

Kostenanschlag

(Kurztext)

Fischaufstiegsanlage am Aubach in Haiger

24.08.2022

Auftraggeber: Stadt Haiger

Ingenieurbüro Falkenhahn mbB

Projekt: Fischaufstiegsanlage am Aubach in Haiger
Auftraggeber: Stadt Haiger

Inhaltsverzeichnis

1	ALLGEMEIN	3
1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	3
1.2	STUNDENLOHNARBEITEN	5
2	GEWÄSSERAUSBAU	7
2.1	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	7
2.2	WASSERHALTUNG; ABBRUCHARBEITEN	9
2.3	ERDARBEITEN; WASSERBAU.....	10
Zusammenstellung 1 ALLGEMEIN		12
Zusammenstellung 2 GEWÄSSERAUSBAU		13
Gesamtzusammenstellung Fischaufstiegsanlage am Aubach in Haiger		14

Übertrag: 44.120,00

1 ALLGEMEIN**1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG****1.1.10 Baustelle einrichten**

1,00	psch	10.000,00	10.000,00
------	------	-----------	-----------

1.1.20 Baustelle abräumen

1,00	psch	5.000,00	5.000,00
------	------	----------	----------

1.1.30 Bestandsunterlagen beschaff./abst.

1,00	psch	700,00	700,00
------	------	--------	--------

1.1.40 Fotodokumentation

1,00	psch	420,00	420,00
------	------	--------	--------

1.1.50 Behelfsmäßige Baustrasse

60,00	m	300,00	18.000,00
-------	---	--------	-----------

1.1.60 Zulage Rampe

50,000	m3	60,00	3.000,00
--------	----	-------	----------

1.1.70 prov. Überfahrt

1,00	psch	2.500,00	2.500,00
------	------	----------	----------

1.1.80 Schutzzaun auf-, abbauen

50,00	m	15,00	750,00
-------	---	-------	--------

1.1.90 Sicherung Baufeld

1,00	psch	1.500,00	1.500,00
------	------	----------	----------

1.1.100 Verkehrszeichen aufstellen

2,0	St	50,00	100,00
-----	----	-------	--------

1.1.110 Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, 70/100

10,000	t	175,00	1.750,00
--------	---	--------	----------

1.1.120 Geotextil, 250 g/m2, GRK 4

80,00	m2	5,00	400,00
-------	----	------	--------

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Summe

1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

EUR 44.120,00

Übertrag: 1.837,50

Übertrag: 1.837,50

1.2 STUNDENLOHNARBEITEN

1.2.10 Facharbeiter-/Helferstunden

5,00	h	70,00	350,00
------	---	-------	--------

1.2.20 Bagger, Großgerät über 10 t

5,00	h	140,00	700,00
------	---	--------	--------

1.2.30 Bagger, Kleingerät bis 3 t

1,00	h	100,00	100,00
------	---	--------	--------

1.2.40 Radlader

1,00	h	90,00	90,00
------	---	-------	-------

1.2.50 LKW Dreiaxler

1,00	h	95,00	95,00
------	---	-------	-------

1.2.60 Rüttelplatte oder Stampfer

1,00	h	75,00	75,00
------	---	-------	-------

1.2.70 Kompressor mit Stemmhammer

1,00	h	85,00	85,00
------	---	-------	-------

1.2.80 Motorsäge

1,00	h	70,00	70,00
------	---	-------	-------

1.2.90 Schmutzwasserpumpe

1,00	h	75,00	75,00
------	---	-------	-------

1.2.100 Sand

1,000	m3	50,00	50,00
-------	----	-------	-------

1.2.110 Oberboden

1,000	m3	60,00	60,00
-------	----	-------	-------

1.2.120 Pfl. Abfall abfahren und entsorgen

0,500	t	175,00	87,50
-------	---	--------	-------

Übertrag: 1.837,50

Summe

1.2 STUNDENLOHNARBEITEN

EUR 1.837,50

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag: 9.110,00

2 GEWÄSSERAUSBAU

2.1 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

2.1.10 Aufwuchsflächen mähen

100,00	m2	3,50	350,00
--------	----	------	--------

2.1.20 Hecken u. Buschwerk roden

100,00	m2	20,00	2.000,00
--------	----	-------	----------

2.1.30 Baum fällen, DU 10 -30 cm

3	Stück	140,00	420,00
---	-------	--------	--------

2.1.40 Baum fällen, DU 30 -50 cm

1	Stück	160,00	160,00
---	-------	--------	--------

2.1.50 Wurzelstöcke roden, DU 10-30 cm

5,0	St	80,00	400,00
-----	----	-------	--------

2.1.60 Wurzelstöcke roden, DU 30-50 cm

3,0	St	100,00	300,00
-----	----	--------	--------

2.1.70 Bäume schützen, bis 50 cm

2,0	St	100,00	200,00
-----	----	--------	--------

2.1.80 Oberboden abtragen u. andecken

50,00	m2	22,00	1.100,00
-------	----	-------	----------

2.1.90 Oberboden liefern/andecken

100,00	m2	30,00	3.000,00
--------	----	-------	----------

2.1.100 Ansaat herstellen

150,00	m2	5,50	825,00
--------	----	------	--------

2.1.110 Nachsaat herstellen

50,00	m2	3,50	175,00
-------	----	------	--------

2.1.120 Prunus spinosa (Schlehe, Schwarzdorn)

3,0	St	60,00	180,00
-----	----	-------	--------

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.1.130	Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)			
	5,0	St	60,00	300,00
2.1.140	Alnus glutinosa (Schwarzerle)			
	4,0	St	190,00	760,00
2.1.150	Salix fragilis (Knackweide)			
	2,0	St	150,00	300,00
2.1.160	Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock			
	4,0	St	65,00	260,00
Summe				
2.1	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN		EUR	10.730,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.2 WASSERHALTUNG; ABBRUCHARBEITEN				
2.2.10 Wasserhaltung Aubach				
	1,00	psch	12.500,00	12.500,00
2.2.20 Beton schneiden				
	12,00	m	625,00	7.500,00
2.2.30 Bauteil abbrechen				
	5,000	m3	190,00	950,00
2.2.40 Zulage Aussparung				
	1	Stk	375,00	375,00
2.2.50 Befestigte Sohle aufn./wiederv.				
	50,00	m2	25,00	1.250,00
2.2.60 Befestigte Sohle abbrechen				
	50,00	m2	50,00	2.500,00
Summe				
2.2 WASSERHALTUNG; ABBRUCHARBEITEN			EUR	25.075,00

 Übertrag: 82.390,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Übertrag: 82.390,00				

2.3 ERDARBEITEN; WASSERBAU

2.3.10	Boden lösen, laden, entsorgen			
	40,000	m3	95,00	3.800,00
2.3.20	Boden lösen, laden, einbauen			
	20,000	m3	40,00	800,00
2.3.30	Zulage Transp.-/Dep.-Gebühr Z2			
	10,000	t	25,00	250,00
2.3.40	Zulage Handschachtung			
	1,000	m3	65,00	65,00
2.3.50	Zulage Hindernisse			
	3,000	m3	100,00	300,00
2.3.60	Zulage Leitungskreuzungen			
	10,00	m	95,00	950,00
2.3.70	Querschläge/Suchschachtungen			
	1,0	St	250,00	250,00
2.3.80	Graben ausräumen			
	5,00	m	10,00	50,00
2.3.90	Unbefestigte Sohle abtragen, lagern, einbauen			
	300,00	m2	30,00	9.000,00
2.3.100	Findlinge aufn./wiederv.			
	35,0	St	45,00	1.575,00
2.3.110	Mineralgemisch 0/45			
	150,000	t	55,00	8.250,00
2.3.120	Steinschüttung CP 63/180			
	280,000	t	70,00	19.600,00
2.3.130	Steinschüttung LMB 10/60			
	500,000	t	75,00	37.500,00

2.3.140	Steinschüttung LMB 40/200			
	500,000	t	80,00	40.000,00
2.3.150	Wasserbausteine als Störsteine			
	60	Stück	140,00	8.400,00
2.3.160	Störsteine			
	10	Stück	70,00	700,00
2.3.170	Sohlensubstrat einspülen/einbauen			
	55,000	t	55,00	3.025,00
2.3.180	Zulage Profilieren Gewässer			
	650,00	m2	9,50	6.175,00
2.3.190	Zulage Profilieren Niedrigwasserrinne			
	65,00	m	12,50	812,50
2.3.200	Zulage Profilieren Gumpen			
	8	Stk	62,50	500,00
2.3.210	Nachbettsicherung herst			
	75,00	m2	120,00	9.000,00
2.3.220	Beton herstellen			
	15,000	m3	315,00	4.725,00
2.3.230	Holzpfähle einbringen			
	160	Stück	35,00	5.600,00
2.3.240	Kanaldielen einbringen			
	25	Stück	625,00	15.625,00

Summe

2.3 ERDARBEITEN; WASSERBAU

 EUR 176.952,50

Zusammenstellung 1 ALLGEMEIN

1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	EUR	44.120,00
1.2	STUNDENLOHNARBEITEN	EUR	1.837,50
Netto Summe		EUR	45.957,50
+ 19,0 % MwSt		EUR	8.731,93
Gesamtsumme		EUR	54.689,43

Zusammenstellung 2 GEWÄSSERAUSBAU

2.1	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	EUR	10.730,00
2.2	WASSERHALTUNG; ABBRUCHARBEITEN	EUR	25.075,00
2.3	ERDARBEITEN; WASSERBAU	EUR	176.952,50
Netto Summe		EUR	212.757,50
+ 19,0 % MwSt		EUR	40.423,93
Gesamtsumme		EUR	253.181,43

Gesamtzusammenstellung Fischaufstiegsanlage am Aubach in Haiger

1	ALLGEMEIN	EUR	45.957,50
2	GEWÄSSERAUSBAU	EUR	212.757,50
Netto Summe		EUR	258.715,00
+ 19,0 % MwSt		EUR	49.155,85
Gesamtsumme		EUR	307.870,85