

## 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<br/>Kosten<br/>€/Einheit</b> | <b>Preis<br/>€</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> |