Zusammenstellung Baukosten

Straßenbau			925.181,35 €
Summe			**925.181,35 €**
Baustelleneinrichtung	5,00%	925.181,35	46.259,07 €
Kleinmaterial, Unvorhergesehenes	5,00%	925.181,35	46.259,07 €
Summe			**92.518,14 €**
Gesamtsumme netto			**1.017.699,49 €**
Mwst.	19,00%	1.017.699,49	193.362,90 €
Gesamtsumme Baukosten brutto			**1.211.062,39 €**

gem. RLW-DWA-A904, Beanspruchung Hoch, häufige Überfahrten, maßgebende Achstlast 11,5 t, Spalte 2, Zeile 3

Baulänge	2565	m
Breite (Verkehrsanlage)	3,5	m
Fläche	8978	m²

Leistungsbeschreibung	Länge	Breite	Dicke	Faktor	Fläche / Volumen	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	m	m	m				EUR	EUR
Aufbruch								
Asphalt , d=8 cm, **WVB A**	2.565,00	4	1	1	10.260,00	m²	6,00	61.560,00
unter Asphaltdecke, Natursteinpflasterdecke	2.565,00	4	1	1	10.260,00	m²	8,00	82.080,00
Fahrbahnbord Naturstein aufnehmen und entsorgen	2.565,00	1	1	2	5.130,00	m	8,00	41.040,00
Bauschutt	100,00	3	0,25	1	75,00	m³	40,00	3.000,00
Summe								**187.680,00**
Fahrbahn								
Deckenaufbau 60 cm					**2.565,00**	**m**		
Abstreumaterial	2.565,00	3,50	1	1	8.977,50	m²	1,00	8.977,50
Asphaltdecke SMA 11 S, 25-/55-55, AC 16 TD, 70/100, d=4cm	2.565,00	3,50	1	1	8.977,50	m²	12,00	107.730,00
Asphalttragschicht, AC 22 TD, 70/100, d=10cm	2.565,00	3,50	1	1	8.977,50	m²	15,00	134.662,50
Anspritzen, 0,3 kg/m², Bitumenemulsion	2.565,00	3,50	1	1	8.977,50	m²	0,50	4.488,75
Schottertragschicht 0/32, EV2= 150, RC	2.565,00	3,50	0,15	1	1.346,63	m³	35,00	47.132,05
Frostschutzschicht 0/45, EV2= 120, RC	2.565,00	3,50	0,31	1	2.783,03	m³	35,00	97.406,05
Planum herstellen	2.565,00	3,50	1	1	8.977,50	m²	1,50	13.466,25
Summe								**413.863,10**
Ausweichstellen alle 200 m								
Deckenaufbau 60 cm					**13,00**	**St**		
Abstreumaterial	20,00	2,00	1	13	520,00	m²	1,00	520,00
Asphaltdecke SMA 11 S, 25-/55-55, AC 16 TD, 70/100, d=4cm	20,00	2,00	1	13	520,00	m²	12,00	6.240,00
Asphalttragschicht, AC 22 TD, 70/100, d=10cm	20,00	2,00	1	13	520,00	m²	15,00	7.800,00
Anspritzen, 0,3 kg/m², Bitumenemulsion	20,00	2,00	1	13	520,00	m²	0,50	260,00
Schottertragschicht 0/32, EV2= 150, RC	20,00	2,00	0,15	13	78,00	m³	35,00	2.730,00
Frostschutzschicht 0/45, EV2= 120, RC	20,00	2,00	0,31	13	161,20	m³	35,00	5.642,00
Planum herstellen	20,00	2,00	1	13	520,00	m²	1,50	780,00
Summe								**10.702,00**
befahrbahrer Seitenstreifen								
Deckenaufbau 33 cm					**2.565,00**	**m**		
Schotterrasen EV2= 120, RC	2.565,00	1,50	1	0,30	1.154,25	m³	40,00	46.170,00
Planum herstellen	2.565,00	1,50	1	1	3.847,50	m²	1,50	5.771,25
Summe								**51.941,25**
Zufahrten für Gewerbegrundstücke								
Bk1,0, F1, Deckenaufbau 55 cm								
gebundene Bauweise					**1**	**St**		
					50,00	**m²**		
Kleinpflaster 9x11cm, d=10cm, Granit	50,00	1	1	1	50,00	m²	70,00	3.500,00
Dränasphalt oder Dränbeton, min C 20/25, d=0,15 m	50,00	1	1	1	50,00	m²	35,00	1.750,00
Frostschutzschicht 0/45, EV2= 120, in 2 Lagen, Naturstein	50,00	1	0,23	1	11,50	m³	35,00	402,50
Tiefbord, Granit, 10x25 cm	173,43	1	1	1	173,43	m	30,00	5.202,90
Planum herstellen	50,00	1	1	1	50,00	m²	1,50	75,00
Summe								**10.930,40**

Massen- und Kostenschätzung
Baumaßnahme: Erschließung Deponie Luggendorf
Machbarkeitsstudie

W:\projekte\2018\18107000\03_Planung\04_Berechnungen\[2018-09-ks-Erschließung Deponie Luggendorf-Machbarkeitsstudie.xls]Machbarkeittsstudie

gem. RLW-DWA-A904, Beanspruchung Hoch, häufige Überfahrten, maßgebende Achstlast 11,5 t, Spalte 2, Zeile 3

Baulänge	2565	m
Breite (Verkehrsanlage)	3,5	m
Fläche	8978	m²

Leistungsbeschreibung	Länge	Breite	Dicke	Faktor	Fläche / Volumen	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	m	m	m				EUR	EUR
Erdbau								
Erdstoff lösen und abfahren (Fahrbahn)	8.977,50	1	0,33	1	2.962,58	m³		
Erdstoff lösen und abfahren (Ausweichstellen)	520,00	1	0,33	1	171,60	m³		
Erdstoff lösen und abfahren (befahrbarer Seitenstreifen)	1.154,25	1	0,33	1	380,90	m³		
Erdstoff lösen und abfahren (Grundstückszufahrt)	50,00	1	0,55	1	27,50	m³		
Summe	10702	m²			3.542,58	m³	20,00	70.851,60
Mantelschutz für Bäume 50-100 cm (D=0,20-0,30)	10	1	1	1	10,00	St	60,00	600,00
Mantelschutz für Bäume 100-150 cm (D=0,40)	10	1	1	1	10,00	St	80,00	800,00
Mantelschutz für Bäume 150-200 cm (D=0,50-0,60)	10	1	1	1	10,00	St	100,00	1.000,00
Mantelschutz für Bäume über 200 cm (D=0,70-1,30)	10	1	1	1	10,00	St	150,00	1.500,00
Suchgraben	100	1	1	1	100,00	m³	75,00	7.500,00
Hecken, Büsche roden, Höhe =2,0 m	100	2	1	1	200,00	m²	8,00	1.600,00
Lichtprofil schneiden	50	1	1	1	50,00	St	125,00	6.250,00
Schutz für Baumwurzelbereich	1000	1	1	1	1.000,00	m²	10,00	10.000,00
Wurzelschutzvorhang	1000	1	1	1	1.000,00	m	10,00	10.000,00
Oberboden lösen und abfahren	2565	2	0,20	1	1.026,00	m³	7,00	7.182,00
Oberboden liefern für Grünstreifen	2565	2	0,20	1	1.026,00	m³	11,00	11.286,00
Rasenansaat	2565	2	1	1	5.130,00	m²	1,50	7.695,00
Sichern von Leitungen	250	1	1	1	250,00	m	10,00	2.500,00
unbrauchbaren Boden abtransportieren (Bodenaustausch)	1000	3,50	0,3	1	1.050,00	m³	20,00	21.000,00
Erdstoff liefern und einbauen (Bodenaustausch)	1000	3,50	0,3	1	1.050,00	m³	20,00	21.000,00
Verbesserung der Planumsstabilität durch Einwalzen von Grobschotter im Fahrbahnbereich	200	3,50	0,3	1	210,00	m³	25,00	5.250,00
Angleichbereiche Fahrbahn Kreuzung	100	1	1	1	100,00	m²	100,00	10.000,00
Angleichbereiche Seitenbereich	100	1	1	1	100,00	m²	20,00	2.000,00
Verkehrsschild Z neu	5	1	1	1	5,00	St	150,00	750,00
Mulde, Breite 1,5m, Tiefe 0,3m einschl. 20 cm Oberboden und Rasenansaat	2565	1	1	1	2.565,00	m	20,00	51.300,00
Summe								**250.064,60**
Endsumme Straßenbau								**925.181,35**