. 04. 005.	Strasseneinlauf einschl. Abdeckung	15 St	400,00€	6.000,00 €
02. 04.	Zwischensumme: Strassenentwässerung	-		30.850,00 €
02. 05.	Ausstattung/Bepflanzung			
02. 05. 001.	StVO-Beschilderung einschl. Fundament	5 St	300,00€	1.500,00 €
02. 05. 002.	Baumquartier	14 St	1.500,00 €	21.000,00 €
02. 05. 003.	Bepflanzung	1 psch	7.500,00 €	7.500,00 €
02. 05.	Zwischensumme: Ausstattung/Bepflanzung	- !		30.000,00 €
02. SUM	ME: STRASSENBAUARBEITEN			733.812,50 €

Kostenzusammenstellung					
0.4	DALIOTEL LENEINBIOLITUNO		57 500 00 G		
01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG		57.500,00 €		
02.	STRASSENBAUARBEITEN		733.812,50 €		
GESAMTSUMME STRASSENBAUARBEITEN		netto	791.312,50 €		
Vora	ussichtliche Baukosten	netto	791.312,50 €		

A_SB_KB_HS.xls / Strassenbau 2 / 7



TEIL A: STRAßENBAU:

Abschnitt zwischen Martin-Luther-Straße und Auf der Breite

Gesamtlänge ca. 450m / San.fläche ca. 3.000qm / Straße im Vollausbau

Position Leistung	Menge/Einheit EP	GP
zuzügl. Mehrwertsteuer	19%	150.349,38 €
Voraussichtliche Baukosten brutto	brutto	941.661,88 €
Baunebenkosten (Gutachten, Honorare, et.)	18%	169.499,14 €
Unvorhergesehenes	5%	47.083,09 €
Voraussichtliche Gesamtkosten brutto	brutto brutto gerundet	1.158.244,11 € 1.158.000,00 €

A_SB_KB_HS.xls / Strassenbau 3 / 7



5THN22049

TEIL B: Wasserversorgung:

- Erneuerung der Wasserleitung GGG DN100 (350m)
- Württembergisches Schachtsystem (6 Schächte)

Position	Leistung	Menge/Einheit	EP	GP
01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
01. 01.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung			
01. 01. 001.	Baustelleneinrichtung und -räumung	1 psch	12.500,00 €	12.500,00 €
01. 01. 002.	Verkehrssicherung, Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs, Absicherung von Baugruben und Gräben, Anwohnerinfo	1 psch	1.500,00 €	1.500,00 €
01. 01.	Zwischensumme: Baustelleneinrichtung	_		14.000,00 €
01. SUM	ME: BAUSTELLENEINRICHTUNG			14.000,00 €
02.	Wasserversorgung			
02. 01.	Tiefbau und Rohrverlegung			
02. 01. 001.	Herstellung Leitungsgraben	750 m³	32,50 €	24.375,00 €
02. 01. 002.	Zulage Z-Material	450 m³	65,00 €	29.250,00 €
02. 01. 003.	Ausbau alte Leitungen	350 m	8,50 €	2.975,00 €
02. 01. 004.	Rohre DN100 GGG	350 m	57,50 €	20.125,00 €
02. 01. 005.	Notversorgung Hauptleitung	50 m	25,00 €	1.250,00 €
02. 01. 006.	Notversorgung herstellen Hausanschlüsse	1000 m	10,50 €	10.500,00 €
02. 01. 007.	Sand als Rohrumhüllung	350 m^3	47,50 €	16.625,00 €
02. 01. 008.	Leitungsgraben verfüllen	400 m³	22,50 €	9.000,00€
02. 01. 008.	Fertigteilschächte	6 St	1.750,00 €	10.500,00 €
02. 01. 009.	ÜFH	2 St	3.500,00 €	7.000,00 €
02. 01. 010.	Schachtausrüstung	6 St	1.000,00 €	6.000,00€
02. 01. 011.	Hausanschlüsse umschließen	30 St	500,00 €	15.000,00 €
02. 01. 012.	Hausanschlüsse verlegen	150 m	50,00 €	7.500,00 €
02. 01. 013.	Einbinden in Bestand	5 St	1.250,00 €	6.250,00 €
02. 01. 014.	Zulage Bachkreuzung	1 psch	5.000,00€	5.000,00€
02. 01.	Zwischensumme: Tiefbau und Rohrverlegui	ng	_	171.350,00 €
02. SUM	ME: WASSERVERSORGUNG			171.350,00 €

Kostenzusammenstellung

01. BAUSTELLENEINRICHTUNG

14.000,00 €

A_SB_KB_HS.xls / Wasser 4 / 7



TEIL B: Wasserversorgung:

- Erneuerung der Wasserleitung GGG DN100 (350m)
- Württembergisches Schachtsystem (6 Schächte)

Position Leistung	Menge/Einheit	EP GP
02. WASSERVERSORGUNG GESAMTSUMME WASSERVERSORGUNG	netto	171.350,00 € 185.350,00 €
Voraussichtliche Baukosten	netto	185.350,00 €
Baunebenkosten (Gutachten, Honorare, et.)	18%	33.363,00 €
Unvorhergesehenes	5%	9.267,50 €
Voraussichtliche Gesamtkosten netto	netto netto gerund	227.980,50 € et 228.000,00 €

A_SB_KB_HS.xls / Wasser 5 / 7



5THN22049

TEIL C: KANALBAUARBEITEN:

Einführung eines Trennsystemes

- Hauptleitungen: Gesamtlänge jeweils ca. 350m (RW DN400 / MW DN400)
- Hausanschlüsse: Gesamtlänge ca. 250m DN150

Position	Leistung	Menge/Einheit	EP	GP
01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
01. 01.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung			
01. 01. 001.	Baustelleneinrichtung und -räumung	1 psch	25.000,00 €	25.000,00 €
01. 01. 002.	Verkehrssicherung, Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs, Absicherung von Baugruben und Gräben, Anwohnerinfo	1 psch	2.500,00 €	2.500,00 €
01. 01.	Zwischensumme: Baustelleneinrichtung	_		27.500,00 €
01. SUM	IME: BAUSTELLENEINRICHTUNG			27.500,00 €
02.	Leitungsbauarbeiten			
02. 01.	Hauptleitungen			
02. 01. 001.	Herstellung Leitungsgraben	2500 m³	32,50 €	81.250,00 €
02. 01. 002.	Zulage Z-Material	1000 m³	65,00 €	65.000,00 €
02. 01. 003.	Rohre PP 400 MW einschl. Ltgs.zone	350 m	125,00 €	43.750,00 €
02. 01. 003.	Rohre PP 400 RW einschl. Ltgs.zone	350 m	125,00 €	43.750,00 €
02. 01. 004.	Leitungsgraben verfüllen	1500 m³	25,00 €	37.500,00 €
02. 01. 005.	Schächte, bis Tiefe 2,50m	28 St	1.525,00 €	42.700,00 €
02. 01. 006.	Ausbau alte Leitung	350 m	15,00 €	5.250,00 €
02. 01. 007.	Verdämmen alte Leitung	5 m³	175,00 €	875,00 €
02. 01. 008.	Einbinden in bestehende Leitung/Wasserhaltung	2 St	2.500,00 €	5.000,00€
02. 01. 009.	Formstücke Anschlußstutzen	30 St	350,00€	10.500,00 €
02. 01.	Zwischensumme: Hauptleitungen			335.575,00 €
02. 02.	Hausanschlüsse			
02. 02. 001.	Herstellung Leitungsgraben	650 m³	35,00 €	22.750,00 €
02. 02. 002.	Zulage Z-Material	200 m³	65,00€	13.000,00 €
02. 02. 003.	Rohre PP 150 einschl. Ltgs.zone	250 m	65,00 €	16.250,00 €
02. 02. 004.	Leitungsgraben verfüllen	450 m³	25,00 €	11.250,00 €
02. 02. 005.	Ausbau alte Leitung	250 m	10,00€	2.500,00 €
02. 02. 006.	Übergangsstücke	30 St	32,50 €	975,00 €
02. 02.	Zwischensumme: Hausanschlüsse		_	66.725,00 €

A_SB_KB_HS.xls / Kanal 6 / 7



TEIL C: KANALBAUARBEITEN:

Einführung eines Trennsystemes

- Hauptleitungen: Gesamtlänge jeweils ca. 350m (RW DN400 / MW DN400)
- Hausanschlüsse: Gesamtlänge ca. 250m DN150

Positio	n Leistung	Menge/Einheit	EP GP
02.	SUMME: Leitungsbauarbeiten		402.300,00 €
Koste	nzusammenstellung		
01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG		27.500,00 €
02.	ENTWÄSSERUNG		402.300,00 €
GESAN	ITSUMME KANALBAUARBEITEN	netto	429.800,00 €
Voraus	sichtliche Baukosten	netto	429.800,00 €
zuzügl.	Mehrwertsteuer	19%	81.662,00 €
Voraus	sichtliche Baukosten brutto	brutto	511.462,00 €
Bauneh	penkosten (Gutachten, Honorare, et.)	18%	92.063,16 €
		. 5 / 5	02.000,10
Unvorh	ergesehenes	5%	25.573,10 €
Voraus	sichtliche Gesamtkosten brutto	brutto	629.098,26 €
		brutto gerur	ndet 629.000,00 €

A_SB_KB_HS.xls / Kanal 7 / 7



Kostenzusammenstellung (aufgeteilt in Gewerke)

Positi	ion Leistung	Menge/Einheit	EP	GP
GESA	AMTZUSAMMENSTELLUNG			
01.	Strassenbau			
	Straßenbau+Beleuchtung	brutto	1.158.000,00 €	1.158.000,00 €
02.	Wasserversorgung			
	Erdbau + Montage (Hauptleitung+HA)	netto	228.000,00 €	228.000,00 €
03.	Kanalbauarbeiten			
	Trennsystem (Hauptleitung+HA)	brutto	629.000,00 €	629.000,00 €