

Deponie Schönbuch
Ausbau und Betrieb von DK 0 - und DK I - Deponieabschnitten und Restverfüllung der DK -0,5 - Deponie

Kostenberechnung für Basis- und Böschungsabdichtungen im Deponieabschnitt DK I

Stand: 27.05.2019

Grundlagen :

alle Kostenangaben in € netto
Kostengrundlage sind ortsübliche Einheitspreis mit Kostenstand Anfang 2019
Planfeststellungsantrag der Sweco GmbH mit Stand April 2019
Kostenansatz für Realisierung jeweils in einem Bauabschnitt
Preissteigerungsindex für die einzelnen folgenden Bauabschnitte ist nicht berücksichtigt, da die Entwicklung der Baupreise nicht mit ausreichender Genauigkeit prognostizierbar ist
Kosten für zusätzlichen Grundstückserwerb sind nicht berücksichtigt

Position	Beschreibung	Baubabschnitt Basis- und Böschungsabdichtung BA I.1			Baubabschnitt Basis- und Böschungsabdichtung BA I.2			Baubabschnitt Basis- und Böschungsabdichtung BA I.3		
		Menge	EP	GP	Menge	EP	GP	Menge	EP	GP
1. Baustelleneinrichtung										
1.1	Einrichten der Baustelle	1,00 psch	290.000,00 €/psch	290.000,00 €	1,00 psch	260.000,00 €/psch	260.000,00 €	1,00 psch	260.000,00 €/psch	260.000,00 €
1.2	Baustelleneinrichtung vorhalten	1,00 psch	18.000,00 €/psch	18.000,00 €	1,00 psch	15.000,00 €/psch	15.000,00 €	1,00 psch	15.000,00 €/psch	15.000,00 €
1.3	Baustelle räumen	1,00 psch	6.500,00 €/psch	6.500,00 €	1,00 psch	6.500,00 €/psch	6.500,00 €	1,00 psch	6.500,00 €/psch	6.500,00 €
1.4	Container für Gutachter und Überwachung liefern, vorhalten und rückbauen	1,00 psch	8.800,00 €/psch	8.800,00 €	1,00 psch	8.800,00 €/psch	8.800,00 €	1,00 psch	8.800,00 €/psch	8.800,00 €
1.5	Baustellensicherung und Bauzune	1,00 psch	10.000,00 €/psch	10.000,00 €	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	5.000,00 €/psch	5.000,00 €
				333.300,00 €					297.800,00 €	295.300,00 €
2. Vermessungsarbeiten										
2.1	Vermessungsleistungen	1,00 psch	25.000,00 €/psch	25.000,00 €	1,00 psch	20.000,00 €/psch	20.000,00 €	1,00 psch	20.000,00 €/psch	20.000,00 €
2.2	Vermessungstrupp	80,00 Std	145,00 €/Std	11.600,00 €	60,00 Std	145,00 €/Std	8.700,00 €	60,00 Std	145,00 €/Std	8.700,00 €
2.3	Herstellung Messkontrollpegel einschließlich Einmessung	1,00 psch	1.800,00 €/psch	1.800,00 €	1,00 psch	1.500,00 €/psch	1.500,00 €	1,00 psch	1.500,00 €/psch	1.500,00 €
2.4	Kontrolleinmessung von Messkontrollpegeln	1,00 psch	2.000,00 €/psch	2.000,00 €	1,00 psch	1.700,00 €/psch	1.700,00 €	1,00 psch	1.700,00 €/psch	1.700,00 €
				40.400,00 €					31.900,00 €	31.900,00 €
3. Dokumentations- und Revisionsunterlagen										
3.1	Dokumentations- und Revisionsunterlagen	1,00 psch	8.000,00 €/psch	8.000,00 €	1,00 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €	1,00 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €
3.2	Bestandspläne	1,00 psch	3.000,00 €/psch	3.000,00 €	1,00 psch	2.700,00 €/psch	2.700,00 €	1,00 psch	2.700,00 €/psch	2.700,00 €
				11.000,00 €					8.700,00 €	8.700,00 €
4. Verkehrssicherung										
4.1	Verkehrssicherung	1,00 psch	3.500,00 €/psch	3.500,00 €	1,00 psch	3.500,00 €/psch	3.500,00 €	1,00 psch	3.500,00 €/psch	3.500,00 €
4.2	Straßenreinigung durchführen	100,00 Tage	125,00 €/Tag	12.500,00 €	80,00 Tage	125,00 €/Tag	10.000,00 €	80,00 Tage	125,00 €/Tag	10.000,00 €
4.3	Bewässerung von Straßen zur Staubbiederschlagung	1,00 psch	3.500,00 €/psch	3.500,00 €	1,00 psch	3.500,00 €/psch	3.500,00 €	1,00 psch	3.500,00 €/psch	3.500,00 €
				19.500,00 €					17.000,00 €	17.000,00 €
5. Zaunarbeiten										
5.1	Stabgitterzaun einschließlich Pfosten mit Erd- und Betonierarbeiten herstellen	200,00 m	55,00 €/m	11.000,00 €	50,00 m	55,00 €/m	2.750,00 €	50,00 m	55,00 €/m	2.750,00 €
5.2	Anschluss an bestehende Zauanlage	1,00 psch	2.000,00 €/psch	2.000,00 €	0,00 psch	2.000,00 €/psch	0,00 €	0,00 psch	2.000,00 €/psch	0,00 €
5.3	Toranlage bis 5 m Breite einschließlich beidseitiger Anschluss an Zauanlage	1,00 St	4.500,00 €/St	4.500,00 €	0,00 St	4.500,00 €/St	0,00 €	0,00 St	4.500,00 €/St	0,00 €
				17.500,00 €					2.750,00 €	2.750,00 €
6. Arbeits- und Emissionsschutz										
6.1	Maßnahmen zum Arbeits- und Gesundheitsschutz	1,00 psch	10.000,00 €/psch	10.000,00 €	1,00 psch	10.000,00 €/psch	10.000,00 €	1,00 psch	10.000,00 €/psch	10.000,00 €
6.2	Mess- und Kontrollmaßnahmen	1,00 psch	4.200,00 €/psch	4.200,00 €	1,00 psch	4.200,00 €/psch	4.200,00 €	1,00 psch	4.200,00 €/psch	4.200,00 €
6.3	Bodenbefuchtung zur Staubbiederschlagung durchführen	50,00 Tage	130,00 €/Tag	6.500,00 €	50,00 Tage	130,00 €/Tag	6.500,00 €	50,00 Tage	130,00 €/Tag	6.500,00 €
				20.700,00 €					20.700,00 €	20.700,00 €
7. Rückbau- und Freiräumungsarbeiten										
7.1	Rodung von Sträuchern und Hecken	3.500,00 m²	3,50 €/m²	12.250,00 €	2.000,00 m²	3,50 €/m²	7.000,00 €	200,00 m²	3,50 €/m²	700,00 €
7.2	Fällen von Gehölzen	10,00 St	200,00 €/St	2.000,00 €	10,00 St	200,00 €/St	2.000,00 €	10,00 St	200,00 €/St	2.000,00 €
7.3	Rodung von Baumstubben	10,00 St	25,00 €/St	250,00 €	10,00 St	25,00 €/St	250,00 €	10,00 St	25,00 €/St	250,00 €
7.4	Beseitigung von Hindernissen	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	5.000,00 €/psch	5.000,00 €	1,00 psch	3.500,00 €/psch	3.500,00 €
7.5	Beräumung des Baufeldes	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €
7.6	Rückbau von Einrichtungen	1,00 psch	15.000,00 €/psch	15.000,00 €	1,00 psch	2.500,00 €/psch	2.500,00 €	1,00 psch	2.500,00 €/psch	2.500,00 €
7.7	Sicherung von Grundwasseremessstellen, Schächten usw.	1,00 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €	1,00 psch	3.000,00 €/psch	3.000,00 €	1,00 psch	3.000,00 €/psch	3.000,00 €
7.8	Sicherung von Leitungen	40,00 m	25,00 €/m	1.000,00 €	120,00 m	25,00 €/m	3.000,00 €	60,00 m	25,00 €/m	1.500,00 €
7.9	Sicherung von Gräben	0,00 m	50,00 €/m	0,00 €	200,00 m	50,00 €/m	10.000,00 €	200,00 m	50,00 €/m	10.000,00 €
7.10	Sicherung von Bauwerken	1,00 psch	1.200,00 €/psch	1.200,00 €	1,00 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €	1,00 psch	3.000,00 €/psch	3.000,00 €
				52.700,00 €					46.250,00 €	33.950,00 €
8. Wasserhaltung										
8.1	temporärer Abfanggraben	400,00 m	5,00 €/m	2.000,00 €	400,00 m	5,00 €/m	2.000,00 €	400,00 m	5,00 €/m	2.000,00 €
8.2	temporäres Auffangbecken	1,00 St	3.800,00 €/St	3.800,00 €	1,00 St	3.800,00 €/St	3.800,00 €	1,00 St	3.800,00 €/St	3.800,00 €
8.3	Abwasserpumpe vorhalten und betreiben	1,00 psch	4.000,00 €/psch	4.000,00 €	1,00 psch	4.000,00 €/psch	4.000,00 €	1,00 psch	4.000,00 €/psch	4.000,00 €
8.4	temporäre Rohrleitungen und Schläuche	1,00 psch	2.500,00 €/psch	2.500,00 €	1,00 psch	2.500,00 €/psch	2.500,00 €	1,00 psch	2.500,00 €/psch	2.500,00 €
				12.300,00 €					12.300,00 €	12.300,00 €
9. Erdarbeiten										
9.1	Suchschlitze	12,00 St	310,00 €/St	3.720,00 €	15,00 St	310,00 €/St	4.650,00 €	15,00 St	310,00 €/St	4.650,00 €
9.2	Handschachtung	60,00 m³	120,00 €/m³	7.200,00 €	40,00 m³	120,00 €/m³	4.800,00 €	40,00 m³	120,00 €/m³	4.800,00 €
9.3	Handschachtung mit Geräten	120,00 m³	30,00 €/m³	3.600,00 €	120,00 m³	30,00 €/m³	3.600,00 €	120,00 m³	30,00 €/m³	3.600,00 €
9.4	Freilegung von Rohren, Leitungen, Kabel usw.	50,00 m³	8,50 €/m³	425,00 €	0,00 m³	8,50 €/m³	0,00 €	0,00 m³	8,50 €/m³	0,00 €
9.5	Abtrag und Einbau von Boden, Deponat und dergleichen	61.500,00 m³	10,50 €/m³	645.750,00 €	49.000,00 m³	10,50 €/m³	514.500,00 €	57.800,00 m³	10,50 €/m³	606.900,00 €
9.6	Abtrag von Oberboden und Zwischenlagerung	10.000,00 m³	7,50 €/m³	75.000,00 €	5.000,00 m³	7,50 €/m³	37.500,00 €	4.700,00 m³	7,50 €/m³	35.250,00 €
9.7	Abtrag von Abdeckboden und Zwischenlagerung	9.000,00 m³	8,00 €/m³	72.000,00 €	6.000,00 m³	8,00 €/m³	48.000,00 €	6.000,00 m³	8,00 €/m³	48.000,00 €
9.8	Abtrag von Olschiefer und Zwischenlager	0,00 m³	9,50 €/m³	0,00 €	0,00 m³	9,50 €/m³	0,00 €	0,00 m³	9,50 €/m³	0,00 €
9.9	Abtrag von Olschiefer und Transport zum Aufbereitungsfeld	0,00 m³	3,50 €/m³	0,00 €	0,00 m³	3,50 €/m³	0,00 €	0,00 m³	3,50 €/m³	0,00 €
9.10	Einbau von zwischengelagerten Deponiersatzbaustoffen zur Profilierung	11.500,00 m³	5,50 €/m³	63.250,00 €	4.000,00 m³	5,50 €/m³	22.000,00 €	5.000,00 m³	5,50 €/m³	27.500,00 €
9.11	Boden transportieren bis 4.000 m	5.000,00 m³	3,50 €/m³	17.500,00 €	5.000,00 m³	3,50 €/m³	17.500,00 €	5.000,00 m³	3,50 €/m³	17.500,00 €
9.12	Bodenstabilisierungsmaßnahmen einschließlich Aushaub und Einbau Steine	1.200,00 m³	50,00 €/m³	60.000,00 €	2.500,00 m³	50,00 €/m³	125.000,00 €	800,00 m³	50,00 €/m³	40.000,00 €
9.13	Profilierungsarbeiten und Herstellung Groblanum	31.000,00 m²	1,20 €/m²	37.200,00 €	17.300,00 m²	1,20 €/m²	20.760,00 €	16.000,00 m²	1,20 €/m²	19.200,00 €
9.14	Baugruben herstellen und wieder verfüllen	200,00 m³	35,00 €/m³	7.000,00 €	100,00 m³	35,00 €/m³	3.500,00 €	100,00 m³	35,00 €/m³	3.500,00 €
9.15	Rohrgräben herstellen und wieder verfüllen	150,00 m³	45,00 €/m³	6.750,00 €	50,00 m³	45,00 €/m³	2.250,00 €	50,00 m³	45,00 €/m³	2.250,00 €
9.16	Eigenüberwachung	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €
				1.006.895,00 €					799.310,00 €	806.650,00 €
10. Versuchsfeld										
10.1	statische Nachweise für Dichtungssysteme, Konzepte	1,00 psch	12.500,00 €/psch	12.500,00 €	1,00 psch	12.500,00 €/psch	12.500,00 €	1,00 psch	12.500,00 €/psch	12.500,00 €
10.2	Versuchsfeld für Basis- und Böschungsabdichtung herstellen	1,00 psch	21.000,00 €/psch	21.000,00 €	1,00 psch	21.000,00 €/psch	21.000,00 €	1,00 psch	21.000,00 €/psch	21.000,00 €
10.3	Untersuchungen und Dokumentation	1,00 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €	1,00 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €	1,00 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €
10.4	Integration des Versuchsfeldes in das Basis- und Böschungsabdichtungssystem	1,00 psch	4.500,00 €/psch	4.500,00 €	1,00 psch	4.500,00 €/psch	4.500,00 €	1,00 psch	4.500,00 €/psch	4.500,00 €
10.5	Rückbau Versuchsfeld als Zulage	1,00 psch	2.800,00 €/psch	2.800,00 €	1,00 psch	2.800,00 €/psch	2.800,00 €	1,00 psch	2.800,00 €/psch	2.800,00 €
10.6	Versuchsfeld für Materialeinbau	3,00 St	750,00 €/St	2.250,00 €	3,00 St	750,00 €/St	2.250,00 €	3,00 St	750,00 €/St	2.250,00 €
				49.050,00 €					49.050,00 €	49.050,00 €
11. Basisabdichtungssystem										
11.1	Profilierung Deponieaufstandsfläche	31.000,00 m²	1,40 €/m²	43.400,00 €	17.300,00 m²	1,40 €/m²	24.220,00 €	16.000,00 m²	1,40 €/m²	2