

Ökologische Verbesserung der Berkel im Bereich
der Kläranlageneinleitung in Billerbeck

Anl. 1.1 Strukturverbessernde Maßnahmen, Gesamtmaßnahme

Stand: 08.10.2019

OZ 01	Baustelle einrichten/räumen (pschl)	1	•	4.000,00 €	4.000,00 €
OZ 02	Verkehrssicherung (pschl)	1	•	2.000,00 €	2.000,00 €
OZ 03	Strommast sichern (je St.)	1	•	500,00 €	500,00 €
OZ 04	Baustraße & Lagerplätze herstellen/aufnehmen (je m ²)	4600	•	10,00 €	46.000,00 €
OZ 05	Behelfsüberfahrt Gewässer herstellen (je St.)	1	•	1.000,00 €	1.000,00 €
OZ 06	Bäume fällen, Wurzeln roden (je St.)	200	•	80,00 €	16.000,00 €
OZ 07	Brücke entfernen (je St.)	1	•	3.400,00 €	3.400,00 €
OZ 08	Fundamente Brücke entfernen (je St.)	2	•	750,00 €	1.500,00 €
OZ 09	Oberboden abtragen und übernehmen, d = 0,30 - 0,60 m (je m ³)	4400	•	15,00 €	66.000,00 €
OZ 10	Boden abtragen und übernehmen (je m ³)	18500	•	15,00 €	277.500,00 €
OZ 11	Boden abtragen, lagern und wieder einbauen (je m ³)	1450	•	7,00 €	10.150,00 €
OZ 12	Böschungssicherung aus Schüttsteinen aufnehmen und übernehmen (je m ³)	1400	•	25,00 €	35.000,00 €
OZ 13	Totholz einbauen, Stämme (je Stk.)	125	•	150,00 €	18.750,00 €
OZ 14	Totholz einbauen, Stubben (je Stk.)	24	•	120,00 €	2.880,00 €
OZ 15	Schilfanpflanzung (je m ²)	4400	•	15,00 €	66.000,00 €
OZ 16	Baumpflanzungen zur Beschattung des Gewässers (je St.)	350	•	6,00 €	2.100,00 €
OZ 17	Fertigstellungspflege (pschl)	1	•	4.000,00 €	4.000,00 €

Summe "Gesamtmaßnahme"		(Netto)		556.780,00 €
-------------------------------	--	----------------	--	---------------------

				Mehrwertsteuer 19,0% 105.788,20 €
--	--	--	--	-----------------------------------

Summe "Gesamtmaßnahme"		(Brutto)		662.568,20 €
-------------------------------	--	-----------------	--	---------------------

Ökologische Verbesserung der Berkel im Bereich
der Kläranlageneinleitung in Billerbeck

Anl. 1.2 Strukturverbessernde Maßnahmen, Maßnahmen Nord

Stand: 08.10.2019

OZ 01	Baustelle einrichten/räumen (pschl)	1	•	2.000,00 €	2.000,00 €
OZ 02	Verkehrssicherung (pschl)	1	•	1.000,00 €	1.000,00 €
OZ 03	Strommast sichern (je St.)	1	•	500,00 €	500,00 €
OZ 04	Baustraße & Lagerplätze herstellen/aufnehmen (je m ²)	2400	•	10,00 €	24.000,00 €
OZ 05	Behelfsüberfahrt Gewässer herstellen (je St.)	1	•	1.000,00 €	1.000,00 €
OZ 06	Bäume fällen, Wurzeln roden (je St.)	30	•	80,00 €	2.400,00 €
OZ 07	Brücke entfernen (je St.)	0	•	3.400,00 €	0,00 €
OZ 08	Fundamente Brücke entfernen (je St.)	1	•	750,00 €	750,00 €
OZ 09	Oberboden abtragen und übernehmen, d = 0,30 - 0,60 m (je m ³)	2200	•	15,00 €	33.000,00 €
OZ 10	Boden abtragen und übernehmen (je m ³)	7050	•	15,00 €	105.750,00 €
OZ 11	Boden abtragen, lagern und wieder einbauen (je m ³)	1150	•	7,00 €	8.050,00 €
OZ 12	Böschungssicherung aus Schüttsteinen aufnehmen und übernehmen (je m ³)	750	•	25,00 €	18.750,00 €
OZ 13	Totholz einbauen, Stämme (je Stk.)	65	•	150,00 €	9.750,00 €
OZ 14	Totholz einbauen, Stubben (je Stk.)	12	•	120,00 €	1.440,00 €
OZ 15	Schilfanpflanzung (je m ²)	2200	•	15,00 €	33.000,00 €
OZ 16	Baumpflanzungen zur Beschattung des Gewässers (je St.)	140	•	6,00 €	840,00 €
OZ 17	Fertigstellungspflege (pschl)	1	•	2.000,00 €	2.000,00 €
Summe "Maßnahmen Nord"				(Netto)	244.230,00 €
Mehrwertsteuer				19,0%	46.403,70 €
Summe "Maßnahmen Nord"				(Brutto)	290.633,70 €

Ökologische Verbesserung der Berkel im Bereich
der Kläranlageneinleitung in Billerbeck

Anl. 1.3 Strukturverbessernde Maßnahmen, Maßnahmen Süd

Stand: 08.10.2019

OZ 01	Baustelle einrichten/räumen (pschl)	1	•	2.000,00 €	2.000,00 €
OZ 02	Verkehrssicherung (pschl)	1	•	1.000,00 €	1.000,00 €
OZ 03	Strommast sichern (je St.)	0	•	500,00 €	0,00 €
OZ 04	Baustraße & Lagerplätze herstellen/aufnehmen (je m ²)	2200	•	10,00 €	22.000,00 €
OZ 05	Behelfsüberfahrt Gewässer herstellen (je St.)	0	•	1.000,00 €	0,00 €
OZ 06	Bäume fällen, Wurzeln roden (je St.)	170	•	80,00 €	13.600,00 €
OZ 07	Brücke entfernen (je St.)	1	•	3.400,00 €	3.400,00 €
OZ 08	Fundamente Brücke entfernen (je St.)	1	•	750,00 €	750,00 €
OZ 09	Oberboden abtragen und übernehmen, d = 0,30 - 0,60 m (je m ³)	2200	•	15,00 €	33.000,00 €
OZ 10	Boden abtragen und übernehmen (je m ³)	11450	•	15,00 €	171.750,00 €
OZ 11	Boden abtragen, lagern und wieder einbauen (je m ³)	300	•	7,00 €	2.100,00 €
OZ 12	Böschungssicherung aus Schüttsteinen aufnehmen und übernehmen (je m ³)	650	•	25,00 €	16.250,00 €
OZ 13	Totholz einbauen, Stämme (je Stk.)	60	•	150,00 €	9.000,00 €
OZ 14	Totholz einbauen, Stubben (je Stk.)	12	•	120,00 €	1.440,00 €
OZ 15	Schilfanpflanzung (je m ²)	2200	•	15,00 €	33.000,00 €
OZ 16	Baumpflanzungen zur Beschattung des Gewässers (je St.)	210	•	6,00 €	1.260,00 €
OZ 17	Fertigstellungspflege (pschl)	1	•	2.000,00 €	2.000,00 €

Summe "Maßnahmen Süd"		(Netto)	312.550,00 €
------------------------------	--	----------------	---------------------

Mehrwertsteuer		19,0%	59.384,50 €
----------------	--	-------	-------------

Summe "Maßnahmen Süd"		(Brutto)	371.934,50 €
------------------------------	--	-----------------	---------------------