

Grundhafter Ausbau Komplexobjekt Bonifaciusstraße BA 3.3/ Benaryplatz
TVA-Objekt-Nr. 66-1181-94

Kostenberechnung - Verkehrsanlage

Stand 15.03.2019

Grundlage * Gutachten Baugrund und Gründung (Geotechnischer Bericht), Erfurt, Komplexobjekt
 Bonifaciusstraße, BA 3.3 (Stand 13.07.2018)
 * Belastungsklasse Bk 3,2
 * Bestandsbeleuchtung und LSA sind nicht Bestandteil der Planungsaufgabe

		Aufbau			Menge	ME	EP	GP
Verkehrsanlage	Benaryplatz	Dicke [m]	Länge [m]	Breite [m]				
1. Fahrbahn Bk 3,2	<u>Aufbau nach Empfehlung</u> <u>Baugrundgutachten ca. 82cm</u> <u>Benaryplatz</u>			(i.M.)				
Aufbau n. RStO 12	Asphaltdeckschicht AC 11 DS 50/70	0,04	120	11,80	1.416,00	m ²	13,00 €	18.408,00 €
	Asphaltbinderschicht AC 16 BS 25/55-55 A	0,06	120	11,80	1.416,00	m ²	12,00 €	16.992,00 €
	Asphalttragschicht AC 32 TS 50/70	0,12	120	11,80	1.416,00	m ²	18,00 €	25.488,00 €
	Frostschuttschicht 0/45	0,33	120	12,10	479,93	m ³	35,00 €	16.797,55 €
	Bodenaustausch	0,30	120	12,10	436,30	m ³	35,00 €	15.270,50 €
	Asphaltrinne, 0,30m	0,04	155	0,30	46,50	m ²	45,00 €	2.092,50 €
	<u>Anschluss Bonemilchstraße</u>							
	Asphaltdeckschicht AC 11 DS 25/55-55 A	0,04	2,50	19,90	50,00	m ²	13,00 €	650,00 €
	Asphaltbinderschicht AC 16 BS 25/55-55 A	0,06	2,50	19,90	50,00	m ²	12,00 €	600,00 €
	Asphalttragschicht AC 32 TS 50/70	0,12	2,50	19,90	50,00	m ²	18,00 €	900,00 €
	Frostschuttschicht 0/45	0,33	2,50	19,90	17,00	m ³	35,00 €	595,00 €
	Bodenaustausch	0,30	2,50	19,90	15,00	m ³	35,00 €	525,00 €
	Asphaltrinne, 0,30m	0,04	2,00	0,30	0,60	m ²	45,00 €	27,00 €
	Geotextil (gesamte Breite)		120		2.100,00	m ²	2,00 €	4.200,00 €
								102.545,55 €
2. Gehweg / Pflaster	<u>gemeinsamer Geh- und Radweg</u>							
	Betonplatten (abzgl. Pflasterstreifenstreifen vorn und hinten)	0,08	120	i.M. 3,80	438,00	m ²	20,00 €	8.760,00 €
	Granitkleinpflasterstreifen (vorne & hinten)	0,08	120	0,85	102,00	m ²	30,00 €	3.060,00 €
	Edelsplitt / Brechsand-gemisch 0/5	0,04			540,00	m ²	10,00 €	5.400,00 €
	Schottertragschicht 0/32	0,15	120		81,00	m ³	32,00 €	2.592,00 €
	Frostschuttschicht 0/45	0,23	120		125,00	m ³	35,00 €	4.375,00 €
	Bodenaustausch	0,30	120		162,00	m ³	35,00 €	5.670,00 €
	<u>Pflasterfläche vor Gleisanlage</u>							
	Granitkleinpflaster	0,08	42		34,00	m ²	30,00 €	1.020,00 €
	Edelsplitt / Brechsand-gemisch 0/5	0,04	42		34,00	m ²	10,00 €	340,00 €
	Frostschuttschicht 0/45	0,23	42		8,00	m ³	35,00 €	280,00 €
	<u>Pflasterfläche Mittelinsel</u>							
	Granitkleinpflaster / Betonplatten	0,08			23,00	m ²	40,00 €	920,00 €
	Edelsplitt / Brechsand-gemisch 0/5	0,04			23,00	m ²	10,00 €	230,00 €
	Schottertragschicht 0/32	0,15			23,00	m ²	32,00 €	736,00 €
	Frostschuttschicht 0/45	0,23			5,50	m ³	35,00 €	192,50 €
	Bodenaustausch	0,30			7,00	m ³	35,00 €	245,00 €
								33.820,50 €
3. Aushub	Aushub (ZO - 2)				1.430,24	m ³	12,00 €	17.162,88 €
	Zulage Entsorgung >Z2 für 30% Boden				429,07	m ³	15,00 €	6.436,08 €
								23.598,96 €
4. Entwässerung	Straßenabläufe				5,00	Stck	600,00 €	3.000,00 €
	Anschlußleitung mit Erdbau		90		90,00	m	90,00 €	8.100,00 €
	Sickerstrang mit unterird. Sickeranlage		150		150,00	m	25,00 €	3.750,00 €
								14.850,00 €
5. Borde / Einfassungen	(ohne Bereich um Stadtmauer ca. 29m!)							
Borde Granit	Borde Straßenrand Gehweg	1,00	110		110,00	m	80,00 €	8.800,00 €
	Borde vor Gleisanlage	1,00	65		65,00	m	80,00 €	5.200,00 €
Kantensteine (Granit)	Einfriedung / Grünflächen / Zufahrt	1,00	50		50,00	m	40,00 €	2.000,00 €
								16.000,00 €

		Aufbau			Menge	ME	EP	GP
Verkehrsanlage	Bernaryplatz	Dicke [m]	Länge [m]	Breite [m]				
6. Markierung	Markierung (markierter Strich)		190		190,00	m	12,00 €	2.280,00 €
	Markierung Pfeile		12		12,00	Stck	80,00 €	960,00 €
	Markierung Haltelinien (b=0,50m)		20		20,00	m	16,00 €	320,00 €
								3.560,00 €
Zwischensumme (1. bis 6.):								194.375,01 €
7. sonstige allgemeine Leistungen	Verkehrssicherung, Veget.Arbeiten, Umleitung	1,00				psch		15.000,00 €
	provisorischer Straßenschluss Schotter ab Planumshöhe ausbauen	0,70	180	1,50	189,00	m³	15,00 €	2.835,00 €
								17.835,00 €
8. Baustelleneinrichtung / Kleinleistungen	Kleinleistungen 5 % der Bausumme				5,00	%	1. bis 6.	9.718,75 €
	Baustelleneinrichtung				10,00	%	1. bis 6.	19.437,50 €
								29.156,25 €
Nettobausumme gesamt 1. bis 8.								241.366,26 €
GESAMTKOSTEN	Nettobaukosten							241.366,26 €
	Nettobaukosten gerundet							245.000,00 €
	MwSt					19,00	%	45.859,59 €
Gesamtkosten	Bruttobaukosten							287.225,85 €
	Bruttobaukosten gerundet							290.000,00 €

aufgestellt: Dipl.-Ing. F. Koch
Ingenieurbüro LOPP
15.03.2019