Projekt: Gewässerrenaturierungsmaßnahmen an der Schwalm - Altwasser im Industriegebiet "Am weißen Weg" in Alsfeld

Kostenschätzung

Stand: 03.07.2023

Maßnahme: Baukosten 01: Schwalm-Altarm von Stat. km 76+260 bis 76+630 im Bereich der im Bebauungsplan angegebenen Fläche 9 als Hauptgewässer entwickeln

Nr.	Position	Menge	Einheits-preis [€]	Gesamt-preis [€]
1	Baustelle einrichten und vorhalten, einschl. aller benötigten Maschinen und Geräte, Baufahrzeuge an- und abfahren, Aufbau, Vorhalten und Abbau der Fisch-und Sedimentsperre, Lagerflächen vorbereiten und nach Ende der Arbeiten wiederherrichten		pauschal	22.000,00
2	Baufeld freimachen, Hochstaudenfluren mähen, in den Arbeitsbereich hereinragende Äste sachgerecht zurückschneiden, anfallendes Material entsorgen		pauschal	20.000,00
3	Anlage der temporären Baustellenzuwegung einschl. Verkehrsregelung während der Bauzeit		pauschal	6.000,00
4	Zuwegung zum Gewässerbett schaffen, Zugang für schweres Gerät zur Gewässersohle, als geschütette Rampe aus Schotter oder Wasserbausteingemisch, einschl. Rückbau nach Ende der Maßnahmen und Wiederherrichten des Geländes		pauschal	1.600,00
5	Baustellenzuwegung mit dem Einsatz von speziell für den Transport über unbefestigte Wiesen- und Ackerflächen geeignete Geräte (z. B. Stahlmulden mit Ballonreifen und Traktor, Kettendumper, etc.) ohne gesonderten Aufbau einer befestigten Baustraße	350,00 m	30,00	10.500,00
6	Gewässerquerungen als temporäre Überfahrt z. B. bestehend Stahlrohren überdeckt mit Schotter/Grobschlag, liefern, einbauen sowie nach Abschluss zurückbauen und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen oder wiederverwerten, einschl. aller Gebühre		pauschal	5.000,00
7	Mutterbodenabtrag, Abtragshöhe ca. 0,30 m, fördern, laden, transportieren und nach Wahl des AN wiederverwerten	180,00 m³	23,50	4.230,00
8	Bodenaushub bis Klasse 6, lösen, laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen oder wiederverwerten, einschl. Gebühren	750,00 m³	31,50	23.625,00
9	Bodenaushub im Bereich der Baugrube bis Klasse 6, Boden lösen, seitlich lagern und fachgerecht wieder einbauen und verdichten, überschüssiges Material ist vom AN zu übernehmen	140,00 m³	35,00	4.900,00
10	Bodenaushub der Bodenklasse 2, fließende Bodenarten, laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN wiederverwerten oder entsorgen, einschl. aller Gebühren	1.000,00 m³	38,00	38.000,00
11	Steinschüttung der Sohlen- und Ufersicherung aufnehmen, seitlich lagern, fördern und und im Gewässerbett wieder einbauen, Förderstrecke bis 100 m	15,00 m³	38,00	570,00
12	Stahlbetonrohr freilegen, aufnehmen und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen oder viederverwerten, einschl. Gebühren	16,00 m	55,00	880,00
13	Beton C20/25 als Sauberkeitsschicht des Betonbauwerkes liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten	7,00 m³	240,00	1.680,00
14	Frostschutzschicht aus Schotter 0/32 liefern, einbauen und verdichten, Einbauhöhe 0,30 m	25,00 to	28,00	700,00
15	Fertigteile des Rahmendurchlasses (lichte Weite 4,0 x 2,5 m) aus Stahlbeton liefern und einbauen, einschl. Kappenaufbau und aller Nebenarbeiten	5,00 m	9.500,00	47.500,00
16	Steinschüttung der Sohlen- und Böschungssicherung liefern und einbauen, Wasserbausteine aus autochthonem Naturstein	50,00 to	70,00	3.500,00
17	Initialsubstrat aus geeignetem, dem autochthonen Sohlensubstrat vergleichbarem Natursteingemisch liefern, z.B. Vorbruch mit Körnung etwa 0/100 gut abgestuft mit Feinanteil, in die Steinschüttung einstreuen	110,00 to	32,00	3.520,00

Maßnahme: Baukosten 01: Schwalm-Altarm von Stat. km 76+260 bis 76+630 im Bereich der im Bebauungsplan angegebenen Fläche 9 als Hauptgewässer entwickeln

Nr.	Position	Menge	Einheits-preis [€]	Gesamt-preis [€]
18	Steinschüttung des Gleitendeckwerkes liefern und einbauen, Wasserbausteine aus Naturstein, Größenklasse gemäß hydraulischer Bemessung, Einbau auf Filterschicht oder anstehenden Auenkiesen	610,00 to	70,00	42.700,00
19	Steinschüttung als Nachbettsicherung liefern und einbauen, Wasserbausteine aus autochthonem Naturstein, LMB 60/200, Einbau auf Filterschicht oder anstehenden Auenkiesen	30,00 to	68,00	2.040,00
20	Schwere Blocksteine liefern, Einzelsteingewicht > 800 kg/Stck, als Stütz-/Störsteine im Gleitendeckwerk, etwa 2/3 in umgebende Sohle/Deckwerk einbindend, lage- und höhengerecht setzen	130,00 to	165,00	21.450,00
21	Schwere Blocksteine liefern, Einzelsteingewicht > 1000 kg/Stck, als Riegelsteine, lage- und höhengerecht setzen, einschl. erforderlicher Bodenaushub in der Gewässersohle, Boden im Sohlenbereich verteilen	40,00 to	180,00	7.200,00
22	Liefern und Einrichten eines Geländers nach Richtzeichnung mit Pfosten, einschließlich Befestigungsmaterial	12,00 m	330,00	3.960,00
23	Zusätzliche Stundenlohnarbeiten, Hydraulikbagger mit Bedienung	24,00 h	130,00	3.120,00
	Baukosten (netto):			**274.675,00**

Projekt: Gewässerrenaturierungsmaßnahmen an der Schwalm - Altwasser im Industriegebiet "Am weißen Weg" in Alsfeld

Kostenschätzung

Stand: 03.07.2023

Maßnahme: Baukosten 02: Anlage von Neugerinnen an der Schwalm von Stat. km 73+080 bis 73+510 im Bereich der im Bebauungsplan angegebenen Flächen 12 und 14

Nr.	Position	Menge	Einheits-preis [€]	Gesamt-preis [€]
1	Baustelle einrichten und vorhalten, einschl. aller benötigten Maschinen und Geräte, Baufahrzeuge an- und abfahren, Lagerflächen vorbereiten und nach Ende der Arbeiten wiederherrichten		pauschal	30.500,00
2	Baufeld freimachen, Hochstaudenfluren mähen, in den Arbeitsbereich hereinragende Äste sachgerecht zurückschneiden, anfallendes Material entsorgen		pauschal	5.000,00
3	Anlage der temporären Baustellenzuwegung einschl. Verkehrsregelung während der Bauzeit		pauschal	30.500,00
4	Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten und beseitigen, Stammdurchmesser 0,40 bis 0,60 m, Mindesthöhe 3,0 m	14,00 Stck	115,00	1.610,00
5	Mutterbodenabtrag, Abtragshöhe ca. 0,30 m, fördern, laden, transportieren und nach Wahl des AN wiederverwerten	2.030,00 m³	23,50	47.705,00
6	Bodenaushub bis Klasse 6, lösen, laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen oder wiederverwerten, einschl. Gebühren	6.600,00 m³	31,50	207.900,00
7	Bodenaushub bis Klasse 6, lösen, in Mieten zwischenlagern und im Baubereich profilgerecht wiedereinbauen, Förderweg bis 200 m	280,00 m³	24,00	6.720,00
8	Steinschüttung der Sohlen- und Ufersicherung aufnehmen, seitlich lagern, fördern und und im Gewässerbett wieder einbauen, Förderstrecke bis 100 m	60,00 m³	38,00	2.280,00
9	Steinschüttung der Sohlen- und Böschungssicherung liefern und einbauen, Wasserbausteine aus autochthonem Naturstein	780,00 to	70,00	54.600,00
10	Strukturelemente zur Erhöhung der Strömungsdiversität liefern und lagesicher einbauen, incl. Erdarbeiten	8,00 Stck	650,00	5.200,00
11	Zusätzliche Stundenlohnarbeiten, Hydraulikbagger mit Bedienung	24,00 h	130,00	3.120,00
	Baukosten (netto):			**395.135,00**

Projekt: Gewässerrenaturierungsmaßnahmen an der Schwalm - Altwasser im Industriegebiet "Am weißen Weg" in Alsfeld

Kostenschätzung

Stand: 03.07.2023

Maßnahme: Baukosten 03: Anlage eines Neugerinnen der Schwalm im rechten Vorland von Stat. km 72+750 bis 72+860 im Bereich der im Bebauungsplan angegebenen Fläche 13

Nr.	Position	Menge	Einheits-preis [€]	Gesamt-preis [€]
1	Baustelle einrichten und vorhalten, einschl. aller benötigten Maschinen und Geräte, Baufahrzeuge an- und abfahren, Lagerflächen vorbereiten und nach Ende der Arbeiten wiederherrichten		pauschal	13.000,00
2	Baufeld freimachen, Hochstaudenfluren mähen, in den Arbeitsbereich hereinragende Äste sachgerecht zurückschneiden, anfallendes Material entsorgen		pauschal	800,00
3	Anlage der temporären Baustellenzuwegung einschl. Verkehrsregelung während der Bauzeit		pauschal	20.000,00
4	Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten und beseitigen, Stammdurchmesser 0,40 bis 0,60 m, Mindesthöhe 3,0 m	4,00 Stck	115,00	460,00
5	Mutterbodenabtrag, Abtragshöhe ca. 0,30 m, fördern, laden, transportieren und nach Wahl des AN wiederverwerten	930,00 m³	23,50	21.855,00
6	Bodenaushub bis Klasse 6, lösen, laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen oder wiederverwerten, einschl. Gebühren	3.020,00 m³	31,50	95.130,00
7	Bodenaushub bis Klasse 6, lösen, in Mieten zwischenlagern und im Baubereich profilgerecht wiedereinbauen, Förderweg bis 200 m	70,00 m³	24,00	1.680,00
8	Steinschüttung der Sohlen- und Ufersicherung aufnehmen, seitlich lagern, fördern und und im Gewässerbett wieder einbauen, Förderstrecke bis 100 m	15,00 m³	38,00	570,00
9	Steinschüttung der Sohlen- und Böschungssicherung liefern und einbauen, Wasserbausteine aus autochthonem Naturstein	100,00 to	70,00	7.000,00
10	Strukturelemente zur Erhöhung der Strömungsdiversität liefern und lagesicher einbauen, incl. Erdarbeiten	2,00 Stck	650,00	1.300,00
11	Zusätzliche Stundenlohnarbeiten, Hydraulikbagger mit Bedienung	16,00 h	130,00	2.080,00
	Baukosten (netto):			**163.875,00**