

## Anlage 1a

### Machbarkeitsstudie "Grünes Hochwasserrückhaltebecken" am ehem. Pintsch-Öl-Gelände

#### Kostenschätzung

		Variante 4 +: HRB I + II ohne Abtrag mit erhöhter Schutzmauer			
Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis in € (netto)	Gesamtpreis in € (netto)
1	Baustelleneinrichtung und -räumung				104.702,38 €
1.1	Baustelle einrichten, vorhalten und räumen	1	psch	97.702,38 €	97.702,38 €
1.2	Verkehrssicherungsmaßnahmen	1	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
1.3	Baustellenabsicherung	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
1.4	Beweissicherung für Anlagen im Bauumfeld	1	psh	500,00 €	500,00 €
1.5	Stillstandskosten infolge von Hochwasser	1	psh	4.000,00 €	4.000,00 €
2	Vorbereitende Arbeiten				77.645,00 €
2.1	Baumschutz herstellen und rückbauen	20	St.	100,00 €	2.000,00 €
2.2	Baum fällen inkl. Wurzelwerk	813	St.	40,00 €	32.520,00 €
2.3	Baustraße (4 m breit) aus Stahlplatten / Baggermatratzen herstellen und rückbauen	1000	m <sup>2</sup>	35,00 €	35.000,00 €
2.4	Baufeld freimachen	3250	m <sup>2</sup>	2,50 €	8.125,00 €
3	Erd- und Verbauarbeiten				57.380,00 €
3.1	Ausheben von Böden bis 4,5 m Tiefe inkl. Laden	680	m <sup>3</sup>	8,00 €	5.440,00 €
3.2	Bodeneinbau HRB und Mauerumfeld	600	m <sup>3</sup>	35,00 €	21.000,00 €
3.3	Bodeneinbau Damm HRB I	884	m <sup>3</sup>	35,00 €	30.940,00 €
4	Wasserhaltung				40.000,00 €
4.1	Wasserumleitung herstellen und rückbauen	2	Stk	20.000,00 €	40.000,00 €
5	Bauwerke				663.323,75 €
5.1	Abbruch Bestandbauwerk	122	m <sup>3</sup>	150,00 €	18.367,50 €
5.2	Aufbruch Straßenaufbau	72,5	m <sup>2</sup>	30,00 €	2.175,00 €
5.3	Einbau Drosselbauwerk zweizügig (inkl. Geländer und Steg)	2	St.	175.000,00 €	350.000,00 €
5.4	Einbau Drosselschütze	4	St.	40.000,00 €	160.000,00 €
5.5	Herstellen einer Mauer aus Beton-L-Steinen (Mauerhöhe = 1,75 m)**	175	m	750,00 €	131.250,00 €
5.6	Gründung der Mauer aus Ortbeton C12/15	61,25	m <sup>3</sup>	25,00 €	1.531,25 €
6	Wegebau				10.875,00 €
6.1	Wegebau inkl. Planum, Tragschichten, Deckschichten	72,5	m <sup>2</sup>	150,00 €	10.875,00 €
7	Entsorgung von Aushubmaterial				40.800,00 €
7.1	Entsorgung Bodenaushub (Z1.1)*	1360	t	30,00 €	40.800,00 €
8	Technische Anlagen				80.000,00 €
8.1	Machinentechnik	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
8.2	Messtechnik	1	psch	35.000,00 €	35.000,00 €
8.3	Betriebsgebäude	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
	Nicht einzeln aufgeführte Kleinleistungen (3%)				29.310,71 €
				Gesamt (netto)	<u>2.044.749,88 €</u>

\*Annahme zum Stoffinhalt des Bodens. Bei stark belasteten Böden entsprechende Kostensteigerung wegen Anlieferung und Entsorgung.

\*\* Vorbehaltlich dem Nachweis zur Standsicherheits- und Gebrauchstauglichkeit Damm