

Auftraggeber:

Wasserverband Rottumtal
Kreis Biberach

Genehmigungsplanung
Hochwasserrückhaltebecken Mittlere Halde
bei Wenedach

Kostenberechnung

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	8.816,57 €	8.816,57 €
2	1 St	Bürocontainer für AG	5.284,37 €	5.284,37 €
3	1 psch	Bauschild mit Traggerüst	2.055,31 €	2.055,31 €
4	50 Wo	Drohnenbefliegung des Baufeldes	150,00 €	7.500,00 €
5	1 psch	Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	3.435,69 €	3.435,69 €
6	1 psch	Verkehrsrechtliche Anordnungen einholen.	250,00 €	250,00 €
7	100 m	Herstellung von Geländeabgrenzung	3,10 €	310,00 €
8	1 psch	Durchführung von Vermessungsarbeiten	20.000,00 €	20.000,00 €
9	1 St	Herstellen eines Grenzwertpegel	2.006,68 €	2.006,68 €
10	100 m	Erstellen eines Bauzauns , Höhe 2,00 m	7,63 €	763,00 €
11	1 St	Zulage zu Position 01.01.0011 für verschleißbare:	500,00 €	500,00 €
12	1 St	Torelement, Öffnungsbreite 8m	500,00 €	500,00 €
13	300 m	temporäre Baustraße herstellen, Länge ca. 300m	125,00 €	37.500,00 €
14	100 m²	Zulage zur Position 01.01.0015 für Asphalttragschl	32,57 €	3.257,00 €
15	60 m	Zulage zu Position 01.01.0015 für Rückbau Baust	55,18 €	3.310,80 €
16	2 St	Zulage zu Position 01.01.0015 für Ausweichfläche	1.177,79 €	2.355,58 €
17	4 St	Herstellen temporäre Gewässerquerungen	5.000,00 €	20.000,00 €
18	1 psch	Baugelände abräumen.	5.000,00 €	5.000,00 €
19	50 St	Wurzelstöcke - Einzelstock - roden.	30,00 €	1.500,00 €
20	25 St	Einzel - Wurzelstöcke roden.	40,00 €	1.000,00 €
21	10 St	Einzel - Wurzelstöcke roden.	50,00 €	500,00 €
22	25 m	Demontage Maschendrahtzaun	10,00 €	250,00 €
23	15 m³	Ausheben von Hand	60,00 €	900,00 €
24	20 m	Leitungen in Betrieb - erdverlegt -	25,00 €	500,00 €
25	25 m	Boden der Gräben	30,00 €	750,00 €
26	10 St	Suchschlitze herstellen,	70,00 €	700,00 €
27	15 m	Asphaltoberbau schneiden,	5,00 €	75,00 €
28	15 m²	Aufbruch Asphaltoberbau	10,00 €	150,00 €
29	20 m²	Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch	15,00 €	300,00 €
30	450 m²	Rückbau bestehender Schotterweg entlang Dürn.	10,00 €	4.500,00 €
31	50 m	Rückbau Böschungssicherung	50,00 €	2.500,00 €
32	50 t	Stahlbetonfundament abbrechen	100,00 €	5.000,00 €
33	1 St	Hinweisschild / Verkehrszeichen	30,00 €	30,00 €
34	1 psch	Abbruch Reste alte Wehranlage	7.500,00 €	7.500,00 €

Baukosten (netto)	149.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	28.310,00 €
Baukosten (brutto)	177.310,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	26.690,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	204.000,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	70.472,50 €	70.472,50 €
2	20500 m ²	Fläche fräsen Unrat Wurzelwerk ablesen auf Hau	0,50 €	10.250,00 €
3	12000 m ²	Oberboden profilgerecht abtragen, laden,	2,50 €	30.000,00 €
4	2000 m ²	Zulage zur Pos. 01.04.0002	0,65 €	1.300,00 €
5	3000 m ²	Oberboden (Waldboden) profilgerecht lösen, lade	10,00 €	30.000,00 €
6	10000 m ²	Oberboden andecken	3,50 €	35.000,00 €
7	3000 m ²	Oberboden andecken	3,50 €	10.500,00 €
8	500 m ³	Boden für Dammaufstandsfläche / FFH-Gebiet- W	35,00 €	17.500,00 €
9	500 m ³	Boden für Dammaufstandsfläche	8,00 €	4.000,00 €
10	500 m ³	Boden innerhalb Baufeld zwischenlagern	5,00 €	2.500,00 €
11	390 m ³	Boden der Gräben für Sohldruckentspannung,	10,00 €	3.900,00 €
12	135 m	Grabenverfüllung Sohldruckentspannung	82,50 €	11.137,50 €
13	135 m	Zulage zu Position 01.04.0012	5,00 €	675,00 €
14	1 psch	Eignungsuntersuchung	1.500,00 €	1.500,00 €
15	252 t	Hydr. Bindemittel Dorosol C 50	120,00 €	30.240,00 €
16	10000 m ²	Bindemittel kontrolliert und dosiert hinzugeben	5,00 €	50.000,00 €
17	4250 m ³	Boden Aufstandsfläche Ablaufbauwerk mittlere H	15,00 €	63.750,00 €
18	2250 m ³	Zulage zu Position 01.04.0017	5,00 €	11.250,00 €
19	125 t	Hydr. Bindemittel Dorosol C 50	185,00 €	23.125,00 €
20	2000 m ³	Bindemittel kontrolliert und dosiert hinzugeben	3,50 €	7.000,00 €
21	32000 m ³	Herstellung Dammbauwerk / Kerndamm - stabilis	25,00 €	800.000,00 €
22	5000 m ³	Zulage zu Position 01.04.0020	5,00 €	25.000,00 €
23	150 m	Zulage zu Position 01.04.0019	3,00 €	450,00 €
24	14500 m ²	Geogitter als Bodenbewehrung gem. TL Geok E-S	5,00 €	72.500,00 €
25	1 psch	Zulage zu Position 01.04.0022 für Erstellung Verle	1.500,00 €	1.500,00 €
26	5500 m ³	im Baufeld gelagerter Unterboden aus Abtrag Da	5,00 €	27.500,00 €
27	150 m	Fußdrainage in Dammbauwerk	100,00 €	15.000,00 €
28	150 m	HS- Vollsickerrohr aus PVC-U	10,00 €	1.500,00 €
29	10 St	Zulage zu Position HS-Vollsickerrohr OD 160	15,00 €	150,00 €
30	7 St	HS Kontrollschacht DN 800	500,00 €	3.500,00 €
31	15 m	Entwässerungskanal aus PVC-U-Rohren	20,00 €	300,00 €
32	4 St	Zulage zu Position 01.04.0032	25,00 €	100,00 €
33	2 St	Zulage zu Position 01.04.0032	50,00 €	100,00 €
34	2 St	Zulage zu Position 01.04.0032	100,00 €	200,00 €
35	150 m	Entwässerungsmulde am Böschungsfuß herstelle	2,00 €	300,00 €
36	5 St	Setzungsmesspegel herstellen	200,00 €	1.000,00 €
37	5 St	Zulage zu Position 01.04.0037 für oberstes Rohrs	100,00 €	500,00 €
38	8 St	Höhen- und Lagefestpunkt im Kronenbereich her	150,00 €	1.200,00 €
39	20200 m ²	Feinplanum für Rasenfläche, keine Anforderung a	1,00 €	20.200,00 €
40	2000 m ²	Ansaat der Oberbodenflächen	1,50 €	3.000,00 €
41	8200 m ²	Ansaat der Oberbodenflächen	1,50 €	12.300,00 €
42	10000 m ²	Lagerfläche der Bodenmieten	3,50 €	35.000,00 €
43	20200 m ²	Schröpfschnitt der angesäten Wiesenflächen	0,50 €	10.100,00 €
44	1,00 P	Prüfungen, Dokumentation	7.500,00 €	7.500,00 €
Baukosten (netto)				1.453.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer				276.070,00 €
Baukosten (brutto)				1.729.070,00 €
Baunebenkosten (anteilig)				259.930,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten				1.989.000,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	2.550,00 €	2.550,00 €
2	150 m	Gewässerbett räumen	10,00 €	1.500,00 €
3	600 m³	Unterboden profilgerecht lösen, laden, fördern inne	10,00 €	6.000,00 €
4	250 m³	Unterboden profilgerecht lösen, laden, fördern inne	10,00 €	2.500,00 €
5	150 m	Herstellung Niedrigwasserbett	8,00 €	1.200,00 €
6	90 m³	Sohlsustrataufgabe in Gewässerbett herstellen,	50,00 €	4.500,00 €
7	15 St	Wurzelstock im Baufeld gelagert aufnehmen, transp	50,00 €	750,00 €
8	25 m	Faschinen liefern und einbauen	30,00 €	750,00 €
9	50 t	Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 CP 400/60	60,00 €	3.000,00 €
10	50 t	Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 CP 600/80	60,00 €	3.000,00 €
11	25 t	Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 CP 800/12	60,00 €	1.500,00 €
12	25 t	Zulage zu Position 01.05.0010 für Steine wieder au	30,00 €	750,00 €
13	20 t	Liefen von Stoffen frei Verwendungstelle	150,00 €	3.000,00 €
14	25 t	Störsteine liefern und einbauen	80,00 €	2.000,00 €

Baukosten (netto)	33.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	6.270,00 €
Baukosten (brutto)	39.270,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	6.730,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	46.000,00 €

Wasserverband Rottumtal

Biberach

Genehmigungsplanung

Hochwasserrückhaltebecken Mittlere Halde

Spezialtiefbauarbeiten

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	32.600,00 €	32.600,00 €
2	1 psch	Statik und Ausführungsplanung für Baugrubenu	25.000,00 €	25.000,00 €
3	1 psch	Rammplanum herstellen - Baugrube Durchlassba	18.500,00 €	18.500,00 €
4	50 m	Stahlspundbohle verbleibend	2.250,00 €	112.500,00 €
5	10 St	Zulage zu Pos 01.05.0011 Eckprofil	850,00 €	8.500,00 €
6	50 m	Spundwand kürzen, Kürzungslänge bis 6,00m,	26,50 €	1.325,00 €
7	180 m	Stahlspundbohle temporär	1.250,00 €	225.000,00 €
8	40 m	Gesamteinbringtiefe ca. 8,50 m	1.350,00 €	54.000,00 €
9	2 St	Zulage zu Pos 01.05.0017 Eckprofil	350,00 €	700,00 €
10	35 t	Aussteifung Baugrubenumschließung herstellen	1.150,00 €	40.250,00 €
11	135 St	Rückverankerung Baugrubenverbau mit Verpress	1.000,00 €	135.000,00 €
12	500 kg	Mehrverbrauch Zementsuspension	1,00 €	500,00 €
13	2750 m	Lockerungsbohrung als Einbringhilfe für Spundw	3,50 €	9.625,00 €
14	10 h	Kolonneneinsatz Hindernis Rammarbeiten	450,00 €	4.500,00 €
15	10 h	Stillstand Kolonne Rammarbeiten	300,00 €	3.000,00 €

Baukosten (netto)	671.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	127.490,00 €
Baukosten (brutto)	798.490,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	120.510,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	919.000,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	87.940,00 €	87.940,00 €
2	1 psch	Traggerüst und Arbeitsgerüst herstellen	22.000,00 €	22.000,00 €
3	80 m³	Ortbeton für Unter- Hinterfüllung von Bauteilen	165,00 €	13.200,00 €
4	100 m³	Ortbeton für Sauberkeitsschicht,	205,00 €	20.500,00 €
5	15 m³	Zulage zu Pos 01.07.0004 für geneigte Fläche	45,00 €	675,00 €
6	700 m³	Ortbeton Bodenplatte / Fundament	225,00 €	157.500,00 €
7	70 m³	Ortbeton Bodenplatte / Fundament	235,00 €	16.450,00 €
8	1188 m³	Ortbeton für Wandbauteile	445,00 €	528.660,00 €
9	135 m³	Ortbeton für Wandbauteile / Trennwand mittig	500,00 €	67.500,00 €
10	30 m³	Ortbeton für Wandbauteile / Entlastungsstauwan	655,00 €	19.650,00 €
11	80 m³	Ortbeton für Wandbauteile / Bermenwand, Aufka	695,00 €	55.600,00 €
12	20 m³	Stahlbetonfertigteile / 4 Elemente Plattenbauweise	585,00 €	11.700,00 €
13	25 m³	Ortbeton Überbeton / Fertigteileplatte,	350,00 €	8.750,00 €
14	35 m³	Ortbeton Außenkappe / Schrammbord, Gesims	500,00 €	17.500,00 €
15	3 m³	Ortbeton Podeste	825,00 €	2.475,00 €
16	3 m³	Ortbeton Schürze Podeste	745,00 €	2.235,00 €
17	1 psch	Zulage für Leerrohrverlegung	1.845,00 €	1.845,00 €
18	1 psch	Zulage für Schalungsaufwand / Aussparung herst	12.500,00 €	12.500,00 €
19	80 m	Zulage für Fugenverguss herstellen	100,00 €	8.000,00 €
20	350 St	Zulage für Verbindungseisen Fugenverguss herst	20,00 €	7.000,00 €
21	1 psch	Zulage für Schalungsaufwand / Kantenherstellung	1.500,00 €	1.500,00 €
22	1 psch	Zulage für Schalungsaufwand / Bauteilfugen	3.000,00 €	3.000,00 €
23	275 t	Bewehrung aus Betonstabstahl	1.500,00 €	412.500,00 €
24	1 psch	diverse Zulagen für Bew-Anschlüsse, Kleinteile	93.000,00 €	93.000,00 €
25	2 St	Tropftülle einbauen	225,00 €	450,00 €
26	50 m²	Betonunterlage reinigen	2,50 €	125,00 €
27	90 m²	Abdichtung mit Polymerbitumen Schweißbahn na	25,00 €	2.250,00 €
28	90 m²	Betonunterlage vorbereiten durch Strahlen	15,00 €	1.350,00 €
29	90 m²	Betonunterlage versiegeln	40,00 €	3.600,00 €
30	70 m²	Gussasphaltestrich porenfrei, DIN 18560 AS,	55,00 €	3.850,00 €
31	70 m²	Gussasphaltestrich porenfrei, DIN 18560 AS,	75,00 €	5.250,00 €
32	30 m	Längsfuge herstellen in Schutzschicht:	15,00 €	450,00 €
33	30 m	Längsfuge herstellen in Deckschicht:	18,00 €	540,00 €
34	70 m²	Asphaltbetondeckschicht auf Brückenbauwerk	38,00 €	2.660,00 €
35	10 m	Deckschichtquerfugen herstellen	22,00 €	220,00 €
36	1 psch	ÜK 2 Überwachung	5.000,00 €	5.000,00 €
37	1500 m²	OS-A geprüfte Hydrophobierung herstellen	12,50 €	18.750,00 €
38	1 St	Jahreszahl-Matrize liefern und einbauen	200,00 €	200,00 €
39	45 m	Stahlgeländer / Füllstabgeländer	475,00 €	21.375,00 €
40	125 m	Stahlgeländer / Füllstabgeländer	450,00 €	56.250,00 €
41	15 St	Grobrechen aus verzinkten Stahlrohre S235 herst	3.200,00 €	48.000,00 €
42	4 St	Treppenanlage an Dammbauwerk herstellen	11.500,00 €	46.000,00 €
43	1,00 p	Erdung	20.000,00 €	20.000,00 €
Baukosten (netto)				1.808.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer				343.520,00 €
Baukosten (brutto)				2.151.520,00 €
Baunebenkosten (anteilig)				323.480,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten				2.475.000,00 €

Wasserverband Rottumtal

Biberach

Genehmigungsplanung

Hochwasserrückhaltebecken Mittlere Halde

Wasserhaltungsarbeiten

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	2.925,00 €	2.925,00 €
2	10 St	Pumpensumpf herstellen und beseitigen,	550,00 €	5.500,00 €
3	10 St	Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen,	350,00 €	3.500,00 €
4	50 d	Betreiben der Pumpe mit Elektromotor,	75,00 €	3.750,00 €
5	1 psch	Wasserhaltung zur Trockenlegung der Baugrube	15.000,00 €	15.000,00 €
6	30 Wo	Offene Wasserhaltung innerhalb Baugrubenverb.	250,00 €	7.500,00 €
7	15 Wo	jedoch Wasserandrang ca. 4-10 l/s je Pumpe	55,00 €	825,00 €

Baukosten (netto)	39.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	7.410,00 €
Baukosten (brutto)	46.410,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	7.590,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	54.000,00 €

Wasserverband Rottumtal

Biberach

Genehmigungsplanung

Hochwasserrückhaltebecken Mittlere Halde

Strassen und Wegebau

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	8.115,00 €	8.115,00 €
2	1750 m ²	Unterhaltungsweg auf Dammkrone und an Damr	30,00 €	52.500,00 €
3	2250 m ²	Unterhaltungswege herstellen	35,00 €	78.750,00 €
4	250 m ²	Zulage für vorherige Positionen Unterhaltungsw	6,50 €	1.625,00 €
5	400 m ³	Zulage zu Position für Erdarbeiten	11,50 €	4.600,00 €
6	50 m ³	Schottergemisch 0/45 mm	45,00 €	2.250,00 €
7	100 m ²	Asphalttragschicht ZTV Asphalt	21,00 €	2.100,00 €
8	100 m ²	Asphaltbetondeckschicht	17,00 €	1.700,00 €
9	100 m ²	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen,	1,00 €	100,00 €
10	40 m	Bankette erstellen	6,50 €	260,00 €

Baukosten (netto)	152.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	28.880,00 €
Baukosten (brutto)	180.880,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	28.120,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	209.000,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung <u>Spülbohrung</u>	5.250,00 €	5.250,00 €
2	250 m	Pilotbohrung	45,00 €	11.250,00 €
3	1 psch	Bohrspülung liefern, herstellen und recyceln	1.500,00 €	1.500,00 €
4	1 psch	Bohrspülung liefern, herstellen und recyceln	750,00 €	750,00 €
5	1 psch	Abtransport der Bohrspülung	3.000,00 €	3.000,00 €
6	250 m	Aufweitung Pilotbohrung	45,00 €	11.250,00 €
7	250 m	Einzug von 3 PE-HD-Leitungen bis DA 75 in den E	22,00 €	5.500,00 €
8	1 St	Startgrube herstellen / verfüllen	1.750,00 €	1.750,00 €
9	1 St	Zielgrube herstellen / verfüllen	1.750,00 €	1.750,00 €
10	1 psch	Zulageposition für HDD Spülbohrung, für <u>Kabelleitungsarbeiten</u>	1.500,00 €	1.500,00 €
11	100 m	Herstellen von Leerrohrtrassen	25,00 €	2.500,00 €
12	25 m	Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch	15,00 €	375,00 €
13	6 St	Zulage zu vorgenannter Position / Herstellen von	450,00 €	2.700,00 €
14	100 m	Leitungszone herstellen an Rohre / Rohrverbände	18,00 €	1.800,00 €
15	25 m	Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch	12,50 €	312,50 €
16	4 St	Kabelkleinschacht 70 x 70 x 90 cm im Lichten	1.850,00 €	7.400,00 €
17	2 St	Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch	3.000,00 €	6.000,00 €
18	5 St	Durchführung herstellen in Kabelschachtbauwerk	75,00 €	375,00 €
19	5 St	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieb	95,00 €	475,00 €
20	250 m	Kabelschutzrohr DN 160, "Kabuflex-S", aus	15,00 €	3.750,00 €
21	100 m	Kabelschutzrohr DN 75, "Kabuflex-S", aus	9,00 €	900,00 €
22	100 St	Abstandhalter DN 75, mit 2 Zügen,	12,00 €	1.200,00 €
23	10 St	Kabuflex-Bogen 45°, DN 160	45,00 €	450,00 €
24	10 St	Kabuflex-Bogen 45°, DN 75	35,00 €	350,00 €
25	125 m	Liefern und einbauen von Warn- und Ortungsbar	0,50 €	62,50 €
26	1 psch	Verlegeplan erstellen	1.500,00 €	1.500,00 €
27	350 m	Erdkabel für Starkstromkabel NYY-J 5x10	15,00 €	5.250,00 €
28	350 m	Telefonkabel J-Y(St) Telefonleitung 10x2x0,6	10,00 €	3.500,00 €
29	350 m	Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch	8,00 €	2.800,00 €
30	100 m³	Einbau von Aushubmaterial	8,00 €	800,00 €

Baukosten (netto)	86.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	16.340,00 €
Baukosten (brutto)	102.340,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	15.660,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	118.000,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	57.800,00 €	57.800,00 €
2	1,00 P	Betriebsgebäude inkl. Außenanlage	95.000,00 €	95.000,00 €
3	1,00 p	Technische Bearbeitung	75.000,00 €	75.000,00 €
4	1,00 St	Schieber Ökodurchlass	150.000,00 €	150.000,00 €
5	1,00 St	Schieber Betriebsauslass	72.500,00 €	72.500,00 €
6	1,00 P	Notverschlüsse	66.400,00 €	66.400,00 €
7	1,00 St	räumlicher Einlaufrechen - Stahl	80.000,00 €	80.000,00 €
8	2,00 St	Lattenpegel	5.000,00 €	10.000,00 €
9	1,00 P	Schalt- und Steuerungstechnik inkl. Notbetrieb	90.500,00 €	90.500,00 €
10	2,00 St	Radarmessonden	14.000,00 €	28.000,00 €
11	2,00 St	hydrostatische Messungen	8.000,00 €	16.000,00 €
12	3,00 St.	Funk Messstellen in Ortslagen	5.000,00 €	15.000,00 €
13	1,00 P	Beleuchtung Bauwerk	13.800,00 €	13.800,00 €
14	2,00 St	Klappwehre für Hochwasserentlastung	110.000,00 €	220.000,00 €
15	1,00 P	Einrichtung und Einweisungen der Technik	55.000,00 €	55.000,00 €
16	1,00 P	Videosystem, Prozessleittechnik, etc.	140.000,00 €	140.000,00 €

Baukosten (netto)	1.185.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	225.150,00 €
Baukosten (brutto)	1.410.150,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	211.850,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	1.622.000,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	5.908,30 €	5.908,30 €
2	200 m	Vegetationsschutzzaun während Bauzeit	15,00 €	3.000,00 €
3	4 d	Kontrolle auf Fledermausbesatz	650,00 €	2.600,00 €
4	4 d	Kontrolle auf Fledermausbesatz vor Fällung	625,00 €	2.500,00 €
5	4 d	Verschluss von Baumhöhlen	600,00 €	2.400,00 €
6	1 p	Bergung von Quartierstrukturen	200,00 €	200,00 €
7	2 d	Anbringen von Quartierstrukturen	700,00 €	1.400,00 €
8	1 p	Elektroschutzzaun für Biber	2.200,00 €	2.200,00 €
9	1 p	Vergrämung von Reptilien / Amphibien	1.600,00 €	1.600,00 €
10	340 m	Schutzzaun Reptilien / Amphibien	10,00 €	3.400,00 €
11	1 p	Bestandsbergung Steinkrebs	800,00 €	800,00 €
12	1 p	Bestandsbergung Fischfauna	1.200,00 €	1.200,00 €
13	15 St	Ausbringung Ansitzstangen	30,00 €	450,00 €
14	1 p	Fledermauskästen	1.400,00 €	1.400,00 €
15	1 p	Nistkästen für Vögel	1.400,00 €	1.400,00 €
16	30 St	Ersatzpflanzung Ufergehölze: Schwarzerle	120,00 €	3.600,00 €
17	1 p	Neuanlage von Magerwiese im Dammbereich - IV	25.300,70 €	25.300,70 €
18	1 p	Vorbereitung Ansaatfläche	3.200,00 €	3.200,00 €
19	1 p	Saatgut liefern und einbringen	8.800,00 €	8.800,00 €
20	1 p	Fertigstellungspflege - Magerwiese	1.200,00 €	1.200,00 €
21	1 p	Neuanlage Auwald - Bodenlockerung	800,00 €	800,00 €
22	1 p	Pflanzen / Gehölze liefern und einbringen	11.041,00 €	11.041,00 €
23	1 p	Fertigstellungspflege - Auwald	2.800,00 €	2.800,00 €
24	1 p	Vegetationsschutz Biber	2.200,00 €	2.200,00 €
25	1 p	Schäl-, Fege-, Verbissschutz	1.200,00 €	1.200,00 €
26	2 St	Nistkästen Wasseramsel	200,00 €	400,00 €

Baukosten (netto)	91.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	17.290,00 €
Baukosten (brutto)	108.290,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	16.710,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	125.000,00 €

Kostenübersicht


Bezeichnung	Netto	MwSt.	Brutto	Gesamtsumme (inkl. NK)
BE und Arbeiten im Bestand	149.000,00 €	28.310,00 €	177.310,00 €	204.000,00 €
Erdbauarbeiten	1.453.000,00 €	276.070,00 €	1.729.070,00 €	1.989.000,00 €
Gewaesserbauarbeiten	33.000,00 €	6.270,00 €	39.270,00 €	46.000,00 €
Spezialtiefbauarbeiten	671.000,00 €	127.490,00 €	798.490,00 €	919.000,00 €
Durchlassbauwerk Betonarbeiten	1.808.000,00 €	343.520,00 €	2.151.520,00 €	2.475.000,00 €
Wasserhaltungsarbeiten	39.000,00 €	7.410,00 €	46.410,00 €	54.000,00 €
Strassen und Wegebau	152.000,00 €	28.880,00 €	180.880,00 €	209.000,00 €
Kabelleitungsarbeiten	86.000,00 €	16.340,00 €	102.340,00 €	118.000,00 €
Technische Bauwerksausruestung	1.185.000,00 €	225.150,00 €	1.410.150,00 €	1.622.000,00 €
Ausgleichsmassnahmen	91.000,00 €	17.290,00 €	108.290,00 €	125.000,00 €
Gesamtsumme	5.667.000,00 €	1.076.730,00 €	6.743.730,00 €	7.761.000,00 €

In den Kosten nicht berücksichtigt sind:


Grunderwerb
Entschädigungen
Vermessung und Vermarkung
Baugrunduntersuchungen
Honorare sonstiger Planer

Ummendorf 12.06.2024

erstellt:


Dipl.-Ing. Niels Ullrich
(Projektingenieur)

gesehen:


Dipl. Ing. (FH) Günther Schmid
(Geschäftsführung)

anerkannt:

.....
Wasserverband Rottumtal