Kreisverwaltung Südwestpfalz

PK 29/08

Stadt Hornbach

Hochwasserschutzmaßnahme Hornbach

IV. Kostenberechnung

Die Kostenermittlung wurde auf die jeweiligen Einzelmaßnahmen aufgeteilt um die Wirtschaftlichkeit der Einzelmaßnahmen beurteilen zu können.

Die Maßnahme umfasst einen hohen Anteil an Erdarbeiten mit Abfuhr der Aushubmassen. Deshalb kann bei einer Ausschreibung das Submissionsergebnis sehr stark variieren. Ein Auftragnehmer aus der Region mit der Möglichkeit der Unterbringung der Materialien in einer betriebseigenen Grube kann bei dieser Maßnahme deutliche Vorteile haben. Bei der Festlegung der Einheitspreise wurde von einem Mittelbieter ausgegangen, der die Massen teilweise in regionale Gruben bringen oder selbst verwerten kann.

Die Kostenberechnung wurde auf der Grundlage von Ausschreibungsergebnissen aus den Jahren 2020 / 2021 durchgeführt.

Dahn, im Januar 2024

Ingenieurbüro Dilger GmbH Beratende Ingenieure für Bauwesen

1. Flutmulde A (Bypass Schwalb Oberstrom Lauerbrücke)

Pos.1 Mutterboden abschieben, seitl. lagern und wieder andecken, überschüssige Massen abfahren

1.500 m²

 $17,--/m^2$

25.500,-- Euro

Pos.2 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen und abfahren

1.070 m³

 $45,--/m^3$

48.150,-- Euro

Pos.3 Grassamen liefern und aufbringen

 $1.100m^{2}$

 $3,00/m^2$

3.300,-- Euro

Pos.4 Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen und Baustelleneinrichtung

pauschal

8.050,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

85.000,-- Euro

2. Umbau Schwalb (Oberstrom Lauerbrücke bis Zufluss Hornbach)

Pos.1 Baumfällungen und Rodungsarbeiten

1.500 m²

 $13,--/m^2$

19.500,-- Euro

Pos.2 Mutterboden abschieben, seitl. lagern und wieder andecken, überschüssige Massen abfahren

 2.000 m^2

 $17,--/m^2$

Pos.3 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen und abfahren

2.400 m³

 $45,--/m^3$

108.000,-- Euro

Pos.4 Sandsteinschotter/Kies-Gemisch und Sandsteinfindlinge liefern und einbauen

 450 m^3

 $55,--/m^3$

24.750,-- Euro

Pos.5 Grassamen liefern und aufbringen

 $1.000m^{2}$

 $3,00/m^2$

3.000,-- Euro

Pos.6 Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen und Baustelleneinrichtung

pauschal

10.750,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

200.000,-- Euro

3. Umbau Hornbach (Kreisel bis Kläranlage)

Pos.1 Baumfällungen und Rodungsarbeiten

 3.000 m^2

 $13, --/m^2$

39.000,-- Euro

Pos.2 Mutterboden abschieben, seitl. lagern und wieder andecken, überschüssige Massen abfahren

6.000 m²

 $17,--/m^2$

Pos.3 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen und abfahren

8.000 m³

 $45,--/m^3$

360.000,-- Euro

Pos.4 Sandsteinschotter/Kies-Gemisch und Sandsteinfindlinge liefern und einbauen

1.300 m³

 $55,--/m^3$

71.500,-- Euro

Pos.5 Grassamen liefern und aufbringen

 $3.000m^{2}$

 $3,00/m^2$

9.000,-- Euro

Pos.6 Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen und Baustelleneinrichtung

pauschal

43.500,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

4. Flutmulde B und C (nördlich der Kläranlage)

Pos.1 Baumfällungen und Rodungsarbeiten

500 m²

 $13,--/m^2$

6.500,-- Euro

Pos.2 Mutterboden abschieben, seitl. lagern und wieder andecken, überschüssige Massen abfahren

8.000 m²

 $17,--/m^2$

136.000,-- Euro

Pos.3 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen und abfahren

5.800 m³

 $45,--/m^3$

261.000,-- Euro

Pos.4 Grassamen liefern und aufbringen

 $8.500m^{2}$

 $3,--/m^2$

25.500,-- Euro

Pos.5 Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen und Baustelleneinrichtung

pauschal

16.000,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

5. Flutmulde D und Abtrag alter Bahndamm

Pos.1 Baumfällungen und Rodungsarbeiten

3000 m²

 $13,--/m^2$

39.000,-- Euro

Pos.2 Mutterboden abschieben, seitl. lagern und wieder andecken, überschüssige Massen abfahren

 9.000 m^2

 $17,--/m^2$

153.000,-- Euro

Pos.3 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen und abfahren

Pos. 3.1 Flutmulde

 2.500 m^3

 $45,--/m^3$

112.500,-- Euro

Pos. 3.2 Bahndamm

13.500 m³

 $50,--/m^3$

675.000,-- Euro

Pos.4 Vorh. Radweg abbrechen, entsorgen

200 m³

 $55,--/m^2$

11.000,-- Euro

Pos.5 Grassamen liefern und aufbringen

 $9.000m^{2}$

 $3,--/m^2$

Pos. 6	Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen
	und Baustelleneinrichtung

pauschal 47.500,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

1.065.000,-- Euro

6. Flutmulde E und F (Unterhalb Bahnbrücke / Unterbeiwalderhof)

Pos.1 Baumfällungen und Rodungsarbeiten

200 m²

 $13,--/m^2$

2.600,-- Euro

Pos.2 Mutterboden abschieben, seitl. lagern und wieder andecken, überschüssige Massen abfahren

5.500 m²

 $17,--/m^2$

93.500,-- Euro

Pos.3 Straßendurchlass (2 Schwerlastrinnen), einschl.

Zu- und Ablauf komplett einbauen

Pauschal

Pos.4 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen und abfahren

4.500 m³

 $45,--/m^3$

202.500,-- Euro

Pos.5 Straßenaufbruch und Wiederherstellung einschl. Straßenunterbau

 600 m^2

 $200,--/m^2$

120.000,-- Euro

Pos.6 Grassamen liefern und aufbringen

 $6.000m^2$

 $3,--/m^2$

18.000,-- Euro

Pos.7 Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen und Baustelleneinrichtung

pauschal

14.400,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

480.000,-- Euro

7. Flächenabtrag Unterbeiwalderhof

Pos.1 Baumfällungen und Rodungsarbeiten

 $200 \, \mathrm{m}^2$

 $13,--/m^2$

2.600,-- Euro

Pos.2 Mutterboden abschieben, seitl. lagern und wieder andecken, überschüssige Massen abfahren

10.000 m²

 $17,--/m^2$

170.000,-- Euro

Pos.3 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen und abfahren

7.500 m³

 $45, --/m^3$

Pos.4 Grassamen liefern und aufbringen

12.300m²

 $3,--/m^2$

36.900,-- Euro

Pos.5 Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen und Baustelleneinrichtung

pauschal

23.000,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

570.000,-- Euro

8. Flächenabtrag unterhalb der Kläranlage

Pos.1 Baumfällungen und Rodungsarbeiten

200 m²

 $13,--/m^2$

2.600,-- Euro

Pos.2 Mutterboden abschieben, seitl. lagern

und wieder andecken

4.800 m²

 $17,--/m^2$

81.600,-- Euro

Pos.3 Erdmassen nach Profilvorgabe ausbauen

und abfahren

1.900 m³

 $45,--/m^3$

85.500,-- Euro

Pos.4 Grassamen liefern und aufbringen

 $5.000m^{2}$

 $3,--/m^2$

15.000,-- Euro

Pos.5 Zufahrt, Wasserhaltung, Kleinpositionen

und Baustelleneinrichtung

pauschal

10.300,-- Euro

Gesamtsumme (netto)

9. Schaffung von Retentionsraum oberhalb Dietrichingen

	Summe (netto)		320.000, Euro	
	Pauschal		35.200, Euro	
Pos. 7	Kleinpositionen, Baustel Zufahrt, Wasserhaltung, Wasserbausteinen			
	1800 m³	30,/m³	54.000, Euro	
Pos.6	Erdmassen nach Profilve	orgabe als Erddamm		
	2400 m ²	17,/m²	40.800, Euro	
Pos.5	Mutterboden abschieben und wieder andecken			
	Pauschal		25.000, Euro	
Pos. 4	Statische Berechnungen für bestehende Brücke			
	Pauschal		25.000, Euro	
Pos. 3	Zulage für Transport und	l Montage der Stahlkonstruktion		
	Pauschal		50.000, Euro	
Pos. 2	Fundamente und Gleitlag	ger herstellen		
	Pauschal		90.000, Euro	
Pos. 1	Stahlkonstruktion (ca. 90 herstellen) m ² mit d=30mm) komplett		

Zusammenstellung der Kosten

Flutmulde B-B (Bypass Schwalb Oberstrom Lauerbrücke)	85.000, Euro
Umbau Schwalb (Oberstrom Lauerbrücke bis Zufluss Hornbach)	200.000, Euro
Umbau Hornbach (Kreisel bis Kläranlage)	625.000, Euro
Flutmulde C-C und A-A (nördlich der Kläranlage)	445.000, Euro
Flutmulde D-D und Abtrag alter Bahndamm	1.065.000, Euro
Flutmulde E-E und F-F (Unterhalb Bahnbrücke / Unterbeiwalderhof)	480.000, Euro
Flächenabtrag Unterbeiwalderhof	570.000, Euro
Flächenabtrag unterhalb der Kläranlage	195.000, Euro
Retentionsraum Dietrichingen	330.000, Euro
Gesamtsumme (netto)	3.995.000, Euro
Mehrwertsteuer (19%)	759.050,00 Euro
Gesamtsumme (brutto)	4.754.050,00 Euro

Die Projektnebenkosten (Ingenieurhonorare, Gutachten, Grunderwerb, usw.) sind in dieser Summe nicht enthalten.

Dahn, im Januar 2024

Ingenieurbüro Dilger GmbH Beratende Ingenieurd für Bauwesen