

Zeit und Kostenplan Verbesserungen D4-Route im Rhein-Sieg-Kreis

Sankt Augustin		Länge [m]	12.000		
Pos	Menge	Einheit	Beschreibung	EP	GP
1	1	pausch	Baustelleneinrichtung	20.000,00 €	20.000,00 €
2	1	pausch	Verkehrssicherung	10.000,00 €	10.000,00 €
<i>Grundhafte Erneuerung (40%)</i>					
3	1.440 m ³		Abbruch vorhandene Decke und Entsorgung (bis 10 cm)	50,00 €	72.000,00 €
4	14.400 m ²		Asphalttrag- und Deckschicht (Gesamthöhe 10 cm) liefern und einbauen	50,00 €	720.000,00 €
<i>Überbauung der vorhandenen Asphaltdeckschicht (60%)</i>					
5	216 m ³		Bituminöse Decke anrauen (1 cm)	10,00 €	2.160,00 €
6	21.600 m ²		Asphalttrag- und Deckschicht auf Gesamthöhe 10 cm vervollständigen	25,00 €	540.000,00 €
<i>sonstiges</i>					
7	12.000 m ²		Herstellen Bankette	15,00 €	180.000,00 €
8	20 m ²		Wurzelbrücken liefern und einbauen	6.000,00 €	120.000,00 €
9	pausch		Sanierung Bauwerk	30.000,00 €	30.000,00 €
10	pausch		Grunderwerb	20.000,00 €	20.000,00 €
Summe (netto)					1.714.160,00 €
Mehrwertsteuer (19%)					325.690,40 €
Gesamtkosten					2.039.850,40 €

Bedarfspositionen

1	1.440 m ³		Zulage Entsorgung PAK	50,00 €	72.000,00 €
2	10.800 m ³		Frostschuttschicht aufnehmen	30,00 €	324.000,00 €
3	10.800 m ³		Frostschuttschicht liefern und einbauen	40,00 €	432.000,00 €
Summe (netto)					828.000,00 €
Mehrwertsteuer (19%)					157.320,00 €
Gesamtkosten					985.320,00 €

Zeitplan

Jahr	2021	2022	2023	Gesamt
Kosten		1.008.390 €	2.016.780 €	3.025.170 €
		6.666,67 €	13.333,33 €	
		3.333,33 €	6.666,67 €	
		24.000,00 €	48.000,00 €	
		240.000,00 €	480.000,00 €	
		720,00 €	1.440,00 €	
		180.000,00 €	360.000,00 €	
		60.000,00 €	120.000,00 €	
		40.000,00 €	80.000,00 €	
		10.000,00 €	20.000,00 €	
		6.666,67 €	13.333,33 €	
		571.386,67 €	1.142.773,33 €	
		108.563,47 €	217.126,93 €	
		679.950,13 €	1.359.900,27 €	

Windeck		Länge [m]	17.400		
Pos	Menge	Einheit	Beschreibung	EP	GP
1	1	pausch	Baustelleneinrichtung	20.000,00 €	20.000,00 €
2	1	pausch	Verkehrssicherung	10.000,00 €	10.000,00 €
<i>Grundhafte Erneuerung (40%)</i>					
3	2.088 m ³		Abbruch vorhandene Decke und Entsorgung (bis 10 cm)	50,00 €	104.400,00 €
4	20.880 m ²		Asphalttrag- und Deckschicht (Gesamthöhe 10 cm) liefern und einbauen	50,00 €	1.044.000,00 €
<i>Überbauung der vorhandenen Asphaltdeckschicht (60%)</i>					
5	313 m ³		Bituminöse Decke anrauen (1 cm)	10,00 €	3.132,00 €
6	31.320 m ²		Asphalttrag- und Deckschicht auf Gesamthöhe 10 cm vervollständigen	25,00 €	783.000,00 €
<i>sonstiges</i>					
7	17.400 m ²		Herstellen Bankette	15,00 €	261.000,00 €
8	15 m ²		Wurzelbrücken liefern und einbauen	6.000,00 €	90.000,00 €
9	pausch		Sanierung Bauwerke (Durchlässe)	500.000,00 €	500.000,00 €
10	pausch		Grunderwerb	50.000,00 €	50.000,00 €
Summe (netto)					2.865.532,00 €
Mehrwertsteuer (19%)					544.451,08 €
Gesamtkosten					3.409.983,08 €

Bedarfspositionen

1	2.088 m ³		Zulage Entsorgung PAK	50,00 €	104.400,00 €
---	----------------------	--	-----------------------	---------	--------------

Jahr	2021	2022	2023	Gesamt
Kosten		2.419.349 €	2.419.349 €	4.838.697 €
		10.000,00 €	10.000,00 €	
		5.000,00 €	5.000,00 €	
		52.200,00 €	52.200,00 €	
		522.000,00 €	522.000,00 €	
		1.566,00 €	1.566,00 €	
		391.500,00 €	391.500,00 €	
		130.500,00 €	130.500,00 €	
		45.000,00 €	45.000,00 €	
		250.000,00 €	250.000,00 €	
		25.000,00 €	25.000,00 €	
		1.432.766,00 €	1.432.766,00 €	
		272.225,54 €	272.225,54 €	
		1.704.991,54 €	1.704.991,54 €	

2	15.660 m³	Frostschuttschicht aufnehmen	30,00 €	469.800,00 €	234.900,00 €	234.900,00 €
3	15.660 m³	Frostschuttschicht liefern und einbauen	40,00 €	626.400,00 €	313.200,00 €	313.200,00 €
Summe (netto)				1.200.600,00 €	600.300,00 €	600.300,00 €
Mehrwertsteuer (19%)				228.114,00 €	114.057,00 €	114.057,00 €
Gesamtkosten				1.428.714,00 €	714.357,00 €	714.357,00 €

Eitorf									
Pos	Menge	Einheit	Beschreibung	EP	GP	Jahr	2021	2022	2023 Gesamt
						Kosten		588.905 €	588.905 € 1.177.810 €
1	1	pausch	Baustelleneinrichtung	20.000,00 €	20.000,00 €		10.000,00 €	10.000,00 €	
2	1	pausch	Verkehrssicherung	10.000,00 €	10.000,00 €		5.000,00 €	5.000,00 €	
<i>Grundhafte Erneuerung (40%)</i>									
3	504 m³		Abbruch vorhandene Decke und Entsorgung (bis 10 cm)	50,00 €	25.200,00 €		12.600,00 €	12.600,00 €	
4	5.040 m²		Asphalttrag- und Deckschicht (Gesamthöhe 10 cm) liefern und einbauen	50,00 €	252.000,00 €		126.000,00 €	126.000,00 €	
<i>Überbauung der vorhandenen Asphaltdeckschicht (60%)</i>									
5	76 m³		Bituminöse Decke anrauen (1 cm)	10,00 €	756,00 €		378,00 €	378,00 €	
6	7.560 m²		Asphalttrag- und Deckschicht auf Gesamthöhe 10 cm vervollständigen	25,00 €	189.000,00 €		94.500,00 €	94.500,00 €	
<i>sonstiges</i>									
7	4.200 m²		Herstellen Bankette	15,00 €	63.000,00 €		31.500,00 €	31.500,00 €	
8	15 m²		Wurzelbrücken liefern und einbauen	6.000,00 €	90.000,00 €		45.000,00 €	45.000,00 €	
9	pausch		Sanierung Bauwerk	40.000,00 €	40.000,00 €		20.000,00 €	20.000,00 €	
10	pausch		Grunderwerb	10.000,00 €	10.000,00 €		5.000,00 €	5.000,00 €	
Summe (netto)						699.956,00 €	349.978,00 €	349.978,00 €	
Mehrwertsteuer (19%)						132.991,64 €	66.495,82 €	66.495,82 €	
Gesamtkosten						832.947,64 €	416.473,82 €	416.473,82 €	

<i>Bedarfspositionen</i>									
1	504 m³		Zulage Entsorgung PAK	50,00 €	25.200,00 €		12.600,00 €	12.600,00 €	
2	3.780 m³		Frostschuttschicht aufnehmen	30,00 €	113.400,00 €		56.700,00 €	56.700,00 €	
3	3.780 m³		Frostschuttschicht liefern und einbauen	40,00 €	151.200,00 €		75.600,00 €	75.600,00 €	
Summe (netto)						289.800,00 €	144.900,00 €	144.900,00 €	
Mehrwertsteuer (19%)						55.062,00 €	27.531,00 €	27.531,00 €	
Gesamtkosten						344.862,00 €	172.431,00 €	172.431,00 €	

Hangsanierung									
Pos	Menge	Einheit	Beschreibung	EP	GP	Jahr	2021	2022	2023 Gesamt
						Kosten		635.460,00 €	635.460,00 €
1	1	pausch	Baustelleneinrichtung	20.000,00 €	20.000,00 €		20.000,00 €		
2	1	pausch	Verkehrssicherung	10.000,00 €	10.000,00 €		10.000,00 €		
3	1	pausch	Baumfällungen	4.000,00 €	4.000,00 €		4.000,00 €		
4	1	pausch	Drahtnetze und Gabionen	500.000,00 €	500.000,00 €		500.000,00 €		
Summe (netto)						534.000,00 €	534.000,00 €		
Mehrwertsteuer (19%)						101.460,00 €	101.460,00 €		
Gesamtkosten						635.460,00 €	635.460,00 €		

Gesamtkosten (Brutto)	6.918.241,12 €	Jahr	2021	2022	2023 Gesamt
Bedarfspositionen (Brutto)	2.758.896,00 €	Kosten	0 €	4.652.103 €	5.025.034 € 9.677.137 €