HORN & MÜLLER
Ingenieurgesellschaft mbH
Arkonastraße 45 - 49, 13189 Berlin

Kostenberechnung

Projekt: 1604901 **Deponie Duben**
LV: 3 **Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	**Baustelleinrichtung, technische Bearbeitung**				
1.1.	**Baustelleneinrichtung und -räumung**				
1.1.10.	Baustelleneinrichtung	1,0	psch		30.000,00
1.1.20.	gemäß Position 1.1.10. Baustelleneinrichtung nach Winterpause	1,0	psch		1.000,00
1.1.30.	Baustelleneinrichtung vorhalten	10,0	Mon	5.000,00	50.000,00
1.1.40.	Bürocontaineranlage für AG	1,0	psch		2.500,00
1.1.50.	gemäß Position 1.1.40. Bürocontaineranlage für AG nach Winter..	1,0	psch		400,00
1.1.60.	Bürocontaineranlage für AG vorhalten	10,0	Mon	500,00	5.000,00
1.1.70.	Laborcontainer für EÜ	1,0	psch		2.500,00
1.1.80.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für EÜ nach Winterpause	1,0	psch		500,00
1.1.90.	Laborcontainer für EÜ vorhalten	10,0	Mon	350,00	3.500,00
1.1.100.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FÜ	1,0	psch		2.500,00
1.1.110.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP einrichten nach ..	1,0	psch		500,00
1.1.120.	gemäß Position 1.1.90. Laborcontainer für FÜ vorhalten	10,0	Mon	350,00	3.500,00
1.1.130.	Baustelle räumen vor Winterpause	1,0	psch		1.000,00
1.1.140.	Baustelle räumen nach Winterpause	1,0	psch		6.000,00
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung und -räumung				**108.900,00**
1.2.	**Baustellensicherung**				
1.2.10.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.2.20.	Bauzaun	200,0	m	10,00	2.000,00
1.2.30.	Bautafel	1,0	Stck	2.000,00	2.000,00
1.2.40.	Beleuchtung	1,0	psch		1.000,00
1.2.50.	Betriebsstunden Beleuchtung	100,0	h	8,00	800,00
	Summe 1.2. Baustellensicherung				**6.300,00**
1.3.	**Technische Bearbeitung**				
1.3.10.	Technische Bearbeitung	1,0	psch		15.000,00
1.3.20.	Stand- und Gleitsicherheitsnachweis	1,0	psch		5.000,00
1.3.30.	Verlegeplan Kunststoffdichtungsbahn	1,0	psch		1.600,00
1.3.40.	Verlegeplan Schutzlage	1,0	psch		1.600,00
1.3.50.	Durchführen Eignungsprüfungen	1,0	psch		7.500,00
1.3.60.	Eigenüberwachung	1,0	psch		30.000,00
1.3.70.	Vermessung	1,0	psch		10.000,00
1.3.80.	Festpunkte	3,0	Stck	500,00	1.500,00
1.3.90.	Abschlussdokumentation	1,0	psch		3.000,00
1.3.100.	Versicherung	1,0	psch		10.000,00
	Summe 1.3. Technische Bearbeitung				**85.200,00**
	Summe 1. Baustelleinrichtung, technische Bearbe..				**200.400,00**

HORN & MÜLLER
Ingenieurgesellschaft mbH
Arkonastraße 45 - 49, 13189 Berlin

Kostenberechnung

Projekt: 1604901 Deponie Duben
LV: 3 Dep. Duben - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	**Arbeits- und Emissionsschutz**				
2.1.	**Organisatorische Schutzmaßnahmen**				
2.1.10.	Koordinator	1,0	psch		2.000,00
2.1.20.	Betriebsanweisung/Unterweisung	1,0	psch		300,00
2.1.30.	Warntafel	1,0	Stck	150,00	150,00
2.1.40.	Erste-Hilfe-Material	1,0	psch		260,00
2.1.50.	Dreigasmessgerät	1,0	psch		200,00
	Summe 2.1. Organisatorische Schutzmaßnahmen				**2.910,00**
2.2.	**Technische Schutzmaßnahmen**				
2.2.10.	Funkgeräte liefern, vorhalten und betr..	1,0	psch		400,00
2.2.20.	Befeuchtung Baufeld und Baustraße	1,0	psch		2.500,00
	Summe 2.2. Technische Schutzmaßnahmen				**2.900,00**
2.3.	**Persönliche Schutzmaßnahmen**				
2.3.10.	Einwegschutzkleidung liefern	1,0	psch		600,00
2.3.20.	Schutzhandschuhe liefern	1,0	psch		200,00
2.3.30.	Baustellengummistiefel liefern und vor..	5,0	Paar	30,00	150,00
2.3.40.	Atemschutzmasken liefern	2,0	Stck	60,00	120,00
2.3.50.	Filter liefern	10,0	Stck	20,00	200,00
2.3.60.	Atemschutzmaske tragen	10,0	h	25,00	250,00
	Summe 2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen				**1.520,00**
	Summe 2. Arbeits- und Emissionsschutz				**7.330,00**
3.	**Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten**				
3.1.	**Baustraßen**				
3.1.10.	Baustraßen	1,0	psch		4.000,00
3.1.20.	Baustraßen im Baufeld	1,0	psch		2.000,00
	Summe 3.1. Baustraßen				**6.000,00**
3.2.	**Rodungsarbeiten**				
3.2.10.	Freischneiden und Roden	13.000,0	m²	1,00	13.000,00
3.2.20.	Fällen und Roden	5.000,0	m²	2,50	12.500,00
	Summe 3.2. Rodungsarbeiten				**25.500,00**
3.3.	**Wasserhaltung**				
3.3.10.	Tagwasserhaltung für Interimszustände	1,0	psch		3.000,00
3.3.20.	Fangedämme Tagwasserableitung	100,0	m³	15,00	1.500,00
3.3.30.	Pumpen vorhalten	1,0	psch		2.000,00
3.3.40.	Pumpenstunden zur Tagwasserhaltung	100,0	h	5,00	500,00

HORN & MÜLLER
Ingenieurgesellschaft mbH
Arkonastraße 45 - 49, 13189 Berlin

Kostenberechnung

Projekt: **1604901** **Deponie Duben**
LV: **3** **Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.50.	Rohrleitung	400,0	m	6,00	2.400,00
	Summe 3.3. Wasserhaltung				**9.400,00**
	Summe 3. Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten				**40.900,00**
4.	**Umlagerung und Erdbau**				
4.1.	**Profilierungsarbeiten**				
4.1.10.	Umlagerung Abtragsbereiche	47.000,0	m³	2,50	117.500,00
4.1.20.	Umlagerung Auftragsbereiche	47.000,0	m³	1,50	70.500,00
4.1.30.	Feinprofilierung	34.300,0	m²	0,65	22.295,00
	Summe 4.1. Profilierungsarbeiten				**210.295,00**
4.2.	**Erdarbeiten Sickerwasserfassung**				
4.2.10.	Rohrgraben bis 5,00 m	125,0	m	180,00	22.500,00
4.2.20.	Baugrube Sickerwasserschacht S1O	1,0	Stck	25.000,00	25.000,00
4.2.30.	gemäß Position 4.2.20. Baugrube Sickerwasserschacht S2O	1,0	Stck	20.000,00	20.000,00
	Summe 4.2. Erdarbeiten Sickerwasserfassung				**67.500,00**
4.3.	**Erdarbeiten Druckleitung**				
4.3.10.	Rohrgraben Sickerwasserdruckleitung ..	530,0	m	45,00	23.850,00
4.3.20.	Baugrube Schacht IDM	1,0	Stck	1.500,00	1.500,00
	Summe 4.3. Erdarbeiten Druckleitung				**25.350,00**
4.4.	**Erdarbeiten Sickerwassersammelbecken**				
4.4.10.	Rohrgraben bis 5,00 m	20,0	m	180,00	3.600,00
4.4.20.	Baugrube Sickerwasserentnahmeschacht	1,0	Stck	5.000,00	5.000,00
	Summe 4.4. Erdarbeiten Sickerwassersammelbecken				**8.600,00**
4.5.	**Erdarbeiten Medien**				
4.5.10.	Baugrube Löschwasserbehälter	1,0	Stck	3.000,00	3.000,00
4.5.20.	Rohrgraben bis 1,20 m Brauchwasserleit..	850,0	m	30,00	25.500,00
	Summe 4.5. Erdarbeiten Medien				**28.500,00**
	Summe 4. Umlagerung und Erdbau				**340.245,00**
5.	**Basisabdichtung**				
5.1.	**Versuchsfeld**				
5.1.10.	Versuchsfeld herstellen	1,0	psch		30.000,00

HORN & MÜLLER
Ingenieurgesellschaft mbH
Arkonastraße 45 - 49, 13189 Berlin

Kostenberechnung

Projekt: **1604901** **Deponie Duben**
LV: **3** **Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.20.	Rückbau Versuchsfeld		1,0	psch		5.000,00
	Summe 5.1.	**Versuchsfeld**				**35.000,00**
5.2.	**Mineralisches Dichtungsmaterial**					
5.2.10.	Geologische/technische Barriere		22.600,0	m²	36,00	813.600,00
5.2.20.	Feinplanum für KDB		22.600,0	m²	0,65	14.690,00
	Summe 5.2.	**Mineralisches Dichtungsmaterial**				**828.290,00**
5.3.	**Kunststoffdichtungsbahn**					
5.3.10.	PEHD-Kunststoffdichtungsbahn		22.600,0	m²	15,00	339.000,00
	Summe 5.3.	**Kunststoffdichtungsbahn**				**339.000,00**
5.4.	**Schutzlage**					
5.4.10.	Sandschutzschicht Deponiegrundfläche		11.600,0	m²	3,50	40.600,00
5.4.20.	Schutzvlies Böschungen		11.000,0	m²	11,00	121.000,00
	Summe 5.4.	**Schutzlage**				**161.600,00**
5.5.	**Geotextilien**					
5.5.10.	Trennvlies Sandschutzschicht		11.600,0	m²	2,50	29.000,00
5.5.20.	Trennvlies Entwässerungsschicht		22.600,0	m²	2,50	56.500,00
5.5.30.	Zusätzliches Trennvlies		350,0	m	7,00	2.450,00
	Summe 5.5.	**Geotextilien**				**87.950,00**
5.6.	**Entwässerungsschicht**					
5.6.10.	Entwässerungsschicht Deponiegrundfläche		11.600,0	m²	14,00	162.400,00
5.6.20.	gemäß Position 5.6.10. Entwässerungsschicht Böschungen		11.000,0	m²	11,00	121.000,00
	Summe 5.6.	**Entwässerungsschicht**				**283.400,00**
5.7.	**Frostschutzschicht**					
5.7.10.	Frostschutzschicht Deponiegrundfläche		11.600,0	m²	4,00	46.400,00
5.7.20.	gemäß Position 5.7.10. Frostschutzschicht Böschungen		11.000,0	m²	6,00	66.000,00
	Summe 5.7.	**Frostschutzschicht**				**112.400,00**
	Summe 5.	**Basisabdichtung**				**1.847.640,00**
6.	**Sickerwasserfassung**					
6.1.	**Sickerwassersammler**					

HORN & MÜLLER
Ingenieurgesellschaft mbH
Arkonastraße 45 - 49, 13189 Berlin

Kostenberechnung

Projekt: **1604901** **Deponie Duben**
LV: **3** **Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.10.	Sand/Ton-Gemisch als Rohrbettung	350,0	m	20,00	7.000,00
6.1.20.	PEHD-Sickerrohr da 315, SDR 11	325,0	m	95,00	30.875,00
6.1.30.	PEHD-Sickerrohr da 355, SDR 11	10,0	m	135,00	1.350,00
6.1.40.	PEHD-Vollrohr da 355, SDR 17	74,0	m	120,00	8.880,00
6.1.50.	Rohrbettung	74,0	m	20,00	1.480,00
6.1.60.	PEHD-Vollrohr da 450, SDR 17	74,0	m	180,00	13.320,00
	Summe 6.1. Sickerwassersammler				**62.905,00**
6.2.	**Durchdringungsbauwerke**				
6.2.10.	Durchdringungsbauwerk	2,0	Stck	6.500,00	13.000,00
6.2.20.	Anbindung Durchdringung	2,0	Stck	850,00	1.700,00
6.2.30.	Sand/Ton-Gemisch als Rohrbettung	2,0	Stck	150,00	300,00
	Summe 6.2. Durchdringungsbauwerke				**15.000,00**
6.3.	**Sickerwasserschächte**				
6.3.10.	Sickerwasserschacht S2O	1,0	psch		45.000,00
6.3.20.	Sickerwasserpumpenschacht S1O	1,0	psch		70.000,00
6.3.30.	Schacht-Einfahrvorrichtung	1,0	Stck	2.000,00	2.000,00
6.3.40.	Hülse für Einfahrvorrichtung	2,0	Stck	250,00	500,00
	Summe 6.3. Sickerwasserschächte				**117.500,00**
6.4.	**Sickerwasser-Transportleitung**				
6.4.10.	Rohrbettung	51,0	m	20,00	1.020,00
6.4.20.	PEHD-Vollrohr da 355, SDR 17	51,0	m	120,00	6.120,00
6.4.30.	PEHD-Vollrohr da 450, SDR 17	51,0	m	160,00	8.160,00
	Summe 6.4. Sickerwasser-Transportleitung				**15.300,00**
6.5.	**Sickerwasserdruckleitung**				
6.5.10.	Rohrbettung	530,0	m	20,00	10.600,00
6.5.20.	PEHD-Vollrohr da 200 SDR 17	530,0	m	30,00	15.900,00
6.5.30.	PEHD-Vollrohr da 250 SDR 17	530,0	m	45,00	23.850,00
6.5.40.	Schacht IDM02	1,0	Stck	25.000,00	25.000,00
6.5.50.	Einbindung in SSB	1,0	psch		1.500,00
	Summe 6.5. Sickerwasserdruckleitung				**76.850,00**
6.6.	**Sickerwassersammelbecken**				
6.6.10.	Kunsstoffdichtungsbahn unten	1.300,0	m²	14,00	18.200,00
6.6.20.	Dränmatte	550,0	m²	6,00	3.300,00
6.6.30.	Kunsstoffdichtungsbahn oben	1.300,0	m²	14,00	18.200,00
6.6.40.	Leckagekontrolleinrichtung	1,0	Stck	2.500,00	2.500,00
6.6.50.	Ablauf SSB	1,0	Stck	5.000,00	5.000,00
6.6.60.	Sickerwasserentnahmeschacht	1,0	Stck	30.000,00	30.000,00
	Summe 6.6. Sickerwassersammelbecken				**77.200,00**

Kostenberechnung

Projekt: 1604901 Deponie Duben
LV: 3 Dep. Duben - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 6. Sickerwasserfassung				**364.755,00**
7.	**Straßenbau**				
7.1.	**Straßenbau Deponieringstraße**				
7.1.10.	Beton-RC-Frostschutzschicht	730,0	m	35,00	25.550,00
7.1.20.	gemäß Position 7.1.10. Beton-RC-Tragschicht	730,0	m	25,00	18.250,00
7.1.30.	Bituminöse Tragschicht	221,0	m	50,00	11.050,00
7.1.40.	Unterlage reinigen	221,0	m	0,50	110,50
7.1.50.	Bitumenemulsion aufsprühen	221,0	m	1,85	408,85
7.1.60.	Asphaltbinderschicht	221,0	m	30,00	6.630,00
7.1.70.	gemäß Position 7.1.40. Unterlage reinigen	221,0	m	0,30	66,30
7.1.80.	gemäß Position 7.1.50. Bitumenemulsion aufsprühen	221,0	m	1,50	331,50
7.1.90.	Asphaltbetondeckschicht	221,0	m	35,00	7.735,00
7.1.100.	Abstumpfungsmaßnahmen	221,0	m	1,00	221,00
	Summe 7.1. Straßenbau Deponieringstraße				**70.353,15**
7.2.	**Straßenbau Eingangsbereich**				
7.2.10.	Beton-RC-Frostschutzschicht	530,0	m²	9,00	4.770,00
7.2.20.	gemäß Position 7.2.10. Beton-RC-Tragschicht	530,0	m²	6,50	3.445,00
7.2.30.	Bituminöse Tragschicht	530,0	m²	12,50	6.625,00
7.2.40.	Unterlage reinigen	530,0	m²	0,50	265,00
7.2.50.	Bitumenemulsion aufsprühen	530,0	m²	0,50	265,00
7.2.60.	Asphaltbinderschicht	530,0	m²	8,00	4.240,00
7.2.70.	gemäß Position 7.2.40. Unterlage reinigen	530,0	m²	0,30	159,00
7.2.80.	gemäß Position 7.2.50. Bitumenemulsion aufsprühen	530,0	m²	1,50	795,00
7.2.90.	Asphaltbetondeckschicht	530,0	m²	9,00	4.770,00
7.2.100.	Abstumpfungsmaßnahmen	530,0	m²	0,50	265,00
	Summe 7.2. Straßenbau Eingangsbereich				**25.599,00**
7.3.	**Straßenbau Sicherstellungsfläche**				
7.3.10.	Beton-RC-Frostschutzschicht	180,0	m²	9,00	1.620,00
7.3.20.	gemäß Position 7.3.10. Beton-RC-Tragschicht	180,0	m²	6,50	1.170,00
7.3.30.	Bituminöse Tragschicht	180,0	m²	12,50	2.250,00
7.3.40.	Unterlage reinigen	180,0	m²	0,50	90,00
7.3.50.	Bitumenemulsion aufsprühen	180,0	m²	0,50	90,00
7.3.60.	Asphaltbinderschicht	180,0	m²	8,00	1.440,00
7.3.70.	gemäß Position 7.3.40. Unterlage reinigen	180,0	m²	0,30	54,00
7.3.80.	gemäß Position 7.3.50. Bitumenemulsion aufsprühen	180,0	m²	1,50	270,00
7.3.90.	Asphaltbetondeckschicht	180,0	m²	9,00	1.620,00
7.3.100.	Abstumpfungsmaßnahmen	180,0	m²	0,50	90,00

Kostenberechnung

Projekt: **1604901** **Deponie Duben**
LV: **3** **Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.110.	Hochbord		60,0	m	25,00	1.500,00
7.3.120.	Regenwassereineinlauf		1,0	psch		1.500,00
	Summe 7.3.	**Straßenbau Sicherstellungsfläche**				**11.694,00**
7.4.	**Oberboden**					
7.4.10.	Oberboden		1.700,0	m²	5,00	8.500,00
	Summe 7.4.	**Oberboden**				**8.500,00**
7.5.	**Saatarbeiten**					
7.5.10.	Nassansaat		1.700,0	m²	0,70	1.190,00
7.5.20.	Fertigstellungspflege		1.700,0	m²	0,70	1.190,00
	Summe 7.5.	**Saatarbeiten**				**2.380,00**
7.6.	**Sonstiges**					
7.6.10.	Schutzplanke		2,0	Stck	400,00	800,00
7.6.20.	Rampen Einbaubereich		300,0	m³	11,00	3.300,00
7.6.30.	Leitpfosten		30,0	Stck	25,00	750,00
	Summe 7.6.	**Sonstiges**				**4.850,00**
	Summe 7.	**Straßenbau**				**123.376,15**
8.	**Oberflächenentwässerung**					
8.1.	**Versickerungsbecken**					
8.1.10.	Oberboden		1.100,0	m²	5,00	5.500,00
8.1.20.	Einlauf Steinschüttung		20,0	m²	50,00	1.000,00
8.1.30.	Befestigung Einlaufrohr		6,0	m²	90,00	540,00
8.1.40.	Rohrbettung		23,0	m	20,00	460,00
8.1.50.	Ablaufrohr da 450 SDR 17		23,0	m	160,00	3.680,00
	Summe 8.1.	**Versickerungsbecken**				**11.180,00**
	Summe 8.	**Oberflächenentwässerung**				**11.180,00**
9.	**EMSR-Technik**					
9.1.	**Stromversorgung**					
9.1.10.	Unterverteilung UV1		1,0	Stck	6.000,00	6.000,00
9.1.20.	Stromversorgung Büro- und Sozialcontai..		1,0	psch		800,00
9.1.30.	Stromversorgung Sickerwasserschcht		1,0	psch		1.000,00
9.1.40.	Stromversorgung Brauchwasserversorgung		1,0	psch		500,00
	Summe 9.1.	**Stromversorgung**				**8.300,00**

Kostenberechnung

Projekt: **1604901** **Deponie Duben**
LV: **3** **Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.	**MSR-Technik**				
9.2.10.	Schaltschrank Sickerwasserschacht S1O	1,0	psch		10.000,00
9.2.20.	Schaltschrank Sickerwasserentnahmescha..	1,0	psch		8.000,00
9.2.30.	Schaltschrank Löschwasserbecken	1,0	psch		8.000,00
	Summe 9.2. MSR-Technik				**26.000,00**
	Summe 9. EMSR-Technik				**34.300,00**
10.	**Brauchwasserversorgung**				
10.1.	**Brauchwasserversogrung**				
10.1.10.	Grundwasserbrunnen	1,0	psch		3.500,00
10.1.20.	Löschwasserversorgung	1,0	psch		35.000,00
10.1.30.	Brauchwasserleitung	850,0	m	18,00	15.300,00
10.1.40.	Überflurhydrant	6,0	Stck	3.000,00	18.000,00
10.1.50.	Hochregner	2,0	Stck	300,00	600,00
	Summe 10.1. Brauchwasserversogrung				**72.400,00**
	Summe 10. Brauchwasserversorgung				**72.400,00**
11.	**Stundenlohnarbeiten**				
11.1.	**Stundenlohn Arbeitskräfte**				
11.1.10.	*** Bedarfsposition mit GB Poliere, Schachtmeister oder dgl.	10,0	h	50,00	500,00
11.1.20.	*** Bedarfsposition mit GB Spezialbaufacharbeiter (Berufgruppe ..	10,0	h	40,00	400,00
11.1.30.	*** Bedarfsposition mit GB Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1)	10,0	h	35,00	350,00
11.1.40.	*** Bedarfsposition mit GB Baufachwerker (Berufsgruppe VI)	10,0	h	32,00	320,00
11.1.50.	*** Bedarfsposition mit GB Geprüfte Kunststoffschweißer für Rohrl..	10,0	h	75,00	750,00
11.1.60.	*** Bedarfsposition mit GB Vermessungstrupp mit Gerät	10,0	h	150,00	1.500,00
	Summe 11.1. Stundenlohn Arbeitskräfte				**3.820,00**
11.2.	**Stundenlohnarbeiten Baugeräte**				
11.2.10.	*** Bedarfsposition mit GB Bagger über 1,0 bis 2,0 m³ (z.B. R 932)	10,0	h	100,00	1.000,00
11.2.20.	*** Bedarfsposition mit GB Hydraulischer Abbruchhammer	10,0	h	25,00	250,00
11.2.30.	*** Bedarfsposition mit GB Planierraupe bis 130 kW	10,0	h	100,00	1.000,00
11.2.40.	*** Bedarfsposition mit GB Radlader 2 bis 3 m³.	10,0	h	90,00	900,00

Kostenberechnung

Projekt: **1604901** **Deponie Duben**
LV: **3** **Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.50.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Leichter Walzenzug 5 t Typ L/PD	10,0	h	65,00	650,00
11.2.60.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Mittelschwerer Walzenzug 10 t Typ L/PD	10,0	h	80,00	800,00
11.2.70.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Schwerer Walzenzug 15 t Typ L/LP	10,0	h	85,00	850,00
11.2.80.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Fräse	10,0	h	115,00	1.150,00
11.2.90.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Minibagger	10,0	h	50,00	500,00
11.2.100.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Vibrationsplatte, schwere Bauart	10,0	h	50,00	500,00
11.2.110.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Selbstansaugende Motorpumpe	10,0	h	10,00	100,00
	Summe 11.2. Stundenlohnarbeiten Baugeräte				**7.700,00**
11.3.	**Stundenlohnarbeiten LKW**				
11.3.10.	*** Bedarfsposition mit GB				
	LKW-Kipper mit Allradantrieb, 3-Achser	10,0	h	50,00	500,00
11.3.20.	*** Bedarfsposition mit GB				
	LKW-Kipper mit Allradantrieb, 4-Achser	10,0	h	60,00	600,00
11.3.30.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Dumper mit mindestens 35 t Nutzlast	10,0	h	95,00	950,00
11.3.40.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Treckerdumper mindestens 10 t Nutzlast	10,0	h	70,00	700,00
	Summe 11.3. Stundenlohnarbeiten LKW				**2.750,00**
	Summe 11. Stundenlohnarbeiten				**14.270,00**
12.	**Periphere Anlagenteile**				
12.1.	**Grundstücksertüchtigung**				
12.1.10.	Einfriedung	1.350,0	m	35,00	47.250,00
12.1.20.	Toranlage	1,0	psch		5.000,00
12.1.30.	Erschließung Elektro	1,0	psch		3.000,00
12.1.40.	Erschließung Trink- und Abwasser	1,0	psch		8.000,00
12.1.50.	Außenbeleuchtung	1,0	psch		2.000,00
	Summe 12.1. Grundstücksertüchtigung				**65.250,00**
12.2.	**Containerbauten**				
12.2.10.	20' Fuß Container 3er-Einheit	1,0	Stck	15.000,00	15.000,00
12.2.20.	Materialcontainer	1,0	Stck	5.000,00	5.000,00
12.2.30.	Schwarz-Weiß-Anlage	1,0	Stck	10.000,00	10.000,00
12.2.40.	Werkstatt/Garage	1,0	Stck	25.000,00	25.000,00
	Summe 12.2. Containerbauten				**55.000,00**
12.3.	**Eingangskontrolle**				

HORN & MÜLLER
Ingenieurgesellschaft mbH
Arkonastraße 45 - 49, 13189 Berlin

Kostenberechnung

Projekt:	**1604901**	**Deponie Duben**
LV:	**3**	**Dep. Duben - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.3.10.	Fahrzeugwaage		1,0	psch		30.000,00
12.3.20.	Wiegehaus		1,0	psch		4.000,00
	Summe 12.3.	**Eingangskontrolle**				**34.000,00**
	Summe 12.	**Periphere Anlagenteile**				**154.250,00**
	Summe LV	**3 Dep. Duben - Basis 1. BA**				**3.211.046,15**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	3.211.046,15	EUR
in Höhe von 19,00 %	610.098,77	EUR
	3.821.144,92	**EUR**