



Pos.	Kostenberechnung Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
<b>1</b>	<b>EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG</b>				<b>27.700,00 €</b>
<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>				<b>15.000,00 €</b>
1.1.1	Baustelle einrichten	1	psch	12.500,00 €	12.500,00 €
1.1.2	Baustelle räumen	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
<b>1.2</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>				<b>12.700,00 €</b>
1.2.1	Verkehrssicherung	1	psch	7.500,00 €	7.500,00 €
1.2.2	Geröll liefern und einbauen	10,000	m <sup>3</sup>	50,00 €	500,00 €
1.2.3	Fussgängerbrücke aus Fertigteilelementen vorhalten	2,0	Stck	100,00 €	200,00 €
1.2.4	Bauzaun zur Absicherung aufstellen	300,00	m	15,00 €	4.500,00 €
<b>2</b>	<b>ERDBAU</b>				<b>72.252,50 €</b>
<b>2.1</b>	<b>BAUFELD RÄUMEN</b>				<b>16.200,00 €</b>
2.1.1	Baugelände abräumen	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
2.1.2	Bauliche Anlagen abrechnen	10,000	m <sup>3</sup>	75,00 €	750,00 €
2.1.3	Baumschutz erstellen	45,0	Stck	100,00 €	4.500,00 €
2.1.4	Bäume fällen	12,0	Stck	250,00 €	3.000,00 €
2.1.5	Buschwerk roden	1,0	psch	750,00 €	750,00 €
2.1.6	Lichttraumprofil im Baufeld herstellen	1,0	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
2.1.7	Parkbank umsetzen	2,0	Stck	150,00 €	300,00 €
2.1.8	Abfalleimer umsetzen	4,0	Stck	100,00 €	400,00 €
<b>2.2</b>	<b>OBEBODENARBEITEN</b>				<b>13.450,00 €</b>
2.2.1	Oberboden abtragen und abfahren	150,000	m <sup>3</sup>	15,00 €	2.250,00 €
2.2.2	Oberboden abtragen und lagern	200,000	m <sup>3</sup>	10,00 €	2.000,00 €
2.2.3	Oberboden andecken, d = 20 cm	200,000	m <sup>3</sup>	10,00 €	2.000,00 €
2.2.4	Seitenflächen profilieren und verdichten	350,00	m <sup>2</sup>	3,00 €	1.050,00 €
2.2.5	Gleisschotter aufnehmen und entsorgen	350,000	m <sup>3</sup>	15,00 €	5.250,00 €
2.2.6	Rasensaat herstellen	900,00	m <sup>2</sup>	1,00 €	900,00 €
<b>2.3</b>	<b>BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN</b>				<b>9.012,50 €</b>
2.3.1	Hoch- und Tiefbordsteine aufnehmen und entsorgen	45,00	m	7,50 €	337,50 €
2.3.2	Rasenbordsteine aufnehmen und entsorgen	25,00	m	5,00 €	125,00 €
2.3.3	Platten bis 50x50 cm aufnehmen und entsorgen	380,00	m	5,00 €	1.900,00 €
2.3.4	Bit. Befestigung trennen	10,00	m	5,00 €	50,00 €
2.3.5	Bit. Radwegbefestigung aufnehmen und entsorgen	700,00	m <sup>2</sup>	7,50 €	5.250,00 €
2.3.6	Betonsteinpflaster aufnehmen und seitlich lagern	50,00	m <sup>2</sup>	7,50 €	375,00 €
2.3.7	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen	100,00	m <sup>2</sup>	7,50 €	750,00 €
2.3.8	Klinkerpflasterdecke aufnehmen und lagern	30,00	m <sup>2</sup>	7,50 €	225,00 €
<b>2.4</b>	<b>MINERALBODENARBEITEN</b>				<b>33.590,00 €</b>
2.4.1	Boden lösen und abfahren	50,000	m <sup>3</sup>	15,00 €	750,00 €
2.4.2	Boden lösen und einbauen	100,000	m <sup>3</sup>	10,00 €	1.000,00 €
2.4.3	Füllboden für Dammschüttung liefern und einbauen	1450,000	m <sup>3</sup>	20,00 €	29.000,00 €
2.4.4	Planum herstellen und verdichten	1420,00	m <sup>2</sup>	2,00 €	2.840,00 €
<b>3</b>	<b>TRAG- UND DECKSCHICHTEN</b>				<b>51.175,00 €</b>
<b>3.1</b>	<b>FROSTSCHUTZMASSNAHMEN</b>				<b>21.250,00 €</b>
3.1.1	Frostschutzkies liefern und im Radwegbereich einbauen	250,000	m <sup>3</sup>	35,00 €	8.750,00 €
3.1.2	Schottertragschicht liefern und im Radwegbereich einbauen	250,000	m <sup>3</sup>	50,00 €	12.500,00 €
<b>3.2</b>	<b>BITUMINÖSE TRAGSCHICHTEN</b>				<b>18.050,00 €</b>
3.2.1	Asphalttragschicht herstellen d = 8 cm	950,00	m <sup>2</sup>	18,00 €	17.100,00 €
3.2.2	Feinplanum herstellen	950,00	m <sup>3</sup>	1,00 €	950,00 €
<b>3.3</b>	<b>BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN</b>				<b>11.875,00 €</b>
3.3.1	Asphaltdeckschicht herstellen d = 2,5 cm	950,00	m <sup>2</sup>	12,00 €	11.400,00 €
3.3.2	Bit. Bindemittel aufsprühen	950,00	m <sup>3</sup>	0,50 €	475,00 €
<b>4</b>	<b>STEINSETZARBEITEN</b>				<b>20.600,00 €</b>
<b>4.1</b>	<b>PFLASTER UND PLATTEN</b>				<b>16.100,00 €</b>
4.1.1	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	450,00	m <sup>2</sup>	25,00 €	11.250,00 €
4.1.2	Taktilen Begrenzungsstein liefern und verlegen	20,00	m <sup>2</sup>	100,00 €	2.000,00 €
4.1.3	Klinker herstellen, Steine des AG	30,00	m <sup>2</sup>	20,00 €	600,00 €
4.1.4	Betonsteinpflasterdecke herstellen, Steine des AG	50,00	m <sup>2</sup>	20,00 €	1.000,00 €
4.1.5	Schachtabdeckung anpassen	5,0	Stck	150,00 €	750,00 €
4.1.6	Strassenkappen anpassen	5,0	Stck	100,00 €	500,00 €
<b>4.2</b>	<b>BETONBORDE UND RINNEN</b>				<b>4.500,00 €</b>
4.2.1	Rasenbordsteine liefern und setzen	225,00	m	20,00 €	4.500,00 €



Pos.	Kostenberechnung Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
<b>5</b>	<b>BELEUCHTUNG</b>				<b>26.950,00 €</b>
<b>5.1</b>	<b>BELEUCHTUNG</b>				<b>26.950,00 €</b>
5.1.1	Lichtmasten mit Leuchten aufnehmen und entsorgen	4,0	Stck	250,00 €	1.000,00 €
5.1.2	Lichtmasten mit Leuchten liefern und setzen	9,0	Stck	1.500,00 €	13.500,00 €
5.1.3	Suchgraben bis 1,50 m tief herstellen	10,000	m <sup>2</sup>	50,00 €	500,00 €
5.1.4	Kabelgraben für die Versorgungsleitungen herstellen	350,00	m	15,00 €	5.250,00 €
5.1.5	Kabelschutzrohr DN100 liefern und verlegen	350,00	m	10,00 €	3.500,00 €
5.1.6	Beleuchtungskabel liefern und verlegen	400,00	m	8,00 €	3.200,00 €
<b>6</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>				<b>55.675,00 €</b>
<b>6.1</b>	<b>BESCHILDERUNG</b>				<b>1.950,00 €</b>
6.1.1	Verkehrsschild abbauen	2,0	Stck	75,00 €	150,00 €
6.1.2	Verkehrsschild versetzen	2,0	Stck	100,00 €	200,00 €
6.1.3	Schild mit Verkehrszeichen liefern und anbringen	6,0	Stck	200,00 €	1.200,00 €
6.1.4	Hinweisschilder liefern und anbringen	2,0	Stck	200,00 €	400,00 €
<b>6.2</b>	<b>GELÄNDER</b>				<b>14.125,00 €</b>
6.2.1	Geländer als Absturzsicherung herstellen	75,00	m	125,00 €	9.375,00 €
6.2.2	Wegesperre herstellen	2,0	Stck	500,00 €	1.000,00 €
6.2.3	Stabgitterzaun herstellen	50,00	m	75,00 €	3.750,00 €
<b>6.3</b>	<b>VERSORGUNGSLEITUNGEN</b>				<b>15.000,00 €</b>
6.3.1	Versorgungsleitungen umlegen	50,00	m	50,00 €	2.500,00 €
6.3.2	Versorgungskabelkanal umbauen	50,00	m	250,00 €	12.500,00 €
<b>6.4</b>	<b>LANDSCHAFTSBAU</b>				<b>10.000,00 €</b>
6.4.1	Bepflanzung herstellen, als Ausgleichsmaßnahmen	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
<b>6.5</b>	<b>SCHLOSSERARBEITEN</b>				<b>14.600,00 €</b>
6.5.1	Schlosserarbeiten an Stahlprofilen auf Brückenbauwerk	2,0	Stck	4.000,00 €	8.000,00 €
6.5.2	Einhausung Oberleitungsast	1,0	Stck	6.000,00 €	6.000,00 €
6.5.3	Kabelkanal Abdeckplatten ca. 0,30m breit	30,00	m	20,00 €	600,00 €
<b>7</b>	<b>BRÜCKENINSTANDSETZUNG</b>				<b>13.500,00 €</b>
<b>7.1</b>	<b>BRÜCKENINSTANDSETZUNG</b>				<b>13.500,00 €</b>
7.1.1	Sperrfolie liefern und verlegen	400,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	6.000,00 €
7.1.2	Erschwerniszulage für Arbeiten auf den Brückenbauwerken	1,0	psch	7.500,00 €	7.500,00 €
	<b>KOSTENZUSAMMENSTELLUNG</b>				
Titel 1	<b>EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG</b>				27.700,00 €
Titel 2	<b>ERDBAU</b>				72.252,50 €
Titel 3	<b>TRAG- UND DECKSCHICHTEN</b>				51.175,00 €
Titel 4	<b>STEINSETZARBEITEN</b>				20.600,00 €
Titel 5	<b>BELEUCHTUNG</b>				26.950,00 €
Titel 6	<b>AUSSTATTUNG</b>				55.675,00 €
Titel 7	<b>BRÜCKENINSTANDSETZUNG</b>				13.500,00 €
	<b>Kosten, netto</b>				267.852,50 €
	<b>Unvorhersehbares und zur Rundung</b>	ca.	4,5%		12.147,50 €
	<b>Herstellkosten, netto</b>				280.000,00 €
	<b>Insgemeinkosten, netto</b>	ca.	20,0%		56.134,45 €
	<b>Gesamtkosten, netto</b>				336.134,45 €
	<b>Mehwertsteuer</b>			19%	63.865,55 €
	<b>Gesamtkosten, brutto</b>				<b>400.000,00 €</b>

Aufgestellt: Neumünster, den 21. Juli 2017

  
 Wasser- und Verkehrs- Kontor