

**Kanton  
Aargau**

**Gemeinden  
Nesselbach / Niederwil**

GEMEINDE **NESSELNBACH / NIEDERWIL**



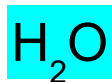
BEREICH **GNADENTHALER- / LANDSTRASSE**

OBJEKT **WERKLEITUNGEN ERSCHLIESSUNG**  
**-Gebiet Geere**  
**-Reusspark**  
**-Gebiet Schällewärch**

PLAN **KOSTENVORANSCHLAG**

Vorstudien	Vorprojekt	Bauprojekt	Auflageprojekt	Ausführungsprojekt	Ausgeführtes Werk

<b>BAUHERR</b> Gemeinde Niederwil Hauptstrasse 4 5524 Niederwil AG	<b>BAUHERR</b> Regionalwerke AG Baden Haselstrasse 15 5401 Baden	<b>BAUHERR</b> AEW Energie AG Obere Vorstadt 40 5001 Aarau	<b>BAUHERR</b> Elektrizitätswerk Niederwil Hauptstrasse 4 5524 Niederwil AG
---	---	---	--



<b>PROJEKTVERFASSER</b>  <b>WBM</b> <b>WASER BAUMANAGEMENT &amp; CO</b>  TEL 056 / 622 33 77 FAX 056 / 622 33 84 BAUINGENIEURWESEN HOCH & TIEFBAU MÜHLEWEG 1B 5524 NIEDERWIL <b>ZERTIFIZIERT ISO 9001 / HOMEPAGE <a href="http://www.wbm.ch">www.wbm.ch</a> / email <a href="mailto:info@wbm.ch">info@wbm.ch</a></b>	PLAN NR.	2114-KV	FORMAT :	A4
			FLÄCHE :	0.063m <sup>2</sup>
	PROJEKT	WBM/UW	NAME	DATUM
	GEZEICHNET	WSH/CB		16.01.2019
	GEPRÜFT	WBM/UW		16.01.2019
	ÄNDERUNGEN	INDEX		
		A		
	B			
	C			

# Gemeinde Niederwil

## Erschliessung Geere / Reusspark / Schällewärch

# Kostenvoranschlag

Abschnitt 1  
uw / wbm 16.01.2019

Abschnitt 1 K 413 Gnadenthalerstrasse

L = 400 m

Gasleitung H2O Wasser EW Leitung

Position	Berechnung	GAS	H2O	EW	m1	Einheitspreis				
<b>1 Pflügen / Grabenlos</b>										
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA 110 bis 180 mm				0	0	Fr.	0.00	0.00	0.00
Start- und Zielgruben Unterquerung					0	0.00	Fr.	0.00	0.00	0.00
<b>Total Baukosten Pflügen</b>								<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Offenen Graben</b>										
Installation			0.5	0.5	1	10'000.00	Fr.	0.00	5'000.00	5'000.00
Verkehrsführung / LS Anlage			0.5	0.5	1	10'000.00	FR.	0.00	5'000.00	5'000.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 80				1	1400	Fr.	0.00	0.00	14'000.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 150 mm				1	1350	Fr.	0.00	0.00	27'000.00
HDPE Druckrohre GAS	HDPE DA 110 und 180 mm	1				385	Fr.	19'250.00	0.00	0.00
Wasserversorgung	Guss NW 250 mm			1		20	Fr.	0.00	6'000.00	0.00
Wasserversorgung	HDPE DA 250 mm			1		400	Fr.	0.00	60'000.00	0.00
Armaturen Guss	UNI III NW 250			1		1	Fr.	0.00	9'800.00	0.00
Armaturen Guss	UNI II NW 250			2		1	Fr.	0.00	14'200.00	0.00
Graben exkl. Belag	Breite 1.00 m / T = 1.50	0.5	0.5	0.5	400	150.00	Fr.	30'000.00	30'000.00	30'000.00
Aramturen	Hydrant			1		1	Fr.	0.00	3'500.00	0.00
VK und Spezialschächte	Lieferung AEW			1.5		1	Fr.	0.00	0.00	15'000.00
Beleuchtung Kandelaber	Inkl. Verkabelung			7		1	Fr.	0.00	0.00	25'900.00
Sondagen und Querungen Werke		1	4	1	1	2'000.00	Fr.	2'000.00	8'000.00	2'000.00
<b>Total Baukosten Graben</b>								<b>51'250.00</b>	<b>141'500.00</b>	<b>123'900.00</b>
<b>3 Belagsarbeiten</b>										
Belagsaufbruch	inkl. Abfuhr per m1 / B = 1.5o	0.3	0.5	0.3	400	50.00	Fr.	6'000.00	10'000.00	6'000.00
Belagsarbeiten / Koffierung	2 Schichtig per m1 / B = 1.5o	0.3	0.5	0.3	400	150.00	Fr.	18'000.00	30'000.00	18'000.00
<b>Total Strassenbau</b>								<b>24'000.00</b>	<b>40'000.00</b>	<b>24'000.00</b>
<b>4 Total Erstellungskosten</b>								<b>75'250.00</b>	<b>181'500.00</b>	<b>147'900.00</b>
<b>5 Kreditrisiko</b>					10%			7'525.00	18'150.00	14'790.00
<b>6 Total Baukosten</b>								<b>82'775.00</b>	<b>199'650.00</b>	<b>162'690.00</b>
<b>7 Honorare / diversers / Geometer</b>					25%			20'693.75	49'912.50	40'672.50
<b>8 Total Werkleitungsbau</b>								<b>103'468.75</b>	<b>249'562.50</b>	<b>203'362.50</b>
9 Mehrwertsteuer					7.7%			8'277.50	19'965.00	16'269.00
<b>10 Total Werkleitungsbau inkl. MwSt</b>								<b>111'746.25</b>	<b>269'527.50</b>	<b>219'631.50</b>
<b>Erstellungskosten gerundet</b>								<b>Gasleitung</b>	<b>112'000.00</b>	
<b>Erstellungskosten gerundet</b>								<b>H2O Wasser</b>	<b>270'000.00</b>	
<b>Erstellungskosten gerundet</b>								<b>EW Rohrblock</b>	<b>220'000.00</b>	
<b>Verkabelung / Netzarbeiten Offerte AEW</b>									<b>60'000.00</b>	
<b>Total Ausbau EW Rohrblock</b>								<b>EW Rohrblock</b>	<b>280'000.00</b>	

# Gemeinde Niederwil

## Erschliessung Geere / Reusspark / Schällewärch

# Kostenvoranschlag

Abschnitt 1  
uw / wbm 16.01.2019

Abschnitt 1 Nesselbacherstrasse Strassenbau 100 m x 5.50 m

Graben 150 m

Strasse 100 m

Strassenbau H2O Wasser EW Leitung

Position	Berechnung	Str.	H2O	EW	m1	Einheitspreis				
<b>1 Pflügen / Grabenlos</b>										
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA 110 bis 180 mm				0	0	Fr.	0.00	0.00	0.00
Start- und Zielgruben Unterquerung					0	0.00	Fr.	0.00	0.00	0.00
<b>Total Baukosten Pflügen</b>	<b>Innerorts keine</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Offenen Graben</b>										
Installation		0.5	0.5	0.5	1	10'000.00	Fr.	5'000.00	5'000.00	5'000.00
Verkehrsführung / LS Anlage		0.5	0.5	0.5	1	10'000.00	FR.	5'000.00	5'000.00	5'000.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 80				1	895	Fr.	0.00	0.00	8'950.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 150 mm				1	813	Fr.	0.00	0.00	16'260.00
HDPE Druckrohre GAS	HDPE DA 110 und 180 mm					0	Fr.	0.00	0.00	0.00
Wasserversorgung	Guss NW 150 mm			1		190	Fr.	0.00	28'500.00	0.00
Armaturen Guss	UNI III NW 150			1		1	Fr.	0.00	3'500.00	0.00
Armaturen Guss	Schieber HA PE 63 komplett			8		1	Fr.	0.00	12'000.00	0.00
Graben exkl. Belag	Breite 1.00 m / T = 1.50	1	1.5		190	150.00	Fr.	0.00	28'500.00	42'750.00
Aramturen	Hydrant	1			1	3'500.00	Fr.	0.00	3'500.00	0.00
VK und Spezialschächte	Lieferung AEW			1	1	10'000.00	Fr.	0.00	0.00	10'000.00
Beleuchtung Kandelaber	Inkl. Verkabelung			8	1	3'700.00	Fr.	0.00	0.00	29'600.00
Sondagen und Querungen Werke		3	2		1	2'000.00	Fr.	0.00	6'000.00	4'000.00
<b>Total Baukosten Graben</b>								<b>10'000.00</b>	<b>92'000.00</b>	<b>121'560.00</b>
<b>3 Belagsarbeiten</b>										
Belagsarbeiten Riedmattstrasse	inkl. Abfuhr per m1 / B = 1.5o			1	1	80	Fr.	0.00	16'000.00	16'000.00
Belagsarbeiten Gnadenthalerstr.	2 Schichtig per m1 / B = 1.5o			1	1	70	Fr.	0.00	14'000.00	14'000.00
Belagersatz Nesselbacherstrasse	2 Schichtig inkl. Gehweg / Bundstein	1				768	Fr.	153'600.00		
<b>Total Strassenbau</b>								<b>153'600.00</b>	<b>30'000.00</b>	<b>30'000.00</b>
<b>4 Total Erstellungskosten</b>								<b>163'600.00</b>	<b>122'000.00</b>	<b>151'560.00</b>
<b>5 Kreditrisiko</b>						10%		16'360.00	12'200.00	15'156.00
<b>6 Total Baukosten</b>								<b>179'960.00</b>	<b>134'200.00</b>	<b>166'716.00</b>
<b>7 Honorare / diverses / Geometer</b>						25%		44'990.00	33'550.00	41'679.00
<b>8 Total Werkleitungsbau</b>								<b>224'950.00</b>	<b>167'750.00</b>	<b>208'395.00</b>
9 Mehrwertsteuer						7.7%		17'996.00	13'420.00	16'671.60
<b>10 Total Werkleitungsbau inkl. MwSt</b>								<b>242'946.00</b>	<b>181'170.00</b>	<b>225'066.60</b>

Erstellungskosten Nesselbachstr. / Riedmattweg Strassenbau 245'000.00

Erstellungskosten Nesselbachstr. / Riedmattweg H2O Wasser 182'000.00

Erstellungskosten gerundet EW Rohrblock 225'000.00

Verkabelung / Netzarbeiten Offerte AEW 40'000.00

Total Ausbau EW Rohrblock Etappe 1 EW Rohrblock 265'000.00

# Gemeinde Niederwil

## Erschliessung Geere / Reusspark / Schällewärch

### Kostenvoranschlag

Abschnitt 2 Süd

uw / wbm 16.01.2019

Abschnitt 2 ab Buchgrindel bis inkl. Fendler

SUED

L = 390 m

Gasleitung H2O Wasser EW Leitung AEW Leitung

Position	Berechnung	GAS	H2O	EWN	AEW	m1	Einheitspreis		Ortsteil	Überland
<b>1 Pflügen / Grabenlos</b>										
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA 110 bis 180 mm	1				390	50 Fr.	19'500.00	0.00	0.00
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 250 mm		1			200	100 Fr.	0.00	20'000.00	0.00
HDPE KSR Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 150 mm			2		210	25 Fr.	0.00	0.00	10'500.00
Einpflügen	HDPE DA 180 mm	1		1		190	30.00 Fr.	5'700.00	0.00	5'700.00
Einpflügen	HDPE DA 250 mm		1			200	40.00 Fr.	0.00	8'000.00	0.00
Sondagen und Querungen Werke		2	2	2		1	2'000.00 Fr.	4'000.00	4'000.00	4'000.00
Querungen Unterstossen Strasse	mit Stahlrohr NW 375					0	500.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Start- und Zielgruben Unterquerung						0	1'500.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
<b>Total Baukosten Pflügen</b>								<b>29'200.00</b>	<b>32'000.00</b>	<b>20'200.00</b>
<b>2 Offenen Graben</b>										
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 80			1		930	10.00 Fr.	0.00	0.00	9'300.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 150 mm			1		380	20.00 Fr.	0.00	0.00	7'600.00
HDPE Druckrohre GAS	HDPE DA 110 und 180 mm	1				200	50.00 Fr.	10'000.00	0.00	0.00
Wasserversorgung	Guss NW 250 mm					0	300.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Wasserversorgung	HDPE DA 250 mm		1			225	150.00 Fr.	0.00	33'750.00	0.00
Armaturen Guss	UNI III NW 250		2			1	9'800.00 Fr.	0.00	19'600.00	0.00
Armaturen Guss	UNI II NW 250					1	7'100.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Graben exkl. Belag	Breite 1.00 m / T = 1.50	0.5	0.5	1		180	150.00 Fr.	13'500.00	13'500.00	27'000.00
Aramturen	Hydrant					1	3'500.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
VK und Spezialschächte	Lieferung AEW Kosten inkl.			1		1	10'000.00 Fr.	0.00	0.00	10'000.00
Schaltstation BTS 2126 Midi	Lieferung AEW Kosten inkl.					1	35'000.00 Sa	0.00	0.00	0.00
Beleuchtung Kandelaber	Inkl. Verkabelung					1	3'700.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Sondagen und Querungen Werke		1	2	2		1	2'000.00 Fr.	2'000.00	4'000.00	4'000.00
<b>Total Baukosten Graben</b>								<b>25'500.00</b>	<b>70'850.00</b>	<b>57'900.00</b>
<b>3 Belagsarbeiten</b>										
Belagsaufbruch	inkl. Abf. per m1 / B = 1.5o	0.5	0.5	0.5		20	50.00 Fr.	500.00	500.00	500.00
Belagsarbeiten / Koffierung	2 Schichtig per m1 / B = 1.5o	0.5	0.5	0.5		20	150.00 Fr.	1'500.00	1'500.00	1'500.00
<b>Total Strassenbau</b>								<b>2'000.00</b>	<b>2'000.00</b>	<b>2'000.00</b>
<b>4 Total Erstellungskosten</b>								<b>56'700.00</b>	<b>104'850.00</b>	<b>80'100.00</b>
<b>5 Kreditrisiko</b>							10%	5'670.00	10'485.00	8'010.00
<b>6 Total Baukosten</b>								<b>62'370.00</b>	<b>115'335.00</b>	<b>88'110.00</b>
<b>7 Honorare / diverses / Geometer</b>							25%	15'592.50	28'833.75	22'027.50
<b>8 Total Werkleitungsbau</b>								<b>77'962.50</b>	<b>144'168.75</b>	<b>110'137.50</b>
9 Mehrwertsteuer							7.7%	6'237.00	11'533.50	8'811.00
<b>10 Total Werkleitungsbau inkl. MwSt</b>								<b>84'199.50</b>	<b>155'702.25</b>	<b>118'948.50</b>
<b>Erstellungskosten Fendler Abschnitt Nord</b>								<b>Gasleitung</b>		<b>85'000.00</b>
<b>Erstellungskosten Fendler Abschnitt Nord</b>								H2O Wasser	<b>155'000.00</b>	EW Leitung AEW Leitung
<b>Erstellungskosten Fendler Abschnitt Nord</b>								EW Rohrblock	<b>120'000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Verkabelung / Offerte AEW</b>										20'000.00
<b>Total Ausbau EW Rohrblock</b>								EW Rohrblock		<b>140'000.00</b>

# Gemeinde Niederwil

## Kostenvoranschlag

Abschnitt 2 Nord

**Erschliessung Geere / Reusspark / Schällewärch**

NORD

uw / wbm 16.01.2019

Abschnitt 2 ab Buchgrindel bis inkl. Fendler

L = 370 m

**Gasleitung** | **H2O Wasser** | **EW Leitung** | **AEW Leitung**

Position	Berechnung	GAS	H2O	EWN	AEW	m1	Einheitspreis		Ortsteil	Überland
<b>1 Pflügen / Grabenlos</b>										
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA 110 bis 180 mm	2				180	50 Fr.	18'000.00	0.00	0.00
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 250 mm					0	100 Fr.	0.00	0.00	0.00
HDPE KSR Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 150 mm		2			190	25 Fr.	0.00	9'500.00	0.00
Einpflügen	HDPE DA 180 mm	1	1			190	30.00 Fr.	5'700.00	0.00	5'700.00
Einpflügen	HDPE DA 250 mm					0	40.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Sondagen und Querungen Werke		2	2			1	2'000.00 Fr.	4'000.00	0.00	4'000.00
Querungen Unterstossen Strasse	mit Stahlrohr NW 375					0	500.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Start- und Zielgruben Unterquerung						0	1'500.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
<b>Total Baukosten Pflügen</b>								<b>27'700.00</b>	<b>0.00</b>	<b>19'200.00</b>
<b>2 Offenen Graben</b>										
Installation		0.5	0.5	0.5		1	10'000.00 Fr.	5'000.00	0.00	5'000.00
Verkehrsführung / LS Anlage		0.5	0.5	0.5		1	10'000.00 Fr.	5'000.00	0.00	5'000.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 80					1	1050 Fr.	0.00	10'500.00	0.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 150 mm		1	0.5		850	20.00 Fr.	0.00	17'000.00	8'500.00
HDPE Druckrohre GAS	HDPE DA 110 und 180 mm	2				200	50.00 Fr.	20'000.00	0.00	0.00
Wasserversorgung	Guss NW 250 mm					0	300.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Wasserversorgung	HDPE DA 250 mm					0	150.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Armaturen Guss	UNI III NW 250					1	9'800.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Armaturen Guss	UNI II NW 250					1	7'100.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
Graben exkl. Belag	Breite 1.00 m / T = 1.50	1.0	1	0.5		190	150.00 Fr.	28'500.00	0.00	28'500.00
Aramturen	Hydrant					1	3'500.00 Fr.	0.00	0.00	0.00
VK und Spezialschächte	Lieferung AEW Kosten inkl.		1	1		1	10'000.00 Fr.	0.00	0.00	10'000.00
Schaltstation BTS 2126 Midi	Lieferung AEW Kosten inkl.					1	35'000.00 Sa	0.00	0.00	35'000.00
Beleuchtung Kandelaber	Inkl. Verkabelung		6			1	3'700.00 Fr.	0.00	0.00	22'200.00
Sondagen und Querungen Werke		1	2	2		1	2'000.00 Fr.	2'000.00	0.00	4'000.00
<b>Total Baukosten Graben</b>								<b>60'500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>102'200.00</b>
<b>3 Belagsarbeiten</b>										
Belagsaufbruch	inkl. Abf. per m1 / B = 1.5o	0.3	0.7	0.5		190	50.00 Fr.	2'850.00	0.00	6'650.00
Belagsarbeiten / Koffierung	2 Schichtig per m1 / B = 1.5o	0.3	0.7	0.5		190	150.00 Fr.	8'550.00	0.00	19'950.00
<b>Total Strassenbau</b>								<b>11'400.00</b>	<b>0.00</b>	<b>26'600.00</b>
<b>4 Total Erstellungskosten</b>								<b>99'600.00</b>	<b>0.00</b>	<b>148'000.00</b>
<b>5 Kreditrisiko</b>							10%	9'960.00	0.00	14'800.00
<b>6 Total Baukosten</b>								<b>109'560.00</b>	<b>0.00</b>	<b>162'800.00</b>
<b>7 Honorare / diverses / Geometer</b>							25%	27'390.00	0.00	40'700.00
<b>8 Total Werkleitungsbau</b>								<b>136'950.00</b>	<b>0.00</b>	<b>203'500.00</b>
9 Mehrwertsteuer							7.7%	10'956.00	0.00	16'280.00
<b>10 Total Werkleitungsbau inkl. MwSt</b>								<b>147'906.00</b>	<b>0.00</b>	<b>219'780.00</b>

**Erstellungskosten Fendler Abschnitt Nord** | **Gasleitung** | **148'000.00**

**Erstellungskosten Fendler Abschnitt Nord** | **H2O Wasser** | **0.00** | **EW Leitung** | **AEW Leitung**

**Erstellungskosten Fendler Abschnitt Nord** | **EW Rohrblock** | **220'000.00** | **120'000.00**

**Verkabelung / Offerte AEW** | **20'000.00**

**Total Ausbau EW Rohrblock** | **EW Rohrblock** | **240'000.00**

# Gemeinde Niederwil

## Erschliessung Geere / Reusspark / Schällewärch

# Kostenvoranschlag

Abschnitt 3

uw / wbm 16.01.2019

MSU Überland

Abschnitt 3 Werkhof Hubschmid bis Fendler

L = 1000 m

Gasleitung

H2O Wasser

AEW Leitung

Position	Berechnung	GAS	H2O	AEW	m1	Einheitspreis		Überland	
<b>1 Pflügen / Grabenlos</b>									
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA 110 bis 180 mm	1			850	50 Fr.	42'500.00	0.00	
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 250 mm				0	100 Fr.	0.00	0.00	
HDPE KSR Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 150 mm			1	1000	25 Fr.	0.00	25'000.00	
Einpflügen	HDPE DA 180 mm			1	850	30.00 Fr.	0.00	25'500.00	
Einpflügen	2 Rohre Gasleitung	1			850	40.00 Fr.	34'000.00	0.00	
Sondagen und Querungen Werke		4		4	1	2'000.00 Fr.	8'000.00	0.00	
Querungen Unterstossen Strasse	mit Stahlrohr NW 375				0	500.00 Fr.	0.00	8'000.00	
Start- und Zielgruben Unterquerung					0	1'500.00 Fr.	0.00	0.00	
<b>Total Baukosten Pflügen</b>							<b>84'500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>58'500.00</b>
<b>2 Offenen Graben</b>									
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 80				0	10.00 Fr.	0.00	0.00	
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 150 mm			1	150	20.00 Fr.	0.00	3'000.00	
HDPE Druckrohre GAS	HDPE DA 110 und 180 mm	2			150	50.00 Fr.	15'000.00	0.00	
Wasserversorgung	Guss NW 250 mm				0	300.00 Fr.	0.00	0.00	
Wasserversorgung	HDPE DA 250 mm				0	150.00 Fr.	0.00	0.00	
Graben exkl. Belag	Breite 0.80 / Tiefe 0.80				0	85.00 Fr.	0.00	0.00	
Graben exkl. Belag	Breite 1.00 m / T = 1.50	0.5		0.5	150	150.00 Fr.	11'250.00	0.00	
Aramturen	Hydrant				0	3'500.00 Fr.	0.00	0.00	
VK und Spezialschächte	Lieferung AEW			1	1	15'000.00 Fr.	0.00	15'000.00	
Einbetonieren Richtungsänderung	inkl. Grabarbeiten			1	30	400.00 Fr.	0.00	12'000.00	
Sondagen und Querungen Werke		1		1	1	2'000.00 Fr.	2'000.00	0.00	
<b>Total Baukosten Graben</b>							<b>28'250.00</b>	<b>0.00</b>	<b>43'250.00</b>
<b>3 Belagsarbeiten</b>									
Belagsaufbruch	inkl. Abfuhr per m1 / B = 1.5o	0.5		0.5	20	50.00 Fr.	500.00	0.00	
Belagsarbeiten / Kofferung	2 Schichtig per m1 / B = 1.5o	0.5		0.5	20	150.00 Fr.	1'500.00	0.00	
<b>Total Strassenbau</b>							<b>2'000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2'000.00</b>
<b>4 Total Erstellungskosten</b>							<b>114'750.00</b>	<b>0.00</b>	<b>103'750.00</b>
<b>5 Kreditrisiko</b>					10%		11'475.00	0.00	10'375.00
<b>6 Total Baukosten</b>							<b>126'225.00</b>	<b>0.00</b>	<b>114'125.00</b>
<b>7 Honorare / diverses / Geometer</b>					25%		31'556.25	0.00	28'531.25
<b>8 Total Werkleitungsbau</b>							<b>157'781.25</b>	<b>0.00</b>	<b>142'656.25</b>
<b>9 Mehrwertsteuer</b>					7.7%		12'622.50	0.00	11'412.50
<b>10 Total Werkleitungsbau inkl. MwSt</b>							<b>170'403.75</b>	<b>0.00</b>	<b>154'068.75</b>
<b>Erstellungskosten gerundet</b>							<b>Gasleitung</b>	<b>170'000.00</b>	
<b>Erstellungskosten gerundet</b>							<b>H2O Wasser</b>	<b>0.00</b>	
<b>Erstellungskosten gerundet</b>							<b>AEW Rohrblock</b>	<b>155'000.00</b>	

exkl. Verkabelung



# Gemeinde Niederwil

## Erschliessung Geere / Reusspark / Schällewärch

# Kostenvoranschlag

Abschnitt 4

uw / wbm 16.01.2019

MSU Überland

Abschnitt 4 ab Fendler bis Schützenhaus

L = 730 m

Gasleitung

H2O Wasser

AEW Leitung

Position	Berechnung	GAS	H2O	AEW	m1	Einheitspreis		Überland	
<b>1 Pflügen / Grabenlos</b>									
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA 110 bis 180 mm				0	50 Fr.	0.00	0.00	
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 250 mm				0	100 Fr.	0.00	0.00	
HDPE KSR Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 150 mm				1 1160	25 Fr.	0.00	29'000.00	
Einpflügen	HDPE DA 180 mm				1 650	30.00 Fr.	0.00	19'500.00	
Einpflügen	HDPE DA 250 mm				0	40.00 Fr.	0.00	0.00	
Sondagen und Querungen Werke					3 1	2'000.00 Fr.	0.00	6'000.00	
Querungen Unterstossen Strasse	mit Stahlrohr NW 375				1 80	500.00 Fr.	0.00	40'000.00	
Start- und Zielgruben Unterquerung					1 2	1'500.00 Fr.	0.00	3'000.00	
<b>Total Baukosten Pflügen</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>97'500.00</b>
<b>2 Offenen Graben</b>									
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 80				0	10.00 Fr.	0.00	0.00	
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 150 mm				0	20.00 Fr.	0.00	0.00	
HDPE Druckrohre GAS	HDPE DA 110 und 180 mm				0	50.00 Fr.	0.00	0.00	
Wasserversorgung	Guss NW 250 mm				0	300.00 Fr.	0.00	0.00	
Wasserversorgung	HDPE DA 250 mm				0	150.00 Fr.	0.00	0.00	
Graben exkl. Belag	Breite 0.80 / Tiefe 0.80				0	85.00 Fr.	0.00	0.00	
Graben exkl. Belag	Breite 1.00 m / T = 1.50				0	150.00 Fr.	0.00	0.00	
Aramturen	Hydrant				0	3'500.00 Fr.	0.00	0.00	
SS Gebäude und Vorschacht	SS Gebäude Lieferung AEW				0	35'000.00 Fr.	0.00	0.00	
Einbetonieren Richtungsänderung	inkl. Grabarbeiten				1 20	400.00 Fr.	0.00	8'000.00	
Sondagen und Querungen Werke					1 1	2'000.00 Fr.	0.00	2'000.00	
<b>Total Baukosten Graben</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10'000.00</b>
<b>3 Belagsarbeiten</b>									
Belagsaufbruch	inkl. Abfuhr per m1 / B = 1.50				1 50	50.00 Fr.	0.00	2'500.00	
Belagsarbeiten / Koffierung	2 Schichtig per m1 / B = 1.50				1 50	150.00 Fr.	0.00	7'500.00	
<b>Total Strassenbau</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10'000.00</b>
<b>4 Total Erstellungskosten</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>117'500.00</b>
<b>5 Kreditrisiko</b>					10%		0.00	0.00	11'750.00
<b>6 Total Baukosten</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>129'250.00</b>
<b>7 Honorare / diverses / Geometer</b>					25%		0.00	0.00	32'312.50
<b>8 Total Werkleitungsbau</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>161'562.50</b>
9 Mehrwertsteuer					7.7%		0.00	0.00	12'925.00
<b>10 Total Werkleitungsbau inkl. MwSt</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>174'487.50</b>
<b>Erstellungskosten gerundet</b>						<b>Gasleitung</b>	<b>0.00</b>		
<b>Erstellungskosten gerundet</b>						<b>H2O Wasser</b>	<b>0.00</b>		
exkl. Verkabelung						<b>AEW Rohrblock</b>	<b>Überland</b>	<b>175'000.00</b>	

# Gemeinde Niederwil

# Kostenvoranschlag

Abschnitt 5

## Erschliessung Geere / Reusspark / Schällewärch

uw / wbm 16.01.2019

Abschnitt 5 Kreisel bis Gnadenthal Reusspark

L = 1150 m

Gasleitung H2O Wasser EW Leitung

Position	Berechnung	GAS	H2O	EW	m1	Einheitspreis		Ortsteil
<b>1 Pflügen / Grabenlos</b>								
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA 110 bis 180 mm				0	50	Fr.	0.00
HDPE Druck Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 250 mm				0	100	Fr.	0.00
HDPE KSR Rohre zum Pflügen	HDPE DA bis 150 mm				0	25	Fr.	0.00
Einpflügen	HDPE DA 180 mm				0	30.00	Fr.	0.00
Einpflügen	HDPE DA 250 mm				0	40.00	Fr.	0.00
Sondagen und Querungen Werke					0	2'000.00	Fr.	0.00
Querungen Unterstossen Strasse	mit Stahlrohr NW 375				0	500.00	Fr.	0.00
Start- und Zielgruben Unterquerung					0	1'500.00	Fr.	0.00
<b>Total Baukosten Pflügen</b>								<b>0.00</b>
<b>2 Offenen Graben</b>								<b>0.00</b>
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 80				1	2200	Fr.	0.00
HDPE Rohre KSR	HDPE DA 150 mm				1	2550	Fr.	0.00
HDPE Druckrohre GAS	HDPE DA 110 und 180 mm				0	50.00	Fr.	0.00
Wasserversorgung	Guss NW 250 mm				0	300.00	Fr.	0.00
Wasserversorgung	HDPE DA 250 mm				0	150.00	Fr.	0.00
Graben exkl. Belag	Breite 0.80 / Tiefe 0.80				1	1150	Fr.	0.00
Graben exkl. Belag	Breite 1.00 m / T = 1.50				1	65	Fr.	0.00
Aramturen	Hydrant				0	3'500.00	Fr.	0.00
VK und Spezialschächte	Lieferung AEW				1	1	Fr.	0.00
Beleuchtung Kandelaber	Inkl. Verkabelung				1	7	Fr.	0.00
Sondagen und Querungen Werke					4	1	Fr.	0.00
<b>Total Baukosten Graben</b>								<b>0.00</b>
<b>3 Belagsarbeiten</b>								<b>0.00</b>
Belagsaufbruch	inkl. Abfuhr per m1 / B = 1.5o				2	40	Fr.	0.00
Belagsarbeiten / Koffierung	2 Schichtig per m1 / B = 1.5o				2	40	Fr.	0.00
<b>Total Strassenbau</b>								<b>0.00</b>
<b>4 Total Erstellungskosten</b>								<b>0.00</b>
<b>5 Kreditrisiko</b>							10%	0.00
<b>6 Total Baukosten</b>								<b>0.00</b>
<b>7 Honorare / diverses / Geometer</b>							25%	0.00
<b>8 Total Werkleitungsbau</b>								<b>0.00</b>
9 Mehrwertsteuer							7.7%	0.00
<b>10 Total Werkleitungsbau inkl. MwSt</b>								<b>0.00</b>
<b>Erstellungskosten gerundet</b>						<b>Gasleitung</b>		<b>0.00</b>
<b>Erstellungskosten gerundet</b>						<b>H2O Wasser</b>		<b>0.00</b>
exkl. Verkabelung						<b>EW Rohrblock</b>		<b>385'000.00</b>