

Vorhaben:

**Antrag auf Verlängerung einer wasserrechtlichen Erlaubnis
vom 22.10.1996 für das Einleiten von Niederschlagswasser
aus dem Ort Aicha in den Lohrgraben
aus dem Ort Waltendorf in den Donaugraben
der Gemeinde Niederwinkling**

Vorhabensträger:

**Gemeinde Niederwinkling
Landratsamt Straubing-Bogen**

Kostenberechnung

vom 28.05.2018

Projekt-Nr.: 531 274

Entwurfsverfasser:

EBB Ingenieurgesellschaft mbH
Michael- Burgau-Straße 22a
93049 Regensburg

Regensburg, 28.05.2018

.....
(Unterschrift)

Vorhabensträger:

Niederwinkling,

.....
(Unterschrift)

Projekt: **Antrag auf Verlängerung einer wasserrechtlichen Erlaubnis**
 Vorhabensträger: **Gemeinde Niederwinkling**
 Projekt-Nr.: **531 274**

Zusammenstellung

Kostenberechnung

Titel	Gewerk	Kosten
5.	Regenrückhalteraum	73.094,82 €
	Summe netto	73.094,82 €
	MwSt. 19 %	13.888,02 €
	Gesamt brutto	86.982,84 €

**Antrag auf Verlängerung einer wasserrechtlichen Erlaubnis
Gemeinde Niederwinkling**

Kostenberechnung

Titel 5. Regenrückhalteraum

KG DIN 276-4	OZ	Text	Masse	ME	EP netto	GP netto
--------------------	----	------	-------	----	----------	----------

300 5.1 Wasserversorgungsanlage - Leitungen und Erdarbeiten

1		Verkehrssicherung während der Baumassnahme	1,00	psch.	2.200,00 €	2.200,00 €
2		Humus i. M. 20 cm abtragen und seitlich lagern	12,00	m³	14,80 €	177,60 €
3		Rohrgraben mit Verbau, herstellen T bis 2,00m und entsorgen, Bodenklasse 2-5	108,00	m³	34,90 €	3.769,20 €
4		Wasserhaltung Regenwasser währen der Baumassnahme, Überleitung , Pumpeneinsatz, Leitung	1,00	psch.	3.500,00 €	3.500,00 €
5		Aushub Hand Zulage, gesamte Tiefe	20,00	m³	52,50 €	1.050,00 €
6		Regenwasserkanal DN200, einschl. Bettung	60,00	m	45,80 €	2.748,00 €
7		Verfüllmaterial liefern und einbauen	97,20	m³	22,00 €	2.138,40 €
8		Ausgleichsschotterschicht liefern und einbauen	12,0	m³	38,20 €	458,40 €
9		Umschluss bestehende Leitung DN 150 auf die neu erstellte Leitung mit Lieferung des PP-Rohres sowie erforderliche Anpassung	1,0	St.	320,00 €	320,00 €
10		Leitung spülen	60,0	m	5,00 €	300,00 €
11		Stahlbetonschacht DN1000, T = 1,50-2,00m	2,0	St.	1.350,00 €	2.700,00 €
12		Schachtanschlussstück DN200	4,0	St.	220,00 €	880,00 €
13		Schachtanschlussstück DN150	1,0	St.	185,00 €	185,00 €
14		Schmutzfänger	2,0	St.	35,98 €	71,96 €
15		Schachtabdeckung D400	2,0	St.	280,00 €	560,00 €
16		Stillgelegten Kanal verfüllen	1,5	m³	220,00 €	330,00 €
17		Überfahrt 2,5 - 3 m, über Leitungsgraben herstellen, Belastung kN/m2 SLW 60	1,0	St.	80,00 €	80,00 €
18		Dichtheitsprüfung DN250 und TV-Befahrung	60,0	m	9,00 €	540,00 €
19		Prüfung ZTVT-StB Verdichtung Frostschuttsch.	3,0	St.	78,20 €	234,60 €

Summe Leitungen und Erdarbeiten 22.243,16 €

300 5.2 Regenrückhaltebecken					
OZ	Text	Masse [m]	ME	EP netto	GP netto
1	Humus i. M. 20 cm abtragen und seitlich lagern	200,00	m ³	8,00 €	1.600,00 €
2	Boden ausheben und abfahren auf Deponie	600,00	m ³	16,00 €	9.600,00 €
3	Böschung provilieren, Humus auftragen	420,00	m ²	12,00 €	5.040,00 €
4	Lehm liefern und 25 cm dick auftragen	220,00	m ³	58,00 €	12.760,00 €
5	Humus auftragen	750,00	m ²	8,00 €	6.000,00 €
5	Ein- und Auslaufstellen mit Natursteinen auf Mörtelbett befestigen	4,50	m ²	128,00 €	576,00 €
6	Auslauf herstellen, PP DN150	8,00	m	120,00 €	960,00 €
Summe Hausanschlüsse					36.536,00 €
Zwischensumme KG 300 - 600					58.779,16 €
300 5.3 Baustelleneinrichtung					10% 5.877,92 €
Summe Baukosten KG 300 - 600 netto					64.657,08 €
700 5.4 Baunebenkosten					
721	1	Standortanalysen, Baugrundgutachten, Gutachten etc.		0,50%	323,29 €
734	2	Planung der Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen		11,00%	7.112,28 €
744	3	Vermessung		0,20%	129,31 €
747	4	Sicherheitsschutz, Gesundheitsschutz		0,35%	226,30 €
748	5	Umweltschutz, Altlasten		0,20%	129,31 €
771	6	Prüfung, Genehmigungen und Abnahmen		0,50%	323,29 €
775	7	Versicherungen		0,30%	193,97 €
Summe KG 700 Baunebenkosten					8.437,75 €
Gesamtsumme KG 300 - 700 netto					73.094,82 €
19 % Mehrwertsteuer					13.888,02 €
Gesamtsumme brutto					86.982,84 €

Bearbeitung: I.Stezowski