

1. Hochwasserschutzmaßnahmen

| Pos. | Beschreibung | Mengen | Einh.-Pr in € | Gesamt in € | |
|----------------------------|---|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 1.1 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 1.1.1 | Baustelle einrichten und räumen Baustelleneinrichtung während der Bauzeit vorhalten, einschl. Wiederherstellung aller benutzten Flächen | psch | 1,00 | 35.000,00 | 35.000,00 |
| 1.1.2 | Verkehrssicherung und Verkehrsumleitung während der gesamten Bauzeit einschl. verkehrssicherem Unterhalt der Zufahrtsstraßen | psch | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 1.1.3 | Bestandspläne | psch | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Summe Abschnitt 1.1 | | | | | 39.000,00 |
| 1.2 | Erdarbeiten | | | | |
| 1.2.1 | Freimachen des Baugeländes Bäume und Buschwerk einschl. der Wurzelstöcke roden und beseitigen | m ² | 3.500,00 | 3,00 | 10.500,00 |
| 1.2.2 | Oberbodenabtrag Oberboden in der vorhandenen Dicke abtragen, seitlich lagern | m ² | 16.000,00 | 1,50 | 24.000,00 |
| 1.2.3 | Oberbodenabtrag und -verwertung Oberboden in der vorhandenen Dicke abtragen und verwerten | m ² | 900,00 | 2,00 | 1.800,00 |
| 1.2.4 | Abtrag des vorhandenen Wegaufbaus Abtrag und Verwertung Ober- und Unterbau | m ³ | 700,00 | 6,00 | 4.200,00 |
| 1.2.5 | Aufbruch und Wiederherstellung der Asphaltfläche Aufbruch und Wiederherstellung der Asphaltflächen inkl. aller dabei anfallenden Arbeiten | m ² | 700,00 | 50,00 | 35.000,00 |
| 1.2.6 | Aushub für Deichaufstandsfläche und Wege Erdabtrag aus allen Abtragsquerschnitten in unterschiedlicher Breite und Dicke | m ³ | 11.000,00 | 6,00 | 66.000,00 |
| 1.2.7 | Aushub für Retentionsraum (KM 1 und KM 2) Abtrag und Verwertung aus Abtragsquerschnitten in unterschiedlicher Breite und Dicke, Magerwiese ansäen | m ³ | 7.100,00 | 7,00 | 49.700,00 |
| 1.2.8 | Aushub für Durchlass und Flutmulde nördlich St 2015 Erdabtrag aus allen Abtragsquerschnitten in unterschiedlicher Breite und Dicke inkl. fachgerechter Entsorgung des Materials | m ³ | 1.800,00 | 12,00 | 21.600,00 |

| Pos. | Beschreibung | Mengen | Einh.-Pr in € | Gesamt in € |
|----------------------------|--|--------------------------|------------------|-------------------|
| 1.2.9 | Planum herstellen und nachverdichten Erdplanum nach Erdabtrag angleichen, nachverdichten und als Aufstandsfläche für Deich vorbereiten | m ² 19.500,00 | 0,50 | 9.750,00 |
| 1.2.8 | Deichschüttung bindigen Boden als Deichschüttmaterial, D _{pr} >= 97%, liefern und lagenweise verdichtet einbauen | m ³ 10.300,00 | 10,00 | 103.000,00 |
| 1.2.9 | Oberboden andecken und mit Magerwiese ansäen seitlich gelagerten Oberboden andecken und ansäen | m ³ 1.700,00 | 2,00 | 3.400,00 |
| 1.2.10 | Frostschuttkies 0,40 m dick Frostschuttkies liefern und einbauen zur Herstellung der Wirtschaftswege auf den Deichkronen | m ³ 1.750,00 | 15,00 | 26.250,00 |
| 1.2.11 | Schottertragschicht 0,10 m dick aus Mineralgemisch 0/22 mm mit 3 cm Splitt-Sand-Gemisch liefern und einbauen zur Herstellung der Wirtschaftswege auf den Deichkronen | m ³ 420,00 | 20,00 | 8.400,00 |
| 2.2.3 | Wasserbausteine liefern und setzen Wasserbausteine liefern und setzen im Bereich des Durchlasses unter St 2045 sowie für Wegerhöhung | m ² 450,00 | 80,00 | 36.000,00 |
| 1.2.13 | Wiederverfüllung der Baugrube Durchlass Liefern und lagenweise einbauen und verdichten; inkl. aller dabei anfallenden Arbeiten | m ³ 500,00 | 15,00 | 7.500,00 |
| 1.2.14 | Sand liefern und einbauen Sand liefern und einbauen als Rohrbettung für Durchlass Dicke: 0.3 m | m ³ 50,00 | 20,00 | 1.000,00 |
| 1.2.15 | Graswege herstellen Geländeangleichung, Planum, Einbau Schotterrasenschicht | m ² 4.500,00 | 15,00 | 67.500,00 |
| 1.2.16 | Spundwand als Deichinnendichtung Spundwand zum Schutz vor Windwurf an bestendem Baum Spundwandlänge: 4,5 m | m ² 45,00 | 150,00 | 6.750,00 |
| 1.2.17 | Wurzelsperre PELD-Folie als Wurzelsperre in senkrechten Graben einbauen einschließlich aller Erdarbeiten Einbautiefe: 1,0 m | m ² 250,00 | 10,60 | 2.650,00 |
| Summe Abschnitt 1.2 | | | | 485.000,00 |

1.3 Stahlbau

1.3.1 **Maulprofil Hamco MA04**

Maulprofil Hamco MA04, Spannweite: 2.54 m, Höhe: 1.88 m
liefern und einbauen; inkl. aller dabei anfallenden Arbeiten

| | | | | |
|--|---|-------|----------|---------------------|
| | m | 30,00 | 1.600,00 | 48.000,00 |
| Summe Abschnitt 1.3 | | | | 48.000,00 |
| Summe Hochwasserschutzmaßnahmen | | | | 572.000,00 € |

2. Naturschutzfachliche Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

| Pos. | Beschreibung | Mengen | Einh.-Pr in € | Gesamt in € | |
|--|---|----------------|------------------|----------------|--------------------|
| 2.1. Naturschutzfachliche Ausgleichsmaßnahmen | | | | | |
| 2.1.1 | A1 - Entwicklung von Auwald Laubholzaufforstung Hartholzauwald mit Pflanzmaterial aus der Forstbaumschule, Pflanzgröße 100 bis 140 cm | ha | 0,12 | 10.000,00 | 1.200,00 |
| 2.1.2 | A2 - Entwicklung von Extensivwiese Abtrag von Oberboden, 0,3 m stark | m ³ | 630,00 | 12,00 | 7.560,00 |
| | Ansaat Extensivwiese mit autochthonem Saatgut | m ² | 2.100,00 | 1,20 | 2.520,00 |
| | Auftrag von Heumulch aus regionalen Spenderflächen | m ² | 2.100,00 | 0,60 | 1.260,00 |
| 2.1.3 | Zaunbau für Aufforstungsfläche | lfm | 200,00 | 15,00 | 3.000,00 |
| 2.1.4 | Fertigstellungs- und Aufwuchspflege Pflanzung | ha*a | 0,12 | 5.000,00 | 600,00 |
| | Summe | | | | 16.140,00 |
| 2.2 Naturschutzfachliche Gestaltungsmaßnahmen | | | | | |
| 2.2.1 | G2 - Magerwiesenansaat Ansaat Magerwiese mit autochthonem Saatgut | m ² | 11.800,00 | 1,50 | 17.700,00 |
| 2.2.2 | G3 - Begrünung Flutmulde Ansaat feuchter Hochstaudenflur/Uferflur mit autochthonem Saatgut | m ² | 1.400,00 | 1,50 | 2.100,00 |
| | Summe | | | | 19.800,00 |
| | Summe naturschutzfachliche Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen | | | | 35.940,00 € |

Zusammenstellung der Gesamtkosten

| | |
|--|-----------------------------------|
| Summe Hochwasserschutzmaßnahmen | 572.000,00 € |
| Summe naturschutzfachliche Ausgleichsmaßnahmen | 35.940,00 € |
| <hr/> | |
| Gesamtkosten - Netto | 607.940,00 € |
| 19 % Mehrwertsteuer | 115.508,60 € |
| geschätzte Gesamtkosten - Brutto | <u><u>723.448,60 €</u></u> |

BESTANDTEIL
DES BESCHEIDES

vom 12. OKT. 2023

1. ANDRATSAMT AUGSBURG



Gesehen

Der amtliche Sachverständige

Wasserwirtschaftsamt

Donauwörth, den 14.02.2022

