

Inhaltsverzeichnis

Amt Berkenthin (9998)

04	LV	Radweg Verbreiterung 955 x 2,50	Seite
Nr.	Bezeichnung		
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Beschreibung Variante 4	2
01	Titel	Baustelleneinrichtung	2
02	Titel	Straßenbau	4
03	Titel	Beleuchtung	10
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	11

04 LV Radweg Verbreiterung 955 x 2,50

Beschreibung Variante 4

In diesem LV wird die Variante 4, die Verbreiterung auf 2,50 m betrachtet. Konkret geht es dabei um eine zu sanierende Länge von ca. 955 m auf der neuen Breite von ca. 2,50 m.

Der Abschnitt erstreckt sich von Kastorf (Dorfstraße 30) bis nach Sierksrade (Steenkamp).

Bei dieser Maßnahme wird der vorhandene Radweg auf einer Länge von 955 m aufgenommen und neu hergestellt. Die Variante ist identisch mit der Variante 2, aber wird auf die Orte Kastorf und Sierksrade beschränkt. Es wird der gesamte Bereich aufgenommen und zurückgebaut, lediglich der Kreuzungsbereich (Station 418 - 442 m) bleibt bestehen.

Da der Radweg auch hier umgebaut bzw. erweitert wird, besteht ebenfalls die Chance auf eine anteilige Förderung der Bau- und Planungskosten. Die regelmäßige Förderquote beträgt 75%.

01 Titel Baustelleneinrichtung**01.10****Baustelle einrichten****Dies. LV-Abschn. *Zufahrt vorh.**

StLKNr. 19 101/107.21

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1 psch

GP17.500,00

KG: -

01.20**Baustelle räumen****Dies. LV-Abschn.**

StLKNr. 19 101/112.02

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:17.500,00

KG: -

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
01	Titel Baustelleneinrichtung			
				Übertrag:17.500,00
	bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.			
		1 psch		GP2.000,00
01.30	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*Anordnung Unt. AG ... Freitext ...			KG: -
	Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan gem. beiliegendem Beschilderungsplan Vorhandene Verkehrsschilder soweit erforderlich außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren sind vom AN zu tragen.			
		1 psch		GP2.000,00
01.40	Erstellung LBP			KG: -
	Erstellung LBP inkl. Abstimmung mit UNB			
		1 psch		GP9.000,00
01.50	Vermessungsarbeiten			KG: -
	Vermessungsarbeiten zur genauen Geländeaufnahme; Bestandsdokumentation			
		1 psch		GP1.500,00
Summe Titel 01				
			Baustelleneinrichtung, Netto:32.000,00 EUR

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

04	LV	Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
02	Titel	Straßenbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02 Titel Straßenbau					
02.10	Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*... Freitext ... Dicke ü. 3-6 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Nassschneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 12 cm. Ca. 4 Schnitte á 2,10 m = 8,40 m				KG: -
		8,4 m	EP..... 8,00	GP	67,20
02.20	Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*T bis 10,0 cm Fahrstreifen*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe bis 10,0 cm. Fläche = Radweg. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung. 955 m x 2,10 m				KG: -
		2.050 m2	EP..... 10,00	GP	20.500,00
***Bedarfspos.					
02.30	Pechhaltige Befestigung aufnehmen ... Freitext ...*Teerbeton Dicke ü. 2-5 cm*Fahrbahn aufbrechen*Pech beseit. ges. Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaf- fenheit nach Unterlagen des AG. Schicht = Tragdeckschicht. Befestigung = Teerbeton. Dicke über 2 bis 5 cm. Fläche = Fahrbahn. Lösen durch Aufbrechen. Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut beseitigen nach Un- terlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.				KG: -
		2.050 m2	EP..... 25,00	- Nur EP -	
Übertrag:					20.567,20

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
02	Titel Straßenbau			
				Übertrag:20.567,20
02.40	<p>vorhandene geb. Tragschicht (HGT) aufn. HGT bis 25,0 cm laden, entsorgen</p> <p>Vorhandene gebundene Tragschicht (HGT) aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen Aufbruchtiefe bis 25,0 cm. Fläche = unterhalb Asphalttschicht. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>955 m x 2,10 m</p>	2.050 m2	EP.....10,00	GP20.500,00
				KG: -
02.50	<p>Boden lösen und verwerten ... Freitext ...*Profilg. lösen Planum gesondert</p> <p>Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich Boden aus Bankettbereich, Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p> <p>955 m x 3,6 m (Breite optimiert, wegen Verhältnissen)</p>	3.450 m2	EP.....7,00	GP24.150,00
				KG: -
02.60	<p>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa</p> <p>Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p> <p>955 m x 3,60 m</p>	3.450 m2	EP.....1,50	GP5.175,00
				KG: -
02.70	<p>Geokunstst.-Bewehrung liefern und einbauen Kombi aus Geogitter und Trennvlies</p> <p>Geokunststoffbewehrung (GKB) liefern und einbauen. Kombination aus Geogitter und Trennvlies als fertiges Produkt liefern und Baustoff GW 0/45 darin einschlagen. biaxiale Nennfestigkeit mindestens >30 kN/m bei Dehnung <7% Robustklasse = GRK 3 Geokunststoffbewehrung quer zur Achse zu verlegen. Mindestüberlappungsbreite des Herstellers zu beachten und einzukalkulieren.</p>			
				KG: -
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:70.392,20

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
02	Titel Straßenbau			
				Übertrag: 70.392,20
	Lastverteilungsschicht vollständig einschlagen, Verankerungslänge in Fahrbahnmitte mindestens L0 > 1,0 m			
	955 m x 8,65 m			
		8.300 m2	EP..... 4,50	GP 37.350,00
02.80	Baustoff GW 0/45 liefern und einbauen grobk. Boden*Auftragsbereich Planum n.ges.*Abrechng. Auftrag			KG: -
	Geeigneten Baustoff als Lastverteilungsschicht liefern, profilgerecht einbauen undverdichten. Baustoff = grobkörniger Boden, Frostschuttschicht GW, Körnung = 0/45 Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Verdichtungsgrad Dpr >100%			
	955 m x 3,60 m			
		3.450 m2	EP..... 15,00	GP 51.750,00
02.90	Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*U min.13+Filterst			KG: -
	Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul erforderliches Verformungsmodul auf der Oberfläche Ev2 => 80 MN/m2. Einbaudicke ca. 0,15 m. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filtersta- bilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.			
	955 m x 3,14 m (mittlere Breite Schotter)			
		3.050 m2	EP..... 11,00	GP 33.550,00
				Übertrag: 193.042,20

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
02	Titel Straßenbau			
				Übertrag:193.042,20
02.100	Planum für Einbau ATS herstellen Ev2 = 45 MPa Planum für Einbau ATS herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa. 955 m x 2,91 m			KG: -
		2.830 m2	EP.....1,50	GP4.245,00
02.110	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Menge 230 kg/m2 Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaumenge = 230 kg/m2. Bindemittel = 70/100. Einbaudicke = 8,0 cm 955 m x 2,60			KG: -
		2.520 m2	EP.....20,00	GP50.400,00
02.120	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8*Asphalt frisch Manuell*C60BP1-S*Menge 300 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Abgerechnet wird die Fläche mit Mindestbin- demittelmenge. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, alt. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP1-S. Mindestbindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. 955 m x 2,6 m			KG: -
		2.520 m2	EP.....1,20	GP3.024,00
02.130	Asphaltdecksch. aus AC 5 D N herst Bk1,8-Bk0,3* Dicke 2,5 cm Bitumen 50/70			KG: -
				Übertrag:250.711,20

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 02	LV Radweg Verbreiterung 955 x 2,50 Titel Straßenbau			
				Übertrag: 250.711,20
	<p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 2,5 cm. Bindemittel = 50/70.</p> <p>955 m x 2,50 m</p>	2.420 m2	EP..... 14,00	GP 33.880,00
02.140	<p>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Fugenmasse N2</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	12 m	EP..... 20,00	GP 240,00
02.150	<p>Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*... Freitext ...</p> <p>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen mit in Teilflächen manueller Abstreuerung.</p> <p>955 m x 2,50 m</p>	2.420 m2	EP..... 0,60	GP 1.452,00
				Übertrag: 286.283,20

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

04	LV	Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
02	Titel	Straßenbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: 286.283,20
02.160		Bankett profilgerecht herstellen Bau.f.Decksch.*einschichtig 12 tief+ 6 hoch*3cm tiefer DPR 100*RSM 5.1 ausbr. Bankett profilgerecht herstellen, Einbaudicke ca. 15,0 cm Einbaubreite im Mittel ca. 50 cm Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Baustoff = Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel. Größtkorn 32 mm mit mindestens 40 M.-v. H. Kornanteil über 2 mm. Einbau einschichtig. Querneigung 12 v. H. am tiefliegenden und 6 v. H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 2 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H. Saatgut RSM 5.1 ausbringen und einarbeiten. 955 m x 2 Seite	1.950 m	EP..... 7,00	GP 13.650,00
					KG: -
02.170		Rasensaat mit RSM herstellen Bösch., Trennstr.*Feinplanum lock. Menge 20 g/m2*RSM 7.1.1 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	955 m2	EP..... 2,50	GP 2.387,50
					KG: -
Summe Titel 02				Straßenbau, Netto: 302.320,70 EUR
03	Titel	Beleuchtung			

Bepreistes-LV

Amt Berkenthin (9998)

04	LV	Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
03	Titel	Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: 0,00	
03.10	Leitungsgraben für Beleuchtung herstellen			KG: -	
	Leitungsgraben für Beleuchtung herstellen, Tiefe ca. 70 cm, ausheben und wiederverfüllen, Trassenband ca. 20 cm oberhalb von verlegter Leitung einlegen				
		960 m	EP..... 25,00	GP	24.000,00
03.20	Erdkabel liefern und einbauen			KG: -	
	Erdkabel liefern und einbauen, 3 x 1,5 mm ² auf Rolle liefern, an Standorten der Leuchtmittel (Pollerleuchten) ca. 2,0 m auf Schlaufe auslegen				
		960 m	EP..... 15,00	GP	14.400,00
03.30	Pollerleuchte liefern und montieren			KG: -	
	Pollerleuchte liefern und montieren, Modell: SAGUNT von Fa. Ziegler (oder ähnlich) Leuchtaustritt einseitig, Leuchthöhe 600 mm inkl. Bodenteil zum Einbau im Erdreich im Bereich der Bankette				
		20 St	EP..... 850,00	GP	17.000,00
Summe Titel 03				Beleuchtung, Netto: 55.400,00 EUR

LV-Zusammenfassung

Amt Berkenthin (9998)

04 LV Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
Nr.	Bezeichnung		Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	2 32.000,00
02	Titel	Straßenbau	4 302.320,70
03	Titel	Beleuchtung	10 55.400,00
Gesamtsumme: LV 04 Radweg Verbreiterung 955 x 2,50			
Gesamtsumme, Netto:		 389.720,70 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):		 74.046,93 EUR
<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>		 <u>463.767,63 EUR</u>