

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 €
	<b>Summe netto</b>	<b>73.094,82 €</b>
	MwSt. 19 %	13.888,02 €
	<b>Gesamt brutto</b>	<b>86.982,84 €</b>

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

**Kostenberechnung**

**Titel 5. Regenrückhalteraum**

KG DIN 276-4	OZ	Text	Masse	ME	EP netto	GP netto
<b>300</b>	<b>5.1</b>	<b>Wasserversorgungsanlage - Leitungen und Erdarbeiten</b>				
	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 €
<b>Summe Leitungen und Erdarbeiten</b>						<b>22.243,16 €</b>

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 <sup>3</sup>	8,00 €	1.600,00 €
2	Boden ausheben und abfahren auf Deponie	600,00	m <sup>3</sup>	16,00 €	9.600,00 €
3	Böschung provilieren, Humus auftragen	420,00	m <sup>2</sup>	12,00 €	5.040,00 €
4	Lehm liefern und 25 cm dick auftragen	220,00	m <sup>3</sup>	58,00 €	12.760,00 €
5	Humus auftragen	750,00	m <sup>2</sup>	8,00 €	6.000,00 €
5	Ein- und Auslaufstellen mit Natursteinen auf Mörtelbett befestigen	4,50	m <sup>2</sup>	128,00 €	576,00 €
6	Auslauf herstellen, PP DN150	8,00	m	120,00 €	960,00 €
<b>Summe Hausanschlüsse</b>					<b>36.536,00 €</b>
<b>Zwischensumme KG 300 - 600</b>					<b>58.779,16 €</b>
300 5.3 Baustelleneinrichtung 10%					5.877,92 €
<b>Summe Baukosten KG 300 - 600 netto</b>					<b>64.657,08 €</b>
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 €
<b>Summe KG 700 Baunebenkosten</b>					<b>8.437,75 €</b>
<b>Gesamtsumme KG 300 - 700 netto</b>					<b>73.094,82 €</b>
19 % Mehrwertsteuer					13.888,02 €
<b>Gesamtsumme brutto</b>					<b>86.982,84 €</b>

Bearbeitung: I.Stezowski