

Sanierung Grametstrasse Sanierung Chileweg

Bauprojekt

K O S T E N V O R A N S C H L A G

Preisbasis: März 2019

Kostengenauigkeit: +/- 10 %

Sanierung Grametstrasse

| | | |
|--------------------------------------|------------|------------------|
| Strassenbau (inkl. Beleuchtung) | Fr. | 237'000.- |
| Sauberwasserleitung | Fr. | 300'000.- |
| Wasserversorgung / Lösenschutz | Fr. | 158'000.- |
| Total Sanierung Grametstrasse | Fr. | 695'000.- |

Sanierung Chileweg

| | | |
|---------------------------------|------------|------------------|
| Strassenbau (inkl. Beleuchtung) | Fr. | 200'000.- |
| Sauberwasserleitung | Fr. | 130'000.- |
| Wasserversorgung / Lösenschutz | Fr. | 165'000.- |
| Total Sanierung Chileweg | Fr. | 495'000.- |

| | | |
|--------------------|------------|--------------------|
| Gesamttotal | Fr. | 1'190'000.- |
|--------------------|------------|--------------------|

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Projektverfasser:



Reg.Nr. 004.001.124/125
28.03.2019 / PA/CS

Im Bifang 2
5080 Laufenburg

Tel: 062 / 869 80 60
Fax: 062 / 874 25 65

Strassenbau Grametstrasse**Bauarbeiten**

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------|------------------|
| 111 | Regiearbeiten | | |
| | 200 Bauhauptgewerbe | Fr. | 8'000.- |
| 112 | Prüfungen | | |
| | 100 Erdbau Böden | Fr. | 1'000.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | |
| | 100 Gesamte Baustelleneinrichtung | Fr. | 12'000.- |
| | 200 Baustellenerschliessung | Fr. | 2'000.- |
| 117 | Abbruch und Demontage | | |
| | 200 Umgebungs - und Entwässerungsanlagen | Fr. | 7'000.- |
| | 800 Auflad, Transport und Lagerung | Fr. | 16'000.- |
| 211 | Erdarbeiten | | |
| | 200 Kulturerdeabtrag | Fr. | 1'000.- |
| | 300 Aushubarbeiten | Fr. | 4'000.- |
| | 700 Transporte und Lagerung | Fr. | 9'000.- |
| 221 | Fundationsschichten für Verkehrsanlagen | | |
| | 100 Lieferungen | Fr. | 8'000.- |
| | 400 Ungebundene Schichten | Fr. | 6'000.- |
| 222 | Pflästerungen und Abschlüsse | | |
| | 200 Steine und Platten liefern | Fr. | 2'000.- |
| | 300 Abschlüsse versetzen | Fr. | 10'000.- |
| | 500 Erstellung von Pflästerung | Fr. | 1'000.- |
| | 800 Instandsetzungsarbeiten | Fr. | 1'000.- |
| 223 | Belagsarbeiten | | |
| | 100 Baustelleneinrichtung | Fr. | 5'000.- |
| | 200 Vorarbeiten | Fr. | 2'000.- |
| | 400 Walzasphalt | Fr. | 33'000.- |
| | 900 Nebenarbeiten | Fr. | 6'000.- |
| 237 | Kanalisationen und Entwässerungen | | |
| | 100 Vorarbeiten | Fr. | 500.- |
| | 200 Aushubarbeiten | Fr. | 3'000.- |
| | 400 Rohrleitungssysteme | Fr. | 2'500.- |
| | 600 Schächte und Abläufe aus Fertigteilen | Fr. | 9'000.- |
| | 800 Umhüllungen, Auffüllungen und Nebenarbeiten | Fr. | 2'000.- |
| Total Bauarbeiten | | Fr. | 151'000.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 151'000.- | | Fr. | 11'627.- |
| Rundung | | Fr. | 373.- |
| Total Bauarbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 163'000.- |

Strassenbeleuchtung

| | | |
|--|------------|-----------------|
| 001 Demontieren bestehender Leuchten (3x 250.-) | Fr. | 750.- |
| 002 neue Leuchtstellen H= 6.00m (3x 1'840.-) | Fr. | 5'520.- |
| 003 Grabenanteil mit Kabelschutzrohr (170m x 75.-) | Fr. | 12'750.- |
| 004 Kandelaberfundamente (3x 600.-) | Fr. | 1'800.- |
| Total Strassenbeleuchtung | Fr. | 19'020.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 19'020.- | Fr. | 1'465.- |
| Rundung | Fr. | 515.- |
| Total Strassenbeleuchtung (inkl. MWST) | Fr. | 21'000.- |

Technische Arbeiten

| | | |
|---|------------|-----------------|
| Bauprojekt, Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt | Fr. | 1'900.- |
| Ausschreibung / Ausführungsprojekt | Fr. | 8'100.- |
| Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss | Fr. | 11'500.- |
| Nebenkosten | Fr. | 300.- |
| Total Technische Arbeiten | Fr. | 21'800.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 21'800.- | Fr. | 1'678.- |
| Rundung | Fr. | 22.- |
| Total Technische Arbeiten (inkl. MWST) | Fr. | 23'500.- |

Diverses

| | | |
|------------------------------------|------------|----------------|
| Belagsproben PAK | Fr. | 5'400.- |
| Gärtnerarbeiten | Fr. | 2'000.- |
| Bauabsteckung | Fr. | 1'000.- |
| Total Diverses | Fr. | 8'400.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 8'400.- | Fr. | 647.- |
| Rundung | Fr. | -47.- |
| Total Diverses (inkl. MWST) | Fr. | 9'000.- |

Unvorhergesehenes und Aufrundung

| | | |
|---|------------|------------------|
| (ca 10 %, inkl. MWST) | Fr. | 20'500.- |
| Total Strassenbau Grametstrasse (inkl. MWST) | Fr. | 237'000.- |

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Sauberwasserleitung Grametstrasse**Bauarbeiten**

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|---|
| 111 | Regiearbeiten 200 Bauhauptgewerbe | Fr. | 9'000.- |
| 112 | Prüfungen 100 Erdbau, Böden und Fundationsschichten | Fr. | 1'000.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung 100 Gesamte Baustelleneinrichtung 200 Baustellenerschliessung | Fr. Fr. | 7'000.- 3'000.- |
| 117 | Abbrüche und Demontagen 200 Umgebungs - und Entwässerungsanlagen 300 Tragkonstruktion 800 Auflad, Transport und Lagerung | Fr. Fr. Fr. | 3'000.- 500.- 2'500.- |
| 211 | Baugruben und Erdbau 300 Aushubarbeiten 700 Transporte und Lagerung | Fr. Fr. | 1'000.- 2'000.- |
| 221 | Fundationsschichten für Verkehrsanlagen 100 Lieferungen 400 Ungebundene Schichten | Fr. Fr. | 2'000.- 1'000.- |
| 222 | Pflästerungen und Abschlüsse 100 Lieferungen 300 Erstellen von Abschlüssen 800 Instandsetzungsarbeiten | Fr. Fr. Fr. | 500.- 1'500.- 500.- |
| 223 | Belagsarbeiten 100 Baustelleneinrichtung 200 Vorarbeiten 400 Walzasphalt 900 Nebenarbeiten | Fr. Fr. Fr. Fr. | 2'500.- 500.- 4'500.- 2'000.- |
| 237 | Kanalisationen und Entwässerungen 100 Vorarbeiten 200 Aushubarbeiten 300 Sicherungen und Spriessungen 400 Rohrleitungssysteme 600 Schächte und Abläufe aus Fertigteilen 800 Umhüllungen, Auffüllungen und Nebenarbeiten | Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. | 500.- 35'000.- 18'000.- 19'000.- 42'000.- 29'000.- |
| Total Bauarbeiten | | Fr. | 187'500.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 187'500.- | | Fr. | 14'438.- |
| Rundung | | Fr. | 62.- |
| Total Bauarbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 202'000.- |

Imlochbohrung in best. Bachkanal (Gem Angaben Spuhler AG)

| | | |
|---|------------|-----------------|
| Imlochbohrung | | |
| 100 Vorarbeiten | Fr. | 5'500.- |
| 200 Materiallieferung | Fr. | 1'500.- |
| 300 Bohrung | Fr. | 8'000.- |
| 400 Verfüllung Stahlrohre | Fr. | 1'500.- |
| 500 Rohrlegearbeiten | Fr. | 3'500.- |
| Total Imlochbohrung | Fr. | 20'000.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 20'000.- | Fr. | 1'540.- |
| Rundung | Fr. | 460.- |
| Total Imlochbohrung (inkl. MWST) | Fr. | 22'000.- |

Technische Arbeiten

| | | |
|---|------------|-----------------|
| Bauprojekt, Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt | Fr. | 10'700.- |
| Ausschreibung / Ausführungsprojekt | Fr. | 9'600.- |
| Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss | Fr. | 12'700.- |
| Nebenkosten | Fr. | 300.- |
| Total Technische Arbeiten | Fr. | 33'300.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 33'300.- | Fr. | 2'564.- |
| Rundung | Fr. | 136.- |
| Total Technische Arbeiten (inkl. MWST) | Fr. | 36'000.- |

Diverses

| | | |
|--|------------|-----------------|
| Kanalfernsehaufnahmen Bestand | Fr. | 10'000.- |
| Kanalfernsehaufnahmen, Abnahmebericht | Fr. | 2'500.- |
| Total Diverses | Fr. | 12'500.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 12'500.- | Fr. | 962.- |
| Rundung | Fr. | 38.- |
| Total Diverses (inkl. MWST) | Fr. | 13'500.- |

Unvorhergesehenes und Aufrundung

| | | |
|---|------------|------------------|
| (ca 10 %, inkl. MWST) | Fr. | 26'500.- |
| Total Sauberwasserleitung Grametstrasse (inkl. MWST) | Fr. | 300'000.- |

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Wasserversorgung / Löschschutz Grametstrasse**Bauarbeiten**

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------|
| 111 | Regiearbeiten | | |
| | 200 Bauhauptgewerbe | Fr. | 3'500.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | |
| | 100 Gesamte Baustelleneinrichtung | Fr. | 5'000.- |
| | 200 Baustellenerschliessung | Fr. | 3'000.- |
| 151 | Bauarbeiten für Werkleitungen | | |
| | 100 Vorarbeiten | Fr. | 1'000.- |
| | 200 Aushubarbeiten | Fr. | 21'000.- |
| | 300 Sicherungen und Spriessung | Fr. | 2'500.- |
| | 400 Kabelschutzrohre | Fr. | 2'000.- |
| | 600 Schächte und Fundamente | Fr. | 4'000.- |
| | 700 Umhüllungen und Auffüllungen | Fr. | 15'000.- |
| 223 | Belagsarbeiten | | |
| | 900 Nebenarbeiten | Fr. | 1'000.- |
| 237 | Kanalisation und Entwässerungen | | |
| | 600 Schächte und Abläufe aus Fertigteilen | Fr. | 2'000.- |
| Total Bauarbeiten | | Fr. | 60'000.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 60'000.- | | Fr. | 4'620.- |
| Rundung | | Fr. | 380.- |
| Total Bauarbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 65'000.- |

Rohrlegearbeiten

| | | | |
|--|---|------------|------------------|
| 111 | Regiearbeiten | | |
| | 200 Bauhauptgewerbe | Fr. | 3'000.- |
| | 300 Bauhauptgewerbe, wettbewerbsmässig, auf Basis | Fr. | 1'000.- |
| 112 | Prüfungen | | |
| | 300 Verkehrsanlagen | Fr. | 1'000.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | |
| | 100 Gesamte Baustelleneinrichtung | Fr. | 2'000.- |
| 411 | Werkleitungen für Wasser | | |
| | 100 allgemeinde Arbeiten | Fr. | 7'500.- |
| | 200 Gussleitungen | Fr. | 2'000.- |
| | 400 Polyethylenleitungen | Fr. | 19'500.- |
| | 800 Armaturen | Fr. | 16'000.- |
| Total Rohrlegearbeiten | | Fr. | 52'000.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 52'000.- | | Fr. | 4'004.- |
| Rundung | | Fr. | -4.- |
| Total Rohrlegearbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 56'000.- |
| Total Grab - und Rohrlegearbeiten | | Fr. | 121'000.- |

Technische Arbeiten

| | | |
|--|------------|-----------------|
| Bauprojekt | Fr. | 4'200.- |
| Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt | Fr. | 300.- |
| Ausschreibung / Ausführungsprojekt | Fr. | 6'700.- |
| Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss | Fr. | 9'400.- |
| Nebenkosten | Fr. | 200.- |
| Total Technische Arbeiten | Fr. | 20'800.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 20'800.- | Fr. | 1'602.- |
| Rundung | Fr. | 98.- |
| Total Technische Arbeiten (inkl. MWST) | Fr. | 22'500.- |

Unvorhergesehenes und Aufrundung

| | | |
|------------------------------|------------|-----------------|
| (ca 10 %, inkl. MWST) | Fr. | 14'500.- |
|------------------------------|------------|-----------------|

| | | |
|--|------------|------------------|
| Total Wasserversorgung Grametstrasse (inkl. MWST) | Fr. | 158'000.- |
|--|------------|------------------|

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Strassenbau Chileweg

Bauarbeiten

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------|------------------|
| 111 | Regiearbeiten | | |
| | 200 Bauhauptgewerbe | Fr. | 7'000.- |
| 112 | Prüfungen | | |
| | 100 Erdbau Böden | Fr. | 1'000.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | |
| | 100 Gesamte Baustelleneinrichtung | Fr. | 10'000.- |
| | 200 Baustellenerschliessung | Fr. | 2'000.- |
| 117 | Abbruch und Demontage | | |
| | 200 Umgebungs - und Entwässerungsanlagen | Fr. | 5'000.- |
| | 800 Auflad, Transport und Lagerung | Fr. | 10'000.- |
| 211 | Baugruben und Erdbau | | |
| | 200 Kulturerdarbeiten | Fr. | 500.- |
| | 300 Aushubarbeitenm | Fr. | 3'500.- |
| | 700 Transporte und Lagerung | Fr. | 9'000.- |
| 221 | Fundationsschichten für Verkehrsanlagen | | |
| | 200 Lieferungen | Fr. | 8'000.- |
| | 400 Ungebundene Schichten | Fr. | 5'000.- |
| 222 | Pflästerungen und Abschlüsse | | |
| | 200 Steine und Platten liefern | Fr. | 2'000.- |
| | 300 Abschlüsse versetzen | Fr. | 11'000.- |
| | 400 Liefern von Pflastersteinen | Fr. | 500.- |
| | 500 Erstellung von Pflästerungen | Fr. | 1'000.- |
| | 800 Instandsetzungsarbeiten | Fr. | 1'000.- |
| 223 | Belagsarbeiten | | |
| | 100 Baustelleneinrichtung | Fr. | 5'500.- |
| | 200 Vorarbeiten | Fr. | 3'000.- |
| | 400 Walzasphalt | Fr. | 27'000.- |
| | 900 Nebenarbeiten | Fr. | 3'000.- |
| 237 | Kanalisationen und Entwässerungen | | |
| | 100 Vorarbeiten | Fr. | 500.- |
| | 200 Aushubarbeiten | Fr. | 3'000.- |
| | 300 Sicherung und Spriessung | Fr. | 500.- |
| | 400 Rohrleitungssysteme | Fr. | 2'000.- |
| | 600 Schächte und Abläufe aus Fertigteilen | Fr. | 8'000.- |
| | 800 Umhüllungen, Auffüllungen und Nebenarbeiten | Fr. | 3'000.- |
| Total Bauarbeiten | | Fr. | 132'000.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 132'000.- | | Fr. | 10'164.- |
| Rundung | | Fr. | -164.- |
| Total Bauarbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 142'000.- |

Technische Arbeiten

| | | |
|--|-----|-------------------------------|
| Bauprojekt, Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt | Fr. | 1'200.- |
| Ausschreibung / Ausführungsprojekt | Fr. | 7'200.- |
| Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss | Fr. | 10'300.- |
| Nebenkosten | Fr. | <u>200.-</u> |
| Total Technische Arbeiten | Fr. | 18'900.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 18'900.- | Fr. | 1'455.- |
| Rundung | Fr. | <u>145.-</u> |
| Total Technische Arbeiten (inkl. MWST) | Fr. | <u><u>20'500.-</u></u> |

Diverses

| | | |
|------------------------------------|-----|-------------------------------|
| Belagsproben PAK | Fr. | 5'400.- |
| Maler und Gipserarbeiten | Fr. | 10'000.- |
| Betonarbeiten (best. Mauern) | Fr. | 2'000.- |
| Gärtnerarbeiten | Fr. | <u>1'000.-</u> |
| Total Diverses | Fr. | 18'400.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 18'400.- | Fr. | 1'417.- |
| Rundung | Fr. | <u>183.-</u> |
| Total Diverses (inkl. MWST) | Fr. | <u><u>20'000.-</u></u> |

Unvorhergesehenes und Aufrundung

| | | |
|-----------------------|-----|------------------------|
| (ca 10 %, inkl. MWST) | Fr. | <u><u>17'500.-</u></u> |
|-----------------------|-----|------------------------|

| | | |
|--|-----|--------------------------------|
| Total Strassenbau Chileweg (inkl. MWST) | Fr. | <u><u>200'000.-</u></u> |
|--|-----|--------------------------------|

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Sauberwasserleitung Chileweg

Bauarbeiten

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------|
| 111 | Regiearbeiten | | |
| | 200 Bauhauptgewerbe | Fr. | 4'000.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | |
| | 100 Gesamte Baustelleneinrichtung | Fr. | 6'000.- |
| | 200 Baustellenerschliessung | Fr. | 2'000.- |
| 117 | Abbrüche und Demontage | | |
| | 200 Umgebungs- und Entwässerungsanlagen | Fr. | 1'000.- |
| | 300 Tragkonstruktionen | Fr. | 500.- |
| | 800 Auflad, Transporte und Lagerung | Fr. | 500.- |
| 223 | Belagsarbeiten | | |
| | 900 Nebenarbeiten | Fr. | 3'000.- |
| 237 | Kanalisationen und Entwässerungen | | |
| | 100 Vorarbeiten | Fr. | 1'000.- |
| | 200 Aushubarbeiten | Fr. | 17'000.- |
| | 300 Sicherungen und Spriessungen | Fr. | 8'000.- |
| | 400 Rohrleitungssysteme | Fr. | 5'000.- |
| | 600 Schächte und Abläufe aus Fertigteilen | Fr. | 18'000.- |
| | 800 Umhüllungen, Auffüllungen und Nebenarbeiten | Fr. | 13'000.- |
| <hr/> | | | |
| Total Bauarbeiten | | Fr. | 79'000.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 79'000.- | | Fr. | 6'083.- |
| Rundung | | Fr. | -83.- |
| Total Bauarbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 85'000.- |

Technische Arbeiten

| | | |
|---|------------|-----------------|
| Bauprojekt, Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt | Fr. | 6'800.- |
| Ausschreibung / Ausführungsprojekt | Fr. | 4'900.- |
| Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss | Fr. | 7'000.- |
| Nebenkosten | Fr. | 200.- |
| <hr/> | | |
| Total Technische Arbeiten | Fr. | 18'900.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 18'900.- | Fr. | 1'455.- |
| Rundung | Fr. | 145.- |
| <hr/> | | |
| Total Technische Arbeiten (inkl. MWST) | Fr. | 20'500.- |

Diverses

| | | |
|--|------------|-----------------|
| Kanalfernsehaufnahmen Bestand | Fr. | 10'000.- |
| Kanalfernsehaufnahmen, Abnahmebericht | Fr. | 2'500.- |
| Total Diverses | Fr. | 12'500.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 12'500.- | Fr. | 963.- |
| Rundung | Fr. | 37.- |
| Total Diverses (inkl. MWST) | Fr. | 13'500.- |

Unvorhergesehenes und Aufrundung

| | | |
|------------------------------|------------|-----------------|
| (ca 10 %, inkl. MWST) | Fr. | 11'000.- |
|------------------------------|------------|-----------------|

| | | |
|--|------------|------------------|
| Total Sauberwasserleitung Chileweg (inkl. MWST) | Fr. | 130'000.- |
|--|------------|------------------|

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Wasserversorgung / Löschschutz Chileweg

Bauarbeiten

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|--|
| 111 | Regiearbeiten 200 Bauhauptgewerbe | Fr. | 3'000.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung 100 Gesamte Baustelleneinrichtung 200 Baustellenerschliessung | Fr. Fr. | 4'000.- 2'000.- |
| 151 | Bauarbeiten für Werkleitungen 100 Vorarbeiten 200 Aushubarbeiten 300 Sicherung und Spriessung 700 Umhüllungen und Auffüllungen | Fr. Fr. Fr. Fr. | 500.- 24'000.- 2'000.- 14'000.- |
| 223 | Belagsarbeiten 900 Nebenarbeiten | Fr. | 500.- |
| Total Bauarbeiten | | Fr. | 50'000.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 50'000.- | | Fr. | 3'850.- |
| Rundung | | Fr. | 150.- |
| Total Bauarbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 54'000.- |

Rohrlegearbeiten

| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| 111 | Regiearbeiten 200 Bauhauptgewerbe 300 Bauhauptgewerbe, wettbewerbsmässig, auf Basis | Fr. Fr. | 3'500.- 1'000.- |
| 112 | Prüfungen 300 Verkehrsanlagen | Fr. | 2'000.- |
| 113 | Baustelleneinrichtung 100 Gesamte Baustelleneinrichtung | Fr. | 2'000.- |
| 411 | Werkleitungen für Wasser 100 allgemeinde Arbeiten 200 Gussleitungen 400 Polyethylenleitungen 800 Armaturen | Fr. Fr. Fr. Fr. | 10'000.- 3'000.- 17'000.- 30'000.- |
| Total Rohrlegearbeiten | | Fr. | 68'500.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 68'500.- | | Fr. | 5'275.- |
| Rundung | | Fr. | 225.- |
| Total Rohrlegearbeiten (inkl. MWST) | | Fr. | 74'000.- |
| Total Grab - und Rohrlegearbeiten | | Fr. | 128'000.- |

Technische Arbeiten

| | | |
|---|------------|-----------------|
| Bauprojekt, Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt | Fr. | 3'800.- |
| Ausschreibung / Ausführungsprojekt | Fr. | 6'700.- |
| Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss | Fr. | 9'500.- |
| Nebenkosten | Fr. | 200.- |
| Total Technische Arbeiten | Fr. | 20'200.- |
| + MWST 7.70% von Fr. 20'200.- | Fr. | 1'555.- |
| Rundung | Fr. | 245.- |
| Total Technische Arbeiten (inkl. MWST) | Fr. | 22'000.- |

Unvorhergesehenes und Aufrundung

| | | |
|------------------------------|------------|-----------------|
| (ca 10 %, inkl. MWST) | Fr. | 15'000.- |
|------------------------------|------------|-----------------|

| | | |
|---|------------|------------------|
| Total Wasserversorgung Chileweg (inkl. MWST) | Fr. | 165'000.- |
|---|------------|------------------|

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !