

Gemeinde Osterrönnfeld

Schulwegsicherung Aspelweg

vorh. Fahrbahnlänge rd. 630 m
vorh. Fahrbahnbreite: 4,00m

Kostenschätzung

Variante III

Fahrbahnbreite bleibt bei **4,00 m**, vorh. Fahrbahn wird auf der gesamten Breite gefräst und auf die gefräste Fläche wird eine neue Asphalttrag- und deckschicht aufgerichtet. Zudem wird am südlichen Fahrbahnrand ein **2,50 m breiter Geh- Radweg** errichtet

Variante III a

Die vorhandene **Fahrbahn** wird nach Süden um 0,75 m auf **insgesamt 4,75 m** verbreitert. Sonst wie Variante III

Variante III b

Die vorhandene **Fahrbahn** wird nach Süden um 1,50 m auf **insgesamt 5,50 m** verbreitert. Sonst wie Variante III

allgemein:

Bei einer Fahrbahnbreite von 4,75 m ist bei 50 KM/h eine Begrenzung PKW / PKW möglich und bei 30 KM/H eine Begrenzung LKW / PKW

Bei einer Fahrbahnbreite von 5,50 m ist bei 50 KM/h eine Begrenzung LKW / PKW möglich und bei 30 KM/H eine Begrenzung LKW / LKW

Der neue Straßenaufbau entspricht der Belstungsklasse Bk 1,0 der RSTO 12 (ehemals Bauklasse 4)
Aufbau nach Tafel 1

		Variante III			Variante III a		Variante III b	
		Fahrbahnbreite 4,00 m			Fahrbahnbreite 4,75 m		Fahrbahnbreite 5,50 m	
T 1.1	Baustelleneinrichtung, -räumung	EP	GP		GP		GP	
1.1.1.	Baustelleneinrichtung	1,00 psch	2.000,00 €	2.000,00 €	1,00	2.000,00	1,00	2.000,00
1.1.2.	Baustellenräumung	1,00 psch	1.000,00 €	1.000,00 €	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00
1.1.3.	Verkehrssicherung	1,00 psch	1.000,00 €	1.000,00 €	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00
Summe Titel 1.1: Baustelleneinrichtung				4.000,00 €		4.000,00		4.000,00

T 1.2 Vorbereitende Arbeiten		Vordersatz	EP	GP	Vordersatz	GP	Vordersatz	GP
1.2.1.	Bankettbereich auf einer Breite von 2,00 m von Bewuchs befreien	1.900,00 m²	0,30 €	570,00 €	1.900,00	570,00	1.900,00	570,00
1.2.2.	Fräsen der vorh. Asphaltbefestigung Fräsgut bleibt als Tragschicht liegen	2.600,00 m²	4,50 €	11.700,00 €	2.600,00	11.700,00	2.600,00	11.700,00
1.2.3.	Profilieren und Verdichten der Tragschicht aus Fräsgut	2.600,00 m²	0,50 €	1.300,00 €	2.600,00	1.300,00	2.600,00	1.300,00
1.2.4.	Bodenausbau im Bereich der Fahrbahnverbreiterung (0,75m bzw. 1,50m)	0,00 m³	8,50 €	0,00 €	250,00	2.125,00	500,00	4.250,00
1.2.5.	Frostschuttkies liefern, einbauen Bereich der Straßenverbreiterung	0,00 m²	8,50 €	0,00 €	480,00	4.080,00	960,00	8.160,00
1.2.6.	Frostschuttkies liefern, einbauen Bereich neuer Gehweg	1.600,00 m²	8,50 €	13.600,00 €	1.600,00	13.600,00	1.600,00	13.600,00
1.2.6.	Schottertragschicht liefern und einbauen Bereich der Straßenverbreiterung	0,00 m²	7,50 €	0,00 €	480,00	3.600,00	960,00	7.200,00
1.2.7.	Oberboden / Boden im Bereich des neuen Gehweges abtrogen, entsorgen	750,00 m³	5,00	3.750,00 €	750,00	3.750,00	750,00	3.750,00
1.2.8.	Geogitter liefern und einbauen	2.600,00 m²	6,00 €	15.600,00 €	3.000,00	18.000,00	3.500,00	21.000,00
1.2.9.	Vorh. Straßenleuchten umsetzen und Kabelmuffe herstellen	15,00 Stck	350,00 €	5.250,00 €	15,00	5.250,00	15,00	5.250,00
1.2.10.	vorh. Bäume fällen, Wurzelstock roden	15,00 Stck	250,00 €	3.750,00 €	8,00	2.000,00	8,00	2.000,00
1.2.11.	Füllboden liefern, einbauen	150,00 m³	15,00 €	2.250,00 €	150,00	2.250,00	150,00	2.250,00
1.2.12.	Suchgräben herstellen, T bis 1,25m	30,00 m	50,00 €	1.500,00 €	30,00	1.500,00	30,00	1.500,00
1.2.13.	vorh. Knick auf den Stock setzen und verschieben	140,00 m	23,00 €	3.220,00 €	140,00	3.220,00	140,00	3.220,00
1.2.14.	Flutlichtmast versetzen	0,00 Stck	500,00 €	0,00 €	2,00	1.000,00	2,00	1.000,00
Summe Titel 1.2: Vorbereitende Arbeiten				62.490,00 €		73.945,00		86.750,00

T 1.3 Asphalt- und Pflasterarbeiten							
1.3.1.	Bit. Tragschicht, Dicke = 10 cm, liefern und einbauen	2.600,00 m²	15,00 €	39.000,00 €	3.000,00	45.000,00	3.500,00 52.500,00
1.3.2.	Bit. Tragschicht zur Profilierung	150,00 t	85,00 €	12.750,00 €	150,00	12.750,00	150,00 12.750,00
1.3.2.	Bit. Deckschicht, D = 4 cm, liefern und einbauen	2.600,00 m²	12,00 €	31.200,00 €	3.000,00	36.000,00	3.000,00 36.000,00
1.2.4.	Hochbordstein liefern, einbauen	630,00 m	20,00 €	12.600,00 €	630,00	12.600,00	630,00 12.600,00
1.2.5.	Rasenbordstein liefern, einbauen	630,00 m	12,00 €	7.560,00 €	630,00	7.560,00	630,00 7.560,00
1.2.6.	Betonsteinpflaster liefern, einbauen	1.600,00 ²	20,00 €	32.000,00 €	1.600,00	32.000,00	1.600,00 32.000,00
1.2.7.	vorh. Schächte an Straßenoberkante anpassen	14,00 Stck	300,00 €	4.200,00 €	14,00	4.200,00	14,00 4.200,00
Summe Titel 1.3 Asphalt- und Pflasterarbeiten				139.310,00 €		150.110,00	157.610,00
T 1.4 Bankettarbeiten							
1.4.1.	Banketten andecken rd. 0,3 t/m; bei 17,50 €/t	630,00 m	5,30 €	3.339,00 €	630,00	3.339,00	630,00 3.339,00
Summe Titel 1.4 Bankettarbeiten				3.339,00 €		3.339,00	3.339,00

Zusammenstellung			
Summe Titel 1.1 Baustelleneinrichtung	4.000,00 €	4.000,00	4.000,00
Summe Titel 1.2 Vorbereitende Arbeiten	62.490,00 €	73.945,00	86.750,00
Summe Titel 1.3 Asphalt- und Pflasterarbeiten	139.310,00 €	150.110,00	157.610,00
Summe Titel 1.5. Bankettarbeiten	3.339,00 €	3.339,00	3.339,00
Zwischensumme netto	209.139,00 €	231.394,00	251.699,00
MwSt	<u>39.736,41 €</u>	<u>43.964,86</u>	<u>47.822,81</u>
Summe brutto	<u>248.875,41 €</u>	<u>275.358,86</u>	<u>299.521,81</u>
Sonstiges, Unvorhergesehenes 10 %	24.887,54 €	27.535,89	29.952,18
	273.762,95 €	302.894,75	329.473,99

Aufgestellt: Rendsburg, 14 August 2013

Ingenieurbüro Soll
Paradeplatz 10
24768 Rendsburg

I