

Neubau Deponie 6

Kostenberechnung Basisabdichtung

Anlage 6 zum Antrag auf Planfeststellung

Projekt Nr.
1692

Erstellt im Auftrag von:
ArcelorMittal Bremen GmbH
Carl-Benz-Straße 30
28237 Bremen

08.02.2024

Titel 1: Baustelleneinrichtung/Arbeitsschutz

1.1	1	psch	Baustelle einrichten/abbauen	à €	2.161.000,00	= €	2.161.000,00
1.2	1	St	Büro örtl. Bauüberwachung (Container)	à €	7.000,00	= €	7.000,00
1.3	1	St	Multifunktionsgerät für öBÜ	à €	1.000,00	= €	1.000,00
1.4	1	St	Büro/Labor Fremdprüfung-Boden (Container)	à €	8.000,00	= €	8.000,00
1.5	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	13.000,00	= €	13.000,00
Summe Titel 1							€ 2.190.000,00

Titel 2: Vorbereitende Arbeiten

2.1	9.850	m ²	Bäume und Büsche fällen und roden (Böschung Deponie 2)	à €	5,00	= €	49.250,00
2.2	170.000	m ²	Baugelände und BE-Fläche abräumen	à €	1,00	= €	170.000,00
2.3	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	10.750,00	= €	10.750,00
Summe Titel 2							€ 230.000,00

Titel 3: Erdarbeiten

3.1	24.000	m ³	Oberboden abtragen, in Mieten lagern, d = 0,15 m, gesamte Fläche (ca. 16 ha)	à €	5,00	= €	120.000,00
3.2	136.000	m ³	Abtrag und Vergütung Klei, d = 0,85 m, gesamte Fläche (ca. 16 ha)	à €	45,00	= €	6.120.000,00
3.3	272.000	m ³	Einbau vergüteter Klei zur Profilierung, (Annahme: Durchmischung Klei mit Schlacke verdoppelt Volumen)	à €	15,00	= €	4.080.000,00
3.4	443.000	m ³	weiterer Aufbau Profilierung mit Liefermaterial	à €	40,00	= €	17.720.000,00
3.5	67.500	m ³	Lieferung und Einbau mineralische Dichtung, Sohle, d = 0,5 m	à €	50,00	= €	3.375.000,00
3.6	4.925	m ³	Lieferung und Einbau mineralische Dichtung, Böschung, d = 0,5 m	à €	52,50	= €	258.562,50
3.7	50.500	m ³	Randwälle	à €	30,00	= €	1.515.000,00
3.8	1.130	m	Profilierung/Herstellung Entwässerungsgräben	à €	18,00	= €	20.340,00
3.9	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	21.097,50	= €	21.097,50
Summe Titel 3							€ 33.230.000,00

Titel 4: Kunststoffarbeiten

4.1	135.000	m ²	Kunststoffdichtungsbahn, Sohle	à €	27,50	= €	3.712.500,00
4.2	9.850	m ²	Kunststoffdichtungsbahn, Böschung	à €	32,50	= €	320.125,00
4.3	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	17.375,00	= €	17.375,00
Summe Titel 4							€ 4.050.000,00

Titel 5: Entwässerungsarbeiten

5.1	72.500	m ³	Entwässerungsschicht, d = 0,5 m, aus Ersatzbaustoff inkl. Rigolen	à €	15,00	= €	1.087.500,00
5.2	4.620	m	Sickerwasserdränrohre, PE100, da 315, SDR 11	à €	220,00	= €	1.016.400,00
5.3	440	m	Sickerwasservollrohre, PE100, da 315, SDR 17	à €	220,00	= €	96.800,00
5.4	1.000	m	Sickerwasserableitung, PE100, da 200, SDR 17	à €	180,00	= €	180.000,00
5.5	30	St	Schachtbauwerke	à €	10.000,00	= €	300.000,00
5.6	2	St	Sickerwasser-Pumpwerk	à €	32.000,00	= €	64.000,00
5.7	28	St	Durchdringungsbauwerk, inkl. Anschluss der KDE	à €	15.000,00	= €	420.000,00
5.8	1	St	Durchlass unter Werksbahn	à €	5.000,00	= €	5.000,00
5.9	1.850	m	Betonsohlschale für Oberflächenwasser	à €	80,00	= €	148.000,00
5.10	6	St	Absturzscht für Oberflächenwasser	à €	7.500,00	= €	45.000,00
5.11	360	m	Dränwassersammelleitung PE100, da 315, SDR 17 (am Böschungsfuß Deponie 2)	à €	200,00	= €	72.000,00
5.12	270	m ³	Dränung aus Ersatzbaustoff (am Böschungsfuß Deponie 2)	à €	15,00	= €	4.050,00
5.13	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	36.250,00	= €	36.250,00
Summe Titel 5							€ 3.475.000,00

Titel 6: Geotextilien

6.1	145.000	m ²	Schutzvlies auf KDB, g = 1.200 g/m ² , GRK 5	à €	12,50	= €	1.812.500,00
6.2	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	37.500,00	= €	37.500,00
Summe Titel 6							€ 1.850.000,00

Titel 7: Verkehrswegebauarbeiten/Deponierungweg

7.1	1.600	m ³	Frostschuttschicht, d = 0,40 m, z.B. 0/45 mm	à €	25,00	= €	40.000,00
7.2	4.000	m ²	Asphalttragschicht, d = 0,12 m	à €	10,00	= €	40.000,00
7.3	4.000	m ²	Asphaltdeckschicht, d = 0,10 m	à €	15,00	= €	60.000,00
7.4	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	10.000,00	= €	10.000,00
Summe Titel 7							€ 150.000,00

Titel 8: Weitere Arbeiten

8.1	360	m	Spundwand, Einbindetiefe t = 4,0 m, z.B. GU6N, inkl. Schlosstdichtung (Bitumen), Anlieferung, Einbau	à €	500,00	= €	180.000,00
8.2	1	psch	Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	20.000,00	= €	20.000,00
Summe Titel 8							€ 200.000,00

Titel 9: Sonstige Arbeiten

9.1	1 psch Anschluss Pumpen an Elektrik	à €	20.000,00	= €	20.000,00
9.2	1 psch Vermessung	à €	2.000,00	= €	2.000,00
9.3	1 psch Bestandsplan	à €	2.000,00	= €	2.000,00
9.4	1 psch Für Unvorhergesehenes und zur Rundung	à €	1.000,00	= €	1.000,00
Summe Titel 9					€ 25.000,00

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Titel 1: Baustelleneinrichtung/Arbeitsschutz	€	2.190.000,00
Titel 2: Vorbereitende Arbeiten	€	230.000,00
Titel 3: Erdarbeiten	€	33.230.000,00
Titel 4: Kunststoffarbeiten	€	4.050.000,00
Titel 5: Entwässerungsarbeiten	€	3.475.000,00
Titel 6: Geotextilien	€	1.850.000,00
Titel 7: Verkehrswegebauarbeiten/Deponierungsweg	€	150.000,00
Titel 8: Weitere Arbeiten	€	200.000,00
Titel 9: Sonstige Arbeiten	€	25.000,00
Nettosumme	€	45.400.000,00

Aufgestellt: Braunschweig, den 08.02.2024

IG Braunschweig GmbH



ppa. Paul Lüneburg, M. Sc.