

## Mengen- und Kostenberechnung

Geotechnische Entwurfs- und Genehmigungsplanung  
zur Errichtung eines Mediendamms zur Sicherung der das Kippengelände des  
ehemaligen Tagebaues Greifenhain durchziehenden Hochspannungsleitungen

<b>Leistungen</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>spezifische Kosten €/Einheit</b>	<b>Preis €</b>
<b><u>Baustelleneinrichtung RDV</u></b>				
Baustelle einrichten	1	LE	15.000,00	15.000,00
Baustelle unterhalten	5	Mon	2.000,00	10.000,00
Baustelle beräumen	1	LE	3.000,00	3.000,00
Kennzeichnen/ Sichern der Baustelle/ Arbeitssicherheit	4	Mon	3.000,00	12.000,00
Bauschild anfertigen/ aufstellen	1	LE	850,00	850,00
Wegeunterhaltung (alle Transporttrassen)	5	Mon	2.500,00	12.500,00
Liefern und Einbau Tragschichtmaterial	20	t	9,00	180,00
Liefern und Einbau Deckschichtmaterial	5	t	9,00	45,00
Staubschutzmaßnahmen/ Liefern Wasser	4	Mon	500,00	2.000,00
Bestandsdokumentation	2	LE	3.000,00	6.000,00
<b>Summe Baustelleneinrichtung</b>				<b>61.575,00</b>
<b><u>sonstige Leistungen</u></b>				
Markscheiderische Vermessungsleistungen	5	Mon	1.980,00	9.900,00
Endaufmasse	1	Stück	350,00	350,00
Dokumentation und Bestandsunterlagen liefern	1	Stück	12.000,00	12.000,00
Entsorgung Eisenschrott - Option	1	Stück	0,00	0,00
repräsentative Probennahme Hausmüll/ Bauschutt - Option	5	Stück	15,00	75,00
Durchführung Deklarationsprüfung - Option	5	Stück	215,00	1.075,00
Aufnahme Bauschutt - Option	10	m <sup>3</sup>	2,00	20,00
Transport/ Verkipfung Bauschutt - Option	10	m <sup>3</sup>	1,50	15,00
Aufnahme Haus-/ Sperrmüll	2	t	30,00	60,00
Transport Haus-/ Sperrmüll	2	t	30,00	60,00
Einrichtung Zwischenlager	1,00	Stück	100,00	100,00
Separierung Bauschutt - Option	2	t	15,00	30,00
Separierung Haus-/ Sperrmüll - Option	2	t	15,00	30,00
Aufnahme/ Entsorgung Bauschutt bis Z 1.2 - Option	3	m <sup>3</sup>	22,50	67,50
Aufnahme/ Entsorgung Bauschutt > Z 1.2 bis Z 2 - Option	5	m <sup>3</sup>	30,00	150,00
Aufnahme Siebboden	2	m <sup>3</sup>	5,00	10,00
Transport Verkipfung Siebboden	2	m <sup>3</sup>	3,50	7,00
Aufnahme/ Entsorgung Hausmüll - Option	1,0	t	135,00	135,00
Aufnahme/ Entsorgung Sperrmüll - Option	1,0	t	165,00	165,00
Stellung schweres Erdbaugerät	12	h	50,00	600,00
Versetzen/ Transport jagdl. Einrichtungen	2	St.	100,00	200,00
Aufwendungen zur Gewährleistung öffentliche Sicherheit	5	Mon	300,00	1.500,00
<b>Summe sonstige Leistungen</b>				<b>26.549,50</b>

<b>Flächenberäumung</b>				
Holzung (zusätzlich Schutzstreifen)	0,784	ha	3.000,00	2.352,00
Rodung	2,833	ha	3.000,00	8.499,00
<b>Summe Flächenberäumung</b>				<b>10.851,00</b>
<b>Wege- und Montageplatzbau</b>				
<b>Befestigung Baustelleneinrichtungs- und Montageplatz</b>				
Massenbewegung mit mobiler Erdbautechnik (Auskoffern)	209,00	m <sup>3</sup>	1,50	313,50
Masseinbau vor Ort	22,00	m <sup>3</sup>	2,50	55,00
Transport/ Verkipfung	187,00	m <sup>3</sup>	3,00	561,00
Herstellung Planum durch Planierarbeiten	484,00	m <sup>2</sup>	0,20	96,80
Liefern/ Einbau Trennvlies	510,00	m <sup>2</sup>	0,90	459,00
Liefern/ Einbau Tragschicht 0/32, Dicke 0,3 m	136,00	m <sup>3</sup>	21,50	2.924,00
Liefern/ Einbau Tragschicht 0/56, Dicke 0,3 m	142,00	m <sup>3</sup>	22,50	3.195,00
Liefern/ Einbau Deckschicht 0/5, Dicke 0,05 m	22,00	m <sup>3</sup>	39,50	869,00
<b>Herstellung Baustraße 200 m</b>				
Massenbewegung mit mobiler Erdbautechnik (Auskoffern)	620,00	m <sup>3</sup>	0,40	248,00
Transport/ Verkipfung	620,00	m <sup>3</sup>	3,00	1.860,00
Herstellung Planum durch Planierarbeiten	1.230,00	m <sup>2</sup>	0,20	246,00
Liefern/ Einbau Trennvlies	1.500,00	m <sup>2</sup>	0,90	1.350,00
Liefern/ Einbau Tragschicht 0/32, Dicke 0,3 m	270,00	m <sup>3</sup>	21,50	5.805,00
Liefern/ Einbau Tragschicht 0/56, Dicke 0,3 m	370,00	m <sup>3</sup>	22,50	8.325,00
Liefern/ Einbau Deckschicht 0/5, Dicke 0,05 m	40,00	m <sup>3</sup>	39,50	1.580,00
Herstellung Mulde, Länge 200 m	200,00	m	1,20	240,00
<b>Summe Wege- und Montageplatzbau</b>				<b>28.127,30</b>
<b>Herstellung RDV-Stützkörper</b>				
An- und Abtransport Trägergerät	2	LE	12.000,00	24.000,00
Geländeprofilierung/ Herstellung AE vor RDV	19.300	m <sup>2</sup>	0,15	2.895,00
RDV Herstellung Stützkörper	483.900	m <sup>3</sup>	1,05	508.095,00
Wasserzugabe Verdichtung	11.000	m <sup>3</sup>	2,00	22.000,00
Vorhalten Gerät	2	LE	2.000,00	4.000,00
RDV Nachverdichtung - Bedarfsposition	48.000	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
Geländeprofilierung nach RDV	19.300	m <sup>2</sup>	0,15	2.895,00
Liefern/ Einbau Stabilisierungsgewebe	4.100	m <sup>2</sup>	1,15	4.715,00
Liefern/ Einbau Mineralgemisch 0/45	7.800	m <sup>3</sup>	22,00	171.600,00
13 Drucksondierungen, bis 27 m tief	351	m	17,50	6.142,50
4 Kombinationsdrucksondierungen, bis 27 m tief	108	m	36,00	3.888,00
<b>Summe Herstellung RDV-Stützkörper</b>				<b>750.230,50</b>

<b><u>Oberflächenverdichtung mittels LANPAC</u></b>				
Baustelle einrichten	1	Stück	1.000,00	1.000,00
Baustelle unterhalten	2	Mon	1.400,00	2.800,00
Baustelle beräumen	1	Stück	1.000,00	1.000,00
Kennzeichnen/ Sichern der Baustelle/ Arbeitssicherheit	2	Mon	1.500,00	3.000,00
Bauschild anfertigen/ aufstellen	1	Stück	850,00	850,00
Wegeunterhaltung (alle Transporttrassen)	2	Mon	500,00	1.000,00
Liefern und Einbau Tragschichtmaterial	15	t	9,00	135,00
Liefern und Einbau Deckschichtmaterial	5	t	9,00	45,00
Bestandsdokumentation	1	Stück	250,00	250,00
Markscheiderische Vermessungsleistungen	2	Mon	800,00	1.600,00
Endaufmasse	1	Stück	350,00	350,00
Dokumentation und Bestandsunterlagen liefern	1	Stück	5.000,00	5.000,00
Aufwendungen zur Gewährleistung öffentliche Sicherheit	2	Mon	300,00	600,00
Geländeprofilierung vor Einsatz HDS	19.300	m <sup>2</sup>	0,15	2.895,00
An- und Abtransport HDS	2	Stück	10.500,00	21.000,00
Durchführung HDS	19.300	m <sup>2</sup>	3,00	57.900,00
Geländeprofilierung während Einsatz HDS	19.300	m <sup>2</sup>	0,15	2.895,00
Geländeprofilierung nach Einsatz HDS	19.300	m <sup>2</sup>	0,15	2.895,00
<b>Summe Oberflächenverdichtung mittels HDS</b>				<b>105.215,00</b>
<b>Summe Bauleistungen</b>				<b>982.548,30</b>
<b><u>externe ing.-techn. Leistungen</u></b>				
Schwingungsmessungen	1	psch	1.500,00	1.500,00
Setzungsmessungen	1	psch	1.500,00	1.500,00
Gutachten vom externen Sachverständigen für Bauschäden	2	LE	3.000,00	6.000,00
<b>Summe externe ing.-techn. Leistung</b>				<b>9.000,00</b>
<b><u>ing.-techn. Begleitung</u></b>				
Örtliche Bauüberwachung	7	Mon	2.750,00	19.250,00
Geotechnische Fachbegleitung durch SfG	7	Mon	2.200,00	15.400,00
Ökologische Fachbegleitung	7	Mon	2.200,00	15.400,00
Abschlussdokumentation	1	LE	8.000,00	8.000,00
Verdichtungsnachweise	1	LE	13.000,00	13.000,00
<b>Summe ing.-techn. Begleitung</b>				<b>71.050,00</b>
<b>Feld- und Laboruntersuchungen</b>				<b>15.000,00</b>
<b>Gesamtkosten</b>				<b>1.077.598,30</b>