

Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390

**Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt
Kuhdammweg an der L202**

**Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Kostenübersicht**

	Kosten GE EUR	Kosten Bau EUR	Kosten EUR	Gesamtkosten *) EUR
Variante 1 - Teil Strecke	91.000	1.506.000	1.597.000	1.817.000
Variante 1 - Teil Radweg	43.000	177.000	220.000	
Variante 2 - Teil Strecke	94.000	1.612.000	1.706.000	2.015.000
Variante 2 - Teil Radweg	66.000	243.000	309.000	

*) Kosten für Brückenbau sind noch nicht enthalten

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 1 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
1	Grunderwerb				
1.1	Grunderwerb	3.120,0	m ²	22,00	68.640,00
1.2	Grunderwerb	4.140,0	m ²	0,60	2.484,00
1.3	Schlussvermessung	1,0	Psch	16.000,00	16.000,00
	Mehrwertsteuer	19,0	%	16.000,00	3.040,00
	Summe GE brutto				90.164,00
	Kosten GE				91.000,00
2	Auf- und Abbruch				134.458,00
2.1	Baugelände abräumen	1,0	Psch	8.000,00	8.000,00
2.2	Bäume fällen u. Wurzelstöcke roden DU 0,1 m - 0,3 m	36,0	St	70,00	2.520,00
2.3	Bäume fällen u. Wurzelstöcke roden DU 0,3 m - 0,5 m	10,0	St	120,00	1.200,00
2.4	Bäume fällen u. Wurzelstöcke roden DU 0,5 m - 0,75 m	2,0	St	280,00	560,00
2.5	Wurzelstöcke roden	2,0	St	75,00	150,00
2.6	Schutz für Baumstämme herstellen und beseitigen	20,0	St	26,00	520,00
2.7	Asphalt trennen	50,0	m	5,00	250,00
2.8	Asphaltbefestigung schichtenweise (3 Schichten) fräsen	19.970,0	m ²	3,00	59.910,00
2.9	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen	3.310,0	m ³	16,00	52.960,00
2.10	Bankett abtragen	250,0	m ³	18,00	4.500,00
2.11	Bordstein aufnehmen und verwerten	25,0	m	10,00	250,00
2.12	Zaun aufnehmen	90,0	m	12,00	1.080,00
2.13	Schutzplanken abbauen	200,0	m	10,00	2.000,00
2.14	Schutzplankenabsenkung abbauen, Regelabsenkung	2,0	St	105,00	210,00
2.15	Leitpfosten abbauen	8,0	St	6,00	48,00
2.16	Verkehrsschild abbauen	12,0	St	25,00	300,00
3	Erdbau, Unterbau				345.315,00
3.1	Oberboden abtragen und lagern	1.000,0	m ³	7,00	7.000,00
3.2	Oberboden abtragen und beseitigen	400,0	m ³	15,00	6.000,00
3.3	Oberboden gelagert andecken	1.000,0	m ³	7,00	7.000,00
3.4	Boden lösen und einbauen	3.480,0	m ³	8,00	27.840,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau) Variante 1 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
3.5	Überschüssigen Boden lösen und beseitigen	650,0	m ³	22,00	14.300,00
3.6	Bauschutt entsorgen	490,0	t	80,00	39.200,00
3.7	Boden liefern und einbauen	3.600,0	m ³	17,00	61.200,00
3.8	Planum herstellen	10.520,0	m ²	0,50	5.260,00
3.9	Ungeeigneten Boden lösen und abfahren (Bodenaustausch, Tiefe 1 m)	4.400,0	m ³	17,00	74.800,00
3.10	Untergrundverbesserung (Bodenaustausch,	4.400,0	m ³	18,00	79.200,00
3.11	Rüttelstopfsäulen, DU 50 cm, Tiefe 7,5 bis 8 m, teilvermörtelt	700,0	m	15,00	10.500,00
3.12	Lastübertragungsmatratze herstellen, Geogitter (zweilagig) einschl. Abdeckmaterial, Gesamtdicke 0,65 m	300,0	m ²	30,00	9.000,00
3.13	Mulde unbefestigt herstellen, Breite 2,5 m	130,0	m	11,50	1.495,00
3.14	Mulde unbefestigt herstellen, Breite 2,0 m	280,0	m	9,00	2.520,00
4	Oberbau				457.210,00
4.1	Frostschutzschicht herstellen, Dicke 18 cm, Fahrbahn Neubau	1.500,0	m ³	15,00	22.500,00
4.2	Frostschutzschicht herstellen, Dicke 18 cm, Fahrbahn Verbreiterung	10,0	m ³	39,00	390,00
4.3	Frostschutzschicht herstellen, Dicke 31 cm, Mittelinseln	20,0	m ³	37,00	740,00
4.4	Frostschutzschicht herstellen, Dicke 30 cm, Wartungsweg	270,0	m ³	20,00	5.400,00
4.5	Frostschutzschicht herstellen, Dicke 36 cm, Zufahrten	30,0	m ³	37,00	1.110,00
4.6	Schottertragschicht herstellen, Dicke 30 cm, Fahrbahn Neubau	7.670,0	m ²	10,00	76.700,00
4.7	Schottertragschicht herstellen, Dicke 30 cm, Fahrbahn Verbreiterung	50,0	m ²	13,00	650,00
4.8	Schottertragschicht herstellen, Dicke 25 cm, Mittelinseln	50,0	m ²	16,00	800,00
4.9	Schottertragschicht herstellen, Dicke 15 cm, Wartungsweg	760,0	m ²	7,00	5.320,00
4.10	Schottertragschicht herstellen, Dicke 15 cm, Zufahrten	100,0	m ²	10,00	1.000,00
4.11	Bankett herstellen	730,0	m ³	25,00	18.250,00
4.12	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Fahrbahn Neubau+Verbreiterung	7.470,0	m ²	12,00	89.640,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 1 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
4.13	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Wartungsweg	600,0	m ²	21,50	12.900,00
4.14	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Zufahrten	90,0	m ²	23,00	2.070,00
4.15	Asphaltbinder, 8 cm dick herstellen, Fahrbahn Neubau+Verbreiterung	7.470,0	m ²	13,00	97.110,00
4.16	Asphaltbinder, 6 cm dick herstellen, Wartungsweg	600,0	m ²	12,50	7.500,00
4.17	Splittmastixasphalt, 4 cm dick herstellen, Fahrbahn Neubau+Verbreiterung	7.470,0	m ²	11,00	82.170,00
4.18	Asphaltbeton, 4 cm dick herstellen, Wartungsweg	600,0	m ²	17,00	10.200,00
4.19	Asphaltbeton, 4 cm dick herstellen, Zufahrten	90,0	m ²	24,00	2.160,00
4.20	Nähte und Fugen	950,0	m	5,00	4.750,00
4.21	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen, Mittelinseln	50,0	m ²	90,00	4.500,00
4.22	Bordstein aus Naturstein setzen, Hoch- und Flachbord	50,0	m	95,00	4.750,00
4.23	Kaskade aus Natursteinpflaster herstellen, Breite 1,5 m	60,0	m	110,00	6.600,00
5	Konstruktiver Ingenieurbau				6.500,00
5.1	Brückenbau				0,00
5.2	Verlängerung Meliorationsgraben, DN 400 - DN 600	10,0	m	650,00	6.500,00
6	Landschaftsbau				53.713,00
6.1	Rasenansaat herstellen, Oberbodenandeckflächen und Bankett	9.090,0	m ²	1,50	13.635,00
6.2	Rasenfläche wässern	100,0	m ³	18,00	1.800,00
6.3	Rasen mähen	9.090,0	m ²	0,20	1.818,00
6.4	Hochstamm STU 16 - 18 cm pflanzen einschl. Fertigstellungspflege	54,0	St	350,00	18.900,00
6.5	Hochstamm pflegen, 4 Jahre Entwicklungspflege, 3 Pflegegänge/Jahr	54,0	St	240,00	12.960,00
6.6	Gehölz wässern, 10 x 100 l/Entwicklungs- pflegejahr	220,0	m ³	18,00	3.960,00
6.7	Lichtraumprofilschnitt durchführen	16,0	St	40,00	640,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau) Variante 1 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
7	Einfriedungen				4.500,00
7.1	Maschendrahtzaun herstellen	90,0	m	50,00	4.500,00
8	Ausstattung				29.708,00
8.1	Leitpfosten liefern und setzen	8,0	St	26,00	208,00
8.2	Verkehrsschild liefern und aufstellen	16,0	St	150,00	2.400,00
8.3	Fahrbahnmarkierung herstellen, Verkehrsfreigabe und endgültige Markierung	1,0	Psch	10.000,00	10.000,00
8.4	Schutzeinrichtung herstellen, Stahl, Aufhaltstufe N2/H1	380,0	m	45,00	17.100,00
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				20.400,00
9.1	Archäologische Prospektion, Voruntersuchung und Baubegleitung	6.800,0	m ²	3,00	20.400,00
	Zwischensumme Bau				1.051.804,00
	Verkehrssicherung	5,0	%	1.051.804,00	53.000,00
	Baustelleneinrichtung	5,0	%	1.104.804,00	55.000,00
	Kleinleistungen	10,0	%	1.051.804,00	105.000,00
	Summe Bau netto				1.264.804,00
	Mehrwertsteuer	19,0	%	1.264.804,00	240.312,76
	Summe Bau brutto				1.505.116,76
	Kosten Bau				1.506.000,00
	Kosten				1.597.000,00

Bestand

Verziehung	162,5 m ²
Fahrbahn 0+225 - 0+445	2.526,0 m ²
Fahrbahn 0+445 - 0+530	637,5 m ²
Fahrbahn 0+530 - 0+950	3.150,0 m ²
Fahrbahn 1+035 - 1+050	67,5 m ²
Anbindung WW	<u>112,0</u> m ²
	6.655,5 m ²
Aufbruch Asphalt rd.	6.660,0 m²

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 1 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
	Neubau				
	L202/Kuhdammweg	912,0 m			
	Wartungsweg	<u>117,0</u> m			
	Baulänge	1.029,0 m			
	 Länge ohne Bauwerk	 944,0 m			
	 Verziehung	 181,3 m ²			
	Fahrbahn 0+225 - 0+445, Knotenpunkt	3.126,0 m ²			
	Fahrbahn 0+445 - 0+530	680,0 m ²			
	Fahrbahn 0+530 - 0+950	3.360,0 m ²			
	Fahrbahn 1+035 - 1+050	<u>120,0</u> m ²			
		7.467,3 m ²			
	Fahrbahn Neubau+Verbreiterung rd.	7.470,0 m²			
	 Fahrbahn 0+445 - 0+530 (Verbreiterung)	 42,5 m ²			
	Verbreiterung (FSS/STS) rd.	50,0 m²			
	 Mittelinseln	 46,0 m ²			
	Mittelinseln Neubau rd.	50,0 m²			
	 WW	 591,0 m ²			
	Wartungsweg Neubau rd.	600,0 m²			
	 GZ 2	 26,0 m ²			
	GZ 3 - 4	<u>60,0</u>			
		86,0			
	Zufahrten	90,0 m²			

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau) Variante 1 - Teil Radweg

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
1	Grunderwerb				
1.1	Grunderwerb	1.570,0	m ²	22,00	34.540,00
1.2	Schlussvermessung	1,0	Psch	8.000,00	8.000,00
	Mehrwertsteuer		%	8.000,00	0,00
	Summe GE brutto				42.540,00
	Kosten GE				43.000,00
2	Auf- und Abbruch				3.260,00
2.1	Baugelände abräumen	1,0	Psch	3.000,00	3.000,00
2.2	Asphalt trennen	10,0	m	8,00	80,00
2.3	Asphaltbefestigung aufbrechen, Dicke 12 - 18 cm	20,0	m ²	9,00	180,00
3	Erdbau, Unterbau				22.370,00
3.1	Oberboden abtragen und lagern	60,0	m ³	7,00	420,00
3.2	Oberboden abtragen und beseitigen	380,0	m ³	15,00	5.700,00
3.3	Oberboden gelagert andecken	60,0	m ³	7,00	420,00
3.4	Überschüssigen Boden lösen und beseitigen	440,0	m ³	22,00	9.680,00
3.5	Boden liefern und einbauen	80,0	m ³	29,00	2.320,00
3.6	Planum herstellen	2.200,0	m ²	0,80	1.760,00
3.7	Mulde unbefestigt herstellen, Breite 2,5 m	180,0	m	11,50	2.070,00
4	Oberbau				57.115,00
4.1	Frostschuttschicht herstellen, Dicke 36 cm, Zufahrten	30,0	m ³	43,00	1.290,00
4.2	Schottertragschicht herstellen, Dicke 30 cm, Radweg	1.860,0	m ²	9,00	16.740,00
4.3	Schottertragschicht herstellen, Dicke 15 cm, Zufahrten	80,0	m ²	10,00	800,00
4.4	Bankett herstellen	140,0	m ³	28,00	3.920,00
4.5	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Zufahrten	70,0	m ²	23,00	1.610,00
4.6	Asphalttragschicht, 7 cm dick herstellen, Radweg	1.350,0	m ²	10,50	14.175,00
4.7	Asphaltbeton, 3 cm dick herstellen, Radweg	1.350,0	m ²	10,00	13.500,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 1 - Teil Radweg

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
4.8	Asphaltbeton, 4 cm dick herstellen, Zufahrten	70,0	m ²	25,00	1.750,00
4.9	Fugen herstellen	30,0	m	5,00	150,00
4.10	Randabdichtung herstellen, beidseitig	1.060,0	m	3,00	3.180,00
5	Landschaftsbau				20.305,00
5.1	Rasenansaat herstellen, Bankett	530,0	m ²	1,50	795,00
5.2	Rasenfläche wässern	10,0	m ³	18,00	180,00
5.3	Rasen mähen	530,0	m ²	0,20	106,00
5.4	Hochstamm STU 16 - 18 cm pflanzen einschl. Fertigstellungspflege	27,0	St	350,00	9.450,00
5.5	Hochstamm pflegen, 4 Jahre Entwicklungspflege, 3 Pflegegänge/Jahr	27,0	St	290,00	7.830,00
5.6	Gehölz wässern, 10 x 100 l/Entwicklungs- pflegejahr	108,0	m ³	18,00	1.944,00
6	Ausstattung				16.150,00
6.1	Verkehrsschild liefern und aufstellen	21,0	St	150,00	3.150,00
6.2	Fahrbahnmarkierung herstellen, Verkehrsfreigabe und endgültige Markierung	1,0	Psch	1.000,00	1.000,00
6.3	Einzelleuchten liefern und aufstellen	4,0	St	3.000,00	12.000,00
7	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				4.710,00
7.1	Archäologische Prospektion, Voruntersuchung und Baubegleitung	1.570,0	m ²	3,00	4.710,00
	Zwischensumme Bau				123.910,00
	Verkehrssicherung	5,0	%	123.910,00	6.000,00
	Baustelleneinrichtung	5,0	%	129.910,00	6.000,00
	Kleinleistungen	10,0	%	123.910,00	12.000,00
	Summe Bau netto				147.910,00
	Mehrwertsteuer	19,0	%	147.910,00	28.102,90
	Summe Bau brutto				176.012,90
	Kosten Bau				177.000,00
	Kosten				220.000,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 1 - Teil Radweg

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
	Neubau				
	Radweg, Breite 2,5 m	515,0 m			
	Radweg, Breite 4 m	9,0			
	Radweg, Breite 3 m	<u>6,0</u> m			
	Baulänge	530,0 m			
	Radweg, Breite 2,5 m	1.287,5 m ²			
	Radweg, Breite 4 m	36,0 m ²			
	Radweg, Breite 3 m	<u>18,0</u> m ²			
		1.341,5 m ²			
	Radweg Neubau rd.	1.350,0 m²			
	GZ 1	64,0 m ²			
	Zufahrten	70,0 m²			

Arbeitsstand

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 2 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
1	Grunderwerb				
1.1	Grunderwerb	3.260,0	m ²	22,00	71.720,00
1.2	Grunderwerb	4.140,0	m ²	0,60	2.484,00
1.3	Schlussvermessung	1,0	Psch	16.000,00	16.000,00
	Mehrwertsteuer	19,0	%	16.000,00	3.040,00
	Summe GE brutto				93.244,00
	Kosten GE				94.000,00
2	Auf- und Abbruch				135.320,00
2.1	Baugelände abräumen	1,0	Psch	9.000,00	9.000,00
2.2	Bäume fällen u. Wurzelstöcke roden DU 0,1 m - 0,3 m	36,0	St	70,00	2.520,00
2.3	Bäume fällen u. Wurzelstöcke roden DU 0,3 m - 0,5 m	10,0	St	120,00	1.200,00
2.4	Bäume fällen u. Wurzelstöcke roden DU 0,5 m - 0,75 m	2,0	St	280,00	560,00
2.5	Wurzelstöcke roden	2,0	St	75,00	150,00
2.6	Schutz für Baumstämme herstellen und beseitigen	20,0	St	26,00	520,00
2.7	Asphalt trennen	50,0	m	5,00	250,00
2.8	Asphaltbefestigung schichtenweise (3 Schichten) fräsen	21.460,0	m ²	3,00	64.380,00
2.9	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen	3.010,0	m ³	16,00	48.160,00
2.10	Bankett abtragen	260,0	m ³	18,00	4.680,00
2.11	Bordstein aufnehmen und verwerten	25,0	m	10,00	250,00
2.12	Zaun aufnehmen	90,0	m	12,00	1.080,00
2.13	Schutzplanken abbauen	200,0	m	10,00	2.000,00
2.14	Schutzplankenabsenkung abbauen, Regelabsenkung	2,0	St	105,00	210,00
2.15	Leitpfosten abbauen	10,0	St	6,00	60,00
2.16	Verkehrsschild abbauen	12,0	St	25,00	300,00
3	Erdbau, Unterbau				367.165,00
3.1	Oberboden abtragen und lagern	600,0	m ³	7,00	4.200,00
3.2	Oberboden abtragen und beseitigen	800,0	m ³	15,00	12.000,00
3.3	Oberboden gelagert andecken	600,0	m ³	7,00	4.200,00
3.4	Boden lösen und einbauen	3.480,0	m ³	8,00	27.840,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau) Variante 2 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
3.5	Überschüssigen Boden lösen und beseitigen	650,0	m ³	22,00	14.300,00
3.6	Bauschutt entsorgen	490,0	t	80,00	39.200,00
3.7	Boden liefern und einbauen	3.610,0	m ³	17,00	61.370,00
3.8	Planum herstellen	12.100,0	m ²	0,50	6.050,00
3.9	Ungeeigneten Boden lösen und abfahren (Bodenaustausch, Tiefe 1 m)	4.900,0	m ³	17,00	83.300,00
3.10	Untergrundverbesserung (Bodenaustausch, Boden liefern)	4.900,0	m ³	18,00	88.200,00
3.11	Rüttelstopfsäulen, DU 50 cm, Tiefe 7,5 bis 8 m, teilvermörtelt	700,0	m	15,00	10.500,00
3.12	Lastübertragungsmatratze herstellen, Geogitter (zweilagig) einschl. Abdeckmaterial, Gesamtdicke 0,65 m	300,0	m ²	30,00	9.000,00
3.13	Mulde unbefestigt herstellen, Breite 2,5 m	390,0	m	11,50	4.485,00
3.14	Mulde unbefestigt herstellen, Breite 2,0 m	280,0	m	9,00	2.520,00
4	Oberbau				514.180,00
4.1	Frostschuttschicht herstellen, Dicke 18 cm, Fahrbahn Neubau	1.650,0	m ³	15,00	24.750,00
4.2	Frostschuttschicht herstellen, Dicke 18 cm, Fahrbahn Verbreiterung	20,0	m ³	39,00	780,00
4.3	Frostschuttschicht herstellen, Dicke 31 cm, Mittelinseln	20,0	m ³	37,00	740,00
4.4	Frostschuttschicht herstellen, Dicke 30 cm, Wartungsweg	270,0	m ³	20,00	5.400,00
4.5	Frostschuttschicht herstellen, Dicke 36 cm, Zufahrten	30,0	m ³	37,00	1.110,00
4.6	Schottertragschicht herstellen, Dicke 30 cm, Fahrbahn Neubau	8.490,0	m ²	10,00	84.900,00
4.7	Schottertragschicht herstellen, Dicke 30 cm, Fahrbahn Verbreiterung	80,0	m ²	13,00	1.040,00
4.8	Schottertragschicht herstellen, Dicke 25 cm, Mittelinseln	50,0	m ²	16,00	800,00
4.9	Schottertragschicht herstellen, Dicke 15 cm, Wartungsweg	760,0	m ²	7,00	5.320,00
4.10	Schottertragschicht herstellen, Dicke 15 cm, Zufahrten	100,0	m ²	10,00	1.000,00
4.11	Bankett herstellen	770,0	m ³	25,00	19.250,00
4.12	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Fahrbahn Neubau+Verbreiterung	8.710,0	m ²	12,00	104.520,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 2 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
4.13	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Wartungsweg	600,0	m ²	21,50	12.900,00
4.14	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Zufahrten	90,0	m ²	23,00	2.070,00
4.15	Asphaltbinder, 8 cm dick herstellen, Fahrbahn Neubau+Verbreiterung	8.710,0	m ²	13,00	113.230,00
4.16	Asphaltbinder, 6 cm dick herstellen, Wartungsweg	600,0	m ²	12,50	7.500,00
4.17	Splittmastixasphalt, 4 cm dick herstellen, Fahrbahn Neubau+Verbreiterung	8.710,0	m ²	11,00	95.810,00
4.18	Asphaltbeton, 4 cm dick herstellen, Wartungsweg	600,0	m ²	17,00	10.200,00
4.19	Asphaltbeton, 4 cm dick herstellen, Zufahrten	90,0	m ²	24,00	2.160,00
4.20	Nähte und Fugen	970,0	m	5,00	4.850,00
4.21	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen, Mittelinseln	50,0	m ²	90,00	4.500,00
4.22	Bordstein aus Naturstein setzen, Hoch- und Flachbord	50,0	m	95,00	4.750,00
4.23	Kaskade aus Natursteinpflaster herstellen, Breite 1,5 m	60,0	m	110,00	6.600,00
5	Konstruktiver Ingenieurbau				6.500,00
5.1	Brückenbau				0,00
5.2	Verlängerung Meliorationsgraben, DN 400 - DN 600	10,0	m	650,00	6.500,00
6	Landschaftsbau				50.752,00
6.1	Rasensaat herstellen, Oberbodenandeckflächen und Bankett	7.560,0	m ²	1,50	11.340,00
6.2	Rasenfläche wässern	80,0	m ³	18,00	1.440,00
6.3	Rasen mähen	7.560,0	m ²	0,20	1.512,00
6.4	Hochstamm STU 16 - 18 cm pflanzen einschl. Fertigstellungspflege	54,0	St	350,00	18.900,00
6.5	Hochstamm pflegen, 4 Jahre Entwicklungspflege, 3 Pflegegänge/Jahr	54,0	St	240,00	12.960,00
6.6	Gehölz wässern, 10 x 100 l/Entwicklungs- pflegejahr	220,0	m ³	18,00	3.960,00
6.7	Lichtraumprofilschnitt durchführen	16,0	St	40,00	640,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 2 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
7	Einfriedungen				4.500,00
7.1	Maschendrahtzaun herstellen	90,0	m	50,00	4.500,00
8	Ausstattung				30.760,00
8.1	Leitpfosten liefern und setzen	10,0	St	26,00	260,00
8.2	Verkehrsschild liefern und aufstellen	16,0	St	150,00	2.400,00
8.3	Fahrbahnmarkierung herstellen, Verkehrsfreigabe und endgültige Markierung	1,0	Psch	11.000,00	11.000,00
8.4	Schutzeinrichtung herstellen, Stahl, Aufhaltestufe N2/H1	380,0	m	45,00	17.100,00
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				16.800,00
9.1	Archäologische Prospektion, Voruntersuchung und Baubegleitung	5.600,0	m ²	3,00	16.800,00
	Zwischensumme Bau				1.125.977,00
	Verkehrssicherung	5,0	%	1.125.977,00	56.000,00
	Baustelleneinrichtung	5,0	%	1.181.977,00	59.000,00
	Kleinleistungen	10,0	%	1.125.977,00	113.000,00
	Summe Bau netto				1.353.977,00
	Mehrwertsteuer	19,0	%	1.353.977,00	257.255,63
	Summe Bau brutto				1.611.232,63
	Kosten Bau				1.612.000,00
	Kosten				1.706.000,00

Bestand

Verziehung	315,0 m ²
Fahrbahn 0+237 - 0+459	1.402,1 m ²
Fahrbahn 0+007,5 - 0+050	605,0 m ²
Fahrbahn 0+050 - 0+200	1.500,0 m ²
Fahrbahn 0+200 - 0+620	3.150,0 m ²
Fahrbahn 0+705 - 0+720	67,5 m ²
Anbindung WW	<u>112,0</u> m ²
	7.151,6 m ²
Aufbruch Asphalt rd.	7.160,0 m²

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau) Variante 2 - Teil Strecke

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
	Neubau				
	L202	222,0	m		
	Kuhdammweg	712,5	m		
	Wartungsweg	<u>117,0</u>	m		
	Baulänge	1.051,5	m		
	 Länge ohne Bauwerk	 966,5	m		
	Verziehung	357,0	m ²		
	Fahrbahn 0+237 - 0+459	3.126,0	m ²		
	Fahrbahn 0+007,5 - 0+050, Knotenpunkt	546,0	m ²		
	Fahrbahn 0+050 - 0+200	1.200,0	m ²		
	Fahrbahn 0+200 - 0+620	3.360,0	m ²		
	Fahrbahn 0+705 - 0+720	<u>120,0</u>	m ²		
		8.709,0	m ²		
	Fahrbahn Neubau+Verbreiterung rd.	8.710,0	m ²		
	Fahrbahn 0+050 - 0+200 (Verbreiterung)	75,0	m ²		
	Verbreiterung (FSS/STS) rd.	80,0	m ²		
	Mittelinseln	48,0	m ²		
	Mittelinseln Neubau rd.	50,0	m ²		
	WW	591,0	m ²		
	Wartungsweg Neubau rd.	600,0	m ²		
	GZ 2	26,0	m ²		
	GZ 3 - 4	<u>60,0</u>			
		86,0			
	Zufahrten	90,0	m ²		

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau) Variante 2 - Teil Radweg

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
1	Grunderwerb				
1.1	Grunderwerb	2.410,0	m ²	22,00	53.020,00
1.2	Schlussvermessung	1,0	Psch	12.000,00	12.000,00
	Mehrwertsteuer		%	12.000,00	0,00
	Summe GE brutto				65.020,00
	Kosten GE				66.000,00
2	Auf- und Abbruch				3.260,00
2.1	Baugelände abräumen	1,0	Psch	3.000,00	3.000,00
2.2	Asphalt trennen	10,0	m	8,00	80,00
2.3	Asphaltbefestigung aufbrechen, Dicke 12 - 18 cm	20,0	m ²	9,00	180,00
3	Erdbau, Unterbau				31.825,00
3.1	Oberboden abtragen und lagern	80,0	m ³	7,00	560,00
3.2	Oberboden abtragen und beseitigen	560,0	m ³	15,00	8.400,00
3.3	Oberboden gelagert andecken	80,0	m ³	7,00	560,00
3.4	Überschüssigen Boden lösen und beseitigen	640,0	m ³	22,00	14.080,00
3.5	Boden liefern und einbauen	120,0	m ³	29,00	3.480,00
3.6	Planum herstellen	3.200,0	m ²	0,80	2.560,00
3.7	Mulde unbefestigt herstellen, Breite 2,5 m	190,0	m	11,50	2.185,00
4	Oberbau				81.395,00
4.1	Frostschuttschicht herstellen, Dicke 36 cm, Zufahrten	30,0	m ³	43,00	1.290,00
4.2	Schottertragschicht herstellen, Dicke 30 cm, Radweg	2.740,0	m ²	9,00	24.660,00
4.3	Schottertragschicht herstellen, Dicke 15 cm, Zufahrten	80,0	m ²	10,00	800,00
4.4	Bankett herstellen	200,0	m ³	28,00	5.600,00
4.5	Asphalttragschicht, 10 cm dick herstellen, Zufahrten	70,0	m ²	23,00	1.610,00
4.6	Asphalttragschicht, 7 cm dick herstellen, Radweg	1.990,0	m ²	10,50	20.895,00
4.7	Asphaltbeton, 3 cm dick herstellen, Radweg	1.990,0	m ²	10,00	19.900,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 2 - Teil Radweg

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
4.8	Asphaltbeton, 4 cm dick herstellen, Zufahrten	70,0	m ²	25,00	1.750,00
4.9	Fugen herstellen	30,0	m	5,00	150,00
4.10	Randabdichtung herstellen, beidseitig	1.580,0	m	3,00	4.740,00
5	Landschaftsbau				30.003,00
5.1	Rasensaat herstellen, Bankett	790,0	m ²	1,50	1.185,00
5.2	Rasenfläche wässern	10,0	m ³	18,00	180,00
5.3	Rasen mähen	790,0	m ²	0,20	158,00
5.4	Hochstamm STU 16 - 18 cm pflanzen einschl. Fertigstellungspflege	40,0	St	350,00	14.000,00
5.5	Hochstamm pflegen, 4 Jahre Entwicklungspflege, 3 Pflegegänge/Jahr	40,0	St	290,00	11.600,00
5.6	Gehölz wässern, 10 x 100 l/Entwicklungs- pflegejahr	160,0	m ³	18,00	2.880,00
6	Ausstattung				16.150,00
6,1	Verkehrsschild liefern und aufstellen	21,0	St	150,00	3.150,00
6,2	Fahrbahnmarkierung herstellen, Verkehrsfreigabe und endgültige Markierung	1,0	Psch	1.000,00	1.000,00
6,3	Einzelleuchten liefern und aufstellen	4,0	St	3.000,00	12.000,00
7	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				7.230,00
7.1	Archäologische Prospektion, Voruntersuchung und Baubegleitung	2.410,0	m ²	3,00	7.230,00
	Zwischensumme Bau				169.863,00
	Verkehrssicherung	5,0	%	169.863,00	8.000,00
	Baustelleneinrichtung	5,0	%	177.863,00	9.000,00
	Kleinleistungen	10,0	%	169.863,00	17.000,00
	Summe Bau netto				203.863,00
	Mehrwertsteuer	19,0	%	203.863,00	38.733,97
	Summe Bau brutto				242.596,97
	Kosten Bau				243.000,00
	Kosten				309.000,00

Kostenschätzung vom 11.07.2019 (ohne Brückenbau)
Variante 2 - Teil Radweg

OZ	Leistung	Menge	ME	Schätz-EP EUR	Schätz-GP EUR
	Neubau				
	Radweg, Breite 2,5 m	768,5 m			
	Radweg, Breite 4 m	11,0 m			
	Radweg, Breite 3 m	<u>6,0</u> m			
	Baulänge	785,5 m			
	Radweg, Breite 2,5 m	1.921,3 m ²			
	Radweg, Breite 4 m	44,0 m ²			
	Radweg, Breite 3 m	<u>18,0</u> m ²			
		1.983,3 m ²			
	Radweg Neubau rd.	1.990,0 m²			
	GZ 1	64,0 m ²			
	Zufahrten	70,0 m²			

