

Kostenermittlung

Menge	Einheit	Position	Einheitspreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
-------	---------	----------	------------------------	----------------------

Parkplatz Freibad (Stadt Dannenberg)

		Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung		
		Baustelleneinrichtung		
1,00	psch	Baustelle einrichten	4.200,00	4.200,00
1,00	psch	Baustelleneinrichtung vorhalten	2.100,00	2.100,00
1,00	psch	Baustelleneinrichtung räumen	2.100,00	2.100,00
		Baumschutzmaßnahmen		
5,00	St	Baumschutz aufstellen, Stammdurchm. ü. 0,20-0,40 m, Vollummantelung	40,00	200,00
20,00	St	Baumschutz aufstellen, Stammdurchm. ü. 0,40-0,60 m, Vollummantelung	50,00	1.000,00
10,00	m³	Boden im Wurzelbereich von Bäumen in Handarbeit abtragen	60,00	600,00
20,00	St	Äste absägen und abfahren	2,50	50,00
20,00	St	Baumwurzelschadensbehandlung durchführen	10,00	200,00
20,00	St	Rindenverletzung behandeln, Oberfläche bis 1000 cm²	8,00	160,00
1,00	psch	Einsatz eines baubegleitenden Landschaftsgärtners bei Erdarbeiten	500,00	500,00
		Sonstiges		
1,00	psch	Bestandsplan des hergestellten Parkplatzes anfertigen	1.500,00	1.500,00
1,00	psch	Verkehrssicherung Arbeitsstelle BI/17, Länge 50 m	500,00	500,00
		Nettosumme Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung		13.110,00

		Erdarbeiten		
1,00	psch	Baugelände abräumen und Räumgut entsorgen, über 400 - 500 m²	300,00	300,00
400,00	m²	Strauch- und Buschwerk roden und abfahren	4,50	1.800,00
1,00	St	Bäume, d = über 10-30 cm, fällen, Wurzelstöcke fräsen, alles abfahren	180,00	180,00
2,00	St	Bäume, d = über 30-50 cm, fällen, Wurzelstöcke fräsen, alles abfahren	200,00	400,00
4.200,00	m²	Oberste, verkrautete Bodenschicht, 10 cm dick, abtragen u. abfahren	1,25	5.250,00
2.000,00	m²	Planum für den Einbau des Oberbodens in ebenen Flächen herstellen	0,50	1.000,00
210,00	m³	Klassifizierten Oberboden liefern und in ebenen Flächen einbauen	20,00	4.200,00
2.000,00	m²	Feinplanum für Rasenflächen in ebenen Flächen herstellen	1,00	2.000,00
2.000,00	m²	Ansaat mit Landschaftsrasen A-Standard mit Kräuter (RSM 7.1.2) herst.	0,75	1.500,00
80,00	m³	Boden (Z0 bis Z1.1) für den Erdkasten lösen, Bdkl. 3 - 5, laden u. abfahren	30,00	2.400,00
480,00	m³	Verdichtungsfähigen, frostsicheren Füllboden liefern und einbauen	20,00	9.600,00
4.950,00	m²	Planum des Erdkastens in Einschnitten in Bodenklasse 3-5 herstellen	0,75	3.712,50
4.950,00	m²	Boden des Erdkastens in zu befestig. Flächen in Einschnitten verd.	0,75	3.712,50
2,00	St	Kontrollprüfungen - Plattendruckversuche auf Planum durchführen	120,00	240,00
3,00	m³	Suchgraben herstellen, Tiefe bis 1,25 m (v. UK-Bef.)	60,00	180,00
2,00	St	Versorgungsleitungen einmessen und dokumentieren	15,00	30,00
5,00	m	Versickerungsmulde, b = 1,00 m, t = 0,30 m, herstellen	10,00	50,00
30,00	m	Versickerungsmulde, b = 2,00 m, t = 0,15 m, herstellen	12,00	360,00
410,00	m	Bankette räumen und profilieren, mit Behinderung durch Bäume	1,50	615,00
6,00	St	Steine, Findlinge seiti. lagern u. nach Abschluss d. Arbeiten positionieren	25,00	150,00
45,00	St	Holzpalisaden, Ø 16 cm, L = 1,00 m, mit Reflektoren einbauen	13,50	607,50
		Nettosumme Erdarbeiten		38.287,50

		Landschaftsbauarbeiten		
4,00	St	Hochstämme, StU 12 - 14 cm, liefern, pflanzen und pflegen	500,00	2.000,00
		Nettosumme Landschaftsbauarbeiten		2.000,00

		Leerrohrarbeiten		
80,00	m	Rohrgraben, DN 110, in Bkl. 3-5 herst., Tiefe bis 0,50 m (v. GOK)	20,00	1.600,00
80,00	m	PVC-Rohr, SN 12, DN 110, als Leerrohr mit Zugkordel verlegen	20,00	1.600,00
7,00	St	PVC-Bogenstücke, 15-88, SN 12, DN 110, als Zulage einbauen	15,00	105,00
2,00	St	PVC-Abzweigstücke, SN 12, DN 110/110, als Zulage einbauen	50,00	100,00
4,00	St	PVC-Muffenstopfen, SN 12, DN 110, als Zulage einbauen	7,50	30,00
80,00	m	Bestandsvermessung des Leerrohres durchführen	2,50	200,00
80,00	m	Bestandsunterlagen des Leerrohres erstellen	3,50	280,00
		Nettosumme Borde		3.915,00

Kostenermittlung

Menge	Einheit	Position	Einheitspreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
Borde				
55,00	m	Betontiefborde, Form TB 10 x 25, in Beton setzen, ohne Ansicht	30,00	1.650,00
30,00	m	Betontiefborde, Form TB 10 x 25, in Beton setzen, mit Ansicht	30,00	900,00
10,00	St	Betontiefbordsteine schneiden	15,00	150,00
24,00	St	Wurzelbrücken bei Betontiefbordanlage herstellen, als Zulage	40,00	960,00
		Nettosumme Borde		3.660,00
Schichten o. Bindemittel				
150,00	m³	Tragschicht aus Schotter, Feldsteinen u.ä. aufnehmen und abfahren	15,00	2.250,00
90,00	m³	Tragschicht aus Schotter u.ä. unter Asphalt aufnehmen u. abfahren	15,00	1.350,00
610,00	m³	Schottertragsch. 0/32, d = 25 cm, für Fahrbahnen u. Pflasterdecken herst.	50,00	30.500,00
2,00	St	Kontrollprüfungen - Plattendruckversuche auf Schottertragschicht	200,00	400,00
1,00	St	Probenahmen von Schottertragschichtmaterial durch Labor durchf.	50,00	50,00
1,00	St	Untersuchung der Schottertragschichtproben durch ein Fachlabor	180,00	180,00
700,00	m²	Dynamische Schicht, 0/11 mm, liefern und einbauen, d = 6 cm	16,00	11.200,00
1.500,00	m²	Durchlässigen Wegegrund, 0/5 mm, liefern und einbauen, d = 3 cm	5,00	7.500,00
200,00	m²	Bankettbefestigung aus Schotterrasen, 0/32 mm, herst., d = 20 cm	15,00	3.000,00
420,00	m³	Parkplatzflächen aus Schotterrasen, 0/32 mm, herst., d = 20 cm	45,00	18.900,00
		Nettosumme Tragschichten o. Bindemittel		75.330,00
Asphaltbauweise				
Asphalt ausbauen				
25,00	m	Asphaltbefestigung, 10 bis 15 cm dick, schneiden (Trennschnitt)	10,00	250,00
875,00	m²	Asphaltdeckschicht ganzflächig, 3 - 5 cm tief, fräsen u. Fräsgut abf.	1,50	1.312,50
400,00	m²	Asphalt, 10 - 15 cm dick, vollständig fräsen u. Fräsgut abf.	5,00	2.000,00
30,00	m²	Asphalt, 5 - 10 cm dick, auf Pflasterunterlage fräsen u. Fräsgut abf.	2,00	60,00
55,00	m	Erschweris infolge Einfassungen für alle Asphaltsschichten	2,50	137,50
40,00	m²	Natursteingroßpfl. unter Asphalt aufnehmen, transportieren u. lagern	8,00	320,00
Asphaltfahrbahn herstellen				
525,00	m²	Asphalttragschicht, AC 22 TN, in Fahrbahn herstellen (200 kg/m²)	20,00	10.500,00
1.000,00	m²	Bitumenemulsion, C40B5-S, auf Asphaltunterlage aufsprühen	0,40	400,00
1.000,00	m²	Asphaltbeton, AC 8 DN, in Fahrbahn herstellen (100 kg/m²)	12,00	12.000,00
1.000,00	m²	Asphaltdeckschicht abstumpfen	0,50	500,00
75,00	m	Erschweris infolge Einfass., Borden u. Fahrbahnüberg. für alle Schichten	3,50	262,50
Nahtausbildungen und Randabdichtungen				
55,00	m	Anschluss als Randfuge mit Fugenmasse herstellen	8,00	440,00
25,00	m	Anschluss als Fuge innerhalb der Asphaltdeckschicht	8,00	200,00
24,00	m²	Randabdichtung mit Heißbitumen (waagerechte Abdichtung) herstellen	40,00	960,00
24,00	m²	Randabdichtung mit Heißbitumen (geneigte Flankenabdichtung) herst.	45,00	1.080,00
Kontrollprüfungen				
1,00	St	Probenahme von Asphalttragschichtmischgut durch den AN durchf.	50,00	50,00
1,00	St	Untersuchung der bit. Mischgutproben (ATS) durch ein Fachlabor	250,00	250,00
1,00	St	Probenahme von bit. Mischgut (AB/SMA) durch den AN durchführen	50,00	50,00
1,00	St	Untersuchung der bit. Mischgutproben (AB/SMA) durch ein Fachlabor	250,00	250,00
1,00	St	Bohrkernentnahme aus Asphaltbef. u. Verfüllung mit Gussasphalt (AN)	300,00	300,00
1,00	St	Kontrollprüfung für Bohrkernuntersuchung durchführen	500,00	500,00
230,00	m	Ebenheitsmessung auf Asphaltdeckschicht durchführen	0,50	115,00
		Nettosumme Asphaltbauweise		31.937,50
Pflasterarbeiten				
140,00	m²	BSP, RE, 20/10/8 cm, mit Fase, grau, im Parkplatzfläche verl. (Ellenbogenv.)	45,00	6.300,00
45,00	m	Betonsteinpflaster, d = 8 cm, nass schneiden	15,00	675,00
		Nettosumme Pflasterarbeiten		6.975,00

Kostenermittlung

Menge	Einheit	Position	Einheitspreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
Verkehrsschilder				
2,00	St	Verkehrsschilder mit Rohrpfeuten ausbauen und lagern	20,00	40,00
2,00	St	Verkehrsschilder des AG mit Rohrpfeuten aufstellen	20,00	40,00
4,00	St	Verkehrsz. 314 mit Rohrpf., Erdanker, u. Zusatzzeichen 1044-10 aufst.	400,00	1.600,00
6,00	St	Leitpfeuten ausbauen und lagern	10,00	60,00
6,00	St	Leitpfeuten des AG einbauen	10,00	60,00
Nettosumme Verkehrsschilder				1.680,00

Kostenermittlung

Menge	Einheit	Position	Einheitspreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
Zusammenstellung				
Baukosten				
		Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung		13.110,00
		Erdarbeiten		38.287,50
		Landschaftsbauarbeiten		2.000,00
		Leerrohrarbeiten		3.915,00
		Borde		3.660,00
		Schichten o. Bindemittel		75.330,00
		Aspahltbauweise		31.937,50
		Pflasterarbeiten		6.975,00
		Verkehrsschilder		1.680,00
		Nettosumme		176.895,00
		zzgl. 19 % MwSt.		33.610,05
		Bruttobaukosten		210.505,05
		Bruttobaukosten, gerundet		210.500,00
Baunebenkosten				
		Honorar Verkehrsanlagen, Lsph 1 - 4		11.567,68
		Honorar Verkehrsanlagen, Lsph 5 - 9		9.464,47
		Verkehrsanlagen, örtl. Bauüberwachung		4.731,94
		Nettosumme		25.764,09
		zzgl. 19% MwSt.		4.895,18
		Bruttobaunebenkosten		30.659,27
		Bruttobaunebenkosten, gerundet		30.700,00
		Bruttogesamtkosten		241.164,32
		Bruttogesamtkosten, gerundet		241.200,00