

Gemeinden Niederwil / Fischbach-Göslikon, Wasserversorgungen Kanton Aargau



Netzverbund Reservoir Moos (Niederwil) mit Hochzone Wohlen

Kostenvoranschlag

Mellingen
20. September 2023

Netzverbund Reservoir Moos (Niederwil) mit Hochzone Wohlen

PE-Kunststoffdruckrohre ø160/130.8 mm

Kostenvoranschlag (+/- 10%)

1 Tiefbauarbeiten (offener Graben)	Länge	Kosten pro m	Kosten
- Graben in Strasse mit Belag	10 m	505	5'050
- Graben im Kulturland	110 m	255	28'050
- Diverses / Kleinarbeiten			1'400
1 Tiefbauarbeiten Total		Fr.	34'500
2 Tiefbauarbeiten (Einpflügarbeiten)	Länge	Kosten pro m	Kosten
- Installationspauschale	830 m	12	9'960
- Einpflügarbeiten im Kulturland PE ø160/130.8	830 m	25	20'750
- Sondagen (Pflüg-Ende / -Anfang)	4 St.	1'800	7'200
- Sondagen bei Werkleitungen	14 St.	700	9'800
- Spülbohrung unter Kantonsstrasse	70 m	500	35'000
- Werkleitungsreparaturen	40 m	280	11'200
- Diverses / Kleinarbeiten			7'590
2 Tiefbauarbeiten Total		Fr.	101'500
3 Rohrlegungsarbeiten (PE)			Kosten
- Anschluss an Transportleitung durch IBW	(inkl. 3x Schieber)		30'000
- Rohre: PE-Kunststoff ND 16 bar	PE ø165/130.8mm (mit Schutzmantel)		80'000
- Formstücke			7'000
- Schieber	3 Stk.		5'900
- Be- und Entlüftungsventil	1 Stk.	4'000	4'000
- Diverses / Kleinarbeiten			7'100
3 Rohrlegungsarbeiten Total		Fr.	134'000
4 Einspeisung im Reservoir Moos			Kosten
- Hydraulische Ausrüstungen	Neue Einspeisung (ab Notleitung)		30'000
- Steuerungsausrüstungen (Niederwil)	Einlauf-Klappe, IDM, Datenübertragungen		17'000
- Steuerungsausrüstungen (Wohlen)	Datenübertragungen		22'000
- Elektro-Installationen	Anschlüsse Steuerungskomponenten		6'000
- Baumeisterarbeiten	Kernbohrung, Abdichtung etc.		2'000
4 Einspeisung im Res. Moos Total		Fr.	77'000
5 Technisches Konto			Kosten
- Projektierung - Realisierung			70'000
- Durchleitungsrechte			3'000
- Kulturausfälle			1'000
- Koordination Dritter (BBB / Geometer)			2'000
- Option: Digitaler Anlageplan Res. Moos			10'000
5 Technisches Konto			86'000

	Kosten
6 Diverses	
- Bewilligung und Gebühren	3'000
- PAK-Untersuchungen	keine vorgesehen
- Bodenkundliche Baubegleitung	10'000
- Kulturausfälle	5'000
- Dienstbarkeiten und Entschädigungen	18'500
- Geometer und Vermessung	1'500
6 Diverses	Fr. 38'000
7 Unvorhergesehenes	Fr. 26'000
Total exkl. MWST	Fr. 497'000
MWST 8.1 %	40'500
Total inkl. MWST	Fr. 537'500

Inkl. Kreditreserve + 10 %

592'000.0