Kostenermittlung

Menge	Einheit	Position	Einheitspreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]

Parkplatz Freibad (Stadt Dannenberg)

Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung				
Baustelleneinrichtung				
1,00	psch	Baustelle einrichten	3.600,00	3.600,00
1,00	psch	Baustelleneinrichtung vorhalten	1.800,00	1.800,00
1,00	psch	Baustelleneinrichtung räumen	1.800,00	1.800,00
Baumschutzmaßnahmen				
5,00	St	Baumschutz aufstellen, Stammdurchm. ü. 0,20-0,40 m, Vollummantelung	40,00	200,00
17,00	St	Baumschutz aufstellen, Stammdurchm. ü. 0,40-0,60 m, Vollummantelung	50,00	850,00
10,00	m³	Boden im Wurzelbereich von Bäumen in Handarbeit abtragen	60,00	600,00
10,00	St	Äste absägen und abfahren	2,50	25,00
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				11.735,00

Erdarbeiten				
1,00	psch	Baugelände abräumen und Räumgut entsorgen, über 100 - 150 m²	150,00	150,00
80,00	m²	Strauch- und Buschwerk roden und abfahren	4,50	360,00
-	St	Bäume, d = über 10-30 cm, fällen, Wurzelstöcke fräsen, alles abfahren	180,00	-
5,00	St	Bäume, d = über 30-50 cm, fällen, Wurzelstöcke fräsen, alles abfahren	200,00	1.000,00
3.800,00	m²	Oberste, verkrautete Bodenschicht, 10 cm dick, abtragen u. abfahren	1,25	4.750,00
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 seitl. lagern u. nach Abschluss d. Arbeiten positionieren	25,00	150,00
35,00	St	Holzpalisaden, Ø 16 cm, L = 1,00 m, mit Reflektoren einbauen	13,50	472,50
Nettosumme Erdarbeiten				36.482,50

Landschaftsbauarbeiten				
5,00	St	Hochstämme, StU 12 - 14 cm, liefern, pflanzen und pflegen	500,00	2.500,00
Nettosumme Landschaftsbauarbeiten				2.500,00

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				
30,00	m	Betontiefborde, Form TB 10 x 25, in Beton setzen, ohne Ansicht	30,00	900,00
60,00	m	Betontiefborde, Form TB 10 x 25, in Beton setzen, mit Ansicht	30,00	1.800,00
32,00	m	Einfassungssteine, Form EF 6 x 25, in Beton setzen, ohne Ansicht	25,00	800,00
10,00	St	Betontiefbordsteine schneiden	15,00	150,00
24,00	St	Wurzelbrücken bei Betontiefbordanlage herstellen, als Zulage	40,00	960,00
Nettosumme Borde				4.610,00
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
550,00	m³	Schottertragsch. 0/32, d = 25 cm, für Fahrbahnen u. Pflasterdecken herst.	50,00	27.500,00
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
-	m²	Dynamische Schicht, 0/11 mm, liefern und einbauen, d = 6 cm	16,00	-
50,00	m²	Durchlässigen Wegegras, 0/5 mm, liefern und einbauen, d = 3 cm	5,00	250,00
185,00	m²	Bankettbefestigung aus Schotterrasen, 0/32 mm, herst., d = 20 cm	15,00	2.775,00
375,00	m³	Parkplatzflächen aus Schotterrasen, 0/32 mm, herst., d = 20 cm	50,00	18.750,00
Nettosumme Tragschichten o. Bindemittel				53.505,00
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
350,00	m²	Asphalt, 10 - 15 cm dick, vollständig fräsen u. Fräsgut abf.	5,00	1.750,00
30,00	m²	Asphalt, 5 - 10 cm dick, auf Pflasterunterlage fräsen u. Fräsgut abf.	2,00	60,00
55,00	m	Erschwernis 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				
470,00	m²	Asphalttragschicht, AC 22 TN, in Fahrbahn herstellen (200 kg/m²)	20,00	9.400,00
950,00	m²	Bitumenemulsion, C40B5-S, auf Asphaltunterlage aufsprühen	0,40	380,00
950,00	m²	Asphaltbeton, AC 8 DN, in Fahrbahn herstellen (100 kg/m²)	12,00	11.400,00
950,00	m²	Asphaltdeckschicht abstumpfen	0,50	475,00
75,00	m	Erschwernis 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
215,00	m	Ebenheitsmessung auf Asphaltdeckschicht durchführen	0,50	107,50
Nettosumme Asphaltbauweise				29.935,00
Pflasterarbeiten				
155,00	m²	BSP, RE, 20/10/8 cm, mit Fase, grau, im Parkplatzfläche verl. (Ellenbogenv.)	45,00	6.975,00
55,00	m	Betonsteinpflaster, d = 8 cm, nass schneiden	15,00	825,00
Nettosumme Pflasterarbeiten				7.800,00

Kostenermittlung

Menge	Einheit	Position	Einheitspreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
Verkehrsschilder				
2,00	St	Verkehrsschilder mit Rohrfosten ausbauen und lagern	20,00	40,00
2,00	St	Verkehrsschilder des AG mit Rohrfosten aufstellen	20,00	40,00
4,00	St	Verkehrsz. 314 mit Rohrf., Erdanker, u. Zusatzzeichen 1044-10 aufst.	400,00	1.600,00
6,00	St	Leitpfosten ausbauen und lagern	10,00	60,00
6,00	St	Leitpfosten des AG einbauen	10,00	60,00
Nettosumme Verkehrsschilder				1.800,00

Kostenermittlung

Menge	Einheit	Position	Einheitspreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
Zusammenstellung				
Baukosten				
		Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung		11.735,00
		Erdarbeiten		36.482,50
		Landschaftsbauarbeiten		2.500,00
		Leerrohrarbeiten		3.915,00
		Borde		4.610,00
		Schichten o. Bindemittel		53.505,00
		Asphaltbauweise		29.935,00
		Pflasterarbeiten		7.800,00
		Verkehrsschilder		1.800,00
		Nettosumme		152.282,50
		zzgl. 19 % MwSt.		28.933,68
		Bruttobaukosten		181.216,18
		Bruttobaukosten, gerundet		181.200,00
Baunebenkosten				
		Honorar Verkehrsanlagen, Lsph 1 - 4		11.567,68
		Zusätzliche Leistung nach Zeitaufwand für Umplanung		1.500,00
		Honorar Verkehrsanlagen, Lsph 5 - 9		8.270,33
		Verkehrsanlagen, örtl. Bauüberwachung		4.073,56
		Nettosumme		25.411,57
		zzgl. 19% MwSt.		4.828,20
		Bruttobaunebenkosten		30.239,76
		Bruttobaunebenkosten, gerundet		30.200,00
		Bruttogesamtkosten		211.455,94
		Bruttogesamtkosten, gerundet		211.500,00