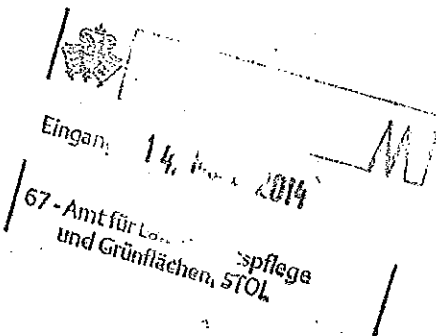


67
671/4

06.03.2014
Herr Grieser
R. 24985

1. Schreiben an:



ab: 13.3.

14
143

**BV.: Stadtwaldweiher Köln-Lindenthal, Teilabschnitt Stadtwaldkanal
Gewässersanierung, hier: Entschlammung**

**hier: Technisch-wirtschaftliche Prüfung gem. § 4(3) der Rechnungsprüfungs-
ordnung**

Sehr geehrte Damen und Herren,

gem. dem in der Sitzung des Ausschusses Umwelt und Grün am 17.02.2011 be-
schlossenem Parkgewässerkonzept steht hiermit die o. g. Maßnahme an.
Im Doppelhaushalt sind zusätzliche Mittel für die Gewässersanierung des Stadt-
waldweihers in Höhe von 600,00,00 € bereitgestellt.

Da die Mittel für die Gesamtmaßnahme Gewässersanierung Stadtwaldweiher nicht
ausreichen wird zunächst einmal der besonders stark beeinträchtigte Teilabschnitt
Stadtwaldkanal saniert.

Die diesbzgl. Kostenschätzung weist einen Gesamtbetrag von 500.000,00 Euro aus.

Die Finanzierung ist unter der Fipo: 6700.572.1100.5, Kostenstelle: P58000200111
Gewässersanierung sichergestellt.

Gerne stelle ich Ihnen die Maßnahme in einem Gespräch vor.

Ich bitte um Prüfung und Zustimmung.

Mit freundlichen Grüßen

Anlage

2. z. d. V. bei 671/4, Herrn Grieser

Vu 12/3

[Signature]
6/3
r. 6.3.

Ingenieurbüro LANDSCHAFT! Bachstrasse 22 52 066 AACHEN
 Kontakt: (0241) Fon 50 00 67 Fax 50 99 95 eMail: mail@landschaft-ac.de

Stadtwald-Weiher - Teil01: Verbindungskanal und Waldweiher Entschlammung

Anlage 04: Kostenschätzung

01) Massen

Teil01-Verbindungs-Kanal + Wald-Weiher

Fläche anteilig ca. in %

in qm

14.955,00	100,00%
-----------	---------

zusammen	14.955,00	100,00%
-----------------	-----------	---------

Teil01-Verbindungs-Kanal + Wald-Weiher

Sediment-Stärke

Austrag

Anteil

Anteil

ca. im Mittel

nass

Wasser

fest

in m

in cbm

in cbm

in cbm

01

0,400

6.000,00

3.800,00

2.200,00

zusammen		6.000,00		
-----------------	--	----------	--	--

ergibt bei Faktor cbm / to von 1,3

Teil01-Verbindungs-Kanal + Wald-Weiher

Anteil fest anteilig in %

Zeit

Zeit

in to

Arbeitstage Kalendertage

01

2.900,00

100,00%

76,00

106,00

01

2.900,00

100,00%

76,00

106,00

Ingenieurbüro LANDSCHAFTI Bachstrasse 22 52 066 AACHEN

Kontakt: (0241) Fon 50 00 67 Fax 50 99 95 eMail: mail@landschaft-ac.de

Stadtwald-Weiher - Teil01: Verbindungskanal und Waldweiher Entschlammung

Anlage 04: Kostenschätzung		02a) Kosten aufgegliedert			
	Anzahl	Einheit	E.P. in €	G.P. in €	
A Vorbereitung Massnahme					
01 Sediment-Analyse					
01	4,00	Stk.	400,00	1.600,00	0,4%
01 Artenschutz-Massnahmen (z.B. Umsetzen sensibler Tier-Arten)					
01	3,00	Arbeits-Tage	800,00	2.400,00	0,6%
02 Installation + Rückbau Baustrom-Zähler + Betriebs-Strom für Filter-Pressse					
01	1,00	psch	14.000,00	14.000,00	3,5%
03 Bauschild (Herstellung + Unterhaltung + Abbau)					
01	2,00	Stk.	1.750,00	3.500,00	0,9%
04 Abgrenzung BE-(*)Fläche / sonstige Arbeits-Flächen über Bauzaun + Sichtschutz (Herstellung + Unterhaltung + evtl. Versetzen + Abbau) (* BE = Baustellen-Einrichtungsfläche)					
01	400,00	m	12,50	5.000,00	1,3%
05 Einrichten BE(*)-Fläche + Rückbau (Kunststoff- / Alu-Panelen, Anlieferung + Aufbau + Vorhaltung + Abbau + Abfahrt) + Vorbereitung Anfahrt					
01	625,00	qm	15,00	9.375,00	2,3%
06 Einrichtung + Unterhaltung evtl. Wege-Absperrungen während der Bau-Massnahme gemäss Baustellen-Leitfaden Stadt Köln					
01	106,00	Kalender- Tage	35,00	3.710,00	0,9%
B Durchführung Massnahme					
07 Austrag Sediment + Entwässerung über Filter-Pressse					
01	2.900,00	to	72,50	210.250,00	52,6%
08 Transport Austrag zwischen Filter-Pressse und Abfuhr-Behältern (Anfahrt + Gestellung Radlader + Unterhaltung + Bedienung + Abfahrt)					
01	76,00	Arbeits-Tage	740,00	56.240,00	14,1%
09 Entsorgung / Verwertung Austrag trocken					
01	2.900,00	to	23,00	66.700,00	16,7%
10 Verwertung Filtrat (=Rest-Wasser aus Press-Vorgang) über Einleitung in städtisches Kanal-System (Kanal-Gebühr)					
01	3.800,00	cbm	2,50	9.500,00	2,4%

C Nachbereitung Massnahme**11 Revitalisierung Rasen unter BE(*)-Fläche**

01	500,00	qm	5,00	2.500,00	0,6%
----	--------	----	------	----------	------

**12 Revitalisierung sonstiger Flächen im gesamten Arbeits-Raum
 (Ausbesserung Wege, Nachbearbeitung Gewässer einschl.
 Ränder bei im Bauablauf notwendigen Beanspruchungen)**

01	1,00	psch	15.000,00	15.000,00	3,8%
----	------	------	-----------	-----------	------

zusammen

Teil 01: Verbindungs-Kanal + Wald-Weiher netto

399.775,00 100,0%

Sicherheit netto

01	5,00 % von	399.775,00	19.988,75	5,0%
----	------------	------------	-----------	------

zusammen

Teil 01: Verbindungs-Kanal + Wald-Weiher netto

01			419.763,75	
----	--	--	------------	--

Hinweise:

01 die Angabe (Arbeits- + Kalender-) TAGE als Einheit dient nur zur Verdeutlichung der Arbeits-Dauer im vorgesehenen Zeit-Fenster, im Rahmen einer Ausschreibung werden keine Zeit-Einheiten verwendet.

Ingenieurbüro LANDSCHAFT! Bachstrasse 22 52 066 AACHEN
 Kontakt: (0241) Fon 50 00 67 Fax 50 99 95 eMail: mail@landschaft-ac.de

**Stadtwald-Weiher - Teil01: Verbindungskanal und Waldweiher
 Entschlammung**

Anlage 04: Kostenschätzung			02b) Kosten zusammen	
	Anzahl	Einheit	€	G.P. in €
Teil01-Verbindungs-Kanal + Wald-Weiher netto				419.763,75
zusammen				419.763,75
MwSt.	19,00 % von		419.763,75	79.755,11
zusammen				
brutto	ohne Rundung			499.518,86
brutto	aufgerundet		+481,14	500.000,00

fachlich richtig aufgestellt:



Büro für Landschaftsplanung
LANDSCHAFT!
 Landschaftsarchitekten ARNW

Datum: 25. Feb. 2014

sachlich geprüft:

Datum: